

5bU]h _Y'a YhcXY]dcX]nj cX]H'¶

HRVATSKE VODE

ANALIZA VODA

Šifra:2.10.

Naziv:GVL - Šibenik

Puni naziv:Hrvatske vode, Glavni vodnogospodarski laboratorij

Datum od: 1.1.2013

Datum do: 31.12.2013

5bU]h _Y'a YhcXY

Pokazatelji	Naziv metode	Oznaka norme	Granica detekcije	Granica kvantifikacije	Mjerna nesigurnost	Period važenja
Biota						
Organski spojevi						
PCB 28 fl g/kg)	plinska kromatografija	HRN EN ISO 6468:2002	0,2500	0,0600		od 01.01.2010 do 01.01.2014
PCB 52 fl g/kg)	plinska kromatografija	HRN EN ISO 6468:2002	0,2500	0,0600		od 01.01.2010 do 01.01.2014
PCB 101 fl g/kg)	plinska kromatografija	HRN EN ISO 6468:2002	0,2500	0,0600		od 01.01.2010 do 01.01.2014
PCB 138 fl g/kg)	plinska kromatografija	HRN EN ISO 6468:2002	0,2500	0,0600		od 01.01.2010 do 01.01.2014
PCB 153 fl g/kg)	plinska kromatografija	HRN EN ISO 6468:2002	0,2500	0,0600		od 01.01.2010 do 01.01.2014
PCB 180 fl g/kg)	plinska kromatografija	HRN EN ISO 6468:2002	0,2500	0,0600		od 01.01.2010 do 01.01.2014
Podzemna voda						
Farmaceutski spojevi						
Azitromicin fl g/l)	HY_i]bg_U_fca Uhc[fUZ]U	M-136-053	0,1000	0,2000		od 01.01.2013
Eritromicin fl g/l)	HY_i]bg_U_fca Uhc[fUZ]U	M-136-053	0,1000	0,2000		od 01.01.2013
Sulfametoksazol fl g/l)	HY_i]bg_U_fca Uhc[fUZ]U	M-137-053	0,0500	0,1000		od 01.01.2013
Sulfamerazin fl g/l)	HY_i]bg_U_fca Uhc[fUZ]U	M-137-053	0,0500	0,1000		od 01.01.2013
Sulfadimetoksin fl g/l)	HY_i]bg_U_fca Uhc[fUZ]U	M-137-053	0,0500	0,1000		od 01.01.2013
Sulfakloropiridazin fl g/l)	HY_i]bg_U_fca Uhc[fUZ]U	M-137-053	0,0500	0,1000		od 01.01.2013
Sulfadiazin fl g/l)	HY_i]bg_U_fca Uhc[fUZ]U	M-137-053	0,0500	0,1000		od 01.01.2013
Sulfametoksipiridazin fl g/l)	HY_i]bg_U_fca Uhc[fUZ]U	M-137-053	0,0500	0,1000		od 01.01.2013
Sulfatiazol fl g/l)	HY_i]bg_U_fca Uhc[fUZ]U	M-137-053	0,0500	0,1000		od 01.01.2013
Sulfadiimidin/Sulfametazin fl g/l)	HY_i]bg_U_fca Uhc[fUZ]U	M-137-053	0,0500	0,1000		od 01.01.2013
Sulfadoksin fl g/l)	HY_i]bg_U_fca Uhc[fUZ]U	M-137-053	0,0500	0,1000		od 01.01.2013
Sulfamonometoksin fl g/l)	HY_i]bg_U_fca Uhc[fUZ]U	M-137-053	0,0500	0,1000		od 01.01.2013
Sulfisoksazol fl g/l)	HY_i]bg_U_fca Uhc[fUZ]U	M-137-053	0,0500	0,1000		od 01.01.2013
Sulfamoksol fl g/l)	HY_i]bg_U_fca Uhc[fUZ]U	M-137-053	0,0500	0,1000		od 01.01.2013
Sulfapiridin fl g/l)	HY_i]bg_U_fca Uhc[fUZ]U	M-137-053	0,0500	0,1000		od 01.01.2013
Sulfametizol fl g/l)	HY_i]bg_U_fca Uhc[fUZ]U	M-137-053	0,0500	0,1000		od 01.01.2013
Sulfakinoksalin fl g/l)	HY_i]bg_U_fca Uhc[fUZ]U	M-137-053	0,0500	0,1000		od 01.01.2013
Kloramfenikol fl g/l)	HY_i]bg_U_fca Uhc[fUZ]U	M-138-053	0,0100	0,0200		od 01.01.2013
Fumagilin fl g/l)	HY_i]bg_U_fca Uhc[fUZ]U	M-138-053	0,1000	0,2000		od 01.01.2013
Fizikalno kemijski pokazatelji						
Temperatura vode (°C)	termometrija	SM 2550(1998)				od 01.01.2009
pH vrijednost	elektrometrija	HRN ISO 10523:1998 en				od 01.01.2009
9Y_hf] bUj cX'¶j cgh fl S/cm)	elektrometrija	HRN ISO 7888:2001				od 01.01.2009
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	gravimetrija	HRN ISO 11923:1998 en	1,0000	2,0000		od 01.01.2010
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO #l)	volumetrija	HRN EN ISO 9963-1:1998				od 01.01.2009
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO #l)	volumetrija	HRN EN ISO 9963-1:1998				od 01.01.2009
Hj fXc U'i _i dbU fã [7U7C #l)	volumetrija	HRN ISO 6059:1998				od 01.01.2009
Hj fXc U_UV¶Yj U fã [7U7C #l)	volumetrija	HRN ISO 6058:2001				od 01.01.2009
Hj fXc U'a U[bYn]Yj U fã [7U7C #l)	fU i bg_]	fU i bg_]				od 01.01.2009
Hj fXc U_UFVcbUfbU fã [7U7C #l)	a	a				od 01.01.2010
Hj fXc U_bY_UFVcbUfbU fã [7U7C #l)	a	a				od 01.01.2010
Hj fXc U_V_UFVcbUfbU fã [7U7C #l)	a	a				od 01.01.2010
Režim kisika						
Otopljeni kisik (mgO #l)	winklerova metoda	HRN EN 25813:2003	0,3000	0,9000		od 01.01.2010
Nlqj Yb'Y'_j]_ca 'fl Ł	fU i bg_]	fU i bg_]				od 01.01.2009
KPK-Mn (mgO #l)	titrimetrija	HRN EN ISO 8467	0,2000	0,6000		od 01.01.2010
Hranjive tvari						
Amonij (mgN/l)	spektrometrija	HRN ISO 7150-1:1998	0,0040	0,0100		od 01.01.2010
Nitriti (mgN/l)	spektrometrija	HRN ISO 26777:1998 en	0,0005	0,0015		od 14.04.2010
Nitrati (mgN/l)	spektrometrija	SM 4500-B	0,0070	0,0200		od 01.01.2010

5 bU]h _'a YfcXY]'dcX]nj cX]H']

