

Priloga 2: Analizne metode za parametre

Zap. Št.	Parameter kakovosti površinske vode	Izražen kot	Enota	Merilni princip	Najvišja dovoljena LOD	Natančnost merjenja	Točnost merjenja	Standard
1	pH			EL		0,1	0,2	SIST ISO 10523
2	Barva (po enostavnem filtriranju)		m ⁻¹	SPEK	0,1			SIST EN ISO 7887
3	Suspendirane snovi		mg/l	GRAV	1	5%	10%	SIST EN 872
4	Temperatura		°C	EL	-	0,5	1	
5	Električna prevodnost (pri 20 °C)		μS/cm	EL	-	5%	10%	SIST EN 27888
6	Vonj (razredčenje pri 25 °C)				-	-	-	Stopnja redčitve
7	Nitrati	NO ₃	mg/l	IC SPEK	2	10%	20%	SIST EN ISO 10304-1 SIST ISO 7890

Zap. št.	Parameter kakovosti površinske vode	Izražen kot	Enota	Merilni princip	Najvišja dovoljena LOD	Natančnost merjenja	Točnost merjenja	Standard
8	Fluoridi	F	mg/l	IC ISE	0,05	10%	20%	SIST EN ISO 10304-1 SIST ISO 10359-1
9	Adsorbirani organski halogeni (AOX)	Cl	µg Cl/l	MIKROKUL	3			SIST EN 1485
10	Železo	Fe	mg/l	SPEK ICP/AES	0,02	10%	20%	SIST ISO 6332 SIST EN ISO 11885
11	Mangan	Mn	mg/l	ICP/AES	0,01	10%	20%	SIST EN ISO 11885
12	Baker	Cu	µg/l	AAS ICP/AES	5	10%	20%	DIN 38406-T7 SIST EN ISO 11885
13	Cink	Zn	µg/l	AAS ICP/AES	10	10%	20%	SIST ISO 8288 SIST EN ISO 11885
14	Bor	B	mg/l	SPEK ICP/MS	0,1	10%	20%	SIST ISO 9390 DIN 38406-29
15	Berilij	Be	µg/l					
16	Kobalt	Co	µg/l					
17	Nikelj	Ni	µg/l	AAS ICP/AES	5	10%	20%	DIN 38406-T21 SIST EN ISO 11885
18	Vanadij	V	µg/l					
19	Arzen	As	µg/l	AAS/HT ICP/AES	2	20%	20%	SIST EN ISO 11969 SIST EN ISO 11885
20	Kadmij	Cd	µg/l	AAS ICP/AES	0,2	30%	30%	SIST EN ISO 5961 SIST EN ISO 11885
21	Krom skupni	Cr	µg/l	AAS ICP/AES	10	20%	30%	SIST EN 1233 SIST EN ISO 11885
22	Svinec	Pb	µg/l	AAS ICP/AES	2	20%	30%	DIN 38406-T21 SIST EN ISO 11885
23	Selen	Se	µg/l	AAS/HT ICP/AES	5			SIST ISO 9965 SIST EN ISO 11885
24	Živo srebro	Hg	µg/l	AAS/CV	0,1	30%	30%	SIST ISO 5666-1
25	Barij	Ba	mg/l	ICP/AES	0,02	15%	30%	SIST EN ISO 11885
26	Cianidi	CN	mg/l	SPEK	0,01	20%	30%	SIST ISO 6703-1
27	Sulfati	SO ₄	mg/l	GRAV IC	10	10%	10%	SIST ISO 9280 SIST EN ISO 10304-1
28	Kloridi	Cl	mg/l	VOL IC	10	10%	10%	SIST ISO 9297 SIST EN ISO 10304-1
29	Anionaktivni detergenti	MBAS	mg/l	SPEK	0,05	20%		SIST EN 903
30	Fosfati	PO ₄	mg/l	SPEK	0,03	10%	20%	SIST EN 1189
31	Fenolni indeks	C ₆ H ₅ OH	µg/l	SPEK GC/FID	0,5	0,5	0,5	SIST ISO 6439
32	Mineralna olja		µg/l	IR FLUOR	5	20%	30%	prEN ISO 9377-4 DIN 38409-H18

Zap. št.	Parameter kakovosti površinske vode	Izražen kot	Enota	Merilni princip	Najvišja dovoljena LOD	Natančnost merjenja	Točnost merjenja	Standard
33	Vsota policikličnih aromatskih ogljikovodikov (PAH)*		µg/l	GC/MS	0,04	50%	50%	ISO/DIS 7981
34	Vsota pesticidov		µg/l	HPLC GC/MS GC/ECD				
35	Ostali posamezni pesticidi		µg/l	HPLC GC/MS	0,05	50%	50%	
36	Kemijska potreba po kisiku (KPK, metoda K ₂ Cr ₂ O ₇)	O ₂	mg/l	VOL	10	20%	20%	SIST ISO 6060
37	Nasičenost s kisikom		% O ₂	VOL	5	10%	10%	SIST EN 25813
38	Biokemijska potreba po kisiku (BPK ₅)	O ₂	mg/l	VOL	2	1,5	2	EN 1899-2
39	Skupni dušik	N	mg/l	SPEK KEMILUM	0,5	20%	20%	EN ISO 11905-1 ENV 12260
40	Amonij	NH ₄	mg/l	SPEK ISE	0,05	20%	20%	SIST ISO 7150-1 SIST ISO 6778
41	Celotni organski ogljik (TOC)	C	mg/l	IR	1	20%	30%	SIST ISO 8245
42	Koliiformne bakterije		/ 100 ml	MPN	5 ¹⁾ 500 ²⁾			SIST ISO 9308 - 2
43	Fekalne koliiformne bakterije		/ 100 ml	MPN	2 ¹⁾ 200 ²⁾			SIST ISO 9308 - 2
44	Fekalni streptokoki Intestinalni enterokoki		/ 100 ml	MPN	2 ¹⁾ 200 ²⁾			ISO 7899 - 1 SIST EN ISO 7899 - 1
45	Salmonela				1 / 5000 ml			SIST ISO 6340

LOD meja zaznavnosti ("limit of detection")

* vsota: benzo(a)piren, fluoranten, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perilen, indeno(1,2,3-cd)piren

1) za razred A1

2) za razred A2 in A3

Okrajšave:

EL elektrometrija

SPEK spektrofotometrija

GRAV gravimetrija

VOL volumetrija

IC ionska kromatografija

ISE iono-selektivna elektroda

MIKROKUL mikrokulometrija

AAS atomska absorpcijska spektrofotometrija

AAS/CV atomska absorpcijska spektrofotometrija – tehnika hladnih par

AAS/HT atomska absorpcijska spektrofotometrija – hidridna tehnika

ICP/AES induktivno sklopljena plazma – atomska emisijska spektrofotometrija

ICP/MS induktivno sklopljena plazma – masni detektor

HPLC tekočinska kromatografija visoke ločljivosti

GC/FID plinska kromatografija – detektor s plamensko ionizacijo

GC/MS plinska kromatografija – masni detektor

GC/ECD plinska kromatografija – detektor na zajetje elektronov

IR infrardeča spektrofotometrija

KEMILUM kemiluminiscenca

FLUOR fluorescenčna spektrofotometrija

MBAS "methylene-blue active substances" – snovi, ki reagirajo z metilenskim modrim

MPN "most probable number" - najverjetnejše število