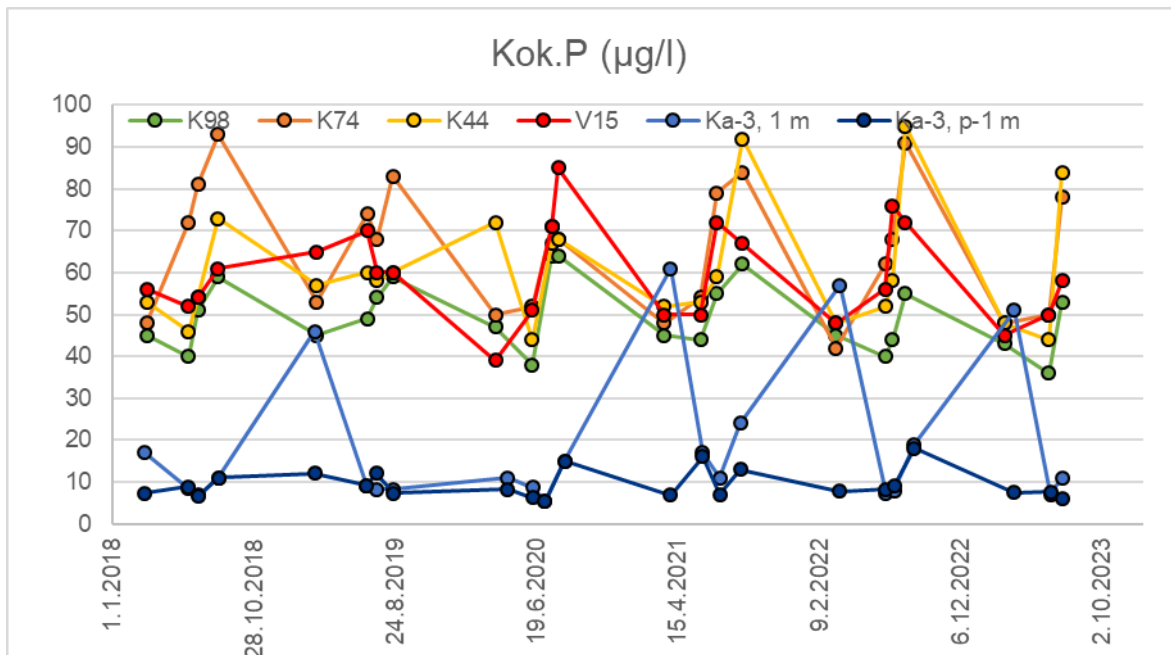
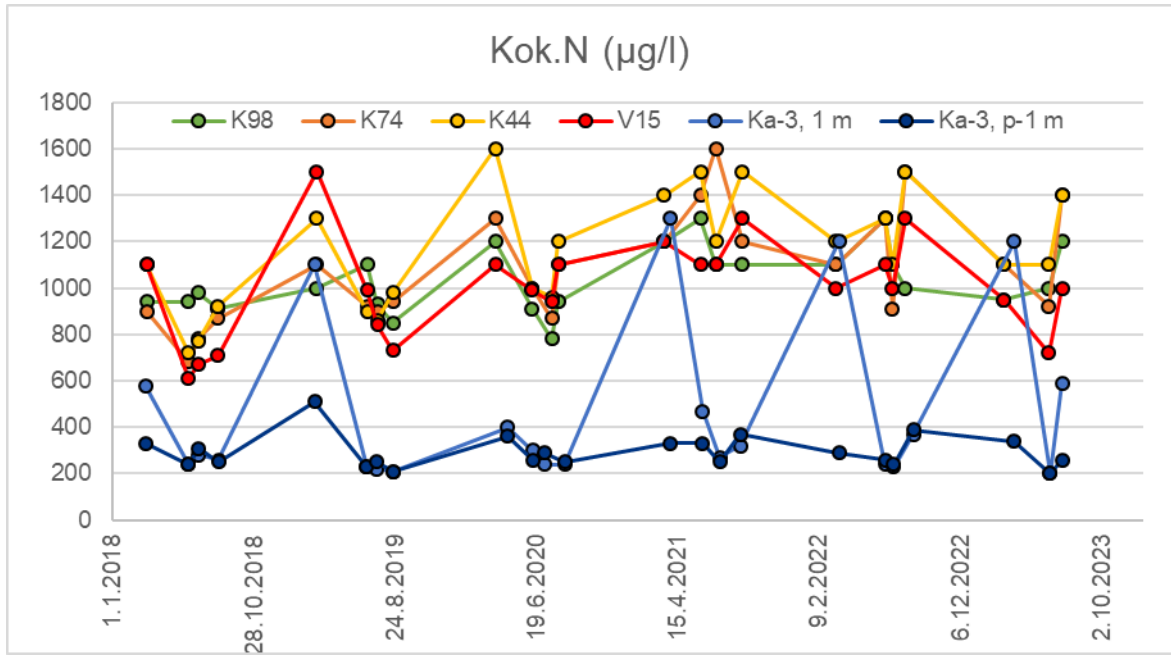