Pokazatelj	Naziv metode	Oznaka norme	Granica detekcije	Granica kvantifikacije	Mjerna nesigurnost	Period važenja
Podzemna voda						
Hranjive tvari						
Ukupni dušik (mgN/l)	fU i bg_]	fU i bg_]	0,0400	0,1000		od 01.01.2010 do 29.06.2014
Anorganski dušik (mgN/l)	fU i bg_]	fU i bg_]				od 01.01.2010
Organski dušik (mgN/l)	fU i bg_]	fU i bg_]				od 01.01.2010
Ortofosfati (mgP/l)	spektrometrija	SM 4500 P-D:1995	0,0020	0,0060		od 01.01.2010
Ukupni fosfor (mgP/l)	spektrometrija	HRN ISO 6878:2001	0,0050	0,0150		od 01.01.2010
Mikrobiološki pokazatelji						
Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml)	membranska filtracija	HRN EN ISO 9308-1:2000 en				od 01.01.2009
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	membranska filtracija	HRN EN ISO 9308-1:2000 en				od 01.01.2009
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	membranska filtracija	HRN EN ISO 7899-2:2000 en				od 01.01.2009
Broj aerobnih bakterija 37°C (BK/ml 37°)	brojenje kolonija uzgojenih na hranjivom agaru	HRN EN ISO 6222:2000				od 01.01.2010
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	brojenje kolonija uzgojenih na hranjivom agaru	HRN EN ISO 6222:2000				od 01.01.2009
Escherichia coli (EC/100 ml)	membranska filtracija	HRN EN ISO 9308-1:2000 en				od 01.01.2010
Metali						
Bakar, ukupni fl gCu/l)	ICP-MS	ISO 17294-2	0,0080	0,0250		od 01.01.2011
Bakar, otopljeni fl gCu/l)	ICP-MS	ISO 17294-2	0,0080	0,0250		od 01.01.2011
Cink, ukupni fl gZn/l)	ICP-MS	ISO 17294-2	0,0100	0,0300		od 01.01.2011
Cink, otopljeni fl gZn/l)	ICP-MS	ISO 17294-2	0,0100	0,0300		od 01.01.2011
Kadmij, ukupni fl gCd/l)	ICP-MS	ISO 17294-2	0,0030	0,0100		od 01.01.2010
Kadmij, otopljeni fl gCd/l)	ICP-MS	ISO 17294-2	0,0030	0,0100		od 01.01.2010
Krom, ukupni fl gCr/l)	AAS	SM 3113 (1998)	0,0100	0,0330		od 01.01.2012
Krom, otopljeni fl gCr/l)	AAS	SM 3113 (1998)	0,0100	0,0330		od 01.01.2012
Nikal, ukupni fl gNi/l)	ICP-MS	ISO 17294-2	0,0220	0,0700		od 01.01.2013
Nikal, otopljeni fl gNi/l)	ICP-MS	ISO 17294-2	0,0220	0,0700		od 01.01.2013
Olovo, ukupno fl gPb/l)	ICP-MS	ISO 17294-2	0,0020	0,0070		od 01.01.2010
Olovo, otopljeno fl gPb/l)	ICP-MS	ISO 17294-2	0,0020	0,0070		od 01.01.2010
Živa, ukupna fl gHg/l)	živin analizator - tehnika hladnih para	EPA 245.7	0,0006	0,0020		od 01.01.2010
Živa, otopljena fl gHg/l)	živin analizator - tehnika hladnih para	EPA 245.7	0,0006	0,0020		od 01.01.2010
Arsen, ukupni fl gAs/l)	ICP-MS	ISO 17294-2	0,0090	0,0270		od 01.01.2011
Arsen, otopljeni fl gAs/l)	ICP-MS	ISO 17294-2	0,0090	0,0270		od 01.01.2011
Mangan, ukupni fl gMn/l)	ICP-MS	ISO 17294-2	0,0100	0,0300		od 01.01.2011
Mangan, otopljeni fl gMn/l)	ICP-MS	ISO 17294-2	0,0100	0,0300		od 01.01.2011
Željezo, ukupno fl gFe/l)	ICP-MS	ISO 17294-2	0,0100	0,0300		od 01.01.2011
Željezo, otopljeno fl gFe/l)	ICP-MS	ISO 17294-2	0,0100	0,0300		od 01.01.2011
Antimon, otopljeni fl gSb/l)	ICP-MS	ISO 17294-2	0,0030	0,0100		od 01.01.2013
Barij, otopljeni fl gBa/l)	ICP-MS	ISO 17294-2	0,0030	0,0100		od 01.01.2013
Berilij, otopljeni fl gBe/l)	ICP-MS	ISO 17294-2	0,0030	0,0100		od 01.01.2013
Bor, otopljeni fl gB/l)	ICP-MS	ISO 17294-2	0,0900	0,2700		od 01.01.2013
Litij, otopljeni fl gLi/l)	ICP-MS	ISO 17294-2	0,0030	0,0100		od 01.01.2013
Molibden, otopljeni fl gMo/l)	ICP-MS	ISO 17294-2	0,0030	0,0100		od 01.01.2013
Selen, otopljeni fl gSe/l)	ICP-MS	ISO 17294-2	0,0270	0,0900		od 01.01.2013
Srebro, otopljeno fl gAg/l)	ICP-MS	ISO 17294-2	0,0030	0,0100		od 01.01.2013
Stroncij, otopljeni fl gSr/l)	ICP-MS	ISO 17294-2	0,0020	0,0050		od 01.01.2013
Talij, otopljeni fl gTl/l)	ICP-MS	ISO 17294-2	0,0010	0,0030		od 01.01.2013
Telur, otopljeni fl gTe/l)	ICP-MS	ISO 17294-2	0,0050	0,0150		od 01.01.2013
Vanadij, otopljeni fl gV/l)	ICP-MS	ISO 17294-2	0,0300	0,1000		od 01.01.2013
Organski spojevi						
4,4' DDT, fl g/l)	plinska kromatografija	HRN ISO 6468:2002	0,0008	0,0025		od 01.01.2010 do 01.01.2014
2,4 DDT, fl g/l)	plinska kromatografija	HRN ISO 6468:2002	0,0015	0,0050		od 01.01.2010 do 01.01.2014
4,4' DDE, fl g/l)	plinska kromatografija	HRN ISO 6468:2002	0,0010	0,0050		od 01.01.2011 do 01.01.2014
4,4' DDD, fl g/l)	plinska kromatografija	HRN ISO 6468:2002	0,0008	0,0025		od 01.01.2010 do 01.01.2014

5 bU]h _Y'a YtcXY]dcX]nj cX]H']

