

		Kenttämittaukset															Liukoiset metallit																			
Piste	Ajankohta	Lämpötila	Väritilku	pH	Sähkönjohtavuus	Alkaliteetti	Happipitoisuus (O ₂)	Klinoaine	COD _{Mn}	Kloridi (Cl)	Sulfaatti (SO ₄)	Kovuus	Typpi (N)		Fosfori (kokonaispitoisuus)	Ionit	Al	Ca	Sb	As	Hg	Cd	Co	Cr	Cu	Pb	Mn	Mo	Ni	Fe	K	Zn	V	Mg	S	B
													Ammoniumtyppi (NH ₄ -N)	Typen kokonaispitoisuus																						
(1) Ei saa päästää pintaveteen tai vesihuoltolaitoksen viemäriin (1) Suurimmat sallitut pitoisuusrajat (1) Sisämaan pintavedet AA-EQS (1) Sisämaan pintavedet MAC-EQS (1) Talousveden ottoon tarkoitetut pintavedet AA-EQS (1) Yksilöity vaaralliseksi aineeksi (2) Suositus pintaveden yleiseksi vertailuarvoksi																					0,07	<0,08-0,25 ≤0,45-1,5			1,2 14		4 34									
		°C	mg Pt/l		mS/m	mmol/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mmol/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l
LOUHOSELTA LÄHTEVÄT VEDET (Alue 1)																																				
Tuleva vesi	1.11.2022			5,8			13										850	56	<0,1	3,9		1,3		<0,2	10	1,9	950	<1,0	1000		15	1300		45		<100
Allas 1 tuleva	14.8.2024	15,3	12	6,6	58	0,46	3,6	14	3,1	2,2	260	2,4	1,1	0,01	3,4	3,9			<0,2	1,5	<0,02	0,73	67	<0,5	10	1,1	570		570			830	<0,2			
Laskeutusallas 2 (ensimmäinen)	14.8.2024	15,9	12	6,6	59	0,47	4,8	7,4	3,2	2,3	270	2,6	0,98	0,017	3,8	3,6			<0,2	1,5	<0,02	0,73	70	<0,5	9,2	0,88	590		580			840	<0,2			
Laskeutusallas 1	3.6.2025	14,7	4,7	6,6	49	0,39	6,8	4	2,4	1,6	200	2	1,3	0,017	<3	4,8			<0,20	1,6	<0,020	0,72	92	<0,50	6,9	0,88	720		580			880	<0,20		63000	
Laskeutusallas 1	26.8.2025	14,1	2,4	6,4	50	0,31	7,8	1,6	2,5	1,7	200	1,9	0,86	0,0083	<3	3,3			<0,20	2,8	<0,020	0,66	78	<0,50	6,3	0,56	840		610			900	<0,20		65000	
Laskeutusallas 1	22.10.2025	5	4,8	6	54	0,32	4,9	7,5	2,8	7,5	230	2,4	0,65	0,014	<3	2,1			<0,20	<0,20	<0,020	0,83	110	<0,50	10	1,3	880		710			1100	<0,20		82000	
Laskeutusallas 1	30.3.2026	3	5	5,9	44,5	0,29	7,5	6,3	2	1,3	210	1,98	1	0,033	<5,0	3,9			<0,1	1,7	<0,020	0,94	97	<0,20	12	2,5	810		550			850	<0,1		70440	
Laskeutusallas 3	14.8.2024	16,9	9,3	6,7	59	0,43	5,6	4,2	2,9	2,3	270	2,4	0,96	0,016	3,1	3,5			<0,2	1,5	<0,02	0,73	69	<0,5	8,8	0,59	590		570			820	0,2			
Laskeutusallas (viimeinen)	1.11.2022			6			7,3										440	55	<0,1	3,4		1,2		<0,2	8,9	1,1	850	<1,0	970		15	1200		44		<100
Laskeutusallas (viimeinen)	15.3.2023			6,3													330	41	<0,2	3,1		1		<0,2	6,7	0,53	940	<4	910		14	1200		42		<100
Laskeutusallas 4	14.8.2024	19,1	6,8	6,8	58	0,46	6,5	2,6	2,6	2,4	260	2,4	0,96	0,013	<3	3,4			<0,2	1,3	<0,02	0,69	69	<0,5	8	0,33	600		560			800	<0,2			
Laskeutusallas 3	3.6.2025	14,7	3,6	7	48	0,34	8,7	<1,0	2,2	1,6	200	2	1,2	0,012	<3	4,6			<0,20	0,74	<0,02	0,66	85	<0,50	4,4	0,21	670		550			800	<0,20		62000	
Laskeutusallas 3	26.8.2025	14	3	7	48	0,26	10,7	2	2,1	1,7	190	1,8	0,7	<0,005	<3	2,6			<0,20	0,58	<0,02	0,49	67	<0,50	3,1	<0,10	730		510			660	<0,20		66000	
Laskeutusallas 3	22.10.2025	5	3,9	6,1	53	0,3	6,2	3,9	3,1	1,8	220	2,2	0,59	0,0066	<3	2,1			<0,20	<0,20	<0,020	0,8	96	<0,50	9,2	0,79	810		660			1100	<0,20		81000	
Laskeutusallas 3	13.11.2025	4,2	<2	6,3	26	0,21	10,7	10	1,1	0,99	99	0,98	0,22	0,018	6,8	0,62			<0,20	0,79	<0,020	0,37	45	<0,50	4,8	<0,10	410		260			340	<0,20		31000	
Laskeutusallas 3	30.3.2026	3	5	6,1	44,3	0,31	8,9	3,5	1,8	1,3	210	2,02	1	0,033	<5,0	3,9			<0,1	1,5	<0,020	0,94	97	<0,20	12	2	800		550			830	<0,1		69870	
Purkuputki	30.4.2015		<5	5,8	75	0,17		2,1	0,98	3	380	3,68				6,1																				
Purkuputki	15.8.2015		5	5,7	85	0,14		<2	1,4	4,2	430	3,77																								
Purkuputki	6.5.2016		<5	6,2	55	0,46		<2	1,6	3,4	240	2,3																								
Purkuputki	31.8.2016		10	6	86	0,32		2,1	1,7	5,1	400	3,73																								
Purkuputki	13.9.2017		5	6,3	31	0,13		410	13	1,7	140	1,6																								
Purkuputki	7.11.2017		<5	6	57	0,32		39	1,9	2,7	250	2,5																								
Purkuputki	11.9.2018		<5	6	71	0,4		<2	1,8	3,4	330	3,1																								
Purkuputki	7.10.2019		<5	5,6	80	0,23		7,7	2	3,8	400	3,6																								
Purkuputki	26.8.2020		6,4	6,8	67	0,61		5,8		5,3	280		1,2																							
Purkuputki	12.11.2020		15	6,4	62,4	0,82		14	2,7	4,3	300	2,83																								
Purkuputki	29.9.2021		5	6,3	73,5	0,87		5,2	2,8	4,3	360	3,42	0,78	0,025																						
