Opgørelse for bygningers el-og varmeforbrug

Lejre Kommune **2014**

Forbrug øget ift. 2013
Forbrug mindsket ift. 2013
Ejendom ny i opgørelse/uændret forbrug

Antal borgere = **27.083**

Graddagskorrigerede tal for varmeforbrug

Energiforbrug i kommunens bygninger i 2013	**Totalt areal** m2		**Opvarmet areal** m2		**El** kWh		**Fjernvarme** kWh		**Fyringsolie** liter		**Naturgas** Nm3		**CO2-emission** tons CO2	**CO2-emission pr. m2** kg CO2 pr. m2
Adm. bygninger i alt		**7.161**		**6.458**		**392.964**		**173.690**		**29.140**		**24.858**	**399**	**56**
Rådhuset i Allerslev, Lejrevej 15, 4320 Lejre	3.110		3.045		213.146		-		-		24.858			
Rådhuset i Hvalsø, Møllebjergvej 4, 4330 Hvalsø	2.156		1.482		116.267		173.690		-		-			
Rådhuset i Lyndby, Lyndby Gade 10, 4070 Kirke Hyllinge	1.895		1.931		63.551		-		29.140		-			
Skoler i alt		**58.146**		**59.534**		**1.327.388**		**1.669.500**		**55.877**		**408.259**	**2.396**	**41**
Allerslev Skole, Bispegårdsvej 2, 4320 Lejre	7.273		7.273		103.011		-		-		Indgår andetsteds			
Bramsnæsvigskolen, Elverdamsvej 206, 4070 Kirke Hyllinge	7.010		6.907		106.499		-		-		55.056			
Hvalsø Skole, Skolevej 5, 4330 Hvalsø (inkl. Kulturhus fra 2014)	10.256		10.256		256.101		1.669.500		-		-			
Kirke Hyllinge Skole, Bygaden 51, 4070 Kirke Hyllinge	6.848		6.848		204.194		-		-		90.552			
Kirke Såby Skole, Bogøvej 11, 4060 Kirke Såby	6.320		7.720		125.377		-		-		65.861			
Firkløverskolen, Skolevang 1, 4060 Kirke Sonnerup	3.494		3.454		78.063		-		55.877		-			
Firkløverskolen - Anneks, Skolevang 2, 4060 Kirke Sonnerup	629		629		35.214		-		-		-			
Osted Skole og hal, Langetoften 25, 4320 Lejre	9.387		11.018		217.187		-		-		109.025			
Trællerupskolen og hallen, Herslevvej 23A, 4000 Roskilde	6.699		5.199		168.073		-		-		87.765			
Skoletandklinik, Præstemarksvej 12, 4070 Kirke Hyllinge	230		230		33.669		-		-		Indgår andetsteds			
SFO´er / Fritidsklubber i alt		**6.349**		**6.338**		**180.299**		**44.670**		**0**		**55.989**	**234**	**37**
Allerslev SFO, Lejrevej 15B-G, 4320 Lejre	2.454		2.454		81.258		-		-		29.955			
Fritiscentret Grønhøjgård, Pilevej 8, 4070 Kirke Hyllinge	891		891		34.712		-		-		14.059			
Osted SFO, Hovedvejen 124A og B, 4320 Lejre	708		708		9.785		-		-		Indgår andetsteds			
SFO Pilen, Præstemarksvej 14, 4070 Kirke Hyllinge (Pilen)	340		*340*		5.001		-		-		Indgår andetsteds			
SFO Pilen, Præstemarksvej 14, 4070 Kirke Hyllinge (Rødpilen)	155		155		2.461		-		-		Indgår andetsteds			
SFO Pilen, Præstemarksvej 14, 4070 Kirke Hyllinge (Sølvpilen)	360		360		15.831		-		-		Indgår andetsteds			
Ungdomsskolen, Sandbechs Allé 1, 4330 Hvalsø	419		408		12.383		44.670		-		-			
Saaby SFO, Fanøvej 2A, 4060 Kirke Såby	1.022		1.022		18.868		-		-		11.975			
Daginstitutioner i alt		**8.207**		**8.556**		**319.537**		**123.340**		**14.926**		**73.396**	**413**	**50**
Børnehaven Birken, Hornsherredvej 446, 4070 Kirke Hyllinge	681		681				-		-		-			
