

PRILOGA 2
Analizne metode - imisijski monitoring podzemnih voda

Parameter podzemne vode	Izražen kot	Enota	Merilni princip	Meja zaznavnosti	Standard
Temperatura		°C	EL	-	SIST DIN 38404-6
pH			EL		SIST ISO 10523
Raztopljeni kisik	O ₂	mg/l	VOL	0,5	SIST EN 25813
Električna prevodnost pri 20 °C		µS/cm	EL	-	SIST EN 27888
Redoks potencial		mV	EL		
Motnost		NTU	TUR	0,5	SIST EN ISO 7027
Barva (po enostavnem filtriranju)		m ⁻¹	SPEK	0,1	SIST EN ISO 7887
Amonij	NH ₄	mg/l	SPEK ISE	0,02	SIST ISO 7150-1 SIST ISO 6778
Nitriti	NO ₂	mg/l	SPEK	0,01	SIST EN 26777
Nitrati	NO ₃	mg/l	IC FIA/SPEK	0,1	SIST EN ISO 10304-1 SIST EN ISO 13395
Ortofosfati	PO ₄	mg/l	SPEK	0,01	SIST EN 1189
Sulfati	SO ₄	mg/l	IC	0,5	SIST EN ISO 10304-1
Kloridi	Cl	mg/l	VOL IC	0,5	SIST ISO 9297 SIST EN ISO 10304-1
Fluoridi	F	mg/l	IC ISE	0,05	SIST EN ISO 10304-1 SIST ISO 10359-1
Hidrogenkarbonati	HCO ₃	mg/l	VOL	1	
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
Celotni organski ogljik (TOC)	C	mg/l	IR	0,2	SIST ISO 8245
Organsko vezani halogeni, sposobni adsorpcije (AOX)	Cl	µg /l	MIKROKUL	2,0	SIST EN 1485
Aldrin		µg/l	GC/ECD	0,005	SIST EN ISO 6468
Dieldrin		µg/l	GC/ECD	0,005	SIST EN ISO 6468
Endrin		µg/l	GC/ECD	0,005	SIST EN ISO 6468
Izodrin		µg/l	GC/ECD	0,005	SIST EN ISO 6468
Lindan (gama-HCH)		µg/l	GC/ECD	0,005	SIST EN ISO 6468
Poliklorirani bifenili (PCB)		µg/l	GC/ECD	0,005*	SIST EN ISO 6468

Parameter podzemne vode	Izražen kot	Enota	Merilni princip	Meja zaznavnosti	Standard
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
Desetil-atrazin		µg/l	GC/MS	0,03	DIN 38407-F6
Desizopropil-atrazin		µg/l	GC/MS	0,03	DIN 38407-F6
Simazin		µg/l	GC/MS	0,03	DIN 38407-F6
Prometrin		µg/l	GC/MS	0,03	DIN 38407-F6
Propazin		µg/l	GC/MS	0,03	DIN 38407-F6
Bromacil		µg/l	GC/MS	0,03	DIN 38407-F6
2,6-diklorobenzamid		µg/l	GC/MS		DIN 38407-F6
MCPA		µg/l	HPLC	0,05	DIN 38407-F14
MCPP (mekoprop)		µg/l	HPLC	0,05	DIN 38407-F14
Vsota pesticidov**		µg/l			/
Triklorometan		µg/l	GC/ECD	0,5	ISO 10301
Diklorometan		µg/l	GC/ECD	0,5	ISO 10301
Tetraklorometan		µg/l	GC/ECD	0,5	ISO 10301
1,2-dikloroetan		µg/l	GC/ECD	0,5	ISO 10301
1,1-dikloroeten		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
Vsota lahkih alifatskih halogeniranih ogljikovodikov (LHCH) ***		µg/l			
Benzen		µg/l	GC/MS	0,5	SIST ISO 11423-1
Toluen		µg/l	GC/MS	0,5	SIST ISO 11423-1
Vsota policikličnih aromatskih ogljikovodikov (PAH)****		µg/l	GC/MS	0,04	ISO/DIS 7981
Mineralna olja		µg/l	GC/FID FLUOR	5	SIST EN ISO 9377-2
Aluminij	Al	µg/l	AAS ICP	10	
Arzen	As	µg/l	AAS/HT ICP/AES	2	SIST EN ISO 11969 SIST EN ISO 11885
Baker	Cu	µg/l	AAS ICP/AES	1	DIN 38406-T7 SIST EN ISO 11885
Bor	B	µg/l	SPEK ICP/MS	20	SIST ISO 9390 DIN 38406-29

Parameter podzemne vode	Izražen kot	Enota	Merilni princip	Meja zaznavnosti	Standard
Cink	Zn	µg/l	AAS ICP/AES	10	SIST ISO 8288 SIST EN ISO 11885
Kadmij	Cd	µg/l	AAS ICP/AES	0,1	SIST EN ISO 5961 SIST EN ISO 11885
Krom	Cr	µg/l	AAS ICP/AES	1	SIST EN 1233 SIST EN ISO 11885
Mangan	Mn	µg/l	ICP/AES	2	SIST EN ISO 11885
Nikelj	Ni	µg/l	AAS ICP/AES	1	DIN 38406-T21 SIST EN ISO 11885
Svinec	Pb	µg/l	AAS ICP/AES	1	DIN 38406-T21 SIST EN ISO 11885
Železo	Fe	µg/l	SPEK ICP/AES	10	SIST ISO 6332 SIST EN ISO 11885
Živo srebro	Hg	µg/l	AAS/CV	0,2	SIST ISO 5666-1

LOD meja zaznavnosti

* za posamezno spojino

** Vsota pesticidov in njihovih metabolitov: organoklorni, triazinski, organofosforni pesticidi, derivati fenoksi-ocetne kisline, derivati sečne kisline (točno navedeni v programu)

*** Vsota lahkih alifatskih halogeniranih ogljikovodikov (LHCH): triklorometan, tribromometan, bromodiklorometan, dibromodiklorometan, trikloronitrometan, tetraklorometan, diklorometan, 1,1-dikloroeten, 1,2-dikloroeten, tetrakloroeten, trikloroeten, 1,1,1-trikloroeten, 1,1,2-trikloroeten, 1,1,2,2-tetrakloroeten, triklorofluorometan in difluorodiklorometan (točno navedeni v programu)

**** 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 (točno navedeni v programu)

Okrajšave:

EL	elektrometrija
SPEK	spektrofotometrija
GRAV	gravimetrija
VOL	volumetrija
IC	ionska kromatografija
ISE	iono-selektivna elektroda
MIKROKUL	mikrokulometrija
AAS	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 – masno selektivni detektor
GC/ECD	plinska kromatografija – detektor na zajetje elektronov
IR	infrardeča spektrometrija
KEMILUM	kemiluminiscenca
FLUOR	fluorescenčna spektrofotometrija
TUR	turbidimetrija