Purkuputki	29.9.2022		10	6,3	67,3	0,71		3,2	2,7	2,7	280	3,15																								
Purkuputki	1.11.2022			6				7,1									440	54	<0,1	3,4		1,2		<0,2	9,1	1	860	<1,0	980		15	1200		44		<100
Purkuputki (N1)	9.5.2023			6,6	44,5	0,64		10	3,9	1,7	170	1,99	1,7	0,023	7,2				<0,1	1,5	<0,13	0,87	88	<0,2	16	0,54			510			680	0,2			
Purkuputki	18.9.2023		3,3	6,1	51	0,18		4,4		3,5	220	1,9			<6																					
Purkuputki	14.8.2024	19	4,5	6,8	58	0,45	7	2,7	2,5	2,4	260	2,4	0,95	0,01	<3	3,3			<0,2	1,4	<0,02	0,75	70	<0,5	7,9	0,31	600		580			830	<0,2			
Purkuputki	3.6.2025	14,8	13	7,1	48	0,36	9	1,2	2,3	1,6	190	2,1																								

Viitearvot:
(1) VNa 1022/2006. Valtioneuvoston asetus vesiympäristölle vaarallisista ja haitallisista aineista (myöhempi muutoksineen)

Piste	Ajankohta	Halogenoidut hiilivedyt												Oksygenaatit ja eetterit						Silikaatti	Analyysitodistuksen tunnus
		1,3,5- Triklooribentseeni	Summa pitoisuus Triklooribentseenit	1,2-Dikloorieteeni	1,1,1-Trikloorieteeni	Vinyylkloridi	1,1-Dikloorieteeni	cis-1,2-Dikloorieteeni	trans-1,2-Dikloorieteeni	Summa 1,2-dikloorieteenit	Trikloorieteeni	Tetrakloorieteeni	Dikloorimetani	MTBE	TAME	ETBE	TAEE	DPE			
(1) Ei saa päästää pintaveteen tai vesihuoltolaitoksen viemäriin (1) Suurimmat sallitut pitoisuusrajat (1) Sisämaan pintavedet AA-EQS (1) Sisämaan pintavedet MAC-EQS (1) Talousveden ottoon tarkoitetut pintavedet AA-EQS (1) Yksilöity vaaralliseksi aineeksi		Σ	0,4	10						x 10	x 10	20									
(2) Suositus pintaveden yleiseksi vertailuarvoksi			0,4							74	115	10	20	2 600							
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	
LOUHOSELTA LÄHTEVÄT VEDET (Alue 1)																					
Tuleva vesi	1.11.2022																		22712	KE22-06934 R0	
Allas 1 tuleva	14.8.2024																			AR-24-032401-01	
Laskeutusallas 2 (ensimmäinen)	14.8.2024																			AR-24-032401-01	
Laskeutusallas 1	3.6.2025																			AR-25-RZ-023160-01	
Laskeutusallas 1	26.8.2025																			AR-25-RZ-039102-01	
Laskeutusallas 1	22.10.2025																			AR-25-RZ-051233-01	
Laskeutusallas 1	30.3.2026																			KE26-01522 R0	
Laskeutusallas 3	14.8.2024																			AR-24-032401-01	
Laskeutusallas (viimeinen)	1.11.2022																		15319	KE22-06934 R0	
Laskeutusallas (viimeinen)	15.3.2023																		19800	KE23-01117 R0	
Laskeutusallas 4	14.8.2024																			AR-24-032401-01	
Laskeutusallas 3	3.6.2025																			AR-25-RZ-023160-01	
Laskeutusallas 3	26.8.2025																			AR-25-RZ-039102-01	
Laskeutusallas 3	22.10.2025																			AR-25-RZ-051233-01	
Laskeutusallas 3	13.11.2025																			AR-25-RZ-054782-01	
Laskeutusallas 3	30.3.2026																				
Purkuputki	30.4.2015																				
Purkuputki	15.8.2015																				
Purkuputki	6.5.2016																				
Purkuputki	31.8.2016																				
Purkuputki	13.9.2017																				
Purkuputki	7.11.2017																				
Purkuputki	11.9.2018																				
Purkuputki	7.10.2019																				
Purkuputki	26.8.2020																				
Purkuputki	12.11.2020																				
Purkuputki	29.9.2021																				
Purkuputki	29.9.2022																				
Purkuputki	1.11.2022																		19135	KE22-06934 R0	
Purkuputki (N1)	9.5.2023																			KE23-02232 R0, KE23-02795 R0	
Purkuputki	18.9.2023																			AR-23-RZ-036439-02	
Purkuputki	14.8.2024																			AR-24-RZ-032401-01	
Purkuputki	3.6.2025																			AR-25-RZ-023160-01	
Purkuputki	26.8.2025																			AR-25-RZ-039102-01	
Purkuputki	22.10.2025																			AR-25-RZ-051233-01	
Purkuputki	30.3.2026																			KE26-01522 R0	
Oja 1	3.6.2025																			AR-25-RZ-023160-01	
Oja 1	26.8.2025																			AR-25-RZ-039102-01	
Oja 1	22.10.2025																			AR-25-RZ-051233-01	
Oja Mustalahti	26.8.2025																			AR-25-RZ-039102-01	
Oja Mustalahti	22.10.2025																			AR-25-RZ-051233-01	



1510096783
Swerock Oy
Mustalahti Kajaani

Yhteenveto vesinäytteiden tuloksista

Piste	Ajankohta	Kenttämittaukset														Liukoiset metallit																					
		Lämpötila	Väriluku	pH	Sähkönjohtavuus	Alkaliteetti	Happipitoisuus (O ₂)	Kintoaine	COD _{Mn}	Kloridi (Cl)	Sulfaatti (SO ₄)	Kovuus	Typpi (N) kokonaispitoisuus	Ammoniumtyppi (NH ₄ -N)	Fosfori (kokonaispitoisuus)	Ionit Nitraatti (NO ₃ -)	Al	Ca	Sb	As	Hg	Cd	Co	Cr	Cu	Pb	Mn	Mo	Ni	Fe	K	Zn	V	Mg	S	B	