Børnehaven Bøgen, Lyndby Gade 20, 4070 Kirke Hyllinge	566		353		18.491		-		-		-			
Dagpleje, Alsvej 1, 4060 Kirke Såby	258		294		3.959		-		-		2.331			
Børnehaven Lærkereden/Øm Forsamlingshus, Klostergårdsvej 4, 4000 Roskilde	268		767		39.521		-		9.351		-			
Børnehaven Myretuen, Nødager 1-3, 4000 Roskilde	503		503		15.503		-		-		7.196			
Børnehaven Rollingen, Lorentzensvej 8, 4070 Kirke Hyllinge	360		360		7.767		-		-		6.169			
Børnehaven Røglebakken, Rynkebjerggårdsvej 1, 4320 Lejre	798		798		50.026		-		-		8.070			
Børnehaven Solsikken, Fjordager 82, 4000 Roskilde	896		896		25.919		-		-		12.871			
Egebjergets Børnehave og Vuggestue, Rynkebjerggårdsvej 3, 4320 Lejre	555		555		30.275		-		-		5.502			
Hyllebjerget, Hyllebjerget 2 og 4, 4070 Kirke Hyllinge	244		244		10.464		-		-		5.660			
Hyllinge-Lyndby Børnehave, Stationsvej 12A, 4070 Kirke Hyllinge	472		472		33.428		-		-		3.389			
Møllebjerghave Børnehave, Møllebjergvej 6, 4330 Hvalsø	732		732		24.458		66.110		-		-			
Møllehuset Børnehave, Skolevang 3, 4060 Kirke Såby	482		482		16.694		-		5.575		-			
Osted Børnehave, Engtoften 22, 4330 Lejre	663		663		17.852		-		-		18.255			
Skovvejens Børnehave, Skovvej 14, 4330 Hvalsø	341		368		8.249		48.430		-		-			
Tusindfryd, Magnolievej 22, 4060 Kirke Såby	388		388		13.462		-		-		3.953			
Den Grønne Kile, Søvej 11. 4330 Hvalsø					3.469		8.800							
Haller og sportsanlæg		**12.979**		**11.662**		**616.756**		**394.600**		**4.749**		**216.841**	**966**	**74**
Bramsnæsvighallen, Elverdamsvej 206, 4070 Kirke Hyllinge	2.449		2.449		183.123		-		-		21.305			
Hvalsø Hallerne, Skolevej 3, 4330 Hvalsø	3.420		2.371		178.070		394.600		-		-			
Kirke Hyllinge Hallen, Præstemarksvej 10, 4070 Kirke Hyllinge	2.800		2.800		82.494		-		-		57.973			
Klubhuset, Møllebjergvej 28, 4330 Hvalsø	341		341						-		-			
Lejre Hallen, Bispegårdsvej 2, 4320 Lejre	2.474		2.406		71.994		-		-		90.233			
Glimhallen, Hovedvejen 10 D, 4000 Roskilde	565		565		6.481		-		4.749		-			
Sæby-Gershøj Hallen, Hornsherredsvej 446, 4070 Kirke Hyllinge	581		381				-				-			
Station 14, Stationsvej 14, 4070 Kirke Hyllinge	349		349		16.280		-		-		16.430			
Langvad Gym.forening/Dagplejen, Hovedvejen 10B, 4000 Roskilde	192		192		11.970		-		-		-			
Osted IF, Engtoften 26, 4320 Lejre	518		518		13.199		-		-		Indgår andetsteds			
Sæby-Gershøj Svømmebad, Hornsherredsvej 446, 4070 Kirke Hyllinge	-		-				-		-					
Såbyhallen, Egevej 4, 4060 Kirke Såby					53.145						30.900			
Ældrepleje i alt		**15.636**		**14.582**		**380.359**		**20.820**		**0**		**152.495**	**541**	**35**
Ammershøjparken, Ammershøjparken 1-51, 4070 Kirke Hyllinge	4.441		3.131		40.973		-		-		6.318			
Botilbuddet Bramsnæsvig, Tjørnevangen 11A-D, 4070 Kirke Hyllinge	2.317		2.317		66.395		-		-		6.659			
Grønnehave, Elverdamsvej 200, 4070 Kirke Hyllinge	3.129		3.385		88.926		-		-		45.067			
Bøgebakken, Bøgebakken 1, 4320 Lejre	4.947		4.947		162.600		-		-		87.623			

