

Brændstofforbrug for kommunen

2019				
		Liter		
Leverandør	Diesel, B7	Diesel B0 (offroad)	Benzin (92+95)	Marinegasolie
OK a.m.b.a.	85.974	0	53.742	
XY Danmark A/S		0	359	
Cirkel K Danmark A/S	992.452	0	31.885	51.352
Festgården/Dansk Lounge A/S	0	0	0	0
Q8 Danmark	0	0	560	
Total for 2018:	1.078.426	0	86.546	51.352
Privatkørsel	Kørte km			
Tjenestekørsel med private biler	2.647.945			
CO2-udledning	Forbrug Liter	CO2-udledning ton/år		
Benzin	86.546	208		
Diesel	1.078.426	2.866		
Marinegasolie	51.352	136		
Blandet (tjenestekørsel)		299		
Total	1.216.324	3.510		
Udledning af CO2 ved brændstoffobrug	Kg CO2 pr. liter			
Benzin	2,40			
Diesel	2,66			
Gennemsnit	2,53			
Udledning af CO2 ved brændstoffobrug	Kg CO2 pr. km			
Blandet	0,113			

Brændsel	Brændværdi	Emissionsfaktor (tons CO ₂ /TJ)	Emissionsfaktor for ikke bæredygtigt flydende biobrændsel ^{C)} (tons CO ₂ /TJ)	Oxidations- faktor
Naturgas ^{G) H) I)}	0,0396 GJ/m ³ _{ref}	56,54		1,0
Bionaturgas ^{D)}	0,0396 GJ/m ³ _{ref}	0		1,0
Butan	45,75 GJ/ton	66,24		1,0
Fuelolie ^{K)}	40,65 GJ/ton	79,42		1,0
Spildolie ^{E)}	41,90 GJ/ton	73,3		1,0
Gasolie/dieselolie ^{B)}	35,87 GJ/m ³	74,1		1,0
Benzin ^{B)}	32,85 GJ/m ³	73,0		1,0
Methanol	19,93 GJ/ton	68,96		1,0
LPG ^{B)}	46,00 GJ/ton	63,1		1,0
Kul ^{M)}	26,50 GJ/ton	94,04		1,0
Petrokoks	31,40 GJ/ton	93,0		1,0
Koks	29,30 GJ/ton	107,0		1,0
Affald	10,6 GJ/ton	42,5		1,0
Biogas ^{A) F)}	0,0230 GJ/m ³	0		1,0
Halm ^{A) F)}	14,50 GJ/ton	0		-
Træpiller ^{A) F)}	17,50 GJ/ton	0		-
Træaffald ^{A) F)}	14,70 GJ/ton	0		-
Træflis ^{A) F)}	9,30 GJ/ton	0		-
Anden fast biomasse ^{A) F)}	14,5 GJ/ton	0		-
Rapsolie ^{B) C) F)}	34,5 GJ/m ³	0	70,8	1,0
Bioethanol ^{B) C) F)}	26,7 GJ/ton	0	72,0	1,0
Biodiesel ^{B) C) E) F)}	37,5 GJ/ton	0	70,8	1,0
Biolie og anden flydende biobrændsel ^{B) C) F)}	34,3 GJ/m ³	0	79,6	1,0

Nedenfor vises en liste over de CO₂-multiplikatorer, vi har valgt at benytte i CO₂nnectTallene angiver kg CO₂ pr. km pr. passager:

- gang: **0**
- cykel: **0**
- transport med dyr: **0**
- rickshaw/cykeltaxi: **0**
- knallert: **0,073**
- motorcykel: **0,094**
- motoriseret rickshaw: **0,061**
- snescooter: **0,094**
- elbil: **0,043**
- lille bil: **0,11**
- mellemstor bil: **0,133**
- stor bil: **0,183**
- hybridbil: **0,084**
- taxi: **0,17**
- bus: **0,069**
- minibus: **0,055**
- dieseltog: **0,06**
- el-tog: **0,065**
- undergrund/metro: **0,065**
- el-sporvogn/trolleybus: **0,042**
- færge: **0,115**
- hurtigbåd: **0,53**