(1) Ei saa päästää pintaveteen tai vesihuoltolaitoksen viemäriin (1) Suurimmat sallitut pitoisuusrajat (1) Sisämaan pintavedet AA-EQS (1) Sisämaan pintavedet MAC-EQS (1) Talousveden ottoon tarkoitetut pintavedet AA-EQS (1) Yksilöity vaaralliseksi aineeksi (2) Suositus pintaveden yleiseksi vertailuarvoksi																					0,07	<0,08-0,25 ≤0,45-1,5				1,2 14			4 34								
		°C	mg Pt/l		mS/m	mmol/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mmol/l	mg/l	mg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	
MAANKAATOPAICALTA LÄHTEVÄT VEDET (Alue 2)																																					
Allas 1	13.9.2017		25	6,3	2,6	0,13		1800	13	0,2	4,4		1,4	<0,022																							
Allas 1	7.11.2017		440	6,3	23	2		150	54	1,5	7		3,1	0,35																							
Allas 1	25.10.2018		55	6,5	8,8	0,49		250	16	0,65	14		1,4	0,3																							
Allas 1	31.10.2019		250	6,3	17	1,4		44	30	1,8	11		2,6	1,7																							
Allas 1	26.8.2020		140	6,8	61	0,86		18		5	220		5,3																								
Allas 1	12.11.2020		400	6,5	38,7	1,8		30	21	2,5	93	1,58	2,6	1,3																							
Allas 1	29.9.2021		20	6,3	61,9	0,69		23	10	2,7	300	2,79	2,6	0,91																							
Allas 1	29.9.2022		700	6,7	20,4	2,2		34	24	1,5	2,3	0,9	1,8	1,3																							
Allas 1 (N2)	9.5.2023			6,7	31,4	2,9		80	27	1,8	12	1,45	2,9	2	120				0,4	0,4	<0,13	<0,024	7,1	2,9	1,7	0,2			8,6			12	3,1				
Allas 1	18.9.2023		520	6,6	40	3,8		58		2,3	5,3	1,8	3,5	1,9																							
Allas 1	14.8.2024	15	530	6,5	22	5	3,2	33	30	11	6,4	0,96	2,5	1,6	10	0,088			<0,2	0,35	<0,02	<0,03	3,9	3,7	0,78	<0,1	2000		6,1			1,4	2,9				
Allas 1	3.6.2025	14,7	500	6,9	25	2,4	5,5	21	29	1,1	2,4	1,2	2,6	1,9	22	0,12			<0,20	0,48	<0,020	<0,030	4,8	3,9	1,1	0,17	2600		7,6			1,8	4,1		1000		
Allas 1	26.8.2025	12,5	360	7	21	1,9	7,5	35	28	1,1	1,4	0,8	2,2	1,4	18	0,11			<0,20	0,47	<0,020	<0,030	4,5	4,5	1,4	0,29	2400		12			3,3	3,6		700		
Allas 1	22.10.2025	6	440	6,9	21	1,8	8,1	32	26	1,3	8,2	0,95	2,2	1,7	23	0,17			<0,20	0,31	<0,020	<0,030	10	4,4	1,3	0,25	2300		42			25	4		3000		
Allas 1	30.3.2026	2,6	<5	6	30,5	0,2	11,4	21	4,6	0,7	130	1,22	0,54	0,39	10	9,8			<0,1	0,7	<0,020	0,87	110	<0,20	16	0,39	1200		610			710	<0,1		42540		
Allas 2	25.10.2018		260	6,2	6,8	0,35		63	47	1,1	7,2		1,4	0,059																							
Allas 2	31.10.2019		180	6,7	7,1	0,44		46	30	1	7,3		1,1	0,1																							
Allas 2	26.8.2020		250	7,4	39	3,6		72		5,2	6,5		2,3																								
Allas 2	12.11.2020		400	7,4	33	3,3		89	32	4	9	1,45	1,9	1																							
Allas 2	29.9.2021		150	7,2	38,5	<0,02		21	25	3,4	6,3	2	1,5	0,62																							
Allas 2	29.9.2022		300	7,3	56,6	6,3		14	25	4,1	4,8	2,97	2,7	1,8																							
Allas 2 (N3)	9.5.2023			6,7	34,4	2,9		27	20	1,9	33	1,58	2,1	1,5	49				0,4	0,3	<0,13	0,075	8,5	1,1	1,6	<0,15			30			33	1,6				
Allas2	18.9.2023		54	7,4	57	5,3		4,6		3,6	17	2,7	2,8	1,7																							
Allas 2	14.8.2024	17,1	71	7,3	60	5,7	5,3	12	24	2,6	5,1	2,7	2,2	1,1	17	0,37			<0,2	0,35	<0,02	<0,03	1,1	0,66	1,2	<0,1	1000		9			1,7	0,42				
Allas 2	3.6.2025	14,1	81	7,4	50	4,6	8,2	38	25	2,5	18	2,5	3	2,2	28	0,13			<0,20	0,3	<0,020	<0,030	2,6	1,2	<0,50	<0,10	2800		6,1			<1,0	0,55		5600		
Allas 2	26.8.2025	12,9	63	7,7	54	4,8	8,6	44	25	2,4	21	2,4	2,4	1,3	24	0,53			<0,20	0,36	<0,020	<0,030	0,83	0,87	0,97	<0,10	860		5,3			<1,0	0,43		7,2		
Allas 2	22.10.2025	6	45	7,8	44	4	10,8	20	18	3	24	2,3	1,2	0,33	27	0,39			<0,20	0,23	<0,020	<0,030	0,71	0,7	1	<0,10	660		3,5			<1,0	0,23		8400		
Allas 2	30.3.2026	2,5	70	6,7	38,4	2,9	5,9	21	16	2,1	56	1,95	2,4	1,8	31	0,31			0,6	0,4	<0,020	0,045	8	1,1	<1,0	<0,15	2900		30			140	0,7		18680		
Oja länsipuolella (N4)	9.5.2023			6,4	24,1	0,37		3,5	22	1,3	86	0,94	0,9	0,2	18				1,1	0,2	<0,13	0,17	39	0,8	2,7	<0,15			180			210	1				
Oja	5.7.2023	11	500	5,8	5,2	0,2	7,1	110	130	0,5	7,9	0,23	1,5	0,15	600	<0,023			0,6	0,2	<0,13	<0,024	1,3	0,61	<1,0	<0,15			7,7			16	0,8				
Oja	18.9.2023	11	500	5,3	3,8	0,068	1,7	6	81	0,87	7,4	0,24	1,3	0,059	36	0,12			<0,20	0,27	<0,020	<0,030	0,71	0,9	1,9	0,55			3,2			5,5	1,2				
Oja 2	3.6.2025	14,2	490	6,3	9,1	2,7	1,8	2300	120	0,56	1,9	0,32	4,9	1,5	1100	0,17			<0,20	<0,20	<0,020	<0,030	0,74	<0,50	0,85	0,23			3,5			7,8	0,41		<500		
