

PRILOGA 1
Analizne metode - monitoring kemijskega stanja površinskih voda

Parameter	Izražen kot	Enota	Merilni princip	Meja zaznavnosti	Standard
Temperatura		°C	EL		SIST DIN 38404-6
pH			EL		SIST ISO 10523
Električna prevodnost (pri 20 °C)		µS/cm	EL		SIST EN 27888
Raztopljeni kisik	O ₂	mg O ₂ /l	VOL	0,5	SIST EN 25813
Prosojnost (samo za jezera in morje)		cm	Secci plošča		
Kemijska potreba po kisiku (permanganatni indeks)	O ₂	mg/l	VOL	1	SIST EN ISO 8467
Kemijska potreba po kisiku (metoda s K ₂ Cr ₂ O ₇)	O ₂	mg/l	VOL	3	SIST EN ISO 6060
Biokemijska potreba po kisiku po 5 dneh	O ₂	mg/l	VOL	1	SIST EN 1899 – 1,2
Celotni organski ogljik (TOC)	C	mg/l	IR	0,2	SIST ISO 8245
Amonij	NH ₄	mg/l	SPEK ISE	0,02	SIST ISO 7150-1 SIST ISO 6778
Nitriti	NO ₂	mg/l	SPEK FIA/SPEK	0,01	SIST EN 26777 SIST EN ISO 13395
Nitrati	NO ₃	mg/l	IC FIA/SPEK	0,1	SIST EN ISO 10304-1 SIST EN ISO 13395
Dušik – celotni	N	mg/l		0,2	
Suspendirane snovi po sušenju		mg/l	GRAV	1	SIST EN 872
Trdota - celotna		°N	VOL	1	ISO 6059
Trdota – karbonatna		°N	VOL	1	DIN 38409-H7
Natrij	Na	mg/l	AAS	0,1	SIST ISO 9964-1
Kalij	K	mg/l	AAS	0,1	SIST ISO 9964-2
Kalcij	Ca	mg/l	AAS VOL	1	ISO 7980 SIST ISO 6058
Magnezij	Mg	mg/l	AAS VOL	1	ISO 7980 SIST ISO 6059
Ortofosfati	PO ₄	mg/l	SPEK IC	0,01	SIST EN 1189 SIST EN ISO 10304-1
Fosfor – celotni	PO ₄	mg/l	SPEK	0,01	SIST EN 1189
Kloridi	Cl	mg/l	VOL IC	0,5	SIST ISO 9297 SIST EN ISO 10304-1
Sulfati	SO ₄	mg/l	GRAV IC	0,5	SIST EN ISO 10304-1
Silicijev dioksid	SiO ₂	mg/l	SPEK	0,1	DIN 38406-E9
Slanost	Cl	mg/l			
Organsko vezani halogeni, sposobni adsorpcije – AOX	Cl	µg/l	MIKROKU L	2,0	SIST EN 1485