Indbyggere i Horsens Kommune 2019	90.370
Indbyggere i Horsens Kommune 2018	89.598

Ansatte ved Horsens Kommune 2019	6.635
Ansatte ved Horsens Kommune 2018	6.612

Horsens Kommune	CO2 i alt	CO2 pr. etagemeter	CO2 pr. borger
2019	ton/år	kg/m2	kg/år
Energiforbrug i kommunale bygninger i alt	3.952	13	44
Skoler	2.304	14	
Dagsinstitutioner	706	18	
Administrative bygninger	338	14	
Specialinstitutioner	408	14	
Kulturinstitutioner	165	14	
Fritidsklubber	21	6	
Andre bygninger	10	65	
Brændstofforbrug ved transport i alt	3.510		39
Bensin	208		
Diesel	3.003		
Personalekørsel	299		
Gadebelysning	454		5
Gadebelysning	454		
Sportsanlæg i alt	1.190	32	13,2
Idrætshaller	1.190	32	
Kommunen i alt	9.106	-	101
		461,00	Ton
Reducering af CO2-udledning i forhold til forrige år		4,8	%

Forbrug pr. kvadratmeter, 2019 kontra 2018

Energiforbrug i kommunens bygninger 2019	Bruttoareal m ²	Elforbrug kWh/år	Varmeforbrug kWh/år	CO ₂ -udledning Ton/år
Kommunale bygninger i alt	277.688	7.404.656	16.958.390	2.836
Administrationsbygninger	23.918	787.782	1.013.680	210
Skoler	170.276	3.747.477	10.706.589	1.742
Daginstitutioner	40.110	1.439.730	2.971.304	494
Fritids- og ungdomsklubber	3.281	42.918	79.344	14
Specialinstitutioner	28.497	866.613	1.588.579	278
Kulturinstitutioner (f.eks. biblioteker)	11.452	503.229	562.341	90
Andre bygninger	154	16.906	36.553	7
Idrætsanlæg i alt	37.377	1.755.724	5.122.621	927
Sportshaller	37.377	1.755.724	5.122.621	927

Energiforbrug i kommunens bygninger 2018	Bruttoareal m ²	Elforbrug kWh/år	Varmeforbrug kWh/år
Kommunale bygninger i alt	280.392	7.471.458	17.855.751
Administrationsbygninger	23.918	846.520	1.010.910
Skoler	171.156	3.715.172	10.746.946
Daginstitutioner	40.358	1.491.333	3.069.250
Fritids- og ungdomsklubber	3.281	45.647	138.871
Specialinstitutioner	28.497	890.026	2.240.384
Kulturinstitutioner (f.eks. biblioteker)	11.452	464.437	603.410
Andre bygninger	1.730	18.323	45.980
Idrætsanlæg i alt	37.377	1.704.890	3.935.087
Sportshaller	37.377	1.704.890	3.935.087

Energiforbrug i kommunens bygninger 2019	El kWh/m ²	Varme kWh/m ²
Kommunale bygninger i alt	26,7	61,1
Administrationsbygninger	32,9	42,4
Skoler	22,0	62,9
Daginstitutioner	35,9	74,1
Fritids- og ungdomsklubber	13,1	24,2
Specialinstitutioner	30,4	55,7
Kulturinstitutioner (f.eks. biblioteker)	43,9	49,1
Andre bygninger	109,8	237,4
Idrætsanlæg i alt	47,0	137,1
Sportshaller	47,0	137,1

Energiforbrug i kommunens bygninger 2018	EI kWh/m2	Varme kWh/m2
Kommunale bygninger i alt	26,6	63,7
Administrationsbygninger	35,4	42,3
Skoler	21,7	62,8
Daginstitutioner	37,0	76,1
Fritids- og ungdomsklubber	13,9	42,3
Specialinstitutioner	31,2	78,6
Kulturinstitutioner (f.eks. biblioteker)	40,6	52,7
Andre bygninger	10,6	26,6
Idrætsanlæg i alt	45,6	105,3
Sportshaller	45,6	105,3