Oja 2	26.8.2025	10,4	170	6	4,7	0,26	<0,2	6400	150	0,69	6,6	0,32	2,9	0,55																							

Viitearvot:
(1) VNa 1022/2006. Valtioneuvoston asetus vesiympäristölle vaarallisista ja haitallisista aineista (myöhempi muutoksineen)

Piste	Ajankohta	Halogenoidut hiilivedyt											Oksygenaatit ja eetterit						Analyysitodistuksen tunnus
		Triklooribentseeni 1,3,5-	Summaarilisuus Triklooribentseenit	1,2-Dikloorieteeni	1,1,1-Trikloorieteeni	Vinyylkloridi	1,1-Dikloorieteeni	cis-1,2-Dikloorieteeni	trans-1,2-Dikloorieteeni	Summa 1,2-dikloorieteenit	Trikloorieteeni	Tetrakloorieteeni	Dikloorimetani	MTBE	TAME	ETBE	TAEE	DIPE	
(1) Ei saa päästää pintaveteen tai vesihuoltolaitoksen viemäriin (1) Suurimmat sallitut pitoisuusrajat (1) Sisämaan pintavedet AA-EQS (1) Sisämaan pintavedet MAC-EQS (1) Talousveden ottoon tarkoitetut pintavedet AA-EQS (1) Yksilöity vaaralliseksi aineeksi (2) Suositus pintaveden yleiseksi vertailuarvoksi		Σ	0,4	10						10	10	20							
			0,4						74	115	10	20	2 600						
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
MAANKAATOPAICALTA LÄHTEVÄT VEDET (Alue 2)																			
Allas 1	13.9.2017																		
Allas 1	7.11.2017																		
Allas 1	25.10.2018																		
Allas 1	31.10.2019																		
Allas 1	26.8.2020																		
Allas 1	12.11.2020																		
Allas 1	29.9.2021																		
Allas 1	29.9.2022																		
Allas 1 (N2)	9.5.2023																		KE23-00232 R0, KE23-02797 R0
Allas 1	18.9.2023																		AR-23-RZ-036439-02
Allas 1	14.8.2024																		AR-24-032401-01
Allas 1	3.6.2025																		AR-25-RZ-023160-01
Allas 1	26.8.2025																		AR-25-RZ-039102-01
Allas 1	22.10.2025																		AR-25-RZ-051233-01
Allas 1	30.3.2026	<0,040		<0,10	<0,50	<0,045	<0,50	<0,50	<0,50		<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	KE26-01522 R0
Allas 2	25.10.2018																		
Allas 2	31.10.2019																		
Allas 2	26.8.2020																		
Allas 2	12.11.2020																		
Allas 2	29.9.2021																		
Allas 2	29.9.2022																		
Allas 2 (N3)	9.5.2023																		KE23-00232 R0, KE23-02797 R0
Allas2	18.9.2023																		AR-23-RZ-036439-02
Allas 2	14.8.2024																		AR-24-032401-01
Allas 2	3.6.2025																		AR-25-RZ-023160-01
Allas 2	26.8.2025																		AR-25-RZ-039102-01
Allas 2	22.10.2025																		AR-25-RZ-051233-01
Allas 2	30.3.2026	<0,040		<0,10	<0,50	<0,045	<0,50	<0,50	<0,50		<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	KE26-01522 R0
Oja länsipuolella (N4)	9.5.2023																		KE23-02232 R0, KE23-02797 R0
Oja	5.7.2023																		KE23-03755 R0
Oja	18.9.2023																		AR-23-RZ-036439-02
Oja 2	3.6.2025																		AR-25-RZ-023160-01
Oja 2	26.8.2025																		AR-25-RZ-039102-01
Oja 2	22.10.2025																		AR-25-RZ-051233-01
Oja Karankalahti	26.8.2025																		AR-25-RZ-039102-01
Oja Karankalahti	22.10.2025																		AR-25-RZ-051233-01
Vesinäyte 1 (Maankaatopaikan penkka, altaisiin tuleva)	14.8.2024																		AR-24-032401-01
Putki maankaatopaikka	22.10.2025																		AR-25-RZ-051233-01
Putki maankaatopaikka	30.3.2026	<0,040		<0,10	<0,50	<0,045	<0,50	<0,50	<0,50		<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	KE26-01522 R0
Oja Purnunniemi	22.10.2025																		AR-25-RZ-051233-01

		Kenttämittaukset															Vedenlaadun perusanalyysit																		Liukoiset metallit																			
Piste	Ajankohta	Lämpötila	Väri/luku	pH	Sähkönjohtavuus	Alkaliteetti	Happipitoisuus (O ₂)	Kiintoaine	COD _{Mn}	Kloridi (Cl)	Sulfaatti (SO ₄)	Kovuus	Typpi (N) Tyypin kokonaispitoisuus	Ammoniumtyppi (NH ₄ ⁺ -N)	Fosfori (kokonaispitoisuus)	Ionit Nitraatti (NO ₃ ⁻)	Al	Ca	Sb	As	Hg	Cd	Co	Cr	Cu	Pb	Mn	Mo	Ni	Fe	K	Zn	V	Mg	S	B																		
(1) Ei saa päästää pintaveteen tai vesihuoltolaitoksen viemäriin (1) Suurimmat sallitut pitoisuusrajat (1) Sisämaan pintavedet AA-EQS (1) Sisämaan pintavedet MAC-EQS (1) Talousveden ottoon tarkoitetut pintavedet AA-EQS (1) Yksilöity vaaralliseksi aineeksi (2) Suositus pintaveden yleiseksi vertailuarvoksi																																																						