Parameter	Izražen kot	Enota	Merilni princip	Meja zaznavnosti	Standard
Organsko vezani halogeni, ekstrahirani iz sedimenta – EOX	Cl	mg/kg	MIKROKU L	1,0	DIN 38414-S17
Kadmij	Cd	µg/l	AAS ICP/AES ETAAS	0,1	SIST EN ISO 5961 SIST EN ISO 11885 ISO/DIS 15586
Živo srebro	Hg	µg/l	AAS/CV AAS	0,1	SIST ISO 5666-1 SIST EN 1483
Heksaklorocikloheksan (HCH)		µg/l	GC/ECD	0,005	SIST EN ISO 6468
Heksaklorobenzen		µg/l	GC/ECD	0,003	SIST EN ISO 6468
Triklorobenzen		µg/l	GC/ECD	0,04	SIST EN ISO 6468
Pentaklorofenol		µg/l	GC/MS	0,1	
Triklorometan		µg/l	GC/ECD GC/MS	0,5	ISO/DIS 15680 ISO 10301
1,2-dikloroetan		µg/l	GC/ECD	0,5	ISO 10301
Trikloroeten		µg/l	GC/ECD	0,5	ISO 10301
Tetrakloroeten		µg/l	GC/ECD	0,5	ISO 10301
Heksaklorobutadien		µg/l	GC/ECD	0,01	DIN 38407-F6
Alaklor		µg/l	GC/MS	0,005	DIN 38407-F6
Metolaklor		µg/l	GC/MS	0,005	DIN 38407-F6
Atrazin		µg/l	GC/MS	0,03	DIN 38407-F6
Simazin		µg/l	GC/MS	0,03	DIN 38407-F6
Mineralna olja		µg/l	GC/FID FLUOR	5	SIST EN ISO 9377-2
Fenolne snovi (fenolni indeks)		µg/l	SPEK	0,001	SIST ISO 6439
Anionaktivni detergenti	MBAS	mg/l	SPEK	0,02	SIST EN 903
Poliklorirani bifenili (PCB)		µg/l	GC/ECD	0,005*	SIST EN ISO 6468
Benzen		µg/l	GC/MS	0,5	ISO/DIS 15680
Naftalen		µg/l	GC/MS	0,005	ISO/DIS 7981
Antracen		µg/l	GC/MS	0,005	ISO/DIS 7981
Fluoranten		µg/l	GC/MS	0,005	ISO/DIS 7981
Vsota policikličnih aromatskih ogljikovodikov (PAH)*		µg/l	GC/MS	0,04	ISO/DIS 7981
Diklorometan		µg/l	GC/ECD GC/MS	0,5	ISO/DIS 15680 ISO 10301
Baker	Cu	µg/l	AAS ICP/AES ETAAS	1	DIN 38406-T7 SIST EN ISO 11885 ISO/DIS 15586
Bor	B	µg/l	SPEK ICP/MS	20	SIST ISO 9390 DIN 38406-29
Cink	Zn	µg/l	AAS ICP/AES	5	SIST ISO 8288 SIST EN ISO 11885

Parameter	Izražen kot	Enota	Merilni princip	Meja zaznavnosti	Standard
Krom	Cr	µg/l	AAS ICP/AES	1	SIST EN 1233 SIST EN ISO 11885
Nikelj	Ni	µg/l	AAS ICP/AES ETAAS	1	DIN 38406-T21 SIST EN ISO 11885 ISO/DIS 15586
Svinec	Pb	µg/l	AAS ICP/AES ETAAS	1	DIN 38406-T21 SIST EN ISO 11885 ISO/DIS 15586

* za posamezno spojino

**Vsota policikličnih aromatskih ogljikovodikov (PAH): benzo(a)piren, fluoranten, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(gh)perilen, in indeno (1,2,3-cd)piren

Okrajšave:

EL	elektrometrija
SPEK	spektrofotometrija
FIA	pretočna injekcijska analiza
CFA	kontinuirna pretočna analiza
GRAV	gravimetrija
VOL	volumetrija
IC	ionska kromatografija
ISE	iono-selektivna elektroda
MIKROKUL	mikrokulometrija
AAS	atomska absorpcijska spektrometrija
ETAAS	elektrotermična atomska absorpcijska spektrometrija
AAS/CV	atomska absorpcijska spektrometrija – tehnika hladnih par
AAS/HT	atomska absorpcijska spektrometrija – hidridna tehnika
ICP/AES	induktivno sklopljena plazma – atomska emisijska spektrometrija
ICP/MS	induktivno sklopljena plazma – masna spektrometrija
HPLC	tekočinska kromatografija visoke ločljivosti
GC/FID	plinska kromatografija – detektor s plamensko ionizacijo
GC/MS	plinska kromatografija – masna spektrometrija
GC/ECD	plinska kromatografija – detektor na zajetje elektronov
IR	infrardeča spektrometrija
KEMILUM	kemiluminiscenca
FLUOR	fluorescenčna spektrofotometrija
TUR	turbidimetrija
MBAS	snovi, ki reagirajo z metilenskim modrim