

1 lentelė. AB „Šiaulių energija“ („Šiaulių šilumos tinklai“) šilumos ir elektros energijos gamybos pagrindinių techninių rodiklių suvestinė nuo 1990 m.

Rodiklio pavadinimas	1990	1992	1994	1996	1998	2000	2002	2004	2006	2008	2010	2011	2012	2013
	Jėgainių skaičius													
	is jų kogeneracinių jėgainių	0	0	51	46	35	11	13	14	14	15	15	15	15
Katilių skaičius įrengtinose viso	25	27	188	175	123	35	39	44	41	43	41	1	1	2
is jų garo katilais	14	16	45	45	30	12	7	5	3	3	3	3	4	1
Kuro talpyklų ir sandėlių (kietam kuro ir biokuro) skaičius	13	17	142	140	102	883	13	13	13	13	11	5	6	6
Kuro talpyklų ir sandėlių turis, tūkst. m ³	27220	4322	45360	45270	40083	40000	40000	40000	38000	18000	18000	27360	27360	27360
is jų skysto kuro (mazuto, krosnių kuro, skalūnų vandens, dyzelino) vnt./tūkst. m ³	1217,2	16733,2	13745,2	13545,1	98750,68	1340,0	1340,0	1340,0	11738,0	57180,0	57180,0	57180,0	57180,0	57180,0
is jų mazuto, vnt./tūkst. m ³	1217,2	16733,2	14736,02	14736,02	2042,42	1340,0	1340,0	1340,0	11738,0	57180,0	57180,0	57180,0	57180,0	57180,0
Energijos šaltinių (visų katilų) galia, MW	992	1030	1193	1268	1080	817	637	631	594	553	320	318	358	305
is jų vandens sildymo katilų galia, MW	779	779	851	921	790	679	544	556	541	500	267	267	267	267
is jų kogeneracinių jėgainių elektros generavimo galia, MW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Instaliuota varotorių galia, MW	831	868	898	932	698	441	290	310	316	329	332	330	330	330
Šildomas gyvenamųjų pastatų plotas, tūkst. m ²	3358	4113	2974	3110	2672	2077	2069	2068	2087	2110	2109	2105	2101	2099
Varotorių skaičius is viso³	2612	3258	4435	4458	36824	36487	39045	42192	42529	44188	44158	44140	44102	44088
is jų pramonės varatoriai	56	56	219	235	150	20	20	20	221	156	201	180	212	169
Maksimalus pasiekiamas šilumos apkrovimas, MW	460	407	471,6	424	341	186	214	198	221	156	201	180	212	169
Pagaminta (atleista) savuosiuose šilumos energijos, GWh	1714	1260	1326	1306	914	538	604	571	565	512	556	489	476	475
is jų atleista vandens garo, GWh	211	132	34,9	18,6	7,20	1,39	4,0	0	0	0	0	0	0	0
termofikacinio ir karkšto vandens, GWh	1128	1291	1287	907	536	600	571	565	512	556	489	476	475	475
is jų vandens sildymo katilais, GWh	1388	1078	1061	1062	813	497	576	482,6	362,9	297,7	355,7	337,0	376,8	251,3
is jų garo katilais ir termofikacinio vandens pasidarytais GWh	115	50	230	226	94	39	24	3,3	0	0	0	0	0	0
is jų elektros energijos, GWh	0	0	1,23	2,93	0,40	0	0	85,1	202,4	214,1	200,6	151,8	98,8	223,9
Pritaikiyta šilumos energijos, GWh	1275	1095	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pritaikiyta i tinklus šilumos energijos, GWh	2990	2355	1326	1306	914	538	604	571	565	512	556	489	494	476
is jų patiekta vandens garo, GWh	1416	1162	34,1	18,61	7,2	1,39	4,0	0	0	0	0	0	0	0
Šilumos perdavimo ir paskirstymo bei pardavimo nuostoliai, GWh	131	123,7	210,8	414,3	265,3	138,6	133,4	121,54	108,84	95,90	104,26	89,605	88,344	87,171
Šilumos perdavimo, paskirstymo bei pardavimo (netekusių) nuostoliai, %	437	5,25	15,90	31,72	29,02	25,77	22,09	21,29	19,25	18,74	18,32	17,89	18,31	18,31
is jų techniniai perdavimo nuostoliai šilumos tinkluose, GWh	131	123,7	210,8	275,90	235,30	122,35	124,53	113,23	107,66	95,47	103,16	88,98	88,11	87,308