		°C	mg Pt/l		mS/m	mmol/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mmol/l	mg/l	mg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l																	
VESISTÖNÄYTYTEET																																																						
MUSTALAHTI																																																						
Piste 1 / pinta 1 m	5.4.2023			6,6	3,1	0,13	11,2	<1,0	14	0,7	4,2	0,12	0,37		18			2,9	<1,0	0,3			<0,024	<0,15	0,46	<1,0	<0,15	16		0,84	0,38		<5,0	0,4	1,1																			
Piste 1 / pinta 1 m	5.7.2023	16,5	70	6,6	4,3	0,1	9,1	<1,0	13	0,5	9	0,15	0,35	0,016	18	0,29		3,5	<0,1	0,3	<0,13	<0,024	<0,15	<0,40	<1,0	<0,15	19		1,6	0,33		<5,0	0,4	1,4																				
Piste 1 / pinta 1 m	18.9.2023	14	82	6,5	3,3	0,11	9	1,6	15	0,74	5,7	0,12	0,41	0,023	14	0,25			<0,2	0,24	<0,02	<0,030	0,11	<0,50	0,89	<0,10			1,7			2,7	0,25																					
Piste 1 / pinta 1 m	28.8.2025	14,6	61	7	5,2	0,12	9,8	2,5	11	0,98	12	0,18	0,34	0,015	12	0,07			<0,20	0,27	<0,020	<0,030	<0,10	0,69	0,68	<0,10	7,3		1,3			<1,0	0,25		3700																			
Piste 1 / pinta 1 m	24.3.2026	1,6	80	6,6	3,2	0,11	12	1,4	12	0,9	4,5	0,11	0,4	<0,005	14	0,43			<0,1	0,3	<0,020	<0,024	<0,15	0,46	<1,0	0,53	28		1,1			<5,0	0,3		1747																			
Piste 1 / puoliväli 3,5 m																																																						
Piste 1 / puoliväli 4 m	5.4.2023			6,5	4,9	0,16	7,4	<1,0	12	0,9	10	0,18	0,39		22			4,4	<0,1	0,3			<0,024	<0,15	0,45	<1,0	<0,15	22		3,6	0,33		<5,0	0,4	1,7																			
Piste 1 / puoliväli 4 m	5.7.2023	16,3	80	6,6	4,3	0,1	9,1	1,5	14	0,9	9,3	0,15	0,38	0,027	14	0,34		3,6	<0,1	0,3	<0,13	<0,024	<0,15	0,45	<1,0	<0,15	22		1,7	0,33		<5,0	0,6	1,5																				
Piste 1 / puoliväli 4 m	18.9.2023	13	83	6,7	3,4	0,098	9,1	2	15	0,74	5,7	0,12	0,39	0,025	14	0,23			<0,2	0,29	<0,02	<0,030	<0,10	<0,50	0,94	<0,10			1,4			2,6	0,24																					
Piste 1 / puoliväli 4 m	28.8.2025	14,6	61	6,9	5,2	0,13	11	2,3	12	0,99	12	0,17	0,32	0,012	13	0,058			<0,20	0,29	<0,020	<0,030	<0,10	<0,50	0,91	0,1	8,9		1,1			1,8	0,28		4100																			
Piste 1 / puoliväli 4 m	24.3.2026	1,6	90	6,3	4,5	0,11	10,6	<1,0	11	0,9	4,6	0,12	0,4	<0,005	13	0,44			0,1	0,3	<0,020	<0,024	<0,15	0,5	<1,0	0,38	30		1			<5,0	0,3		1748																			
Piste 1 / pohja 6 m																																																						
Piste 1 / pohja 7 m	5.4.2023			6,5	6,1	0,18	3,5	<1,0	11	0,9	13	0,22	0,38		23			5,3	<0,1	0,3			0,043	0,65	0,46	<1,0	<0,15	150		8,8	0,4		12	0,4	2,2																			
Piste 1 / pohja 7 m	5.7.2023	8,2	80	6,3	4,6	0,11	1,9	1,9	13	0,9	9,4	0,16	0,5	0,074	21	0,62		3,8	<0,1	0,3	<0,13	<0,024	0,28	0,45	<1,0	<0,15	110		3,2	0,51		7,7	0,7	1,5																				
Piste 1 / pohja 7 m	18.9.2023	9	84	6,4	5,2	0,23	1,6	19	16	0,92	7,7	0,17	0,54	0,13	41	0,063			<0,2	0,51	<0,02	<0,030	2,6	<0,50	0,71	<0,10			5,8			5,3	0,29																					
Piste 1 / pohja 7 m	28.8.2025	10,2	72	6,9	5,3	0,22	2,4	2,5	14	1	8,6	0,17	0,49	0,095	21	0,059			<0,20	0,44	<0,020	<0,030	2,2	0,7	0,66	<0,10	1500		5,3			4,1	0,26		2800																			
Piste 1 / pohja 7 m	24.3.2026	2,6	80	6,1	7,6	0,17	3,5	1,1	10	1,2	26	0,33	0,48	0,019	18	0,77			<0,1	0,2	<0,020	0,045	3,5	0,44	1	0,48	960		22			34	0,2		8743																			
KARANKALAHTI																																																						
Pinta 1 m	5.7.2023	17	80	6,7	4,2	0,1	9,6	<1,0	14	0,8	8,9	0,15	0,36	0,024	17	0,3		3,6	<0,1	0,3	<0,13	<0,024	<0,15	0,45	<1,0	<0,15	12		1,3	0,34		<5,0	0,3	1,5																				
Pinta 1 m	18.9.2023	14,5	82	6,7	3,5	0,1	8,6	1,4	15	0,8	5,9	0,12	0,39	0,016	12	0,21			<0,2	0,32	<0,02	<0,030	<0,10	<0,50	0,73	<0,10			1,3			2,6	0,21																					
Piste 1 / Pinta 1 m	28.8.2025	15,2	60	7	5,1	0,11	11,4	<1,0	12	0,99	11	0,18	0,31	0,011	12	0,034			<0,20	0,26	<0,020	<0,030	<0,10	0,71	0,71	<0,10	6,9		1,2			24	0,25		3700																			
Piste 1 / Pinta 1 m	24.3.2026	1,1	80	6,4	3,3	0,11	12,3	<1,0	12	0,9	5,1	0,12	0,4	0,0064	15	0,48			<0,1	0,3	<0,020	<0,024	0,16	0,46	<1,0	0,3	34		1,4			6,6	0,3		1837																			
Puoliväli 8 m																																																						
Puoliväli 8 m	5.7.2023	12,5	70	6,5	4,5	0,1	9,8	<1,0	12	0,9	10	0,16	0,39	0,029	13	0,5		3,8	<0,1	0,2	<0,13	<0,024	<0,15	0,4	<1,0	<0,15	12		1,2	0,31		<5,0	0,7	1,5																				
Puoliväli 8 m	18.9.2023	14	82	6,7	3,6	0,1	9	1,2	14	0,81	5,9	0,12	0,38	0,018	12	0,22			<0,2	0,22	<0,02	<0,030	<0,10	<0,50	0,72	<0,10			1,3			2,5	0,22																					