Horsens Kommune	Total CO2 udledning		
	ton/år		
Område/delområde	2018	2019	Reduktion
Energiforbrug i Kommunale bygninger i alt	4.065	3.952	113
Administrationsbygninger	394	338	56
Skoler	2.167	2.304	-137
Daginstitutioner	733	706	27
Fritids- og ungdomsklubber	40	21	19
Ældrepleje	-	-	-
Specialinstitutioner	531	408	123
Kulturinstitutioner	190	165	25
Andre kommunale bygninger	10	10	0
Transport i alt	3.493	3.510	-17
Benzin	183	208	-25
Diesel	2.979	3.003	-24
Anden kørsel (inkl private biler)	330	299	31
Offentlig transport	0	0	-
Færger	-	-	-
Skolebusordning	-	-	-
Andet	-	-	-
Vejbelysning	992	454	538
Idrætsanlæg i alt	1.017	1.190	-173
Udendørs boldbaner	-	-	-
Sportshaller	1.017	1.190	-173
Svømmehaller	-	-	-
Udendørssvømmebassin	-	-	-
Skøjtehaller	-	-	-
Andre	-	-	-
Fællesforbrug ved kommunalt boligbyggeri	0	0	-
Affald i alt	-	-	-
Indsamling af husholdningsaffald	-	-	-
Behandling af husholdningsaffald	-	-	-
Tekniske anlæg i alt	0	0	-
Vandværker	-	-	-
Rensningsanlæg	-	-	-
Genbrugspladser	-	-	-
Lufthavn	-	-	-
Beredskab	-	-	-
I alt (i hele kommunen)	9.567	9.106	461
Ændring i procent	100,0%	95,2%	4,8%

Udledning pr borger i Horsens Kommune	Total CO2-udledning kg / borger / år		
	2018	2019	Reduktion %
Energiforbrug i Kommunale bygninger i alt	45,4	43,7	3,7%
Transport i alt	39,0	38,8	0,4%
Anden kørsel i alt	-	-	-
Offentlig transport i alt	-	-	-
Vejbelysning	11,1	5,0	-
Idrætsanlæg i alt	11,4	13,2	-15,5%
Fællesforbrug ved kommunalt boligbyggeri	-	-	-
Affald i alt	-	-	-
Tekniske anlæg i alt	-	-	-
I alt pr. borger for hele kommunen	106,9	100,8	5,7%

Udledning pr m2	Elforbrug kWh / m2			Varmeforbrug kWh / m2			CO2-udledning kg / m2		
	2018	2019	Reduktion %	2018	2019	Reduktion %	2018	2019	Reduktion %
Energiforbrug i Kommunale bygninger i alt	26,6	26,7	-0,1%	63,7	61,1	4,1%	12,8	12,5	2,0%
Adm. Bygninger	35,4	32,9	6,9%	42,3	42,4	-0,3%	16,5	14,1	14,3%
Skoler	21,7	22,0	-1,4%	62,8	62,9	-0,1%	12,6	13,5	-7,4%
Daginstitutioner	37,0	35,9	2,9%	76,1	74,1	2,6%	18,1	17,6	2,8%
Fritids- og ungdomsklubber	13,9	13,1	6,0%	42,3	24,2	42,9%	12,1	6,3	48,2%
Specialinstitutioner	31,2	30,4	2,6%	78,6	55,7	29,1%	18,6	14,3	23,0%
Kulturinstitutioner	40,6	43,9	-8,4%	52,7	49,1	6,8%	16,6	14,4	13,0%
Andre kommunale bygninger	10,6	109,8	-936,5%	26,6	237,4	-793,1%	62,8	64,7	-2,9%
Idrætsanlæg i alt	45,6	47,0	-3,0%	105,3	137,1	-30,2%	27,2	31,8	-17,1%
Sportshaller	45,6	47,0	-3,0%	105,3	137,1	-30,2%	27,2	31,8	-17,1%