

Kaupunkienergia / käyttö

2024												
	Käyttötunnit		Jäte			Maakaasu		POK			Yhteensä	Kaukolämpö
	Kattila	jätteenpoltto	Jätelinja 4	Lämpöarvo	Energia	Kattila	Energia	Kattila	Varavoima	Energia		Tuotanto
Yksikkö	h	h	tn	MJ/kg	MWh	m3n	MWh	kg	kg	MWh	MWh	MWh
Tammikuu	641,8	611,7	12469,4	12,8	44184,2	275 252	2 943,6	0,0	0,00	0,0	47 128	29880,7
Helmikuu	694,4	696,0	14444,3	11,6	46475,1	47 167	489,6	0,0	233,00	2,8	46 967	29312,9
Maaliskuu	609,4	581,6	13346,7	10,8	40187,7	152 151	1 623,0	0,0	0,00	0,0	41 811	31364,5
Huhtikuu	718,8	709,1	15501,4	11,4	48884,8	50 632	539,6	0,0	0,00	0,0	49 424	30717,0
Toukokuu	606,5	607,0	12840,4	12,3	43696,2	25 260	267,5	0,0	0,00	0,0	43 964	10033,9
Kesäkuu	370,1	360,4	7949,4	12,1	26614,7	189 257	1 970,9	0,0	0,00	0,0	28 586	42099,2
Heinäkuu	743,1	727,8	15011,9	12,1	50472,8	162 188	1 690,3	0,0	0,00	0,0	52 163	16701,6
Elokuu	625,9	601,9	13160,0	12,4	45221,9	158 404	1 640,7	0,0	0,00	0,0	46 863	32579,5
Syyskuu	534,5	530,8	10571,2	13,9	40724,8	104 953	1 137,6	0,0	0,00	0,0	41 862	45298,7
Lokakuu	722,2	698,1	15658,1	12,5	54225,1	130 819	1 396,7	0,0	0,00	0,0	55 622	53098,6
Marraskuu	718,2	720,0	16293,4	12,5	56640,8	10 852	115,8	0,0	0,00	0,0	56 757	54711,0
Joulukuu	743,2	739,7	19434,7	10,9	59030,4	46 631	490,3	0,0	0,00	0,0	59 521	51623,7
Yhteensä	7728,0	7584,2	166680,9	12,1	556358,5	1 353 567	14 305,5			2,8	570 667	427421,3

Kaupunkienergia / käyttö

2024 Komponentti	Päästöt kk keskiarvo							
	Hiukkaset	TOC	HCL	HF	SO ₂	NO _x	CO	850 C, 2s
Info	11% O ₂ kuiva Jätelinja 4	11% O ₂ kuiva Jätelinja 4	11% O ₂ kuiva Jätelinja 4	11% O ₂ kuiva Jätelinja 4	11% O ₂ kuiva Jätelinja 4	11% O ₂ kuiva Jätelinja 4	11% O ₂ kuiva Jätelinja 4	11% O ₂ kuiva Jätelinja 4
Yksikkö	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³
Tammikuu	0,34	0,07	0,02	0,03	0,79	76,59	18,30	836,10
Helmikuu	0,35	0,08	0,07	0,03	0,47	84,47	23,73	944,99
Maaliskuu	0,31	0,06	0,06	0,01	0,55	69,46	18,30	858,42
Huhtikuu	0,33	0,08	0,04	0,01	0,66	89,80	19,59	967,91
Toukokuu	0,25	0,07	0,03	0,00	1,00	72,99	21,57	794,47
Kesäkuu	0,22	0,03	0,02	0,00	1,65	49,65	18,97	583,32
Heinäkuu	0,57	0,07	0,10	0,00	1,75	88,09	31,27	920,12
Elokuu	0,44	0,05	0,12	0,00	1,09	70,62	19,92	841,40
Syyskuu	0,66	0,06	0,14	0,00	0,40	61,18	26,68	768,33
Lokakuu	0,45	0,08	0,15	0,00	0,22	81,35	22,46	950,56
Marraskuu	0,40	0,06	0,12	0,00	0,86	86,34	25,32	952,58
Joulukuu	0,44	0,06	0,12	0,01	0,03	87,93	19,47	931,43