Pokazatelj	Naziv metode	Oznaka norme	Granica detekcije	Granica kvantifikacije	Mjerna nesigurnost	Period važenja
Podzemna voda						
Organski spojevi						
HCH, ukupni (µg/l)	plinska kromatografija	HRN ISO 6468:2002				od 01.01.2010 do 01.01.2014
! HCH fl g/l)	plinska kromatografija	HRN ISO 6468:2002	0,0006	0,0020		od 01.01.2010 do 01.01.2014
! HCH fl g/l)	plinska kromatografija	HRN ISO 6468:2002	0,0005	0,0020		od 01.01.2010 do 01.01.2014
! HCH (lindan) fl g/l)	plinska kromatografija	HRN ISO 6468:2002	0,0008	0,0030		od 01.01.2010 do 01.01.2014
! HCH fl g/l)	plinska kromatografija	HRN ISO 6468:2002	0,0008	0,0030		od 22.12.2012 do 01.01.2014
HCB (heksaklorbenzen) fl g/l)	plinska kromatografija	HRN ISO 6468:2002	0,0010	0,0040		od 01.01.2010 do 01.01.2014
Heptaklor fl g/l)	plinska kromatografija	HRN ISO 6468:2002	0,0170	0,0560		od 01.01.2010 do 01.01.2014
Metoksiklor fl g/l)	plinska kromatografija	HRN ISO 6468:2002	0,0014	0,0045		od 01.01.2010 do 01.01.2014
Aldrin fl g/l)	plinska kromatografija	HRN ISO 6468:2002	0,0013	0,0040		od 01.01.2010 do 01.01.2014
Dieldrin fl g/l)	plinska kromatografija	HRN ISO 6468:2002	0,0004	0,0010		od 01.01.2012 do 01.01.2014
Endrin fl g/l)	plinska kromatografija	HRN ISO 6468:2002	0,0008	0,0025		od 01.01.2010 do 01.01.2014
Izodrin fl g/l)	plinska kromatografija	HRN ISO 6468:2002	0,0011	0,0033		od 01.01.2010 do 01.01.2014
! endosulfan fl g/l)	plinska kromatografija	HRN ISO 6468:2002	0,0008	0,0025		od 01.01.2010 do 01.01.2014
Alaklor fl g/l)	plinska kromatografija	HRN ISO 6468:2002	0,0170	0,0560		od 01.01.2010 do 01.01.2014
Atrazin fl g/l)	plinska kromatografija	HRN ISO 6468:2002	0,0370	0,1240		od 01.01.2010 do 01.01.2014
Simazin fl g/l)	plinska kromatografija	HRN ISO 6468:2002	0,0590	0,1950		od 01.01.2010 do 01.01.2014
Klorpirifos (-etil) fl g/l)	plinska kromatografija	HRN ISO 6468:2002	0,0020	0,0060		od 01.01.2011 do 01.01.2014
Klorfenvinfos fl g/l)	plinska kromatografija	HRN ISO 6468:2002	0,0070	0,0230		od 01.01.2011 do 01.01.2014
Diuron fl g/l)	plinska kromatografija	HRN ISO 6468:2002	0,0080	0,0250		od 01.01.2010 do 01.01.2014
Izoproturon fl g/l)	plinska kromatografija	HRN ISO 6468:2002	0,0100	0,0330		od 01.01.2010 do 01.01.2014
Trifluralin fl g/l)	plinska kromatografija	HRN ISO 6468:2002	0,0050	0,0150		od 01.01.2010 do 01.01.2014
Triklorometan (kloroform) fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8260b	0,0620	0,2040		od 01.01.2010
1,1,1-trikloreten fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8260b	0,0740	0,2430		od 01.01.2010
Tetraklorometan (tetraklorugljik) fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8260b	0,0370	0,1230		od 01.01.2010
Trikloretilen fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8260b	0,0580	0,1920		od 01.01.2010
Tetrakloretilen fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8260b	0,0600	0,1980		od 01.01.2010
1,2-dikloreten fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8260b	0,0720	0,2370		od 01.01.2010
Diklorometan fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8260b	0,0890	0,2940		od 01.01.2010
Heksaklorbutadien fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8260b	0,0100	0,0310		od 01.01.2010
Triklorbenzen (svi izomeri) fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8260b				od 01.01.2010
1,2,3-triklorbenzen fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8260b	0,0350	0,1140		od 01.01.2010
1,2,4-triklorbenzen fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8260b	0,0330	0,1080		od 01.01.2010
1,3,5-triklorbenzen fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8260b	0,0330	0,1040		od 01.01.2013
Benzen fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8260b	0,0350	0,1140		od 01.01.2010
Ksilen ukupni fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8260b				od 01.01.2010
o-ksilen fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8260b	0,0820	0,2500		od 01.01.2010
m-ksilen fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8260b	0,0420	0,1400		od 01.01.2010
p-ksilen fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8260b	0,0570	0,1900		od 01.01.2010
Toluen fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8260b	0,0410	0,1350		od 01.01.2010
Antracen fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	HRN ISO 6468:2002	0,0001	0,0003		od 01.01.2011 do 01.01.2014
Naftalen fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	HRN ISO 6468:2002	0,0006	0,0020		od 01.01.2011 do 01.01.2014

5 bU]h _Y'a YtcXY]dcX]nj cX]H' 1

Pokazatelj	Naziv metode	Oznaka norme	Granica detekcije	Granica kvantifikacije	Mjerna nesigurnost	Period važenja
Podzemna voda						
Organski spojevi						
Fluoranten fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	HRN ISO 6468:2002	0,0001	0,0002		od 01.01.2011 do 01.01.2014
Benzo(b)fluoranten fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	HRN ISO 6468:2002	0,0020	0,0060		od 01.01.2011 do 01.01.2014
Benzo(k)fluoranten fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	HRN ISO 6468:2002	0,0006	0,0020		od 01.01.2011 do 01.01.2014
Benzo(a)piren fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	HRN ISO 6468:2002	0,0020	0,0070		od 01.01.2011 do 01.01.2014
Benzo(g,h,i)perilen fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	HRN ISO 6468:2002	0,0001	0,0002		od 01.01.2011 do 01.01.2014
Indeno(1,2,3-cd)piren fl g/l)	hY_i]bg_U_fca Uhc[fUZ]U	HRN ISO 6468:2002	0,0001	0,0003		od 01.01.2011 do 01.01.2014
DEHP (µg/l)	plinska kromatografija	EPA 1625	0,0300	0,1000		od 01.01.2009 do 01.01.2014
Nonilfenol (µg/l)	plinska kromatografija	EPA 1625	0,0300	0,0900		od 01.01.2010 do 01.01.2014
Oktilfenol fl g/l)	plinska kromatografija	EPA 1625	0,0100	0,0300		od 01.01.2010 do 01.01.2014
C kloralkani (µg/l)	plinska kromatografija	-	0,0300	0,1000		od 01.01.2009 do 01.01.2015
Tributilkositrovi spojevi fl g/l)	plinska kromatografija	-	0,0001	0,0002		od 01.01.2009 do 01.01.2015
Pentaklorbenzen fl g/l)	plinska kromatografija	HRN ISO 6468:2002 en	0,0010	0,0040		od 01.01.2010 do 01.01.2014
Pentaklorfenol fl g/l)	plinska kromatografija	HRN ISO 6468:2002 en	0,0050	0,0150		od 01.01.2011 do 01.01.2014
Detergenti neionski (mg/l)	spektrofotometrijski	HRN ISO 7875-2:1998	0,0180	0,0600		od 01.01.2010
PCB (poliklorirani bifenili) (µg/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8270				od 01.01.2011
PCB 28 fl g/l)	plinska kromatografija	HRN ISO 6468:2002 en	0,0001	0,0002		od 01.01.2010 do 01.01.2014
PCB 52 fl g/l)	plinska kromatografija	HRN ISO 6468:2002 en	0,0001	0,0003		od 01.01.2010 do 01.01.2014
PCB 101 fl g/l)	plinska kromatografija	HRN ISO 6468:2002 en	0,0001	0,0003		od 01.01.2010 do 01.01.2014
PCB 138 fl g/l)	plinska kromatografija	HRN ISO 6468:2002 en	0,0002	0,0006		od 01.01.2010 do 01.01.2014
PCB 153 fl g/l)	plinska kromatografija	HRN ISO 6468:2002 en	0,0005	0,0016		od 01.01.2010 do 01.01.2014
PCB 180 fl g/l)	plinska kromatografija	HRN ISO 6468:2002 en	0,0001	0,0002		od 01.01.2010 do 01.01.2014
TOC (mg/l)	kemiluminiscencija, TOC	HRN 1484:2002 en	0,1500	0,5000		od 13.07.2012 do 01.01.2014
Adsorbilni organski halogeni - AOX fl g/l)	X]fY_hbc cXFY]j Ub'Y	HRN ISO 9562:2008 en	20,0000	50,0000		od 01.01.2010 do 01.01.2014
Ioni						
Kalcij (mg/l)	a	HRN ISO 6058:2001	1,0000	3,0000		od 01.01.2010
Magnezij (mg/l)	fU i bg_]	fU i bg_]	1,0000	3,0000		od 01.01.2010
Natrij (mg/l)	IC	HRN EN ISO 14911:2001	0,0200	0,0600		od 01.01.2010
Kalij (mg/l)	IC	HRN EN ISO 14911:2001	0,0100	0,0300		od 01.01.2010
Kloridi (mg/l)	volumetrijski	HRN ISO 9297:1998	0,5000	1,5000		od 01.01.2010
Fluoridi (mg/l)	IC	HRN EN ISO 10304-1:1998	0,0007	0,0020		od 01.01.2010
Sulfati (mg/l)	spektrometrija	SM 4500 E:1998	0,2000	0,6000		od 01.01.2010
Silikati, otopljeni (mgSiO #l)	spektrometrija	SM 4500 D:1998	0,0200	0,0600		od 01.01.2010
Površinska voda						
Farmaceutski spojevi						
Azitromicin fl g/l)	hY_i]bg_U_fca Uhc[fUZ]U	M-136-053	0,1000	0,2000		od 01.01.2013
Eritromicin fl g/l)	hY_i]bg_U_fca Uhc[fUZ]U	M-136-053	0,1000	0,2000		od 01.01.2013
Sulfametoksazol fl g/l)	hY_i]bg_U_fca Uhc[fUZ]U	M-137-053	0,0500	0,1000		od 01.01.2013
Sulfamerazin fl g/l)	hY_i]bg_U_fca Uhc[fUZ]U	M-137-053	0,0500	0,1000		od 01.01.2013
Sulfadimetoksin fl g/l)	hY_i]bg_U_fca Uhc[fUZ]U	M-137-053	0,0500	0,1000		od 01.01.2013
Sulfakloropiridazin fl g/l)	hY_i]bg_U_fca Uhc[fUZ]U	M-137-053	0,0500	0,1000		od 01.01.2013
Sulfadiazin fl g/l)	hY_i]bg_U_fca Uhc[fUZ]U	M-137-053	0,0500	0,1000		od 01.01.2013
Sulfametoksipiridazin fl g/l)	hY_i]bg_U_fca Uhc[fUZ]U	M-137-053	0,0500	0,1000		od 01.01.2013
Sulfatiazol fl g/l)	hY_i]bg_U_fca Uhc[fUZ]U	M-137-053	0,0500	0,1000		od 01.01.2013