Piste 1 / Puoliväli 8 m	28.8.2025	15,2	60	7	5,1	0,11	9,4	1,5	12	0,99	12	0,17	0,31	0,021	14	0,061			<0,20	0,25	<0,020	<0,030	<0,10	0,72	0,65	<0,10	6,4		1,1			<1,0	0,28		3800																			
Piste 1 / Puoliväli 8 m	24.3.2026	1,1	60	6,4	3,3	0,11	12,2	<1,0	11	0,9	4,9	0,12	0,4	<0,005	15	0,53			<0,1	0,4	<0,020	<0,024	<0,15	0,44	<1,0	0,23	35		1,3			<5,0	0,3		1801																			
Pohja 15 m																																																						
Pohja 15 m	5.7.2023	9,5	80	6,4	4,4	0,11	9,3	1,2	14	0,9	9	0,16	0,41	0,029	14	0,56		3,8	<0,1	0,3	<0,13	<0,024	<0,15	0,48	<1,0	<0,15	20		1,5	0,42		<5,0	0,5	1,5																				
Pohja 15 m	18.9.2023	12,8	93	6,5	4,3	0,12	6,3	2,6	16	0,95	7,6	0,15	0,49	0,015	19	0,61			<0,20	0,33	<0,020	<0,030	0,2	0,53	0,96	0,15			3,9			5	0,36																					
Piste 1 / Pohja 15 m	28.8.2025	11	90	6,8	5,2	0,16	5,1	2,2	14	0,95	9,7	0,17	0,45	0,014	30	0,69			<0,20	0,44	<0,020	<0,030	0,57	0,83	0,8	0,4	1300		2,4			3,9	0,7		3200																			
Piste 1 / Pohja 15 m	24.3.2026	2,6	90	6,3	10,2	0,27	4,4	1	14	2,2	26	0,37	0,65	0,0071	23	1,3			<0,1	0,3	<0,020	<0,024	0,8	0,74	1,6	<0,15	730		14			17	0,3		8457																			
Karankalahti 2 (1 m)																																																						
Karankalahti 2 (1 m)	28.8.2025	15,2	61	7	5,1	0,12	9,3	1,5	14	1	12	0,17	0,33	0,011	11	0,04			<0,20	0,27	<0,020	<0,030	<0,10	0,67	0,65	<0,10	6,2		1,1			1,1	0,24		1,1																			
Karankalahti 2 (3,5 m)	24.3.2026	1,2	90	6,4	3,4	0,11	12,1	<1,0	12	1	5,3	0,12	0,42	0,0061	18	0,56			<0,1	0,4	<0,020	<0,024	0,38	0,52	<1,0	0,18	46		2,5			5,1	0,3		1884																			
KARANKALAHTI 2 (10 m)																																																						
116,77 6,5091 30,87 0,908 7,532 118,8 18,75 2,0341 100,51 1,3577 2,286915 0,3947 62,783 1,5061																																																						
64 6,5 30,5 0,31 8,4 4,7 13 1,6 19,5 1,415 0,96 0,031 14 0,49																																																						
2 4,1 2,6 0,02 0,2 1 0,5 0,2 0,52 0,11 0,22 0,005 3 0,02																																																						
700 7,8 86 6,3 12,3 6400 150 11 430 3,77 97 2,2 1300 13																																																						
159,1 0,5725 24,04 1,403 3,001 668,7 26,131 1,6093 119,29 1,0909 9,875327 0,6401 208,46 2,2934																																																						
1. VNä 1022/2006. Valtioneuvoston asetus vesiympäristön laadun arvioinnin menetelmästä ja vesi- ja jätevesien laadun seurannasta																																																						
XX = Pitoisuus ylittää VNä 1022/2006 AA-EQS mukaisen ympäristönläatunormin (vuosikeskiarvon)																																																						
XX = Pitoisuus ylittää VNä 1022/2006 MAC-EQS mukaisen ympäristönläatunormin (sallitun enimmäispitoisuudet)																																																						
Σ = Vertailuarvo esitetty summapitoisuudelle muiden yhdisteiden kanssa																																																						
SUMMAPITOISUUDET LASKETTU NS. LOWER BOUND -LASKENTATAVALLA, ELI MÄÄRITYSRAJAN ALITTAVAT PITOISUUDET LASKETAAN ARVOLLA 0																																																						
1. VNä 1022/2006. Valtioneuvoston asetus vesiympäristölle vaarallisista ja haitallisista aineista (myöhempi ne muutoksineen)																																																						
EQS = ympäristönläatunormi</																																																						

		Metallit, kokonaispitoisuudet																				Öljyhiilivedyt				Aromaattiset hiilivedyt																				
Piste	Ajankohta	Al	Ca	Sb	As	Hg	Cd	Co	Cr	Cu	Pb	Mn	Mo	Ni	Fe	K	Zn	V	Se	Na	Mg	S	C ₅ -C ₁₀ Bensini	C ₁₀ -C ₂₁ Keskit.	C ₂₁ -C ₄₀ Raskaat	C ₁₀ -C ₄₀ sum.	Bentseeni	Tolueeni	m+p Ksyleeni	o-Ksyleeni	Summapitoisuus ksyleenit	Etyylibentseeni	Styreeni	n-Propyyli-bentseeni	Isopropyyli-bentseeni	p-Isopropyyli-tolueeni	1,2,4-Trimetyyli-bentseeni	1,3,5-Trimetyyli-bentseeni	Klooribentseeni	1,2-Diklooribentseeni	1,2,3-Triklooribentseeni	1,2,4-Trikloori-bentseeni				
(1) Ei saa päästää pintaveteen tai vesihuoltolaitoksen viemäriin (1) Suurimmat sallitut pitoisuusrajat (1) Sisämaan pintavedet AA-EQS (1) Sisämaan pintavedet MAC-EQS (1) Talousveden ottoon tarkoitettut pintavedet AA-EQS (1) Yksilöity vaaralliseksi aineeksi (2) Suositus pintaveden yleiseksi vertailuarvoksi						50/5 0,07	10 <0,08-0,25 <0,45-1,5				1,2 14			4 34													10 50														9,3 3	7,4 0,3	Σ	Σ	x	