Kaupunkienergia / käyttö

2024		Kokonaispäästö, jatkuvatoimiset						
Komponentti		Hiukkaset	TOC	HCL	HF	SO ₂	NO _x	CO
		Jätelinja 4	Jätelinja 4	Jätelinja 4	Jätelinja 4	Jätelinja 4	Jätelinja 4	Jätelinja 4
Yksikkö		kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
		656	103,0	145,2	11,44	1228	126551	36150
		Laskenta suoritettu laskemalla komponenttien päästömittauksen (mg/m3n) tuntikesiarvo ja savukaasuvirtauksen (m3n/h) tulo tuntitasolla ja saadut tulokset summattu. Negatiivisia arvoja ei ole laskettu mukaan kokonaissummaan.						
2023		Kokonaispäästö, kertamittaukset						
Komponentti		Cd+Tl	Hg	Sb+As+Pb+Cr+Co+CuMn+Ni+V	Dioksiinit ja furaanit			
		Jätelinja 4	Jätelinja 4	Jätelinja 4	Jätelinja 4			
Yksikkö		kg	kg	kg	mg			
		0,50	0,03	0,20	37,81			
		Laskenta suoritettu laskemalla komponenttien kertamittausten keskiarvo ja savukaasuvirtauksen (m3n/h) tulo tuntitasolla ja saadut tulokset summattu.						

Kaupunkienergia / käyttö

2024	Päästöraja-arvo vertailu, Jätekatilla 4						
Komponentti	Hiukkaset	TOC	HCL	HF	SO ₂	NO _x	CO
Raja-arvo 30 min	30	20	60	4	200	400	100
Raja-arvo 24 h	10	10	10	1	50	200	50
Info	11% O ₂ kuiva	11% O ₂ kuiva	11% O ₂ kuiva	11% O ₂ kuiva	11% O ₂ kuiva	11% O ₂ kuiva	11% O ₂ kuiva
	Linja 1	Linja 1	Linja 1	Linja 1	Linja 1	Linja 1	Linja 1
Yksikkö	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³
	0,40	0,065	0,08	0,008	0,79	76,54	22,13

Komponentti	Päästöraja-arvo vertailu, Jätekatilla 4			
	Cd+Tl	Hg	Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	Dioksiinit ja furaanit
	0,05	0,05	0,5	0,1
	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	ng/Nm ³
	Jätelinja 1	Jätelinja 1	Jätelinja 1	Jätelinja 1
Raja-arvo	0,00027	0,00050	0,00186	0,0023

Kaupunkienergia / käyttö

2024	CO2-päästöt												
	Tammikuu	Helmikuu	Maaliskuu	Huhtikuu	Toukokuu	Kesäkuu	Heinäkuu	Elokuu	Syyskuu	Lokakuu	Marraskuu	Joulukuu	Yhteensä
Jäte													
Jätekattila 4	15704,5	17580,7	15865	21856,8	20199	11718,9	21578,3	19857,6	16620,6	24140,8	25655,7	27504,7	238282,6 t
Kevyt polttoöljy													
Jätekattila 4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0 t
Varavoimakone	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,70 t
Maakaasu													
Jätekattila 4	592,254	100,649	327,558	108,888	53,9982	395,728	338,57	329,583	224,322	281,998	23,3757	98,5264	2875,5 t
													241158,8 t

Kaupunkienergia / käyttö

2024	Puhdistin- ja päästömittauslaitteiden toimintahäiriöt ja poikkeamat				
Aika	nro	Häiriö	Vaikutus mittaustulokseen	Vaikutus päästöihin	Häiriön kesto/ h
Yhteensä	0				0,0

