

Kaupunkienergia / käyttö

2023												
	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	502,3	503,7	10483,2	12,1	35222,1	67 742	704,4	0,0	29,09	0,3	35 927	29880,7
Helmikuu	549,1	549,8	10007,9	11,2	31267,6	4 962	50,8	0,0	0,00	0,0	31 318	29312,9
Maaliskuu	547,0	541,9	9959,4	11,2	31098,0	52 656	544,0	0,0	29,09	0,3	31 642	31364,5
Huhtikuu	554,4	542,4	9857,8	12,3	33789,8	58 208	596,0	0,0	0,00	0,0	34 386	30717,0
Toukokuu	154,1	145,0	2935,2	12,6	10261,3	66 565	683,5	0,0	29,09	0,3	10 945	10033,9
Kesäkuu	717,4	688,7	11759,1	12,7	41637,6	218 589	2 304,6	0,0	0,00	0,0	43 942	42099,2
Heinäkuu	303,2	302,6	5254,5	12,0	17562,7	17 063	180,9	0,0	58,17	0,7	17 744	16701,6
Elokuu	495,5	480,9	8562,9	13,6	32389,1	98 718	1 024,6	0,0	0,00	0,0	33 414	32579,5
Syyskuu	647,8	615,8	12071,9	12,8	43041,4	173 433	1 770,6	0,0	29,09	0,3	44 812	45298,7
Lokakuu	706,2	704,2	14012,6	12,5	48582,1	61 850	633,9	1 246,5	0,00	14,9	49 231	53098,6
Marraskuu	687,9	666,0	14813,3	11,7	48108,1	61 951	641,3	54 596,7	0,00	652,1	49 402	54711,0
Joulukuu	737,1	635,6	12791,7	12,7	45034,4	613 830	6 464,1	0,0	29,09	0,3	51 499	51623,7
Yhteensä	6602,1	6376,7	122509,3	12,6	417994,2	1 245 434	15 598,8			669,4	434 262	306146,2

Kaupunkienergia / käyttö

2023 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	0,68	0,02	0,08	0,01	7,08	103,34	26,04	664,74
Helmikuu	0,95	0,00	0,07	0,01	10,42	136,91	15,89	773,69
Maaliskuu	0,59	0,02	0,07	0,02	4,73	112,89	11,80	729,02
Huhtikuu	2,47	0,01	0,10	0,01	7,57	78,46	11,37	804,59
Toukokuu	0,16	0,02	0,03	0,01	5,30	35,72	5,92	333,75
Kesäkuu	0,95	0,06	0,08	0,02	6,23	149,62	22,71	926,03
Heinäkuu	0,25	0,03	0,04	0,00	0,05	33,37	4,13	572,23
Elokuu	0,25	0,07	0,06	0,01	0,15	53,15	20,67	760,30
Syyskuu	0,32	0,07	0,09	0,01	1,03	83,10	21,38	961,10
Lokakuu	0,25	0,06	0,10	0,02	0,16	90,19	30,81	921,48
Marraskuu	0,65	0,08	0,20	0,01	0,86	117,18	21,98	892,97
Joulukuu	0,66	0,12	0,11	0,02	0,76	105,88	19,10	910,69

Kaupunkienergia / käyttö

2023 Komponentti	Kokonaispäästö, jatkuvatoimiset						
	Hiukkaset	TOC	HCL	HF	SO ₂	NO _x	CO
Jätelinja 4	Jätelinja 4	Jätelinja 4	Jätelinja 4	Jätelinja 4	Jätelinja 4	Jätelinja 4	Jätelinja 4
Yksikkö	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
	859	59,0	113	17,90	5144	119909	23056
	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 Komponentti	Kokonaispäästö, kertamittaukset			
	Cd+Tl	Hg	Sb+As+Pb+Cr+Co+CuMn+Ni+V	Dioksiinit ja furaanit
Jätelinja 4	Jätelinja 4	Jätelinja 4	Jätelinja 4	Jätelinja 4
Yksikkö	kg	kg	kg	mg
	0,30	0,23	0,10	25,30
	Laskenta suoritettu laskemalla komponenttien kertamittausten keskiarvo ja savukaasuvirtauksen (m3n/h) tulo tuntitasolla ja saadut tulokset summattu.			