Aktivitetscenter, Nødager 30, 4000 Roskilde	410		410		9.259		-		-		6.828			
Østbo Bofællesskab, Præstegårdsvej 3, 4330 Hvalsø	392		392		12.206		20.820		-		-			
Specialinstitutioner i alt		**1.065**		**1.015**		**20.752**		**35.400**		**0**		**10.367**	**48**	**-**
Job- og Infocenter, Horseager 15A, 4330 Hvalsø	147		147		2.033		16.000		-		-			
Socialpsykiatri, Horseager 15B, 4330 Hvalsø	248		248		7.051		19.400		-		-			
Familiehuset i Ejby, Ejby Strandvej 2B, 4070 Kirke Hyllinge	175		175		4.498		-		-		1.762			
PPR, Bogøvej 9, 4060 Kirke Såby	320		270		5.245		-		-		5.259			
Sundhedspleje m.m., Bogøvej 13, 4060 Kirke Såby	175		175		1.925		-		-		3.346			
Kulturinstitutioner i alt		**6.191**		**6.853**		**184.072**		**107.820**		**25.858**		**37.750**	**288**	**47**
Bramsnæs Arkiv i Sæby, Tingstedet 6, 4070 Kirke Hyllinge	344		344		5.055		**-**		7.104		**-**			
FDF Spejderne, Roskildevej 9B, 4330 Hvalsø	207		207		2.080		29.500		**-**		**-**			
FDF Spejderne, Herslevvej 25, 4000 Roskilde	123		123		779		**-**		**-**		1.248			
Hvalsø Østergade Center, Østergade 1, 4330 Hvalsø	538		538		13.207		78.320		-		-			
Gevninge Beboerhus, Gevninge Bygade 17, 4000 Roskilde	271		680		2.877		-		-		3.000			
Gevninge Bibliotek, Gevninge Bygade 19 st., 40040 Roskilde	124		124		2.254		-		-		4.597			
Jollesejlklubben i Lyndby, Hornsherredvej 202, 4070 Kirke Hyllinge	163		83		6.593		-		-		-			
Kirke Hyllinge Bibliotek, Bygaden 53, 4070 Kirke Hyllinge	1.373		1.373		23.578		-		-		Indgår andetsteds			
Kulturhuset Domus Felix, Bygaden 20, 4320 Lejre	775		775				-		-		13.228			
Arkivet i Lejre, Flædevadsvej 2, 4320 Lejre	212		212		3.355		-		-		Indgår andetsteds			
Lejre Bibliotek, Stationsvej 2, 4320 Lejre (lejet bygning)	368		662		7.983		-		-		4.880			
Skytteklub m.m., Smedegården 19, 4320 Lejre	400		439		38.745		-		-		2.552			
Ældrecenter Lejre Øst, Lejrevej 15A, 4320 Lejre	235		235		3.202		-		-		3.479			
Østergård Aktivitetscenter, Karlebyvej 58, 4070 Kirke Hyllinge	1.058		1.058		22.551		-		18.754		-			
Osted Kulturhus, Alfarvejen 13, 4320 Lejre	344		344		2.733		-		-		4.766			
Bramsnæs Nord, Gershøj Havnevej 16, 4070 Kirke Hyllinge	550		550		25.660		-		-					
MC-Klubben, Munkholmvej 409, 4060 Kirke Såby	119		119		23.420		-		-					
Andet		**3.678**		**3.678**		**123.665**		**158.750**		**13.156**		**0**	**160**	**44**
Materielgården, Horseager 6, 4330 Hvalsø	747		747		81.270		158.750		**-**		**-**			
Materielgården, Munkedammen 19, 4320 Lejre	1.918		1.918		28.796		**-**		9.803		**-**			
Materielpladsen i Thorkildstrup, Landevejen 75, 4060 Kirke Såby	1.013		1.013		13.599		-		3.353		-			
I alt		**119.412**		**118.676**		**3.545.791**		**2.728.590**		**143.706**		**979.954**	**I alt**	
CO2-emission (tons)						**1.773**		**1.091**		**381**		**2.200**	**5.445**	