is jų techniniai perdavimo nuostoliai šilumos tinkluose, %	437	5,25	15,90	21,12	23,75	22,73	20,62	19,83	19,05	18,65	18,55	18,19	17,84	18,34
Parduota šilumos energija, GWh	2859	2231	1115	892	649	399	471	449	456	416	450	398	404	387
is jų pramonės bei kt. verslui ⁴ , GWh	1691	1381	88,6	54,0	41,1	8,8	8,95	5,1	36,5	6,20	1,60	1,60	1,90	1,73
is jų vandens garo pramonės ir verslui, GWh	1416	1150	259	166,0	6,5	1,1	2,4	0	0	0	0	0	0	0
is jų gyvenamųjų sektoriui, biudžetinės įstaigos, GWh	1168	850	1026	838	608	390	462	444	420	410	448	397	402	386
is jų gyvenamųjų sektoriui ir karkšto vandeniui, GWh	752	630	842	643	474	306	350	343	348	312	347	307	312	300
Šilumos tiekimo tinklų ilgis is viso be karkšto vandens tinklų, km	204	210	298,1	305,6	260,8	180,4	167,1	146,9	147,2	148,5	147,6	147,5	146,8	146,8
is jų garo tinklų, km	194,9	196,8	284,0	289,87	245,08	174,0	161,3	146,9	147,2	148,5	147,6	147,5	146,8	146,8
is jų termofikacinio vandens tinklai	130	130	141	157,1	157,1	84,6	38,3	0	0	0	0	0	0	0
is jų garo tinklai, km	41,2	42,3	571	538	48,6	36,0	320	277	278	282	277	277	276	276
Karkšto vandens tiekimo š katilinių ir boilerių tinklai is viso, km	41,2	42,3	571	538	48,6	36,0	320	277	278	282	277	277	276	276
Šilumos tinklų ilgis be karkšto vandens tinklų viso, km	170,8	127,5	146,0	230,4	240,5	202,1	166,3	130,4	147,2	148,5	147,6	147,5	146,8	146,8
is jų viršžeminiai šilumos ir garo tinklai, km	77,0	13,00	1,80	6,51	1,51	6,54	3,0	130,4	147,2	148,5	147,6	147,5	146,8	146,8
is jų žemuminių šilumos ir garo tinklai, km	154	151	16,80	19,27	18,55	17,00	3,89	5,34	7,83	9,90	11,66	13,75	15,66	15,66
Šilumos tinklų be k. vandens sąvaginės tūgio balanso, km DSI (būtinai)	313	313	458	479	435	334	8,26	3,32	3,32	3,32	2,18	2,21	2,224	2,224
Karkšto vandens tiekimo tūgio balanso, km DSI (būtinai)	0,90	0,90	50,58	85,63	64,06	35,92	1,604	0	0	0	0	0	0	0
Kuro sąnaudų pagamintui šilumai vienam, tūkst. m³	172086	141740	133622	92988	52226	57433	53465	52315	46422	50359	43405	40324	40352	40352
is jų gamtinės dujos, tūkst. m ³	586297	69157	73059	74389	34366	50213	52055	51688	49369	46422	50357	43403	3328	20882
is jų mazutas, tūkst. m ³	81374	54492	52532	45963	49438	1991	5388	1777	2946	0	0	0	0	0
is jų kitas skystas kuras (kt. kuras, dyzelinas, skalūnų alva, dujų balastai) tūkst. m ³	2216	644	330	128	22,6	0	0	0	0	0	1,724	1,732	1,656	1,728
is jų kietas iškastinis kuras (durys, akmenų anglis, kt.) tūkst. m ³	0	0	96,8	0,70	21,7	0,37	0	0	0	0	0	0	0	0
Lyginamosios sąvartinio kuro sąnaudų atleisti šilumai, kg/MWh	100,39	99,91	106,91	102,29	101,79	97,11	95,10	93,65	92,55	90,70	90,53	88,81	84,80	84,94
Elektros energijos sąvartinio šilumos atleisti šilumai ir tiekiniui, MWh	33668	41530	37637	23597	11118	10456	8576	7027	6498	6114	5476	7404	8199	8199
Lyginamosios elektros energijos sąvartinio šilumos atleisti šilumai, kWh/MWh	19,64	25,87	31,32	28,81	25,82	20,67	17,31	15,02	12,43	12,70	10,99	11,20	15,29	17,24
Vandens sąnaudų šilumos tiekimo (be k. mašinimo) tūkst. m³	1367	1166	1894	987	603	297	227	1791	153,4	129,4	114,7	125,4	150,6	158,7
is jų šilumos tiekimo (tinklų papildymui) tūkst. m ³	735	599	1250	759	401	208	138,0	115,9	83,59	69,47	64,68	79,34	77,64	79,47
Kogeneraciniuose jėgainėse pagamintas elektros energijos kiekis, GWh	0	0	0	0	0	0	0	0	3,737	13,192	13,522	13,042	9,876	23,287