Kaupunkienergia / käyttö

2023	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
	0,68	0,047	0,09	0,014	6,75	103,93	17,65

Päästöraja-arvo vertailu, Jätekatilla 4				
Komponentti	Cd+Tl	Hg	Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	Dioksiinit ja furaanit
Raja-arvo	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
	0,00002	0,00011	0,00200	0,0150

Kaupunkienergia / käyttö

2023	CO2-päästöt												
	Tammikuu	Helmikuu	Maaliskuu	Huhtikuu	Toukokuu	Kesäkuu	Heinäkuu	Elokuu	Syyskuu	Lokakuu	Marraskuu	Joulukuu	Yhteensä
Jäte													
Jätekattila 4	4204,8	4006,9	3986,2	4020,7	1179,1	4834,6	2169,3	3495,1	5012,0	5619,7	5978,4	5159,2	49665,9 t
Kevyt polttoöljy													
Jätekattila 4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	152,4	0,0	155,8 t
Varavoimakone	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,174	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,61 t
Maakaasu													
Jätekattila 4	141,1	10,1	108,7	118,7	136,2	462,5	36,3	204,8	352,1	126,2	128,0	1297,1	3121,9 t
													52944,2 t

Kaupunkienergia / käyttö

2023 Puhdistin- ja päästömittauslaitteiden toimintahäiriöt ja poikkeamat					
Aika	nro	Häiriö	Vaikutus mittaustulokseen	Vaikutus päästöihin	Häiriön kesto/ h
5.2.2023	1	Päästömittauslaitteet (2 kpl) kalibroituivat samanaikaisesti. Häiriö tapahtui ajalla 16.15 - 16.45	Ei	Ei	0,5
25.4.2023	2	Cems toinen kahdennetusta mittausjärjestelmän mittauksista TOC mittaus epävaka	Ei	Ei	12,0
Yhteensä	2				12,5

Kaupunkienergia / käyttö

2023	Päästörajaylitukset		
Aika	nro		Kesto/ h
2.1.2023 22:30	1	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 02.01.2023 klo 22:30 - 23:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli SO ₂ ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 361,8 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
3.1.2023 4:30	2	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 03.01.2023 klo 04:30 - 05:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 133,1 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
7.1.2023 1:00	3	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 07.01.2023 klo 01:00 - 01:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli SO ₂ ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 203,8 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
13.1.2023 14:00	4	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 13.01.2023 klo 14:00 - 14:30 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
29.4.2021 22:00	5	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 13.01.2023 klo 15:00 - 15:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 224,9 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
13.1.2023 19:00	6	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 13.01.2023 klo 19:00 - 19:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 103,5 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
13.01.2023 20:00	7	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 13.01.2023 klo 20:00 - 20:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 144,1 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
13.1.2023 23:30	8	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 13.01.2023 klo 23:30 - 00:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 118,3 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
13.1.2023 0:00	9	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 13.01.2023 klo 00:00 - 24:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui vuorokausi keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 60,6 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
14.1.2023 4:30	10	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 14.01.2023 klo 04:30 - 05:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 108,2 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
14.1.2023 8:30	11	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 14.01.2023 klo 08:30 - 09:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 179,5 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
14.1.2023 9:00	12	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 14.01.2023 klo 09:00 - 09:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 147,2 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
14.1.2023 14:30	13	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 14.01.2023 klo 14:30 - 15:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 188,6 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
14.1.2023 15:00	14	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 14.01.2023 klo 15:00 - 15:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 196,4 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
14.1.2023 15:30	15	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 14.01.2023 klo 15:30 - 16:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 165,3 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5

Kaupunkienergia / käyttö

14.1.2023 16:00	16	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 14.01.2023 klo 16:00 - 16:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 232,0 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
14.1.2023 16:30	17	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 14.01.2023 klo 16:30 - 17:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 225,7 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
14.1.2023 17:30	18	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 14.01.2023 klo 17:30 - 18:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 165,9 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
14.1.2023 0:00	19	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 14.01.2023 klo 00:00 - 24:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui vuorokausi keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 84,0 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
24.1.2023 21:00	20	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 24.01.2023 klo 21:00 - 21:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 144,7 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
24.01.2023 21:30	21	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 24.01.2023 klo 21:30 - 22:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 131,0 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
24.1.2023 22:00	22	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 24.01.2023 klo 22:00 - 22:30 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
24.1.2023 0:00	23	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 24.01.2023 klo 00:00 - 24:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui vuorokausi keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 101,3 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
25.1.2023 1:00	24	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 25.01.2023 klo 01:00 - 01:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 131,6 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
25.1.2023 8:30	25	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 25.01.2023 klo 08:30 - 09:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 111,4 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
25.1.2023 9:00	26	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 25.01.2023 klo 09:00 - 09:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 167,4 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
25.1.2023 12:00	27	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 25.01.2023 klo 12:00 - 12:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 105,9 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
25.1.2023 0:00	28	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 25.01.2023 klo 00:00 - 24:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui vuorokausi keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 51,9 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
26.1.2023 19:00	29	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 26.01.2023 klo 19:00 - 19:30 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
27.01.2023 14:00	30	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 27.01.2023 klo 14:00 - 14:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli SO ₂ ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 358,7mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
3.2.2023 10:30	31	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 3.2.2023 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 255,5 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5