5 bU]H _Y'a YtcXY]dcX]nj cX]H' 1

Pokazatelj	Naziv metode	Oznaka norme	Granica detekcije	Granica kvantifikacije	Mjerna nesigurnost	Period važenja
Površinska voda						
Farmaceutski spojevi						
Sulfadiimidin/Sulfametazin fl g/l)	H'Y_i]bg_U_fca Uhc[fUZ]U	M-137-053	0,0500	0,1000		od 01.01.2013
Sulfadoksin fl g/l)	H'Y_i]bg_U_fca Uhc[fUZ]U	M-137-053	0,0500	0,1000		od 01.01.2013
Sulfamonometoksin fl g/l)	H'Y_i]bg_U_fca Uhc[fUZ]U	M-137-053	0,0500	0,1000		od 01.01.2013
Sulfisoksazol fl g/l)	H'Y_i]bg_U_fca Uhc[fUZ]U	M-137-053	0,0500	0,1000		od 01.01.2013
Sulfamoksol fl g/l)	H'Y_i]bg_U_fca Uhc[fUZ]U	M-137-053	0,0500	0,1000		od 01.01.2013
Sulfapiridin fl g/l)	H'Y_i]bg_U_fca Uhc[fUZ]U	M-137-053	0,0500	0,1000		od 01.01.2013
Sulfametizol fl g/l)	H'Y_i]bg_U_fca Uhc[fUZ]U	M-137-053	0,0500	0,1000		od 01.01.2013
Sulfakinoksalin fl g/l)	H'Y_i]bg_U_fca Uhc[fUZ]U	M-137-053	0,0500	0,1000		od 01.01.2013
Kloramfenikol fl g/l)	H'Y_i]bg_U_fca Uhc[fUZ]U	M-138-053	0,0100	0,0200		od 01.01.2013
Fumagilin fl g/l)	H'Y_i]bg_U_fca Uhc[fUZ]U	M-138-053	0,1000	0,2000		od 01.01.2013
Biološki pokazatelji						
P-B IS	Pantle-Buck (1955)	Wegl (1983)				od 01.01.2009
P-B IS-makrozoobentos (Wegl)	Pantle-Buck (1955)	HRN ISO 8265:2000 en				od 01.01.2009
P-B IS-perifiton (Wegl)	Pantle-Buck (1955)	EN 13946:2003				od 01.01.2009
P-B IS-fitoplankton	Pantle-Buck (1955)	HRN ISO:10620:1992 en				od 01.01.2009
Prozirnost (m)	Secchi-disk	HRN ISO 15204:2008 en				od 01.01.2009
Klorofil- f fl g/l)	spektrofotometrijski	HRN ISO 10260:2001	0,3000	1,0000		od 01.01.2010
Stupanj trofije	fU i bg_]	fU i bg_]				od 01.01.2009
Fizikalno kemijski pokazatelji						
Temperatura vode (°C)	termometrija	SM 2550(1998)				od 01.01.2009
pH vrijednost	elektrometrija	HRN ISO 10523:1998 en				od 01.01.2009
9Y_Hf] bUj cX']j cgh fl S/cm)	elektrometrija	HRN ISO 7888:2001				od 01.01.2009
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	gravimetrija	HRN ISO 11923:1998 en	1,0000	2,0000		od 01.01.2010
Ukupni rezidualni klor (mgCl #l)	fotometrijski	SM 2540 (1998)	0,0100	0,0300		od 01.01.2012
Ukupni rezidualni klor (mgHOCl/l)	fU i bg_]	fU i bg_]				od 01.01.2012
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO #l)	volumetrija	HRN EN ISO 9963-1:1998				od 01.01.2009
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO #l)	volumetrija	HRN EN ISO 9963-1:1998				od 01.01.2009
Hj fXc U i _i dbU fã [7U7C #l)	volumetrija	HRN ISO 6059:1998				od 01.01.2009
Hj fXc U _U VYj U fã [7U7C #l)	volumetrija	HRN ISO 6058:2001				od 01.01.2009
Hj fXc U a U[bYn]Yj U fã [7U7C #l)	fU i bg_]	fU i bg_]				od 01.01.2009
Hj fXc U _UFVcbUrbU fã [7U7C #l)	a	a				od 01.01.2010
Hj fXc U bY _UFVcbUrbU fã [7U7C #l)	a	a				od 01.01.2010
Hj fXc U V _UFVcbUrbU fã [7U7C #l)	a	a				od 01.01.2010
Režim kisika						
Otopljeni kisik (mgO #l)	winklerova metoda	HRN EN 25813:2003	0,3000	0,9000		od 01.01.2010
N]g] Yb'Y' _]g]_ca fl t	fU i bg_]	fU i bg_]				od 01.01.2009
BPK (mgO #l)	winklerova metoda	HRN ISO 5815:1998	0,6000	1,5000		od 01.01.2010
KPK-Mn (mgO #l)	titrimetrija	HRN EN ISO 8467	0,2000	0,6000		od 01.01.2010
Hranjive tvari						
Amonij (mgN/l)	spektrometrija	HRN ISO 7150-1:1998	0,0040	0,0100		od 01.01.2010
Nitriti (mgN/l)	spektrometrija	HRN ISO 26777:1998 en	0,0005	0,0015		od 14.04.2010
Nitriati (mgN/l)	spektrometrija	SM 4500-B	0,0070	0,0200		od 01.01.2010
Neionizirani amonijak (mgNH #l)	fU i bg_]	fU i bg_]				od 01.01.2012
Kjeldahl dušik (mgN/l)	spektrometrija	HRN ISO 5663:2001	0,0400	0,1000		od 01.01.2010
Ukupni dušik (mgN/l)	fU i bg_]	fU i bg_]	0,0400	0,1000		od 01.01.2010 do 29.06.2014
Anorganski dušik (mgN/l)	fU i bg_]	fU i bg_]				od 01.01.2010
Organski dušik (mgN/l)	fU i bg_]	fU i bg_]				od 01.01.2010
Ortofosfati (mgP/l)	spektrometrija	SM 4500 P-D:1995	0,0020	0,0060		od 01.01.2010
Ukupni fosfor (mgP/l)	spektrometrija	HRN ISO 6878:2001	0,0050	0,0150		od 01.01.2010
Mikrobiološki pokazatelji						
Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml)	membranska filtracija	HRN EN ISO 9308-1:2000 en				od 01.01.2009
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	membranska filtracija	HRN EN ISO 9308-1:2000 en				od 01.01.2009
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	membranska filtracija	HRN EN ISO 7899-2:2000 en				od 01.01.2009
Broj aerobnih bakterija 37°C (BK/ml 37°)	brojenje kolonija uzgojenih na hranjivom agaru	HRN EN ISO 6222:2000				od 01.01.2010
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	brojenje kolonija uzgojenih na hranjivom agaru	HRN EN ISO 6222:2000				od 01.01.2009