Opgørelse for transport

Forvaltningens køretøjer					
Brændstofforbrug	**Diesel** liter	**Benzin** liter	**El** KWh	**I alt** liter	**CO2-emission** tons CO2
Plejepersonalekørsel (hjemmehjælp)	3.474	51.747		55.221	133
Materielgården	109.567	4.215		113.783	300
Rådhusbiler	498	5.935		6.434	16
Elbiler			1.118	1.118	
I alt	113.540	61.898	1.118	175.437	
CO2-emission (tons)	301	149	1	-	450

Kørsel i private køretøjer		
Kørsel i privatbiler	**Udbetalt refusion** Kr.	**Kørte km** km/år
Kørsel i private køretøjer (benzin eller diesel) - høj sats	3.136.690	821.123
Kørsel i private køretøjer (benzin eller diesel) - lav sats	-	-
CO2-emission (tons)		107

Kørsel i taxa		
Kørsel i taxa	**Udlæg til taxa** Kr.	**Kørte km** km/år
Kørsel i taxa		-
CO2-emission (tons)		-

Opgørelse for andre projekter

Opstilling af vedvarende energi		
Projektbeskrivelse	**Værdi**	**Enhed**
Opstilling af i alt 6,2 MW vindmøller på havnen		MW
Additionalitet og effekt dokumenteret ved		dokumentnavn
Driftstartår		årstal
Levetid		år
Produktion (MWh/MW/år vindkorr.)*		MWh/MW/år
Energiproduktion	-	MWh/år
CO2-emissionsreduktion pr. år i perioden	-	tons CO2/år

* http://www.dkvind.dk/materiale/statistik/pdf/elprod_apr11.pdf

Skovrejsning		
Projektbeskrivelse	**Værdi**	**Enhed**
Rejsning af 3 ha skov - status fredskov		ha
Additionalitet og effekt dokumenteret ved*		dokumentnavn
Startår		årstal
Vækstperiode		år
CO2-binding pr. hektar		tons CO2/ha/år
CO2-binding	-	tons CO2/år
CO2-emissionsreduktion pr. år i perioden	-	tons CO2/år

* http://www.sns.dk/udgivelser/2003/nyeskove/html/kap08.htm

Samlet opgørelse

Energibesparende tiltag (kerneområder)

Lejre Kommune	Total CO_2 udledning ton/år				
Område/delområde	**2011**	**2012**	**2013**	**2014**	**Ændring (%)**
Bygningers el og varmeforbrug i alt	**6.161**	**5.934**	**5.247**	**5.445**	**3,8%**
- Adm. bygninger i alt	423	399	393	399	1,5%
- Skoler i alt	2.795	2.768	2.244	2.396	6,8%
- Daginstitutioner i alt	517	488	495	413	-16,5%
- Fritidsklubber i alt	344	271	244	234	-4,2%
- Ældrepleje i alt	1.030	970	503	541	7,5%
- Specialinstitutioner i alt	31	29	60	48	-20,3%
- Kulturinstitutioner i alt	265	242	288	288	0,2%
- Sportsanlæg	560	579	884	966	9,2%
- Andet	196	188	136	160	17,8%
Transport i alt	**384**	**507**	**507**	**556**	**9,6%**
- Plejepersonalekørsel	121	125	136	133	**-2,2%**
- Materielgården	152	260	260	300	**15,7%**
- Rådhusbiler	9	16	9	16	**80,4%**
- Kørsel i private køretøjer	102	107	103	107	**3,8%**
- Kørsel i taxa	-	-	-		
I alt	**6.545**	**6.441**	**5.754**	**6.001**	**4,3%**

Andre klimaprojekter

Lejre Kommune	ton CO2 / år	Reduktions-andel
Projekt	**2011**	*
Opstilling og drift af vindmøller (elproduktion)	-	-
Skovrejsning (CO2-binding)	-	-
I alt bidrag til reduceret CO2-emission på elforbruget	-	-

	CO2-reduktion indregnet andre projekter	
Projekt	**2009***	**Ændring (%)***
Kerneområder	-	**-100,0%**
Andre proj.	-	
I alt	-	**-100,0%**

Emissionsfaktorer

- og andre faktorer

Energiindhold	Kilde	Enhed	Værdi
Fyringsolie	Energistyrelsen	MJ/liter	35,9
Naturgas	Energistyrelsen	MJ/Nm^3	39,7

CO_2-udledninger	Kilde	Enhed	Værdi
El	Arbitrært tal	g/kwh	500
Varme	Arbitrært tal	g/kwh	400
Diesel	Energistyrelsen	g/liter	2.650
Benzin	Energistyrelsen	g/liter	2.400
Fyringsolie	Energistyrelsen	g/liter	2.650
Naturgas	Energistyrelsen	g/Nm^3	2.245
Gnsn CO2-emission pr. km for benzinbil	Energistyrelsen	g/km	132
Gnsn CO2-emission pr. km for dieselbil	Energistyrelsen	g/km	128
Gnsn CO2-emission pr. km for alle biler	Energistyrelsen	g/km	130
Gnsn CO2-emission pr. km for taxa	Miljø og Sundhed	g/km	300
CO2-emissionsfaktor for LPG (ukrudtsbrændere)	Energistyrelsen	g/kg	2.901

Anden faktor	Kilde	Enhed	Værdi
Sats for kilometergodtgørelse 2013 (høj)	Kommunen	kr./km	3,82
Sats for kilometergodtgørelse 2013 (lav)	Kommunen	kr./km	2,13
Sats for taxakørsel	Beregnet fra Taxanævnets statistik 2009	kr./km	9,9