Kaupunkienergia / käyttö

03.02.2023 13.30	32	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 03.02.2023 klo 13.30 - 14:00 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
3.2.2023 14:00	33	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 03.02.2023 klo 14:00 - 14:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 173,3 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
04.02.2023 06.30	34	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 04.02.2023 klo 06.30 - 07:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli SO ₂ ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 585,7 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
04.02.2023 07.00	35	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 04.02.2023 klo 07.00 - 07:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli SO ₂ ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 334,4 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
11.02.2023 00.30	36	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 11.02.2023 klo 00.30 - 01:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli SO ₂ ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 205,0 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
11.2.2023 1:00	37	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 11.02.2023 klo 01:00 - 01:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli SO ₂ ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 222,9 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
16.02.2023 18.30	38	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 16.02.2023 klo 18.30 - 19:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 231,2 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
17.2.2023 10:30	39	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 17.2.2023 klo 10:30 - 11:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 141,1mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
17.2.2023 11:00	40	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 17.2.2023 klo 11:00 - 11:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 260,0mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
20.2.2023 8:30	41	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 20.2.2023 klo 08:30 - 09:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli SO ₂ ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 205,5mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
20.2.2023 9:00	42	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 20.2.2023 klo 09:00 - 09:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli SO ₂ ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 553,3mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
20.02.2023 18.30	43	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 20.02.2023 klo 18.30 - 19:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 108,3mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
23.2.2023 21:00	44	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 23.2.2023 klo 21:00 - 21:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 318,9 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
07.03.2023 21.30	45	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 07.03.2023 klo 21.30-22.00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 139,4 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
08.03.2023 12.00	46	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 08.03.2023 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 350,9 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
09.03.2023 17.30	47	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 09.03.2023 klo 17.30 - 18:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 111,6 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5

Kaupunkienergia / käyttö

11.3.2023 19:00	48	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 11.03.2023 klo 19:00 - 19:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 152,5 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
13.3.2023 14:00	49	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 13.03.2023 klo 14:00 - 14:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 147,0 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
13.3.2023 14:30	50	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 13.03.2023 klo 14:30 - 15:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 234,6 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
13.3.2023 15:00	51	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 13.03.2023 klo 15:00 - 15:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 205,0 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
21.3.2023 19:30	52	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 21.03.2023 klo 19:30 - 20:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 139,4 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
30.3.2023 1:30	53	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 30.03.2023 klo 1:30 - 2:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 145,1 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
30.3.2023 2:00	54	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 30.03.2023 klo 2:00 - 2:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 220,6 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
5.4.2023 9:00	55	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 5.4.2023 klo 09:00 - 9:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 107,5 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
6.4.2023 12:00	56	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 6.4.2023 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 221,9 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
6.4.2023 12:30	57	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 6.4.2023 klo 12:30 - 13:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli SO ₂ ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 295,8 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
19.4.2023 12:00	58	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 19.04.2023 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 547,0 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
25.4.2023 19:30	59	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 25.4.2023 klo 19:30 - 20:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli SO ₂ ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 213,4 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
27.4.2023 4:00	60	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 27.4.2023 klo 04:00 - 04:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli SO ₂ ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 224,1 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
27.4.2023 4:30	61	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 27.4.2023 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 379,1 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
27.4.2023 11:00	62	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 27.4.2023 klo 11:00 - 11:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli SO ₂ ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 1022,7 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
27.4.2023 11:30	63	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 27.4.2023 klo 11:30 - 12:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli SO ₂ ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 752,8 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5