				113	24	x 0,05	x 0,08-2,5/2	0,5	3,4	7,8	7,2		29	20			3,1-7,8	4,1									10/8	74					8,6	100												
		µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l		
VESISTÖNÄYTTEET																																														
MUSTALAHTI																																														
Piste 1 / pinta 1 m	5.4.2023		3,2	<1,0	<0,5		<0,1	<0,3	<1,0	<1,0	<0,5	23		<3,0	0,57		<5,0	<0,5			11																									
Piste 1 / pinta 1 m	5.7.2023		3,5	<1,0	<0,5	<0,13	<0,1	<0,3	<1,0	<1,0	<0,5	49		<3,0	0,45		<5,0	<0,5			1,4	3108																								
Piste 1 / pinta 1 m	18.9.2023			<1,0	<1,0	<0,10	<0,10	<0,50	<3,0	<3,0	<1,0						6,6	<1,0				1900																								
Piste 1 / pinta 1 m	28.8.2025			<0,20	0,29	<0,020	<0,030	0,1	<0,50	1	0,12	58		1,3			1,5	0,35				4400																								
Piste 1 / pinta 1 m	24.3.2026		2,7	1,1	<0,5	<0,020	<0,1	<0,5	<1,0	1,1	0,8	35		<3,0			<5,0	<0,5				1471																								
Piste 1 / puoliväli 3,5 m																																														
Piste 1 / puoliväli 4 m	5.4.2023		4,8	<1,0	<0,5		<0,1	<0,3	<1,0	1,1	<0,5	27		3,8	0,47		5,5	<0,5			18																									
Piste 1 / puoliväli 4 m	5.7.2023		3,6	<1,0	<0,5	<0,13	<0,1	<0,3	<1,0	1,4	<0,5	47		<3,0	0,44		15	<0,5			1,5	3174																								
Piste 1 / puoliväli 4 m	18.9.2023			<1,0	<1,0	<0,10	<0,10	<0,50	<3,0	<3,0	<1,0						<5,0	<1,0				1900																								
Piste 1 / puoliväli 4 m	28.8.2025			<0,20	0,29	<0,020	<0,030	<0,10	<0,50	1,1	0,11	58		1,2			2,3	0,38				4700																								
Piste 1 / puoliväli 4 m	24.3.2026		2,7	<1,0	<0,5	<0,020	<0,1	<0,5	<1,0	<1,0	<0,5	34		<3,0			<5,0	<0,5				1479																								
Piste 1 / pohja 6 m																																														
Piste 1 / pohja 7 m	5.4.2023		5,6	<1,0	<0,5		<0,1	0,8	<1,0	1,1	<0,5	190		9,4	0,57		11	<0,5			22																									
Piste 1 / pohja 7 m	5.7.2023		3,8	<1,0	<0,5	<0,13	<0,1	<0,3	<1,0	1,1	<0,5	120		3,3	0,71		12	<0,5			1,5	3011																								
Piste 1 / pohja 7 m	18.9.2023			<1,0	<1,0	<0,10	<0,10	3,5	<3,0	<3,0	<1,0			9,7			7,9	1,7				2300																								
Piste 1 / pohja 7 m	28.8.2025			<0,20	0,62	<0,020	<0,030	2,5	0,52	1,1	0,35	1500		5,6			4,7	1				3600																								
Piste 1 / pohja 7 m	24.3.2026			<1,0	<0,5	<0,020	<0,1	3,7	<1,0	1,6	1	1000		23			31	<0,5				7394																								
KARANKALAHTI																																														
Pinta 1 m	5.7.2023		3,4	<1,0	<0,5	<0,13	<0,1	<0,3	<1,0	1,5	<0,5	33		<3,0	0,4		5,6	<0,5			1,4	3093																								
Pinta 1 m	18.9.2023			<1,0	<1,0	<0,10	<0,10	<0,50	<3,0	<3,0	<1,0						<5,0	<1,0				2000																								
Piste 1 / Pinta 1 m	28.8.2025			<0,20	0,3	<0,02	<0,030	<0,10	<0,50	0,88	<0,10	50		1,1			2,1	0,33				4900																								
Piste 1 / Pinta 1 m	24.3.2026			<1,0	<0,5	<0,020	<0,1	<0,5	<1,0	1,1	<0,5	42		<3,0			<5,0	<0,5				1665																								
Puoliväli 8 m																																														
Puoliväli 8 m	5.7.2023		3,8	<1,0	<0,5	<0,13	<0,1	<0,3	<1,0	1,1	<0,5	34		<3,0	0,4		7,8	<0,5			1,5	3474																								
Puoliväli 8 m	18.9.2023			<1,0	<1,0	<0,10	<0,10	<0,50	<3,0	<3,0	<1,0						17	<1,0				2000																								
Piste 1 / Puoliväli 8 m	28.8.2025			<0,20	0,28	<0,020	<0,030	<0,10	<0,50	0,84	<0,10	51		1,1			1	0,34				4800																								
Piste 1 / Puoliväli 8 m	24.3.2026			<1,0	<0,5	<0,020	<0,1	<0,5	<1,0	<1,0	<0,5	40		<3,0			<5,0	<0,5				1591																								
Pohja 15 m																																														
Pohja 15 m	5.7.2023		3,7	<1,0	<0,5	<0,13	<0,1	<0,3	<1,0	1	<0,5	66		<3,0	0,56		<5,0	<0,5			1,4	3134																								
Pohja 15 m	18.9.2023			<1,0	<1,0	<0,10	<0,10	<0,50	<3,0	<3,0	<1,0			5,5			7,2	<1,0				2 600																								
Piste 1 / Pohja 15 m	28.8.2025			<0,20	0,58	<0,020	<0,030	0,72	0,56	1,2	0,75	1300		2,6			3,6	1,1				4000																								
Piste 1 / Pohja 15 m	24.3.2026		7,4	<1,0	<0,5	<0,020	<0,1	0,9	1,1	1,9	<0,5	770		15			15	0,6				7263																								
Karankalahti 2 (1 m)																																														
Karankalahti 2 (1 m)	28.8.2025			<0,2	0,27	<0,020	<0,030	<0,10	<0,50	1	<0,10	41		1,4			2,7	0,33				4900																								