Kaupunkienergia / käyttö

2024		Päästörajaylitykset	
Aika	nro		Kesto/ h
2.1.2024 12:00	1	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 2.1.2024 klo 12:00 - 12:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 100,5 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
3.1.2024 2:00	2	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 3.1.2024 klo 02:00 - 02:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 160,0 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
11.1.2024 20:00	3	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 11.1.2024 klo 20:00 - 20:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 157,9 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
17.1.2024 0:00	4	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 17.1.2024 klo 00:00 - 00:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 113,6 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
17.1.2024 0:30	5	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 17.1.2024 klo 00:30 - 01:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 137,5 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
1.2.2024 9:30	6	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 01.02.2024 klo 09:30 - 10:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 106,0 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
1.2.2024 10:00	7	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 01.02.2024 klo 10:00 - 10:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 306,4 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
1.2.2024 12:30	8	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 01.02.2024 klo 12:30 - 13:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 166,6 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
8.2.2024 10:30	9	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 08.02.2024 klo 10:30 - 11:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 184,9 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
8.2.2024 11:00	10	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 08.02.2024 klo 11:00 - 11:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 158,8 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
12.2.2024 9:00	11	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 12.02.2024 klo 09:00 - 09:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 184,9 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
4.3.2024 17:30	12	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 4.3.2024 klo 17:30 - 18:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 100,4 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
14.3.2024 8:30	13	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 14.03.2024 klo 08:30 - 09:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 115,6 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
14.3.2024 10:00	14	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 14.03.2024 klo 10:00 - 10:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 138,2 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
14.3.2024 11:00	15	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 14.03.2024 klo 11:00 - 10:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 133,9 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5

Kaupunkienergia / käyttö

15.3.2024 15:00	16	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 15.03.2024 klo 15:00 - 15:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 102,9 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
20.3.2024 10:00	17	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 20.03.2024 klo 10:00 - 10:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 165,8 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
27.3.2024 03:00	18	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 27.03.2024 klo 03:30 - 04:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 207,1 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
8.4.2024 15:00	19	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 8.04.2024 klo 15:00 - 15:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 229,1 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
12.4.2024 9:00	20	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 12.04.2024 klo 09:00 - 09:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 116,8 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
16.5.2024 14:30	21	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 16.05.2024 klo 14:30 - 15:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 105,2 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
16.5.2024 15:00	22	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 16.05.2024 klo 15:00 - 15:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 108,7 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
17.5.2024 10:00	23	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 17.05.2024 klo 10:00 - 10:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 101,2 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
17.5.2024 12:30	24	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 17.05.2024 klo 12:30 - 13:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 132,2 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
20.5.2024 12:00	25	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 20.05.2024 klo 12:00 - 12:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 169,3 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
20.5.2024 12:30	26	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 20.05.2024 klo 12:30 - 13:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 163,5 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
21.5.2024 10:00	27	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 21.05.2024 klo 10:00 - 10:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 104,6 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
21.5.2024 10:30	28	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 21.05.2024 klo 10:30 - 11:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 126,8 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
23.5.2024 11:30	29	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 23.05.2024 klo 11:30 - 12:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 108,6 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
23.5.2024 12:00	30	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 23.05.2024 klo 12:00 - 12:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 121,0 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna. .	0,5
23.5.2024 14:00	31	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 23.05.2024 klo 14:00 - 14:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 128,6 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5

Kaupunkienergia / käyttö

16.6.2024 03:00	32	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 16.06.2024 klo 03:00 - 03:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 117,6 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
16.6.2024 3:30	33	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 16.06.2024 klo 03:30 - 04:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 113,1 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
16.6.2024 7:00	34	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 16.06.2024 klo 07:00 - 07:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 171,2 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
16.6.2024 7:30	35	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 16.06.2024 klo 07:30 - 08:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 184,8 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
16.6.2024 10:00	36	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 16.06.2024 klo 10:00 - 10:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 121,5 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
17.6.2024 0:30	37	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 17.06.2024 klo 00:30 - 01:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 116,1 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
17.6.2024 9:30	38	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 17.06.2024 klo 09:30 - 10:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 190,8 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
17.6.2024 10:00	39	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 17.06.2024 klo 10:00 - 10:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 152,6 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
17.6.2024 11:30	40	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 17.06.2024 klo 11:30 - 12:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 146,3 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
17.6.2024 12:00	41	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 17.06.2024 klo 12:00 - 12:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 241,2 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
18.6.2024 5:30	42	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 18.06.2024 klo 05:30 - 06:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 222,3 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
18.6.2024 13:30	43	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 18.06.2024 klo 13:30 - 14:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 161,9 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
18.6.2024 19:30	44	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 18.06.2024 klo 19:30 - 20:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 163,1 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
18.6.2024 20:00	45	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 18.06.2024 klo 20:00 - 20:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 188,2 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
19.6.2024 6:00	46	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 19.06.2024 klo 06:00 - 06:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 101,8 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
19.6.2024 6:00	47	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 19.06.2024 klo 06:30 - 07:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 152,0 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5