Kaupunkienergia / käyttö

27.4.2023 12:00	64	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 27.4.2023 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 280,3 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
26.1.2023 0:00	65	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 26.01.2023 klo 00:00 - 24:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli SO ₂ ja ylitys tapahtui vuorokausi keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 58,9 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
26.5.2023 2:30	66	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 26.5.2023 klo 02:30 - 03:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 258,8 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
26.5.2023 4:30	67	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 26.5.2023 klo 04:30 - 05:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 110,0mg / Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
26.5.2023 5:30	68	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 26.5.2023 klo 05:30 - 06:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 100,9 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
26.5.2023 06:00	69	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 26.5.2023 klo 06:00 - 06:30 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
26.5.2023 12:00	70	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 26.5.2023 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 264,1 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
26.5.2023 12:30	71	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 26.5.2023 klo 12:30 - 13:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli SO ₂ ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 274,7 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
26.5.2023 14:00	72	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 26.5.2023 klo 14:00 - 14:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 119,3 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
26.5.2023 14:30	73	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 26.5.2023 klo 14:30 - 15:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 153,7 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
26.5.2023 15:00	74	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 26.5.2023 klo 15:00 - 15:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 108,9 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
26.5.2023 17:00	75	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 26.5.2023 klo 17:00 - 17:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 129,0 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
26.5.2023 00:00	76	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 26.05.2023 klo 00:00 - 24:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui vuorokausi keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 65,8 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
28.5.2023 19:00	77	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 28.5.2023 klo 19:00 - 19:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli SO ₂ ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 319,2 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
28.5.2023 19:30	78	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 28.5.2023 klo 19:30 - 20:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli SO ₂ ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 343,3 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
1.6.2023 11:00	79	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 1.6.2023 klo 11:00 - 11:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 160,8 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5

Kaupunkienergia / käyttö

1.6.2023 11:30	80	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 1.6.2023 klo 11:30 - 12:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 281,3 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
1.6.2023 12:00	81	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 1.6.2023 klo 12:00 - 12:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 169,5 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
1.6.2023 12:30	82	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 1.6.2023 klo 12:30 - 13:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 103,8 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
1.6.2023 13:00	83	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 1.6.2023 klo 13:00 - 13:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 160,8 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
1.6.2023 13:30	84	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 1.6.2023 klo 13:30 - 14:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 176,5 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
3.6.2023 08:30	85	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 3.6.2023 klo 8:30 - 9:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli SO ₂ ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 362,1 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
3.6.2023 9:00	86	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 3.6.2023 klo 9:00 - 9:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli SO ₂ ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 361,8 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
3.6.2023 09:30	87	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 3.6.2023 klo 9:30 - 10:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli SO ₂ ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 275,8 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
3.6.2023 10:00	88	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 3.6.2023 klo 10:00 - 10:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli SO ₂ ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 330,6 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
3.6.2023 00:00	89	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 03.06.2023 klo 00:00 - 24:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli SO ₂ ja ylitys tapahtui vuorokausi keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 78,2 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
4.6.2023 05:00	90	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 4.6.2023 klo 05:00 - 05:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli SO ₂ ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 296,9 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
4.6.2023 05:30	91	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 4.6.2023 klo 5:30 - 6:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli SO ₂ ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 308,9 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
5.6.2023 08:30	92	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 5.6.2023 klo 8:30 - 9:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli SO ₂ ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 348,0 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
7.6.2023 19:00	93	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 7.6.2023 klo 19:00 - 19:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 180,2 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
7.6.2023 19:30	94	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 7.6.2023 klo 19:30 - 20:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 110,4 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
9.6.2023 13:00	95	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 9.6.2023 klo 13:00 - 13:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 147,1 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5

Kaupunkienergia / käyttö

9.6.2023 21:00	96	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 9.6.2023 klo 21:00 - 21:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 235,6 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
12.6.2023 21:00	97	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 12.6.2023 klo 21:00 - 21:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 146,0 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
12.6.2023 21:30	98	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 12.6.2023 klo 21:30 - 22:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 160,8 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
12.6.2023 22:30	99	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 12.6.2023 klo 22:30 - 23:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 103,1 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
12.6.2023 23:00	100	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 12.6.2023 klo 23:00 - 23:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 125,8 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
13.6.2023 02:00	101	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 13.6.2023 klo 02:00 - 02:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 107,5 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
13.6.2023 03:00	102	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 13.6.2023 klo 03:00 - 03:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 142,5 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
13.6.2023 03:30	103	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 13.6.2023 klo 03:30 - 04:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 174,8 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
13.6.2023 04:30	104	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 13.6.2023 klo 04:30 - 05:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 102,1 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
13.6.2023 05:00	105	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 13.6.2023 klo 05:00 - 05:30 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
13.6.2023 05:30	106	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 13.6.2023 klo 05:30 - 06:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 126,3 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
26.6.2023 18:30	107	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 26.6.2023 klo 18:30 - 19:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 127,7 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
1.8.2023 19:00	108	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 1.8.2023 klo 19:00 - 19:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 233,5 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
1.8.2023 19:30	109	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 1.8.2023 klo 19:30 - 20:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli SO ₂ ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 235,1 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
1.8.2023 20:00	110	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 1.8.2023 klo 20:00 - 20:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 173,9 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
1.8.2023 21:00	111	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 1.8.2023 klo 21:00 - 21:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 119,5 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5