5 bU]h _Y'a YtcXY]dcX]nj cX]H' 1

Pokazatelj	Naziv metode	Oznaka norme	Granica detekcije	Granica kvantifikacije	Mjerna nesigurnost	Period važenja
Površinska voda						
Mikrobiološki pokazatelji						
Escherichia coli (EC/100 ml)	membranska filtracija	HRN EN ISO 9308-1:2000 en				od 01.01.2010
Metali						
Bakar, ukupni fl gCu/l)	ICP-MS	ISO 17294-2	0,0080	0,0250		od 01.01.2011
Bakar, otopljeni fl gCu/l)	ICP-MS	ISO 17294-2	0,0080	0,0250		od 01.01.2011
Cink, ukupni fl gZn/l)	ICP-MS	ISO 17294-2	0,0100	0,0300		od 01.01.2011
Cink, otopljeni fl gZn/l)	ICP-MS	ISO 17294-2	0,0100	0,0300		od 01.01.2011
Kadmij, ukupni fl gCd/l)	ICP-MS	ISO 17294-2	0,0030	0,0100		od 01.01.2010
Kadmij, otopljeni fl gCd/l)	ICP-MS	ISO 17294-2	0,0030	0,0100		od 01.01.2010
Krom, ukupni fl gCr/l)	AAS	SM 3113 (1998)	0,0100	0,0330		od 01.01.2012
Krom, otopljeni fl gCr/l)	AAS	SM 3113 (1998)	0,0100	0,0330		od 01.01.2012
Nikal, ukupni fl gNi/l)	ICP-MS	ISO 17294-2	0,0220	0,0700		od 01.01.2013
Nikal, otopljeni fl gNi/l)	ICP-MS	ISO 17294-2	0,0220	0,0700		od 01.01.2013
Olovo, ukupno fl gPb/l)	ICP-MS	ISO 17294-2	0,0020	0,0070		od 01.01.2010
Olovo, otopljeno fl gPb/l)	ICP-MS	ISO 17294-2	0,0020	0,0070		od 01.01.2010
Živa, ukupna fl gHg/l)	živin analizator - tehnika hladnih para	EPA 245.7	0,0006	0,0020		od 01.01.2010
Živa, otopljena fl gHg/l)	živin analizator - tehnika hladnih para	EPA 245.7	0,0006	0,0020		od 01.01.2010
Arsen, ukupni fl gAs/l)	ICP-MS	ISO 17294-2	0,0090	0,0270		od 01.01.2011
Arsen, otopljeni fl gAs/l)	ICP-MS	ISO 17294-2	0,0090	0,0270		od 01.01.2011
Mangan, ukupni fl gMn/l)	ICP-MS	ISO 17294-2	0,0100	0,0300		od 01.01.2011
Mangan, otopljeni fl gMn/l)	ICP-MS	ISO 17294-2	0,0100	0,0300		od 01.01.2011
Željezo, ukupno fl gFe/l)	ICP-MS	ISO 17294-2	0,0100	0,0300		od 01.01.2011
Željezo, otopljeno fl gFe/l)	ICP-MS	ISO 17294-2	0,0100	0,0300		od 01.01.2011
Aluminij, ukupni fl gAl/l)	ICP-MS	ISO 17294-2	0,0100	0,0300		od 01.01.2010
Aluminij, otopljeni fl gAl/l)	ICP-MS	ISO 17294-2	0,0100	0,0300		od 01.01.2010
Antimon, otopljeni fl gSb/l)	ICP-MS	ISO 17294-2	0,0030	0,0100		od 01.01.2013
Barij, otopljeni fl gBa/l)	ICP-MS	ISO 17294-2	0,0030	0,0100		od 01.01.2013
Berilij, otopljeni fl gBe/l)	ICP-MS	ISO 17294-2	0,0030	0,0100		od 01.01.2013
Bor, otopljeni fl gB/l)	ICP-MS	ISO 17294-2	0,0900	0,2700		od 01.01.2013
Kobalt, otopljeni fl gCo/l)	ICP-MS	ISO 17294-2	0,0020	0,0070		od 01.01.2010
Kositar, otopljeni fl gSn/l)	ICP-MS	ISO 17294-2	0,0220	0,0700		od 01.01.2010
Litij, otopljeni fl gLi/l)	ICP-MS	ISO 17294-2	0,0030	0,0100		od 01.01.2013
Molibden, otopljeni fl gMo/l)	ICP-MS	ISO 17294-2	0,0030	0,0100		od 01.01.2013
Selen, otopljeni fl gSe/l)	ICP-MS	ISO 17294-2	0,0270	0,0900		od 01.01.2013
Srebro, otopljeno fl gAg/l)	ICP-MS	ISO 17294-2	0,0030	0,0100		od 01.01.2013
Stroncij, otopljeni fl gSr/l)	ICP-MS	ISO 17294-2	0,0020	0,0050		od 01.01.2013
Talij, otopljeni fl gTl/l)	ICP-MS	ISO 17294-2	0,0010	0,0030		od 01.01.2013
Telur, otopljeni fl gTe/l)	ICP-MS	ISO 17294-2	0,0050	0,0150		od 01.01.2013
Vanadij, otopljeni fl gV/l)	ICP-MS	ISO 17294-2	0,0300	0,1000		od 01.01.2013
Organski spojevi						
4,4' DDT, fl g/l)	plinska kromatografija	HRN ISO 6468:2002	0,0008	0,0025		od 01.01.2010 do 01.01.2014
2,4 DDT, fl g/l)	plinska kromatografija	HRN ISO 6468:2002	0,0015	0,0050		od 01.01.2010 do 01.01.2014
4,4' DDE, fl g/l)	plinska kromatografija	HRN ISO 6468:2002	0,0010	0,0050		od 01.01.2011 do 01.01.2014
4,4' DDD, fl g/l)	plinska kromatografija	HRN ISO 6468:2002	0,0008	0,0025		od 01.01.2010 do 01.01.2014
HCH, ukupni (µg/l)	plinska kromatografija	HRN ISO 6468:2002				od 01.01.2010 do 01.01.2014
! HCH fl g/l)	plinska kromatografija	HRN ISO 6468:2002	0,0006	0,0020		od 01.01.2010 do 01.01.2014
! HCH fl g/l)	plinska kromatografija	HRN ISO 6468:2002	0,0005	0,0020		od 01.01.2010 do 01.01.2014
! HCH (lindan) fl g/l)	plinska kromatografija	HRN ISO 6468:2002	0,0008	0,0030		od 01.01.2010 do 01.01.2014
! HCH fl g/l)	plinska kromatografija	HRN ISO 6468:2002	0,0008	0,0030		od 22.12.2012 do 01.01.2014
HCB (heksaklorbenzen) fl g/l)	plinska kromatografija	HRN ISO 6468:2002	0,0010	0,0040		od 01.01.2010 do 01.01.2014