Kaupunkienergia / käyttö

19.6.2024 06:00	48	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 19.06.2024 klo 11:30 - 12:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 106,2 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
19.6.2024 6:00	49	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 19.06.2024 klo 16:30 - 17:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 199,7 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
19.6.2024 6:00	50	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 19.06.2024 klo 17:00 - 17:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 106,1 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna	0,5
20.6.2024 5:30	51	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 20.06.2024 klo 05:30 - 06:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli SO ₂ ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 201,2 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
20.6.2024 8:30	52	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 20.06.2024 klo 08:30 - 09:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 120,0 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
20.6.2024 12:00	53	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 20.06.2024 klo 12:00 - 12:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli SO ₂ ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 247,5 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
20.6.2024 13:30	54	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 20.06.2024 klo 13:30 - 14:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 221,5 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
20.6.2024 20:30	55	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 20.06.2024 klo 20:30 - 21:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli SO ₂ ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 539,8 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
21.6.2024 3:30	56	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 21.06.2024 klo 03:30 - 04:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 118,6 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna	0,5
26.6.2024 12:30	57	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 26.06.2024 klo 12:30 - 13:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 136,9 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
27.6.2024 10:30	58	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 27.06.2024 klo 10:30 - 11:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 115,1 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
29.6.2024 9:30	59	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 29.06.2024 klo 09:30 - 10:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 141,4 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
1.7.2024 9:30	60	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 1.07.2024 klo 09:30 - 10:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 226,6 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
1.7.2024 10:00	61	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 1.07.2024 klo 10:00 - 10:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 106,0 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
2.7.2024 10:30	62	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 2.07.2024 klo 10:30 - 11:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 153,8 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
2.7.2024 14:30	63	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 2.07.2024 klo 14:30 - 15:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 143,6 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5

Kaupunkienergia / käyttö

2.7.2024 15:00	64	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 2.07.2024 klo 15:00 - 15:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 139,3 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
3.7.2024 9:00	65	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 3.07.2024 klo 09:00 - 09:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 103,3 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
3.7.2024 10:00	66	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 3.07.2024 klo 10:00 - 10:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 139,3 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
3.7.2024 14:00	67	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 3.07.2024 klo 14:00 - 09:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 105,6 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
3.7.2024 14:30	68	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 3.07.2024 klo 14:30 - 15:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 126,7 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
5.7.2024 10:30	69	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 5.07.2024 klo 10:30 - 11:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 122,0 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
6.7.2024 02:30	70	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 6.07.2024 klo 02:30 - 03:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 116,0 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
6.7.2024 18:30	71	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 6.07.2024 klo 18:30 - 19:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 127,9 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
11.7.2024 10:00	72	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 11.07.2024 klo 10:00 - 10:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 149,9 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
11.7.2024 14:30	73	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 11.07.2024 klo 14:30 - 15:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 108,7 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
11.7.2024 16:00	74	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 11.07.2024 klo 16:00 - 16:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 130,8 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
13.7.2024 02:00	75	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 13.07.2024 klo 02:00 - 02:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 125,3 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
45488	76	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 15.07.2024 klo 00:00 - 00:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 128,6 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
15.7.2024 00:30	77	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 15.07.2024 klo 00:30 - 01:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 118,2 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
15.7.2024 04:00	78	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 15.07.2024 klo 04:00 - 04:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 106,6 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
15.7.2024 09:00	79	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 15.07.2024 klo 09:00 - 09:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 122,8 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5

Kaupunkienergia / käyttö

15.7.2024 10:00	80	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 15.07.2024 klo 10:00 - 10:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 172,2 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
15.7.2024 17:30	81	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 15.07.2024 klo 17:30 - 18:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 115,6 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
18.7.2024 17:00	82	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 18.07.2024 klo 17:00 - 17:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 114,5 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
19.7.2024 13:30	83	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 19.07.2024 klo 13:30 - 14:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 163,8 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
19.7.2024 14:00	84	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 19.07.2024 klo 14:00 - 14:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 121,4 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
45492,6875	85	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 19.07.2024 klo 16:30 - 17:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 212,1 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
22.7.2024 02:00	86	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 22.07.2024 klo 02:00 - 02:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 117,0 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
22.7.2024 02:30	87	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 22.07.2024 klo 02:30 - 03:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 124,0 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
22.7.2024 10:00	88	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 22.07.2024 klo 10:00 - 10:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 225,8 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
22.7.2024 10:30	89	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 22.07.2024 klo 10:30 - 11:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli SO ₂ ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 209,0 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
28.7.2024 04:30	90	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 28.07.2024 klo 04:30 - 05:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 119,2 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
5.8.2024 08:00	91	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 05.08.2024 klo 08:00 - 08:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 156,8 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
5.8.2024 16:00	92	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 05.08.2024 klo 16:00 - 16:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 151,6 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
18.8.2024 02:00	93	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 18.08.2024 klo 02:00 - 02:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 132,6 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
18.8.2024 05:30	94	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 18.08.2024 klo 05:30 - 06:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 234,7 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
18.8.2024 00:00	95	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 18.08.2024 klo 00:00 - 00:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui vuorokausikeskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 66,1 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5