Kaupunkienergia / käyttö

1.8.2023 00:00	112	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 01.08.2023 klo 00:00 - 24:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli Co ja ylitys tapahtui vuorokausi keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 94,7 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
11.8.2023 00:00	113	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 11.8.2023 klo 00:0 - 00:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 106,3 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
15.8.2023 16:00	114	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 15.8.2023 klo 16:00 - 16:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 139,8 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
23.8.2023 10:00	115	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 23.8.2023 klo 10:00 - 10:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 102,1 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
23.8.2023 10:30	116	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 23.8.2023 klo 10:30 - 11:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 145,3 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
23.8.2023 11:00	117	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 23.8.2023 klo 11:00 - 11:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 234,6 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
23.8.2023 13:00	118	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 23.8.2023 klo 13:00 - 13:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 141,9 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
23.8.2023 14:00	119	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 23.8.2023 klo 14:00 - 14:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 109,3mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
23.8.2023 14:30	120	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 23.8.2023 klo 14:30 - 15:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 141,0 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
23.8.2023 15:30	121	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 23.8.2023 klo 15:30 - 16:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 156,1 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
23.8.2023 16:00	122	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 23.8.2023 klo 16:00 - 16:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 180,8 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
23.8.2023 16:30	123	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 23.8.2023 klo 16:30 - 17:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 140,4 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
24.8.2023 02:30	124	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 24.8.2023 klo 02:30 - 03:00 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. S	0,5
24.8.2023 03:00	125	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 24.8.2023 klo 03:00 - 03:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 195,4 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna	0,5
24.8.2023 03:30	126	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 24.8.2023 klo 03:30 - 04:00 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
24.8.2023 10:30	127	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 24.8.2023 klo 10:30- 11:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 191,0 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5

Kaupunkienergia / käyttö

24.8.2023 13:00	128	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 24.8.2023 klo 13:00 - 13:30 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
24.8.2023 13:30	129	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 24.8.2023 klo 13:30 - 14:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 124,7 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
24.8.2023 20:00	130	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 24.8.2023 klo 20:00 - 20:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 114,3 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
25.8.2023 01:00	131	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 25.8.2023 klo 01:00 - 01:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 209,9 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
25.8.2023 08:30	132	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 25.8.2023 klo 08:30 - 09:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 141,5 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
25.8.2023 10:30	133	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 25.8.2023 klo 10:30 - 11:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 208,7 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
25.8.2023 11:00	134	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 25.8.2023 klo 11:00 - 11:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 217,2 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
25.8.2023 11:30	135	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 25.8.2023 klo 11:30 - 12:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 188,3 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
25.8.2023 12:30	136	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 25.8.2023 klo 12:30 - 13:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 162,1 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
25.8.2023 13:30	137	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 25.8.2023 klo 13:30 - 14:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 105,7 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
25.8.2023 14:00	138	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 25.8.2023 klo 14:00 - 14:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 108,8 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
3.9.2023 17:00	139	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 03.09.2023 klo 17:00 - 17:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 170,5 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
3.9.2023 17:30	140	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 03.09.2023 klo 17:30 - 18:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 285,1 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
3.9.2023 18:00	141	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 03.09.2023 klo 18:00 - 18:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 373,4 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
3.9.2023 19:00	142	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 03.09.2023 klo 19:00 - 19:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 302,0 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
3.9.2023 00:00	143	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 03.09.2023 klo 00:00 24.00. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui vuorokauden keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 109,1 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna. Savukaasun vähimmäislämpötila 850C / 2s viipymä ylittyi.	0,5

Kaupunkienergia / käyttö

7.9.2023 11:00	144	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 07.09.2023 klo 11:00 - 11:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 121,2 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
12.9.2023 16:30	145	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 12.09.2023 klo 16:30 - 17:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 110,2 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
18.9.2023 14:00	146	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 18.09.2023 klo 14:00 - 14:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli SO ₂ ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 219,3 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
18.9.2023 14:30	147	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 18.09.2023 klo 14:30 - 15:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli SO ₂ ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 562,9 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
21.9.2023 19:00	148	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 21.09.2023 klo 19:00 - 19:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 114,4 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
23.9.2023 13:30	149	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 23.09.2023 klo 13:30 - 14:00 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
28.9.2023 18:30	150	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 28.09.2023 klo 18:30 - 19:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 153,4 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
30.9.2023 03:00	151	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 30.09.2023 klo 03:00 - 03:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 109,0 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
2.10.2023 16:00	152	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 2.10.2023 klo 16:00 - 16:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 123,2 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
2.10.2023 21:30	153	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 2.10.2023 klo 21:30 - 2.10.2023 22:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 112,2 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
3.10.2023 18.30	154	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 3.10.2023 klo 18.30 - 19:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 167,3 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
3.10.2023 19:00	155	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 3.10.2023 klo 19:00 - 19.30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 124,2 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
3.10.2023 20:00	156	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 3.10.2023 klo 20:00 - 20.30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 117,1 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
5.10.2023 11.00	157	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 5.10.2023 klo 11.00 - 11:30 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
16.10.2023 6.30	158	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 16.10.2023 klo 6.30 - 7:00 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
16.10.2023 12:30	159	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 16.10.2023 klo 12:30 - 13.00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 145,1 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5