5 bU]h _Y'a YtcXY]dcX]nj cX]H' 1

Pokazatelj	Naziv metode	Oznaka norme	Granica detekcije	Granica kvantifikacije	Mjerna nesigurnost	Period važenja
Površinska voda						
Organski spojevi						
Heptaklor fl g/l)	plinska kromatografija	HRN ISO 6468:2002	0,0170	0,0560		od 01.01.2010 do 01.01.2014
Metoksiklor fl g/l)	plinska kromatografija	HRN ISO 6468:2002	0,0014	0,0045		od 01.01.2010 do 01.01.2014
Aldrin fl g/l)	plinska kromatografija	HRN ISO 6468:2002	0,0013	0,0040		od 01.01.2010 do 01.01.2014
Dieldrin fl g/l)	plinska kromatografija	HRN ISO 6468:2002	0,0004	0,0010		od 01.01.2012 do 01.01.2014
Endrin fl g/l)	plinska kromatografija	HRN ISO 6468:2002	0,0008	0,0025		od 01.01.2010 do 01.01.2014
Izodrin fl g/l)	plinska kromatografija	HRN ISO 6468:2002	0,0011	0,0033		od 01.01.2010 do 01.01.2014
l endosulfan fl g/l)	plinska kromatografija	HRN ISO 6468:2002	0,0008	0,0025		od 01.01.2010 do 01.01.2014
Alaklor fl g/l)	plinska kromatografija	HRN ISO 6468:2002	0,0170	0,0560		od 01.01.2010 do 01.01.2014
Atrazin fl g/l)	plinska kromatografija	HRN ISO 6468:2002	0,0370	0,1240		od 01.01.2010 do 01.01.2014
Simazin fl g/l)	plinska kromatografija	HRN ISO 6468:2002	0,0590	0,1950		od 01.01.2010 do 01.01.2014
Klorpirifos (-etil) fl g/l)	plinska kromatografija	HRN ISO 6468:2002	0,0020	0,0060		od 01.01.2011 do 01.01.2014
Klorfenvinfos fl g/l)	plinska kromatografija	HRN ISO 6468:2002	0,0070	0,0230		od 01.01.2011 do 01.01.2014
Diuron fl g/l)	plinska kromatografija	HRN ISO 6468:2002	0,0080	0,0250		od 01.01.2010 do 01.01.2014
Izoproturon fl g/l)	plinska kromatografija	HRN ISO 6468:2002	0,0100	0,0330		od 01.01.2010 do 01.01.2014
Trifluralin fl g/l)	plinska kromatografija	HRN ISO 6468:2002	0,0050	0,0150		od 01.01.2010 do 01.01.2014
Triklorometan (kloroform) fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8260b	0,0620	0,2040		od 01.01.2010
1,1,1-trikloreten fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8260b	0,0740	0,2430		od 01.01.2010
Tetraklorometan (tetraklorugljik) fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8260b	0,0370	0,1230		od 01.01.2010
Trikloretilen fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8260b	0,0580	0,1920		od 01.01.2010
Tetrakloretilen fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8260b	0,0600	0,1980		od 01.01.2010
1,2-dikloreten fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8260b	0,0720	0,2370		od 01.01.2010
Diklorometan fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8260b	0,0890	0,2940		od 01.01.2010
Heksaklorbutadien fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8260b	0,0100	0,0310		od 01.01.2010
Triklorbenzen (svi izomeri) fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8260b				od 01.01.2010
1,2,3-triklorbenzen fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8260b	0,0350	0,1140		od 01.01.2010
1,2,4-triklorbenzen fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8260b	0,0330	0,1080		od 01.01.2010
1,3,5-triklorbenzen fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8260b	0,0330	0,1040		od 01.01.2013
Benzen fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8260b	0,0350	0,1140		od 01.01.2010
Ksilen ukupni fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8260b				od 01.01.2010
o-ksilen fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8260b	0,0820	0,2500		od 01.01.2010
m-ksilen fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8260b	0,0420	0,1400		od 01.01.2010
p-ksilen fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8260b	0,0570	0,1900		od 01.01.2010
Toluen fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8260b	0,0410	0,1350		od 01.01.2010
Antracen fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	HRN ISO 6468:2002	0,0001	0,0003		od 01.01.2011 do 01.01.2014
Naftalen fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	HRN ISO 6468:2002	0,0006	0,0020		od 01.01.2011 do 01.01.2014
Fluoranten fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	HRN ISO 6468:2002	0,0001	0,0002		od 01.01.2011 do 01.01.2014
Benzo(b)fluoranten fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	HRN ISO 6468:2002	0,0020	0,0060		od 01.01.2011 do 01.01.2014
Benzo(k)fluoranten fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	HRN ISO 6468:2002	0,0006	0,0020		od 01.01.2011 do 01.01.2014
Benzo(a)piren fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	HRN ISO 6468:2002	0,0020	0,0070		od 01.01.2011 do 01.01.2014
Benzo(g,h,i)perilen fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	HRN ISO 6468:2002	0,0001	0,0002		od 01.01.2011 do 01.01.2014
Indeno(1,2,3-cd)piren fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	HRN ISO 6468:2002	0,0001	0,0003		od 01.01.2011 do 01.01.2014

5 bU]h _Y'a YtcXY]dcX]nj cX]H'¶

Pokazatelj	Naziv metode	Oznaka norme	Granica detekcije	Granica kvantifikacije	Mjerna nesigurnost	Period važenja
Površinska voda						
Organski spojevi						
DEHP (µg/l)	plinska kromatografija	EPA 1625	0,0300	0,1000		od 01.01.2009 do 01.01.2014
Nonilfenol (µg/l)	plinska kromatografija	EPA 1625	0,0300	0,0900		od 01.01.2010 do 01.01.2014
Oktilfenol fl g/l)	plinska kromatografija	EPA 1625	0,0100	0,0300		od 01.01.2010 do 01.01.2014
C kloralkani (µg/l)	plinska kromatografija	-	0,0300	0,1000		od 01.01.2009 do 01.01.2015
Tributilkositrovi spojevi fl g/l)	plinska kromatografija	-	0,0001	0,0002		od 01.01.2009 do 01.01.2015
Pentaklorbenzen fl g/l)	plinska kromatografija	HRN ISO 6468:2002 en	0,0010	0,0040		od 01.01.2010 do 01.01.2014
Pentaklorfenol fl g/l)	plinska kromatografija	HRN ISO 6468:2002 en	0,0050	0,0150		od 01.01.2011 do 01.01.2014
Pentabromdifenileter fl g/l)	plinska kromatografija	EPA 1614A				od 01.01.2009
Detergenti neionski (mg/l)	spektrofotometrijski	HRN ISO 7875-2:1998	0,0180	0,0600		od 01.01.2010
PCB (poliklorirani bifenili) (µg/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8270				od 01.01.2011
PCB 28 fl g/l)	plinska kromatografija	HRN ISO 6468:2002 en	0,0001	0,0002		od 01.01.2010 do 01.01.2014
PCB 52 fl g/l)	plinska kromatografija	HRN ISO 6468:2002 en	0,0001	0,0003		od 01.01.2010 do 01.01.2014
PCB 101 fl g/l)	plinska kromatografija	HRN ISO 6468:2002 en	0,0001	0,0003		od 01.01.2010 do 01.01.2014
PCB 138 fl g/l)	plinska kromatografija	HRN ISO 6468:2002 en	0,0002	0,0006		od 01.01.2010 do 01.01.2014
PCB 153 fl g/l)	plinska kromatografija	HRN ISO 6468:2002 en	0,0005	0,0016		od 01.01.2010 do 01.01.2014
PCB 180 fl g/l)	plinska kromatografija	HRN ISO 6468:2002 en	0,0001	0,0002		od 01.01.2010 do 01.01.2014
TOC (mg/l)	kemiluminiscencija, TOC	HRN 1484:2002 en	0,1500	0,5000		od 13.07.2012 do 01.01.2014
Adsorbilni organski halogeni - AOX fl g/l)	X]fY_ tbc cXfY]j Ub Y	HRN ISO 9562:2008 en	20,0000	50,0000		od 01.01.2010 do 01.01.2014
Ioni						
Kalcij (mg/l)	a	HRN ISO 6058:2001	1,0000	3,0000		od 01.01.2010
Magnezij (mg/l)	fU i bg_]	fU i bg_]	1,0000	3,0000		od 01.01.2010
Natrij (mg/l)	IC	HRN EN ISO 14911:2001	0,0200	0,0600		od 01.01.2010
Kalij (mg/l)	IC	HRN EN ISO 14911:2001	0,0100	0,0300		od 01.01.2010
Kloridi (mg/l)	volumetrijski	HRN ISO 9297:1998	0,5000	1,5000		od 01.01.2010
Fluoridi (mg/l)	IC	HRN EN ISO 10304-1:1998	0,0007	0,0020		od 01.01.2010
Sulfati (mg/l)	spektrometrija	SM 4500 E:1998	0,2000	0,6000		od 01.01.2010
Silikati, otopljeni (mgSiO #)	spektrometrija	SM 4500 D:1998	0,0200	0,0600		od 01.01.2010
Sediment						
Hranjive tvari						
Ukupni dušik (mgN/kg)	kemiluminiscencija	ISO/TR 11905-2:1997 (m)	18,0000	60,0000		od 01.01.2010
Ukupni fosfor (mgP/kg)	spektrofotometrija	HRN ISO 6878:2001 (m)	0,6000	2,0000		od 01.01.2010
Metali						
Bakar, ukupni (mgCu/kg)	AAS	SM 3113 (1998)	0,0150	0,0450		od 01.01.2010
Cink, ukupni (mgZn/kg)	AAS	SM 3113 (1998)	0,0150	0,0450		od 01.01.2010
Kadmij, ukupni (mgCd/kg)	ICP-MS	ISO 17294-2	0,0006	0,0020		od 01.01.2010
Krom, ukupni (mgCr/kg)	ICP-MS	ISO 17294-2	0,0020	0,0060		od 01.01.2010
Nikal, ukupni (mgNi/kg)	ICP-MS	ISO 17294-2	0,0040	0,0130		od 01.01.2010
Olovo, ukupno (mgPb/kg)	ICP-MS	ISO 17294-2	0,0004	0,0013		od 01.01.2010
Živa, ukupna (mgHg/kg)	ICP-MS	ISO 17294-2	0,0001	0,0003		od 01.01.2010
Mangan, ukupni (mgMn/kg)	AAS	SM 3113 (1998)	0,1000	0,3000		od 01.01.2011
Željezo, ukupno (mgFe/kg)	AAS	SM 3113 (1998)	0,1000	0,3000		od 01.01.2011
Organski spojevi						
DDT, ukupni (µg/kg)	plinska kromatografija	HRN EN ISO 6468:2002				od 01.01.2010
4,4' DDT, fl g/kg)	plinska kromatografija	HRN EN ISO 6468:2002	0,2500	0,7500		od 01.01.2010 do 01.01.2014
2,4 DDT, fl g/kg)	plinska kromatografija	HRN EN ISO 6468:2002	0,2500	0,7500		od 01.01.2010 do 01.01.2014
4,4' DDE, fl g/kg)	plinska kromatografija	HRN EN ISO 6468:2002	0,2500	0,7500		od 01.01.2010 do 01.01.2014