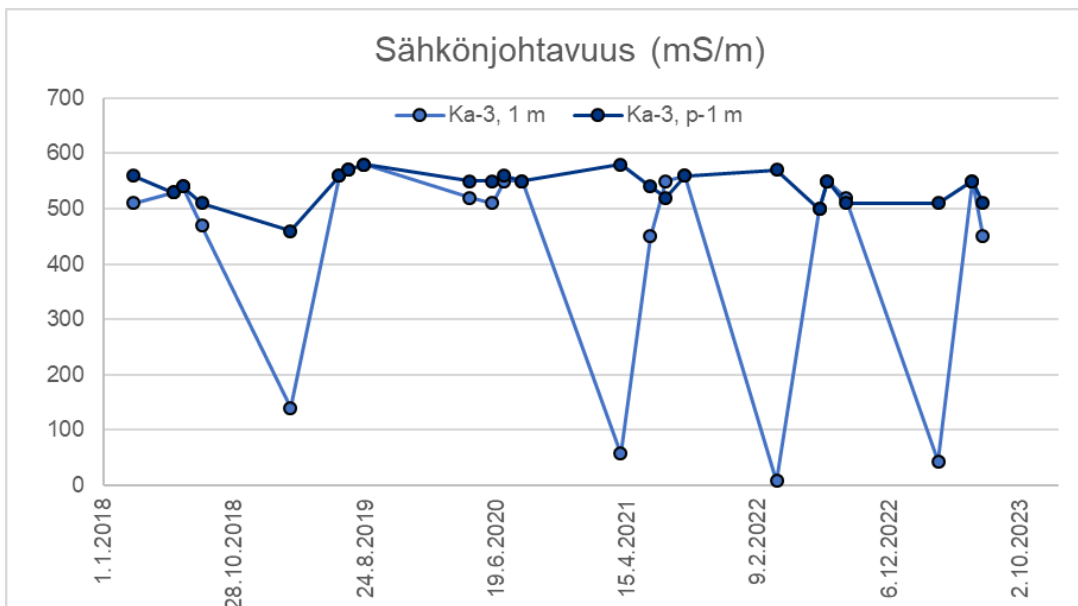
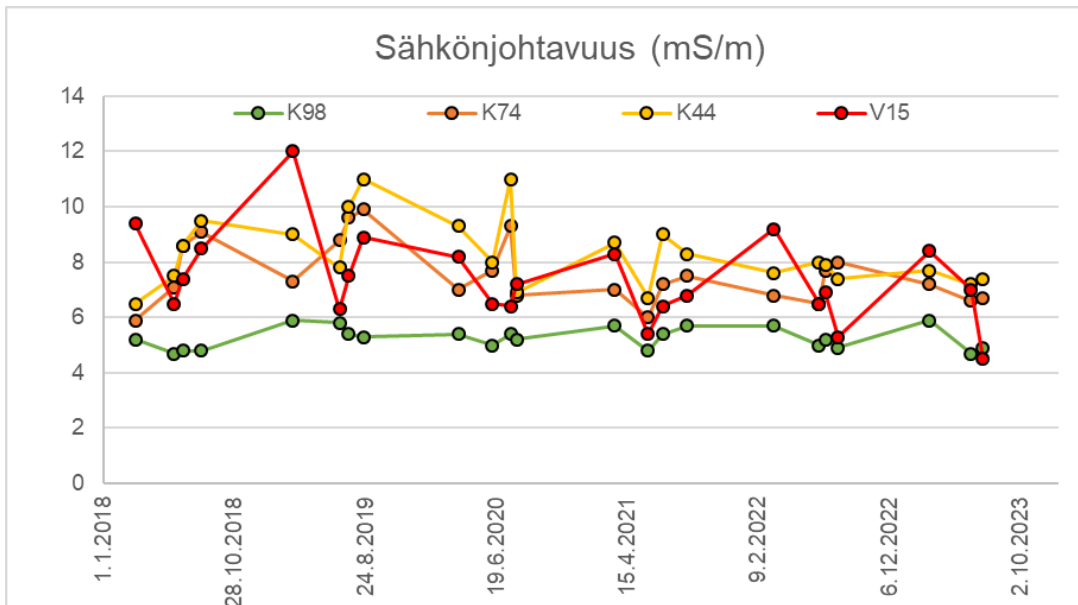
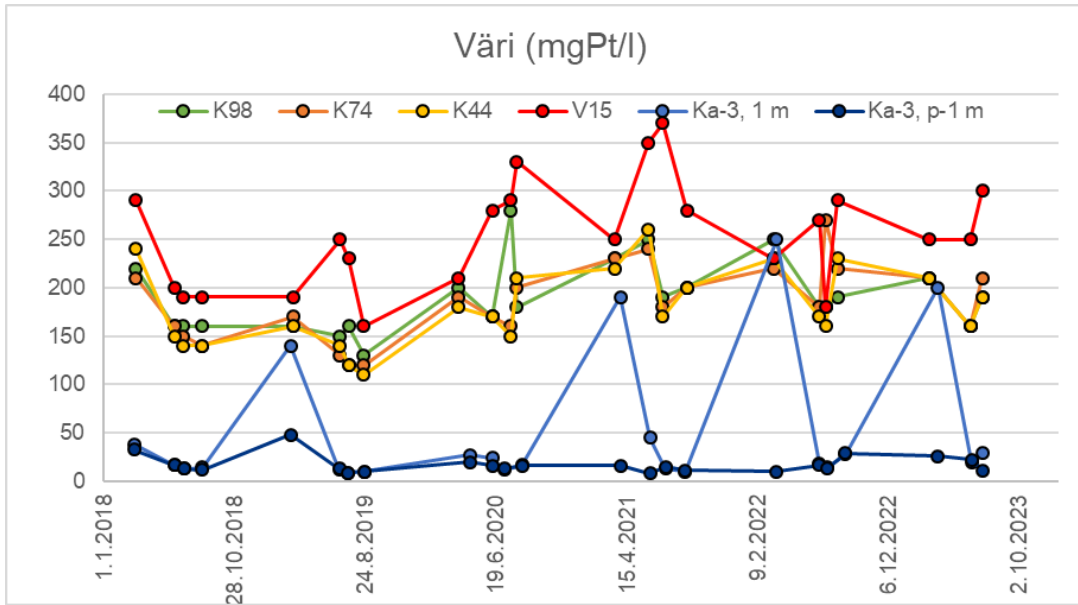
**Kalajoen yt 2019-2024, vuosittainen vesistötarkkailu****Lausunto näyte-erälle EUFI03-00021711****Tulosten tarkastelu**