Kaupunkienergia / käyttö

21.8.2024 22:00	96	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 21.08.2024 klo 22:00 - 22:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 106,4 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
27.8.2024 15:30	97	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 27.08.2024 klo 15:30 - 16:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 115,6 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
28.8.2024 14:30	98	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 28.08.2024 klo 14:30 - 15:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 127,8 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
28.8.2024 15:00	99	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 28.08.2024 klo 15:00 - 15:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 166,7 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
29.8.2024 09:00	100	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 29.08.2024 klo 09:00 - 09:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 192,2 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
29.8.2024 11:00	101	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 29.08.2024 klo 11:00 - 11:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 160,3 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
29.8.2024 16:00	102	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 29.08.2024 klo 16:00 - 16:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 134,7 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
29.8.2024 17:30	103	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 29.08.2024 klo 17:30 - 18:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 143,0 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
30.8.2024 06:00	104	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 30.08.2024 klo 06:00 - 06:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 229,9 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
30.8.2024 11:00	105	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 30.08.2024 klo 11:00 - 11:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 175,8 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
30.8.2024 12:30	106	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 30.08.2024 klo 12:30 - 16:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 131,1 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
3.9.2024 09:30	107	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 3.09.2024 klo 09:30 - 10:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 129,6 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
3.9.2024 14:00	108	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 3.09.2024 klo 14:00 - 14:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 113,3 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
4.9.2024 02:00	109	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 4.9.2024 klo 02:00 - 02:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 115,8 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
4.9.2024 11:30	110	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 4.9.2024 klo 11:30 - 12:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 102,4 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
4.9.2024 12:00	111	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 4.9.2024 klo 12:00 - 12:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 101,7 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5

Kaupunkienergia / käyttö

4.9.2024 12:30	112	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 4.9.2024 klo 12:30 - 13:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 183,7 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
4.9.2024 13:30	113	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 4.9.2024 klo 13:30 - 14:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 101,1 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
5.9.2024 02:00	114	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 5.9.2024 klo 02:00 - 02:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 141,7 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
5.9.2024 16:00	115	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 5.9.2024 klo 16:00 - 16:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 107,6 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
5.9.2024 16:30	116	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 5.9.2024 klo 16:30 - 17:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 103,3 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
13.9.2024 16:30	117	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 13.9.2024 klo 16:30 - 17:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 151,1 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
14.9.2024 01:00	118	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 14.9.2024 klo 01:00 - 01:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 116,4 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
15.9.2024 10:30	119	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 15.9.2024 klo 10:30 - 11:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 107,4 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
16.9.2024 14:00	120	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 16.9.2024 klo 14:00 - 14:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 119,6 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
17.9.2024 07:30	121	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 17.9.2024 klo 07:30 - 08:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 251,2 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
17.9.2024 08:00	122	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 17.9.2024 klo 08:00 - 08:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 100,1 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
20.9.2024 06:30	123	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 20.9.2024 klo 06:30 - 07:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 125,6 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
20.9.2024 12:30	124	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 20.9.2024 klo 12:30 - 13:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 101,5 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
23.9.2024 14:00	125	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 23.9.2024 klo 14:00 - 14:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 122,8 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
23.9.2024 14:00	126	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 23.9.2024 klo 14:00 - 14:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 263,6 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
24.9.2024 00:00	127	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 24.9.2024 klo 00:00 - 00:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 202,7 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5