5 bU]h _Y'a YtcXY]dcX]nj cX]H' 1

Pokazatelj	Naziv metode	Oznaka norme	Granica detekcije	Granica kvantifikacije	Mjerna nesigurnost	Period važenja
Sediment						
Organski spojevi						
4,4' DDD, fl g/kg)	plinska kromatografija	HRN EN ISO 6468:2002	0,2500	0,7500		od 01.01.2010 do 01.01.2014
HCH, ukupni (µg/kg)	plinska kromatografija	HRN EN ISO 6468:2002				od 01.01.2010
! HCH fl g/kg)	plinska kromatografija	HRN EN ISO 6468:2002	0,2500	0,7500		od 01.01.2010 do 01.01.2014
! HCH fl g/kg)	plinska kromatografija	HRN EN ISO 6468:2002	0,2500	0,7500		od 01.01.2010 do 01.01.2014
! HCH (lindan) fl g/kg)	plinska kromatografija	HRN EN ISO 6468:2002	0,2500	0,7500		od 01.01.2010 do 01.01.2014
HCB (heksaklorbenzen) fl g/kg)	plinska kromatografija	HRN EN ISO 6468:2002	0,2500	0,7500		od 01.01.2010 do 01.01.2014
Heptaklor fl g/kg)	plinska kromatografija	HRN EN ISO 6468:2002	0,2500	0,7500		od 01.01.2010 do 01.01.2014
Aldrin fl g/kg)	plinska kromatografija	HRN EN ISO 6468:2002	0,2500	0,7500		od 01.01.2010 do 01.01.2014
Dieldrin fl g/kg)	plinska kromatografija	HRN EN ISO 6468:2002	0,2500	0,7500		od 01.01.2010 do 01.01.2014
Endrin fl g/kg)	plinska kromatografija	HRN EN ISO 6468:2002	0,2500	0,7500		od 01.01.2010 do 01.01.2014
Izodrin fl g/kg)	plinska kromatografija	HRN EN ISO 6468:2002	0,2500	0,7500		od 01.01.2010 do 01.01.2014
! endosulfan fl g/kg)	plinska kromatografija	HRN EN ISO 6468:2002	0,2500	0,7500		od 01.01.2010 do 01.01.2014
PCB uk. (poliklorirani bifenili) (µg/kg)	plinska kromatografija	HRN EN ISO 6468:2002				od 01.01.2010
PCB 28 fl g/kg)	plinska kromatografija	HRN EN ISO 6468:2002	0,2500	0,0600		od 01.01.2010 do 01.01.2014
PCB 52 fl g/kg)	plinska kromatografija	HRN EN ISO 6468:2002	0,2500	0,0600		od 01.01.2010 do 01.01.2014
PCB 101 fl g/kg)	plinska kromatografija	HRN EN ISO 6468:2002	0,2500	0,0600		od 01.01.2010 do 01.01.2014
PCB 138 fl g/kg)	plinska kromatografija	HRN EN ISO 6468:2002	0,2500	0,0600		od 01.01.2010 do 01.01.2014
PCB 153 fl g/kg)	plinska kromatografija	HRN EN ISO 6468:2002	0,2500	0,0600		od 01.01.2010 do 01.01.2014
PCB 180 fl g/kg)	plinska kromatografija	HRN EN ISO 6468:2002	0,2500	0,0600		od 01.01.2010 do 01.01.2014
TOC (mg/kg)	kemiluminiscencija, spaljivanje organskog ugljika	HRN EN 1484:2002	30,0000	100,0000		od 01.01.2010

DcX]nj c U]

DcX]nj c U	Grupa pokazatelja	Pokazatelji
------------	-------------------	-------------

