

Liite 3. Yhteenvetotaulukko hulevesinäytteiden laboratorioanalyysien tuloksista 2023-2025

Näytteenotto pvm		19.04.2023	19.04.2023	03.05.2023	03.05.2023	20.06.2023	20.06.2023	05.03.2024	27.03.2024	27.03.2024	27.9.2024	27.9.2024	27.9.2024	27.9.2024	03.03.2025	3.3.2025	3.3.2025	4.4.2025	4.4.2025	Lahti, Hki ja Espoo [18]	Vertailu raja-arvoihin			
Näytteenottoaika		MP 1.1 [2]	MP 2.1 [3]	MP 1.1 [4]	MP 2.1 [5]	Salmenvirta [6]	Kirkkojärvi [7]	Myllyoja [8]	Myllyoja [9]	Lelu [10]	Myllyoja [11]	Merikatu [12]	Isä Holstenvirtie [1]	Horjalvikkila [14]	Myllyoja [15]	Puumukujla	Merikatu [16]	Lelu [17]	Kiekkokujla	Hulevesi [18]	Tukholman lääni 7n 1022/2006 [20]	Vn 1022/2006 [2]		
Analyytit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos	Tulos	Tulos	Tulos	Tulos	Tulos	Tulos	Tulos	Tulos	Tulos	Tulos	Tulos	Tulos	Tulos	Tulos	Tulos	Vertailuarvo [22]	Ohjearvo [23]	Laatunormi [24]	Raja-arvo [25]	
Yleiset laatuhavainnot																								
lämpötila [26]	oC	-	-	-[27]	-[28]																			
BOD7	mg/l	< 2	< 2	4.9	2.9	4.9	3.9	< 2	< 2	< 2	11	< 2	4	< 2	2.7	4.1	2.3	< 2			-	-	-	
COD(Mn)	mg/l	7.7	12	7.8	9	13	12	6.9	8.4	26	12	9.2	33	4.5	6.5	10	7.4	34	15		8.5 [30]	-	-	
Kiintoaine (GF/C 1.2 µm)	mg/l	6.2	1.5	5.3	11	6.6	13	13 [31]	17	6.8	5.8	120	51	9.8	10	18	25	17	18		103 [32]	40	-	
Kloridi	mg/l	7.7	7.3	18	32	81.0	41	70	40	9.4	59	1.1	83	5.5	44	23	69	5.2	52		76 [33]	-	-	
Sulfaatti	mg/l	5.8	18	11	60	-	-	73	59	9.7	49	< 1	5.1	3	41	6.8	11	12	60		-	-	-	
pH		6.5	6	6.8	6.9	7.2	7.1	6.1 [34]	6.2	5.3	7.1	6.8	6.5	6.6	6.4	6.6	7	5	6.4		-	-	-	
Sameness	fNU	12	24	9.5	16	4.1	8.3	15	21	6.4	13	21	43	17	10	40	73	12	14		-	-	-	
Sähkönjohtokyky	mS/m	19.5	22.6	22.2	37.3	217	39.4	46.5 [35]	31.6	7.6	55.6	2	36	6.8	32	27.7	55.5	6.9	39.4		-	-	-	
Typpi, kokonais-	µg N/l	1600	2100	1039	1900	850	800	1600	2100	670	750	1200	1000	360	1100	740	1200	830	2900		1700 [36]	2000	-	
Fosfori, kokonais-	µg P/l	52	38	68	29	65	68	25	38	31	17	120	130	31	21	160	340	35	29		98 [37]	160	-	
Escherichia coli	pmy/100ml	0	3	2	0	2	6	0	1	1	160	>24000	9200	440	10	<10	<10	0	0		-	-	-	
Metallit																								
Alumiini	µg/l	-	-	-	-	-	-	670	710	1200	38	12	580	130	420	75	5.9	1200	910		4150 [38]	-	-	
Eliohopea, Hg	µg/l	-	-	-	-	<0.04	0.07	-	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.06	<0.04	0.79	0.28	0.66	<0.04	0.04		0.03	-	0.07 [39]	
Kadmium, Cd	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2		0.1 [40]	0.4	0.2	
Kromi(VI)	mg/l	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09		0.013 [41]	0.01	-	
Kupari, Cu	µg/l	4.4	5.7	5.5	4.5	2	1.8	6.4	4.7	4.5	2.8	7.2	7.9								19 [42]	18	-	
Lyijy, Pb	µg/l	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	3	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2		4.85 [43]	8	1.3	
Nikkelii, Ni	µg/l	< 2	12	< 2	12	< 2	< 2	13	11	< 2	5.3	93	3.9	< 2	6.7	< 2	7.2	7.2	7.2		5.1 [44]	15	8.6	
Rauta	µg/l	-	-	-	-	-	-	900	1300	900	1300	1400	4200	1100	1100	7100	9900	1500	1000		4000 [45]	-	-	
Sinkki, Zn	µg/l	34	28	24	30	3.6	7	34	29	13	10	93	93	92	22	23	54	9.6	28		190 [46]	75	-	
PAH-yhdisteet																								
PAH yhteensä	µg/l	Todettu	Ei todettu	<0,03	<0,03	Ei todettu	Ei todettu	Ei todettu	Ei todettu	Ei todettu	Ei todettu	Ei todettu	Ei todettu	Ei todettu	<0,08	Todettu	Todettu	<0,08	<0,08		-	-	-	
Öljyjakheet																								
fraktio C10-C21	µg/l	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50		-	-	-	
fraktio C21-C40	µg/l	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	283	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50		-	-	-	
PFC-yhdisteet LC/MS																								
VOC	µg/l	Todettu	Todettu	Todettu	Todettu	Todettu	Todettu	Todettu	Todettu	Todettu	Todettu	Ei todettu	Ei todettu	Ei todettu	Todettu	Todettu	Todettu	Todettu	Ei todettu	Ei todettu		-	-	-
Torjunta-aineet yhteensä	µg/l	-	Ei todettu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	