Kaupunkienergia / käyttö

24.9.2024 00:00	128	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 24.9.2024 klo 00:00 - 00:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui vuorokausi keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 59,2 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
24.9.2024 10:00	129	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 24.9.2024 klo 10:00 - 10:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 149,8 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
24.9.2024 10:30	130	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 24.9.2024 klo 10:30 - 11:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 223,7 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
24.9.2024 13:30	131	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 24.9.2024 klo 13:30 - 14:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 127,5 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
30.9.2024 12:30	132	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 30.9.2024 klo 12:30 - 13:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 188,7 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
8.10.2024 03:30	133	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 08.10.2024 klo 03:30 - 04:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 144,6 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
8.10.2024 11:30	134	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 08.10.2024 klo 11:30 - 12:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 140,0 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
9.10.2024 17:00	135	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 09.10.2024 klo 17:00 - 17:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 141,1 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
11.10.2024 09:30	136	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 11.10.2024 klo 09:30 - 18:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 104,6 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
14.10.2024 11:30	137	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 14.10.2024 klo 11:30 - 12:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 234,0 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
21.10.2024 09:00	138	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 21.10.2024 klo 09:00 - 09:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 110,8 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
22.10.2024 18:30	139	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 22.10.2024 klo 18:30 - 19:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 149,4 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
5.11.2024 01:00	140	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 5.11.2024 klo 01:00 - 01:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 136,6 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
5.11.2024 01:30	141	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 5.11.2024 klo 01:30 - 02:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 102,9 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
12.11.2024 17:00	142	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 12.11.2024 klo 17:00 - 17:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 118,8 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
13.11.2024 22:00	143	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 13.11.2024 klo 22:00 - 22:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 100,3 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5

Kaupunkienergia / käyttö

22.11.2024 12:00	144	Päästöraja-arvo ylittyi JV2 K4 22.11.2024 klo 12:00 - 12:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 209,1 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
29.11.2024 04:30	145	Päästöraja-arvo ylittyi JV2 K4 29.11.2024 klo 04:30 - 05:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli SO ₂ ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 412,7 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
17.12.2024 11:30	146	Päästöraja-arvo ylittyi JV2 K4 17.12.2024 klo 11:30 - 12:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 159,8 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
20.12.2024 09:30	147	Päästöraja-arvo ylittyi JV2 K4 20.12.2024 klo 09:30 - 10:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 134,6 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
20.12.2024 10:00	148	Päästöraja-arvo ylittyi JV2 K4 20.12.2024 klo 10:00 - 10:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 151,0 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
			74

Kaupunkienergia / käyttö

2024		Vedenkäsittelykemikaalien käyttö		
Nimi	Kaava	Olomuoto	pitoisuus	kulutus
Rikkihappo				
Natriumhydroksidi				
Natriumkloridi				
Ammoniakkiliuos				
Trinatriumfosfaatti				
Divosan Hypochlorite VT3				
Divosan Plus VT53				
PIX-322				
Sitruunahappo monohydraatti				
Suolahappo				
Chargepack 12				
KK-Permatrol 700 (antiskalantti)				
Natriumhydrosulfiitti/Natriumditioniitti				
Natriumlauryylisulfaatti				

Raportoidaan Jätevoimalan JV1 raportilla.