Karankalahti 2 (3,5 m)	24.3.2026		2,9	<1,0	<0,5	<0,20	<0,1	<0,5	<1,0	1	<0,5	51		<3,0			<5,0	<0,5				1620																								
		1975	16,418	0,5707	0,947	0,0499	0,327963855	29,731	1,7339	6,4666	1,6307	1109,5	1,75	228,39	33,455	15,25	294,21	1,5079	1	8,65	18,592																									
		1750	3,8	1	0,5	0,02	0,1	3,5	1	3	0,6	760	1	15	0,56	15,5	15	0,5	1	8,7	11																									
		1400	2,7	0,05	0,15	0,02	0,01	0,1	0,079	0,76	0,053	23	1	1,1	0,025	14	1	0,05	1	8,2	1,4																									

Piste	Ajankohta	Halogenoidut hiilivedyt												Oksygenaattit ja eetterit							Silikaatti	Analyysitodistuksen tunnus
		1,3,5-Triklooribentseeni	Summapitoisuus Triklooribentseenit	1,2-Dikloorietaani	1,1,1-Trikloorietaani	Vinyylkloridi	1,1-Dikloorieteeni	cis-1,2-Dikloorieteeni	trans-1,2-Dikloorieteeni	Summa 1,2-dikloorieteenit	Trikloorieteeni	Tetrakloorieteeni	Dikloorimetani	MTBE	TAME	ETBE	TAEF	DIPE				
(1) Ei saa päästää pintaveteen tai vesihuoltolaitoksen viemäriin (1) Suurimmat sallitut pitoisuusrajat (1) Sisämaan pintavedet AA-EQS (1) Sisämaan pintavedet MAC-EQS (1) Talousveden ottoon tarkoitetut pintavedet AA-EQS (1) Yksilöity vaaralliseksi aineeksi (2) Suositus pintaveden yleiseksi vertailuarvoksi		Σ	0,4	x	x					x	x	20										
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l				
VESISTÖNÄYTTEET																						
MUSTALAHTI																						
Piste 1 / pinta 1 m	5.4.2023																		KE23-01503 R0			
Piste 1 / pinta 1 m	5.7.2023																		KE23-03755 R0			
Piste 1 / pinta 1 m	18.9.2023																		AR-23-RZ-036439-02			
Piste 1 / pinta 1 m	28.8.2025																		AR-25-RZ-039482-01			
Piste 1 / pinta 1 m	24.3.2026																					
Piste 1 / puoliväli 3,5 m	5.4.2023																		KE23-01503 R0			
Piste 1 / puoliväli 4 m	5.7.2023																		KE23-03755 R0			
Piste 1 / puoliväli 4 m	18.9.2023																		AR-23-RZ-036439-02			
Piste 1 / puoliväli 4 m	28.8.2025																		AR-25-RZ-039482-01			
Piste 1 / puoliväli 4 m	24.3.2026																					
Piste 1 / pohja 6 m	5.4.2023																		KE23-01503 R0			
Piste 1 / pohja 7 m	5.7.2023																		KE23-03755 R0			
Piste 1 / pohja 7 m	18.9.2023																		AR-23-RZ-036439-02			
Piste 1 / pohja 7 m	28.8.2025																		AR-25-RZ-039482-01			
Piste 1 / pohja 7 m	24.3.2026																					
KARANKALAHTI																						
Pinta 1 m	5.7.2023																		KE23-03755 R0			
Pinta 1 m	18.9.2023																		AR-23-RZ-036439-02			
Piste 1 / Pinta 1 m	28.8.2025																		AR-25-RZ-039482-01			
Piste 1 / Pinta 1 m	24.3.2026																					
Puoliväli 8 m	5.7.2023																		KE23-03755 R0			
Puoliväli 8 m	18.9.2023																		AR-23-RZ-036439-02			
Piste 1 / Puoliväli 8 m	28.8.2025																		AR-25-RZ-039482-01			
Piste 1 / Puoliväli 8 m	24.3.2026																					
Pohja 15 m	5.7.2023																		KE23-03755 R0			
Pohja 15 m	18.9.2023																		AR-23-RZ-036439-02			
Piste 1 / Pohja 15 m	28.8.2025																		AR-25-RZ-039482-01			
Piste 1 / Pohja 15 m	24.3.2026																					
Karankalahti 2 (1 m)																						
Karankalahti 2 (1 m)	28.8.2025																		AR-25-RZ-039482-01			
Karankalahti 2 (3,5 m)	24.3.2026																					
		0,04	-	0,1	0,5	0,045	0,5	0,5	0,5	-	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5				
		0,04	-	0,1	0,5	0,045	0,5	0,5	0,5	-	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5				
		0,04	-	0,1	0,5	0,045	0,5	0,5	0,5	-	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5				
		0,04	-	0,1	0,5	0,045	0,5	0,5	0,5	-	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5				
		0	-	1,4E-17	0	7E-18	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0				
1. VNa 1022/2006. Valtioneuvoston asetus vesiympäristön vaarallisten aineiden XX = Pitoisuus ylittää VNa 1022/2006 AA-EQS mukaisen ympäristör XX = Pitoisuus ylittää VNa 1022/2006 MAC-EQS mukaisen ympärist Σ = Vertailuarvo esitetty summapitoisuudelle muiden yhdisteiden ka SUMMAPITOISUUDET LASKETTU NS. LOWER BOUND -LASKENTATAV 1. VNa 1022/2006. Valtioneuvoston asetus vesiympäristölle vaarallis EQS = ympäristönlautunormi AA = vuosikeskiarvo MAC = sallittu enimmäispitoisuus																						