Kaupunkienergia / käyttö

19.10.2023 10:00	160	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 19.10.2023 klo 10:00 - 10:30 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
20.10.2023 00:30	161	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 20.10.2023 klo 00:30 - 01:00 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
20.10.2023 13:30	162	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 20.10.2023 klo 13:30 - 14:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 216,3 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
25.10.2023 23:00	163	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 25.10.2023 klo 23:00 - 23:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 168,4 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
25.10.2023 22:00	164	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 25.10.2023 klo 22:00 - 26.10.2023 00:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui vuorokausi keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 81,7 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna. Vuorokauden aikana jätteenpolttoa oli ajanjaksolla 22:00 - 00:00, kahden tunnin ajan. 23:00 - 23:30 tapahtunut korkea pitoisuus nosti lyhyen käyttöjakson takia vuorokausiarvon yli sallitun.	0,5
26.10.2023 12:00	165	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 26.10.2023 klo 12:00 - 12:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 114,3 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
28.10.2023 00:30	166	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 28.10.2023 klo 00:30 - 01:00 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
1.11.2023 00:30	167	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 1.11.2023 klo 00:30 - 1:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 158,6 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
5.11.2023 00:30	168	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 5.11.2023 klo 00:30 - 1:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 141,0 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
22.11.2023 00:30	169	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 22.11.2023 klo 00:30 - 1:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 101,4,0 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
26.11.2023 05:30	170	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 26.11.2023 klo 05:30 - 6:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 146,1 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
26.11.2023 06:00	171	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 26.11.2023 klo 06:00 - 6:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 138,6 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
27.11.2023 12:00	172	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 27.11.2023 klo 12:00 - 12:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli hiukkaset ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 37,3 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
28.11.2023 00:00	173	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 28.11.2023 klo 00:00 - 00:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli hiukkaset ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 163,3 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
28.11.2023 00:30	174	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 28.11.2023 klo 00:30 - 01:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli hiukkaset ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 167,7 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
28.11.2023 01:00	175	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 28.11.2023 klo 01:00 - 01:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli hiukkaset ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 172,7 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5

Kaupunkienergia / käyttö

28.11.2023 02:30	176	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 28.11.2023 klo 02:30 - 03:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli hiukkaset ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 105,1 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
3.12.2023 00:30	177	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 3.12.2023 klo 00:30 - 01:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 164,6 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
3.12.2023 01:00	178	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 3.12.2023 klo 01:00 - 01:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 226,5 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
3.12.2023 01:30	179	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 3.12.2023 klo 01:30 - 02:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 178,3 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
9.12.2023 04:30	180	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 9.12.2023 klo 04:30 - 05:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 102,7 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
9.12.2023 09:00	181	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 9.12.2023 klo 09:00 - 09:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 105,8 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
13.12.2023 08:00	182	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 13.12.2023 klo 08:00 - 08:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 113,5 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
13.12.2023 08:30	183	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 13.12.2023 klo 08:30 - 09:00 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 137,2 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
15.12.2023 13:00	184	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 15.12.2023 klo 13:00 - 13:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 107,7 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5
21.12.2023 13:00	185	Päästöraja-arvo ylittyi JV2:lla 21.12.2023 klo 13:00 - 13:30 välisenä aikana. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli CO ja ylitys tapahtui puolen tunnin keskiarvon osalta. Mitattu keskiarvo ylitysaikana oli 126,9 mg/Nm ³ jätteenpolttoasetuksen mukainen vähennys huomioituna.	0,5