Kaupunkienergia / käyttö

2024		Jätevoimalan JV2 jätevesitarkkailu													
Analyysi	Yksikkö	Raja-arvo	16.-17.4.2024		1.-2.7.2024		1.-2.10.2024		18.-19.12.2024						
			Jätevesi Jätevesimäärä m³ 209,9	kuorma kg/d	Jätevesi Jätevesimäärä m³ 138,4	kuorma kg/d	Jätevesi Jätevesimäärä m³ 365	kuorma kg/d	Jätevesi Jätevesimäärä m³ 202	kuorma kg/d	Jätevesimäärä m³	Päästöt kg			
											66952,9				
pH		6.....11		7,4		7,6		9		8,2					
johtokyky	µS/cm			12		16,1		16,3		10,8					
kiintoaine	mg/l	500		8,7	1,8	5	0,7	11	4,0	4,6	0,9		490,4		
Sulfaatti, SO4	mg/l			21	4,4	23	3,2	25	9,1	12	2,4		1355,8		
Arseeni	µg/l	100	<	0,5	0,00005	<	0,5	0,00003	0,9	0,00033	<	0,5	0,00005	0,0023	
Elohopea	µg/l	10	<	0,34	0,00004	<	0,13	0,00001	0,39	0,00014		3,9	0,00079	0,0011	
Kadmium	µg/l	10		0,1	0,00002		0,4	0,00006	<	0,1	0,00002	<	0,1	0,00001	0,0009
Kromi	µg/l	1000		1,8	0,00038	<	1	0,00007		1,7	0,00062	<	1	0,00010	0,0067
Kupari	µg/l	2000		3,9	0,00082		3	0,00042		9,8	0,00358		4,6	0,00093	0,0280
Lyijy	µg/l	500		1	0,00021		6	0,00083		1,5	0,00055	<	0,5	0,00005	0,0142
Nikkeli	µg/l	500	<	3	0,00031	<	3	0,00021	<	3	0,00055	<	3	0,00030	0,0075
Sinkki	µg/l	3000		14	0,00294		14	0,00194		18	0,00657		12	0,00242	0,0770
Tina	µg/l	2000	<	20	0,00210	<	20	0,00138	<	20	0,00365	<	20	0,00202	0,0502
Perfluoro-oktaanisulfonaatti															
PFOS	ug/l		<	0,003	0,00000	<	0,003	0,00000	<	0,003	0,00000		0,0004	0,00000	0,000008
PAH-yhdisteet	ug/l	50	<	1,6	0,00017	<	1,6	0,00011	<	1,6	0,00029	<	1,6	0,00016	0,0040
ELY:n kommentti: Päästölaskennassa tulee käyttää pitoisuuksille arvoa 0,5 * määräysraja niiden tarkkailukertojen ja parametrien osalta, joissa saadaan määräysrajojen alittavia tuloksia pitoisuuksille															
Vuosikeskiarvot jäteveden jatkuvatoimisista mittauksista															
johtokyky		0,1		µS/cm	Vuosittainen ainekuormitus (kg/a) lasketaan käyttämällä neljän kokoomanäytteen keskiarvotuloksia ja koko vuoden viemäroityä prosessijätevesimäärää. Kokoomanäytteiden pitoisuuskeskiarvojen laskennassa käytetään alle määräysrajan oleville pitoisuuksille arvoa 0,5 * määräysraja.										
lämpötila		18,6		C											
pH		6,8													

Kaupunkienergia / käyttö

2024	Kemikaalit Jätevoimala Prosessi			
Nimi	Kaava	olomuoto	pitoisuus	vuosikulutus yksikkö
BM1 (Natron kalkki)	Ca(OH) ₂ , NaOH, KOH ethyl violet indikaattori	kiinteä	50 % -100 % 2 % - <	0 kg
Poltettu kalkki	CaO	kiinteä		3171,1 tonni
Sammutettu kalkki	Ca(OH) ₂	kiinteä		167,14 tonni
Ammoniakkiliuos	NH ₄ OH	neste	25 %	698,12 tonni
Aktiviihiili	C	kiinteä	100,00 %	133,9 tonni
Etyleeniglykoli		neste	50 %	0 m3
Natriumhydroksidi BULK	NaOH	neste	50 %	40,96 tonni
Propyleeniglykoli, Propylen zer	CH ₃ CH(OH)CH ₂ OH B4H10Na ₂ O ₁₂	neste		0 m3
Voiteluöljyt				0,56 m3
Voitelurasvat				0,055 tonni

Kaupunkienergia / käyttö

2024		JÄTTEET JA LOPPUSIJOITUSPAIKAT			
EWC	R/D	Jätelaji	Toimituspaikka / Kuljettaja	Määrä kg	Määrä tn
Raportoidaan Jätevoimalan JV1 raportilla. Laitoksilla yhteinen jätekirjanpito.					

||
||
||

||
||
||
||
||

Kaupunkienergia / käyttö

2024	VESI- JA JÄTEVESIKULUTUS				
	Kaupunkivesi	Pehmennetty vesi	Raakavesi prosessiin	Lisävesi prosessiin	Jätevesi
Tammikuu	3400	1071	3519	193	4059
Helmikuu	1150	185	2183	140	4657
Maaliskuu	1410	605	4429	230	4644
Huhtikuu	1070	363	2993	190	4028
Toukokuu	5240	3486	5778	258	3146
Kesäkuu	4100	2212	3572	345	2400
Heinäkuu	5540	2083	4853	116	6260
Elokuu	3210	1458	3645	297	9031
Syyskuu	4340	1921	4400	259	10199
Lokakuu	1520	290	3046	279	8120
Marraskuu	950	51	3597	222	5905
Joulukuu	540	248	2197	162	4505
Yhteensä/m3	32470	13972	44212	2691	66953