Näytteenottajat: Halonen Juha &amp; Lumiaho Antti / Eurofins Ahma Oy 10.7.2023

Jokipisteiden pH-arvot vaihtelivat neutraalin molemmin puolin ja alkaliteetin arvot olivat pääosin hyvällä tasolla. Sähkönjohtavuuden arvot olivat pintavesille ominaisella tasolla ja vedessä oli kohtalaisesti kiintoainetta. Vesi oli tummaa, runsashumuksista ja rautapitoista. Kokonaisravinnepitoisuudet viittasivat rehevään vedenlaatuun. Veden hygieeninen laatu oli hyvä Lähdekankaan sekä valtatie 86-sillan pisteillä, ja tyydyttävä Sievi-Nivalan sekä vääräjoen alapään pisteillä. Happitilanne oli erinomainen valtatie 86-sillan pisteellä, hyvä vääräjoen alapään pisteellä ja tyydyttävä Lähdekankaan sekä Sievi-Nivalan pisteillä.

Kalajoen edustalla vesi oli pääosin lievästi sameaa ja emäksistä. Hapen kyllästysasteet vesipatsaassa olivat korkeat, 98-110 %, mikä ilmentää vilkasta perustuotantoa. Vedessä oli vähän humusta, väriä ja rautaa. Sähkönjohtavuuden arvot olivat merivedelle ominaisella tasolla ja kokonaisravinnepitoisuudet ilmensivät pääosin karua vedenlaatua, ainoastaan päällysvedessä typpipitoisuus indikoi lievästi rehevää vedenlaatua. Klorofylli-a:n pitoisuus viittasi rehevyyteen. Veden hygieeninen laatu oli tyydyttävä.





Kalajoki yt., vesistö- ja biologinen tarkkailu

## Kalajoen yt 2019-2024, vuosittainen vesistötarkkailu

### TULOSKOONTI NÄYTE-ERÄLTÄ EUFI03-00021711

		Kalajoki Lähdekangas	Kalajoki valtatie 86-silta	Kalajoki 10900. Sievi-Nivala MTS	Vääräjoki alapää mts	Kalajoen edusta Ka-3
		10.07.2023	10.07.2023	10.07.2023	10.07.2023	10.07.2023
Alkaliniteetti	mmol/l	0,26	0,29	0,26	0,17	
Happi, kyllästysaste	%	72	93	71	80	110
Kiintoaine GF/C	mg/l	11	14	21	13	
pH		6,88	7,19	6,91	6,70	7,84
Sähkönjohtavuus	mS/m	4,9	7,4	6,7	4,5	450
Rauta, Fe	µg/l	1800	2200	2200	3700	260
Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	°C	17.0	20.2	17.4	17.9	13.2
Näkösyvyys	m	0.3	0.4	0.3	0.3	1.8
Näytteenottosyvyys	m	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Nitraatti- ja nitriittitypen summa	µg/l	400	450	500	170	64
Fosfori	µg/l	53	84	78	58	11
Fosfaattifosfori	µg/l	19	29	30	29	2,7
Väri	mg Pt/l	190	190	210	300	29
Kemiallinen hapenkulutus, CODMn	mg/l	28	27	30	40	7,5
Happi (O <sub>2</sub> ), liuennut (autom. titraus)	mg/l	7,0	8,4	6,8	7,6	12
Ammoniumtyppi	µg/l	58	64	66	22	270
Typpi	µg/l	1200	1400	1400	1000	590
Enterokokit	pmy/100ml	36	36	60	82	80
Sameus	FTU					1,6
310 Haju, KT						
Klorofylli-a (0-2 m kokooma)	µg/l					
Alkususyvyys, m	m					
Loppususyvyys	m					
Ulkonäkö						

Kalajoki yt., vesistö- ja biologinen tarkkailu

## Kalajoen yt 2019-2024, vuosittainen vesistötarkkailu

### TULOSKOONTI NÄYTE-ERÄLTÄ EUFI03-00021711

		Kalajoen edusta Ka-3	Kalajoen edusta Ka-3	Kalajoen edusta Ka-3		
		10.07.2023	10.07.2023	10.07.2023		
Alkaliniteetti	mmol/l					
Happi, kyllästysaste	%	110	98			
Kiintoaine GF/C	mg/l					
pH		7,90	7,74			
Sähkönjohtavuus	mS/m	510	510			
Rauta, Fe	µg/l	51	39			
Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	°C	9.6	6.6			
Näkösyvyys	m					
Näytteenottosyvyys	m	2.90	4.80			
Nitraatti- ja nitriittitypen summa	µg/l	29	66			
Fosfori	µg/l	5,6	5,9			
Fosfaattifosfori	µg/l	<2	<2			
Väri	mg Pt/l	15	11			
Kemiallinen hapenkulutus, CODMn	mg/l	6,1	5,2			
Happi (O <sub>2</sub> ), liuennut (autom. titraus)	mg/l	13	12			
Ammoniumtyppi	µg/l	25	<5			
Typpi	µg/l	270	260			
Enterokokit	pmy/100ml					
Sameus	FTU	1,1	0,80			
310 Haju, KT				H		
Klorofylli-a (0-2 m kokooma)	µg/l			8,1		
Alkusyvyys, m	m			0.0		
Loppusyvyys	m			4.0		
Ulkonäkö				V		