Kaupunkienergia / käyttö

2023		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

2023		Kemikaalit Jätevoimala Prosessi			
Nimi	Kaava	olomuoto	pitoisuus	vuosikulutus yksikkö	
Poltettu kalkki	CaO	kiinteä		2662,3 tonni	
Sammutettu kalkki	Ca(OH)2	kiinteä		39,56 tonni	
Ammoniakkiliuos	NH4OH	neste	25 %	499,56 tonni	
Aktiviihiili	C	kiinteä	100,00 %	79,7 tonni	
Etyleeniglykoli	CH3CH(OH)CH2OH	neste	50 %	0,02 m3	
Propyleeniglykoli, Propylen zero BS6580	B4H10Na2O12	neste		2 m3	

Kaupunkienergia / käyttö

2023		JÄTTEET JA LOPPUSIJOITUSPAIKAT			
EWC	R/D	Jätelaji	Toimituspaikka / Kuljettaja	Määrä kg	Määrä tn
Raportoidaan Jätevoimalan JV1 raportilla. Laitoksilla yhteinen jätekirjanpito.					

Kaupunkienergia / käyttö

2023	VESI- JA JÄTEVESIKULUTUS				
	Kaupunkivesi	Pehmennetty vesi	Raakavesi prosessiin	Lisävesi prosessiin	Jätevesi
Tammikuu	4100	3208	4055	538	3562
Helmikuu	3870	2868	3553	399	1941
Maaliskuu	5540	2822	4770	1074	4440
Huhtikuu	7140	5389	7513	524	3355
Toukokuu	2690	1397	2022	330	2420
Kesäkuu	6790	3784	5427	1243	3013
Heinäkuu	2700	1746	2741	573	2324
Elokuu	4030	1617	3465	312	5445
Syyskuu	4250	1101	3681	436	6001
Lokakuu	4420	888	4130	341	6850
Marraskuu	3200	660	5462	200	6235
Joulukuu	3890	264	4089	150	6007
Yhteensä/m3	52620	25743	50907	6120	51593

Kaupunkienergia / käyttö

2323		Jätevoimalan JV2 jätevesitarkkailu																	
Analyysi	Yksikkö	Raja-arvo	30.-31.1.2023		** 24.-25.2 ja 27.-28.2.2023		22.-23.3.2023		17.-18.4.2023		** 26.-28.5.2023		9.-10.10.2023		4.-5.12.2023		VUOSI 2022		
			Jätevesimäärä m ³	Jätevesikuorma kg/d	Jätevesimäärä m ³	Jätevesikuorma kg/d	Jätevesimäärä m ³	Jätevesikuorma kg/d	Jätevesimäärä m ³	Jätevesikuorma kg/d	Jätevesimäärä m ³	Jätevesikuorma kg/d	Jätevesimäärä m ³	Jätevesikuorma kg/d	Jätevesimäärä m ³	Jätevesikuorma kg/d	Jätevesimäärä m ³	Päästöt kg	
			178		86		110		134		259		150		233		51593		
pH		6.....11	7,4		7,7		7,6		7,7		7,3		7,5		7,6				
johtokyky	µS/cm		518		600		410		510		310		240		3100				
kiintoaine	mg/l	500	6,8	1,2	4,8	0,4	8,6	0,9	6	0,8	11	2,8	1,8	0,3	1,2	0,3		296,29	
Sulfaatti, SO ₄	mg/l		76	13,5	97	8,3	64	7,0	90	12,1	54	14,0	45	6,8	15	3,5		3250,36	
Arseeni	µg/l	100	1,3	0,00023	1,4	0,00012	1,2	0,00013	0,87	0,00012	0,6	0,00016	0,7	0,00011	<	0,25	0,00003	0,05	
Elohopea	µg/l	10	<	0,13	0,00001	<	0,1	0,00000	<	0,1	0,000007	<	0,1	0,00001	0,31	0,00005	0,00010	0,01	
Kadmium	µg/l	10	<	0,1	0,00001	<	0,05	0,000002	<	0,05	0,000003	<	0,05	0,000006	<	0,05	0,000006	0,00	
Kromi	µg/l	1000	2,7	0,00048	1,8	0,00015	2,7	0,000297	1,6	0,00021	0,73	0,00019	2,4	0,00036	0,38	0,00009		0,06	
Kupari	µg/l	2000	6,9	0,0012	4,4	0,0004	3,5	0,0004	2,2	0,0003	6,2	0,0016	3,2	0,0005	2,4	0,0006		0,21	
Lyijy	µg/l	500	0,9	0,00016	0,44	0,00004	0,56	0,00006	0,3	0,00004	4,1	0,00106	0,19	0,00003	0,12	0,00003		0,05	
Nikkeli	µg/l	500	<	3	0,00027	6,5	0,00056	1,6	0,00018	1,4	0,00019	3,1	0,00080	1,1	0,00017	3,6	0,00084	0,14	
Sinkki	µg/l	3000	22	0,0039	22	0,0019	14	0,0015	17	0,002	36	0,0093	12	0,0018	11	0,0026		0,99	
Tina	µg/l	2000	<	20	0,0018	<	0,25	0,00001	<	0,25	0,00002	0,34	0,0001	0,34	0,0001	<	0,25	0,00003	
Perfluoro-oktaanisulfonaatti PFOS	µg/l		*	#ARVO!	0,006	0,0000	0,004	0,000000	0,002	0,000000	<	0,005	0,000001	0,003	0,000000	0,0002	0,000000	0,000	
PAH-yhdisteet	µg/l	50	<	1,6	0,00014	0,05188	0,000002	0,01383	0,000002	0,00118	0,000000	0,0445	0,000012	<	0,00017	0,000000	<	0,00017	
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				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.															
johtokyky	0,3	µS/cm																	
lämpötila	16,8	C																	
pH	6,7																		