Kaupunkienergia / käyttö

2024		Jätevoimalan hulevesitarkkailu													
Analyysi	Yksikkö														
pH															
johtokyky	µS/cm														
kiintoaine	mg/l														
kokonaistyyppi	µg N/l														
fosfori	µg P/l														
TOC	mg/l														
Öljyt C10-C40	mg/l														
Hg	µg/l														
Cd	µg/l														
Tl	µg/l														
As	µg/l														
Pb	µg/l														
Cr	µg/l														
Cu	µg/l														
Ni	µg/l														
Zn	µg/l														
ELY:n kommentti: Päästölaskennassa tulee käyttää pitoisuuksille arvoa 0,5 * määrittäysraja niiden tarkkailukertojen ja parametrien osalta, joissa saadaan määrittäysrajojen * syksyn näytteenottokierroksella P1 pisteessä öljypitoisuus ollut 0,25 mg/l. Laskennassa käytetty 26.11. uusintanäytteen pitoisuutta 0,14 mg/l															

Kaupunkienenergia / käyttö

2024	Jätteenpoltoasetuksen mukainen savukaasulauhteen jätevesitarkkailu
------	--

Kuukausittaiten näytteiden analyysitulokset

			Tammikuu		Helmikuu		Maaliskuu		Huhtikuu		Toukokuu		Kesäkuu		Heinäkuu		Elokuu		Syyskuu		Lokakuu		Marraskuu		Joulukuu	
Analyyysi	Yksikkö	Raja-arvo	25.1.2024 9.10	25.1.2024 15.50	19.2.2024 8.00	19.2.202 4 14.50	21.3.2024 12.28	21.3.2024 12.28	15.4.2024 13.57	15.4.2024 13.57	23.5.2024 14.15	22.5.2024 15.00	24 12.24	ei näytettä	25.7.2024 15:40	26.7.2024 10:45	4 14:55	4 13:37	30.9.2024 11:43	30.9.2024 14:12	21.10.202 4 9.57	21.10.202 4 14.45	21.11.24 9:55	21.11.24 16:05	9.12.24 9:20	9.12.24 14:45
Arseeni	µg/l	150	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.9	<0.5	
Elohopea	µg/l	30	<0.13	<0.13	12	10	9.4	11	1.1	0.89	0.63	0.35	<0.13		0.56	1.7	2.8	0.90	2.0	3.7	2.2	1.7	0.64	1.6	4.2	3.6
Kadmium	µg/l	50	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.4	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.1	0.1
Kokonaiskromi	µg/l	500	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.4	<1.0
Kupari	µg/l	500	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0		<1.0	<1.0	<1.0	1.4	2.2	5.0	1.5	<1.0	1.5	1.4	1.7	1.1
Lyijy	µg/l	200	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Nikkeli	µg/l	500	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0		<3.0	<3.0	<3.0	26	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Sinkki	µg/l	1500	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	6.9	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0		<5.0	<5.0	5.1	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Tallium	µg/l	50	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
dioksiinit ja furaanit	WHO-TEQ ng/l	0,3									<0,0064	<0,0064									<0,0064	<0,0064				
	I-TEQ ng/l	0,3									<0,0059	<0,0059									<0,0059	<0,0059				
kiintoaine	mg/l	30/45 **	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<1.0	<1.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<1.0		<2.0	4.5	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0

Tarkkailua suoritettu niinä kuukausina, jolloin savukaasulauhdetta on muodostunut ja sitä on käsitelty raakavedeksi

** kiintoaineen raja-arvo 95% 30 mg/l ja 100% 45 mg/l

Kaupunkienergia / käyttö

2024	Liitteet
Liite	Tiedoston nimi
Liite 1	Liite 1-JV2 K4_päästömittausraportti_2024
Liite 2	Liite 2-AST_Raportti JV2 K4_syky 2024
Liite 3	Liite 3-JV2 Jätevesitarkkailu 2023
Liite 4	Liite 4-JV2 Savukaasulauhde tarkkailuraportti 2023
Liite 5	Liite 5-JV2_CEMS_Toiminnallisuustarkistus_2023