*3 – Vartotojų skaičius nuo 1997 m. labai padidėjo dėl to, kad šilumos tiekimo ir vartojimo sutartis su gyvenamais namais (laip vartotojais asistencijai) per komunalines eksploatavimo įmones), buvo pakeistos į sutartis su atskirais buv savininkais.

*4 – Šiluma stambioms pramonės vartotojoms.

Andrius KASPARAVIČIUS

ATLIEKŲ DEGINIMO „FORTUM KLAIPĖDA“ TERMOFIKACINĖ ELEKTRINĖ



Instaliuota galia
UAB „Fortum Klaipėda“ jėgainėje yra įrengtas 85 MW galios vertikalus, natūralios cirkuliacijos, su ardynine pakura garo katilas. Instaliuota nominali šiluminė galia 50 MW plius papildomai apie 15 MW iš dūminių dujų kondensatoriaus (tik šildymo sezono metu). Elektros energijos gamybai sumontuota 20 MW priešslėginė garo turbina su elektros generatoriumi.

Energijos gamyba
Elektros ir šilumos energijos gamybos duomenys pateikti lentelėje.

1 lentelė. Elektros ir šilumos energijos gamyba. Kuro sunaudojimas 2013 m.

Metai	Elektros energija						Šiluma					Kuro sunaudojimas			
	Gamyba	Atleidimas	Savos reikmės	Sąl. kuras, naftos ekviv. (ne)			Atleidimas	Savos reikmės	Sąl. kuras, ne		Natūralaus				
	E	E _{at}	e _{s,el}	E _{s,el}	b _{el}	B _{el}	Q _{at}	e _{s,š}	E _{s,š}	b _š	B _š	B _{biokuro}	B _{kom. atliekų}	B _{pr. atliekų}	B _{dujų}
	MWh	MWh	%	MWh	g/kWh	t	Gcal	kW/Gcal	MWh	kg/Gcal	t	t	t	t	m³
2013	89186	75844	14,96	13342			225578		1761			73411	135220	16288	1962787

Pastaba: Nuo 2013 m. sausio 1 d. iki 2013 m. balandžio 1 d. vyko jėgainės pakeidimo-derinimo darbai.

Kuras

Įmonės pagrindinis kuras, naudojamas šilumos ir elektros energijos gamybai, yra biokuras, komunalinės bei nepavojingos pramoninės atliekos. Gamtines dujas įmonė vartoja tik jėgainės paleidimo ir stabdymo metu bei esant būtinybei palaikyti temperatūrą katilo kūrykloje dėl technologinių veiksnių.

Darbuotojai, jų skaičius

„Fortum Klaipėda“ termofikacinėje elektrinėje dirba 35 darbuotojai.

Įmonės vadovas

Direktorius Juozas Doniela

Įmonės akcijų pagrindinio paketo savininkas

UAB „Fortum Klaipėda“ buvo įregistruota 2007 m. lapkričio 21 d. Valstybės įmonės Registrų centro Klaipėdos filiale, registracijos adresas – Kretainio g. 3, Klaipėda. Bendrovė priklauso „Fortum Heat Lietuva“ įmonių grupei, jos patronuojanti bendrovė



Atliekų deginimo „Fortum Klaipėda“ termofikacinė elektrinė



Elektrinės vamzdynai

yra UAB „Fortum Heat Lietuva“, kuriai vadovauja ir ją patronuoja Suomijos įmonė „Fortum P&H“ OYJ.

UAB „Fortum Klaipėda“ akcininkai:

- UAB „Fortum Heat Lietuva“ – 95%,
- AB „Klaipėdos energija“ – 5%.

Investicijos

Į UAB „Fortum Klaipėda“ investuota 448 mln. litų.