- * tulos puuttuu, koska näyte hävinnyt matkalla alihankintalaboratorioon
 ** näyte otettu kahden vuorokauden kokoomana. Kuormituslaskennassa käytetty kahden vuorokauden vesimäärää
 *** PAH- yhdisteiden summa laskettu bentso(a)pyreenin määräysrajan puolitetulla arvolla

Kaupunkienergia / käyttö

2023		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														

Raportoidaan Jätevoimalan JV1 raportilla. Yhteinen hulevesitarkkailu

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

Kaupunkienergia / käyttö

2023			Jätteenpolttoasetuksen mukainen savukaasulauhteen jätevesitarkkailu												
Kuukausittaisten näytteiden analyysitulokset															
			Toukokuu *	Kesäkuu		Elokuu		Syyskuu		Lokakuu		Marraskuu		Joulukuu	
Analyysi	Yksikkö	Raja-arvo	31.5. klo:15:14	15.6. klo: 10:04	15.6. klo: 15:05	11.8. klo: 9:50	14.8. klo: 9:55	29.9. klo: 14:20	29.9. klo: 9:01	16.10. klo: 9:44	16.10. klo: 14:10	29.11. klo: 8:20	29.11. klo: 15:05	12.12. klo: 9:05	21.12. klo: 15:25
Arseeni	µg/l	150	<0,25	<0,25	<0,25	<0,0625	<0,0625	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25
Elohopea	µg/l	30	0,15	<0,1	<0,1	0,16	<0,1	8,8	10	*** 40	*** 45	1,3	1,3	0,52	0,81
Kadmium	µg/l	50	<0,05	<0,05	<0,05	<0,0125	<0,0125	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,087	<0,05
Kokonaiskromi	µg/l	500	0,45	<0,25	<0,25	<0,0625	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,025	<0,25	0,26	<0,25	0,26
Kupari	µg/l	500	0,55	0,45	0,57	0,95	0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	1,4	6,9	26	0,48
Lyijy	µg/l	200	<0,1	<0,1	<0,1	0,39	0,26	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,19	1	0,82	<0,1
Nikkeli	µg/l	500	<0,25	<0,25	<0,25	<0,0625	0,44	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	1,1	<0,25
Sinkki	µg/l	1500	<1	<1	<1	3	1,7	1,9	<1	<1	<1	1,8	4	48	<
Tallium	µg/l	50	<0,05	<0,05	<0,05	<0,0125	<0,0125	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
dioksiinit ja furaani	WHO-TEQ ng/l	0,3								<0,025	<0,025				
	I-TEQ ng/l	0,3								<0,021	<0,021				
kiintoaine	mg/l	30/45 **	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1

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

* prosessihäiriöiden vuoksi saatu vain 1 näyte otettua

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

*** Päästöraja-arvoja on noudatettu (lokakuussa vuorokausinäytteessä elohopea ylitti raja-arvon)

Kaupunkienergia / käyttö

2023	Liitteet
Liite	Tiedoston nimi
Liite 1	Liite 1-Vantaan Energia_JV2_Jätevoimalaitos_päästömittausraportti_1_2023
Liite 2	Liite 2-Vantaan Energia_JV2_Jätevoimalaitos_päästömittausraportti 2_2023
Liite 3	Liite 3-JV2 Jätevesitarkkailu 2023
Liite 4	Liite 4-JV2 Savukaasulauhde tarkkailuraportti 2023
Liite 5	Liite 5-JV2_CEMS_Toiminnallisuustarkistus_2023
Liite6	Liite 6_JV2_CEMS_Huoltoraportti_2023