5 bU]h _Y'a YfcXY]dcX]nj cX]H' 1

DcX]nj c U	Grupa pokazatelja	Pokazatelji
Hrvatske vode, Glavni vodnogospodarski laboratorij, Ioni Žitnjak bb, Zagreb, 10000 Zagreb		Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml); Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml); Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml); Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°); Bakar, ukupni fl gCu/l); Bakar, ukupni (mgCu/kg); Bakar, otopljeni fl gCu/l); Cink, ukupni fl gZn/l); Cink, ukupni (mgZn/kg); Cink, otopljeni fl gZn/l); Kadmij, ukupni fl gCd/l); Kadmij, ukupni (mgCd/kg); Kadmij, otopljeni fl gCd/l); Krom, ukupni fl gCr/l); Krom, ukupni (mgCr/kg); Krom, otopljeni fl gCr/l); Nikal, ukupni fl gNi/l); Nikal, ukupni (mgNi/kg); Nikal, otopljeni fl gNi/l); Olovo, ukupno fl gPb/l); Olovo, ukupno (mgPb/kg); Olovo, otopljeno fl gPb/l); Živa, ukupna fl gHg/l); Živa, ukupna (mgHg/kg); Živa, otopljena fl gHg/l); Mangan, ukupni fl gMn/l); Mangan, otopljeni fl gMn/l); Željezo, ukupno fl gFe/l); Željezo, otopljeno fl gFe/l); Mineralna ulja (mg/l); Mineralna ulja (mg/kg); Atrazin fl g/l); Simazin fl g/l); Triklormetan (kloroform) fl g/l); 1,1,1-trikloreten fl g/l); Tetraklormetan (tetrakloruglijik) fl g/l); Trikloretilen fl g/l); Tetrakloretilen fl g/l); 1,2-dikloreten fl g/l); Diklormetan fl g/l); Heksaklorbutadien fl g/l); Triklorbenzen (svi izomeri) fl g/l); 1,2,3-triklorbenzen fl g/l); 1,2,4-triklorbenzen fl g/l); 1,3,5-triklorbenzen fl g/l); Benzen fl g/l); Ksilen ukupni fl g/l); Toluen fl g/l); TOC (mg/l); TOC (mg/kg); Natrij (mg/l); Kalij (mg/l); Fluoridi (mg/l); Aluminij, ukupni fl gAl/l); Aluminij, otopljeni fl gAl/l); Kobalt, otopljeni fl gCo/l); Kositar, otopljeni fl gSn/l); DDT, ukupni fl g/l); DDT, ukupni (µg/kg); 4,4' DDT, fl g/l); 4,4' DDT, fl g/kg); 2,4 DDT, fl g/l); 2,4 DDT, fl g/kg); 4,4' DDE, fl g/l); 4,4' DDE, fl g/kg); 4,4' DDD, fl g/l); 4,4' DDD, fl g/kg); HCH, ukupni (µg/l); HCH, ukupni (µg/kg); ! HCH fl g/l); ! HCH fl g/kg); ! HCH fl g/l); ! HCH fl g/kg); ! HCH (lindan) fl g/l); ! HCH (lindan) fl g/kg); HCB (heksaklorbenzen) fl g/l); HCB (heksaklorbenzen) fl g/kg); Heptaklor fl g/l); Heptaklor fl g/kg); Aldrin fl g/l); Aldrin fl g/kg); Dieldrin fl g/l); Dieldrin fl g/kg); Endrin fl g/l); Endrin fl g/kg); Izodrin fl g/l); Izodrin fl g/kg); ! endosulfan fl g/l); ! endosulfan fl g/kg); Alaklor fl g/l); Diuron fl g/l); Izoproturon fl g/l); o-ksilen fl g/l); m-ksilen fl g/l); p-ksilen fl g/l); Pentaklorbenzen fl g/l); PCB uk. (poliklorirani bifenili) (µg/kg); PCB (poliklorirani bifenili) (µg/l); PCB 28 fl g/l); PCB 28 fl g/kg); PCB 52 fl g/l); PCB 52 fl g/kg); PCB 101 fl g/l); PCB 101 fl g/kg); PCB 138 fl g/l); PCB 138 fl g/kg); PCB 153 fl g/l); PCB 153 fl g/kg); PCB 180 fl g/l); PCB 180 fl g/kg); Antracen fl g/l); Naftalen fl g/l); Fluoranten fl g/l); Benzo(b) fluoranten fl g/l); Benzo(k)fluoranten fl g/l); Benzo(a)piren fl g/l); Benzo(g,h,i)perilen fl g/l); Indeno(1,2,3-cd)piren fl g/l)
	Metali	Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml); Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml); Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml); Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°); Bakar, ukupni fl gCu/l); Bakar, ukupni (mgCu/kg); Bakar, otopljeni fl gCu/l); Cink, ukupni fl gZn/l); Cink, ukupni (mgZn/kg); Cink, otopljeni fl gZn/l); Kadmij, ukupni fl gCd/l); Kadmij, ukupni (mgCd/kg); Kadmij, otopljeni fl gCd/l); Krom, ukupni fl gCr/l); Krom, ukupni (mgCr/kg); Krom, otopljeni fl gCr/l); Nikal, ukupni fl gNi/l); Nikal, ukupni (mgNi/kg); Nikal, otopljeni fl gNi/l); Olovo, ukupno fl gPb/l); Olovo, ukupno (mgPb/kg); Olovo, otopljeno fl gPb/l); Živa, ukupna fl gHg/l); Živa, ukupna (mgHg/kg); Živa, otopljena fl gHg/l); Mangan, ukupni fl gMn/l); Mangan, otopljeni fl gMn/l); Željezo, ukupno fl gFe/l); Željezo, otopljeno fl gFe/l); Mineralna ulja (mg/l); Mineralna ulja (mg/kg); Atrazin fl g/l); Simazin fl g/l); Triklormetan (kloroform) fl g/l); 1,1,1-trikloreten fl g/l); Tetraklormetan (tetrakloruglijik) fl g/l); Trikloretilen fl g/l); Tetrakloretilen fl g/l); 1,2-dikloreten fl g/l); Diklormetan fl g/l); Heksaklorbutadien fl g/l); Triklorbenzen (svi izomeri) fl g/l); 1,2,3-triklorbenzen fl g/l); 1,2,4-triklorbenzen fl g/l); 1,3,5-triklorbenzen fl g/l); Benzen fl g/l); Ksilen ukupni fl g/l); Toluen fl g/l); TOC (mg/l); TOC (mg/kg); Natrij (mg/l); Kalij (mg/l); Fluoridi (mg/l); Aluminij, ukupni fl gAl/l); Aluminij, otopljeni fl gAl/l); Kobalt, otopljeni fl gCo/l); Kositar, otopljeni fl gSn/l); DDT, ukupni fl g/l); DDT, ukupni (µg/kg); 4,4' DDT, fl g/l); 4,4' DDT, fl g/kg); 2,4 DDT, fl g/l); 2,4 DDT, fl g/kg); 4,4' DDE, fl g/l); 4,4' DDE, fl g/kg); 4,4' DDD, fl g/l); 4,4' DDD, fl g/kg); HCH, ukupni (µg/l); HCH, ukupni (µg/kg); ! HCH fl g/l); ! HCH fl g/kg); ! HCH fl g/l); ! HCH fl g/kg); ! HCH (lindan) fl g/l); ! HCH (lindan) fl g/kg); HCB (heksaklorbenzen) fl g/l); HCB (heksaklorbenzen) fl g/kg); Heptaklor fl g/l); Heptaklor fl g/kg); Aldrin fl g/l); Aldrin fl g/kg); Dieldrin fl g/l); Dieldrin fl g/kg); Endrin fl g/l); Endrin fl g/kg); Izodrin fl g/l); Izodrin fl g/kg); ! endosulfan fl g/l); ! endosulfan fl g/kg); Alaklor fl g/l); Diuron fl g/l); Izoproturon fl g/l); o-ksilen fl g/l); m-ksilen fl g/l); p-ksilen fl g/l); Pentaklorbenzen fl g/l); PCB uk. (poliklorirani bifenili) (µg/kg); PCB (poliklorirani bifenili) (µg/l); PCB 28 fl g/l); PCB 28 fl g/kg); PCB 52 fl g/l); PCB 52 fl g/kg); PCB 101 fl g/l); PCB 101 fl g/kg); PCB 138 fl g/l); PCB 138 fl g/kg); PCB 153 fl g/l); PCB 153 fl g/kg); PCB 180 fl g/l); PCB 180 fl g/kg); Antracen fl g/l); Naftalen fl g/l); Fluoranten fl g/l); Benzo(b) fluoranten fl g/l); Benzo(k)fluoranten fl g/l); Benzo(a)piren fl g/l); Benzo(g,h,i)perilen fl g/l); Indeno(1,2,3-cd)piren fl g/l)

5 bU]h _Ya YtcXY]dcX]nj cX]H' 1

DcX]nj c U	Grupa pokazatelja	Pokazatelji
Hrvatske vode, Glavni vodnogospodarski laboratorij, Žitnjak bb, Zagreb, 10000 Zagreb	Mikrobiološki pokazatelji	<p>Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml); Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml); Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml); Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°); Bakar, ukupni fl gCu/l); Bakar, ukupni (mgCu/kg); Bakar, otopljeni fl gCu/l); Cink, ukupni fl gZn/l); Cink, ukupni (mgZn/kg); Cink, otopljeni fl gZn/l); Kadmij, ukupni fl gCd/l); Kadmij, ukupni (mgCd/kg); Kadmij, otopljeni fl gCd/l); Krom, ukupni fl gCr/l); Krom, ukupni (mgCr/kg); Krom, otopljeni fl gCr/l); Nikal, ukupni fl gNi/l); Nikal, ukupni (mgNi/kg); Nikal, otopljeni fl gNi/l); Olovo, ukupno fl gPb/l); Olovo, ukupno (mgPb/kg); Olovo, otopljeno fl gPb/l); Živa, ukupna fl gHg/l); Živa, ukupna (mgHg/kg); Živa, otopljena fl gHg/l); Mangan, ukupni fl gMn/l); Mangan, otopljeni fl gMn/l); Željezo, ukupno fl gFe/l); Željezo, otopljeno fl gFe/l); Mineralna ulja (mg/l); Mineralna ulja (mg/kg); Atrazin fl g/l); Simazin fl g/l); Triklormetan (kloroform) fl g/l); 1,1,1-trikloreten fl g/l); Tetraklormetan (tetrakloruglijik) fl g/l); Trikloretilen fl g/l); Tetrakloretilen fl g/l); 1,2-dikloreten fl g/l); Diklormetan fl g/l); Heksaklorbutadien fl g/l); Triklorbenzen (svi izomeri) fl g/l); 1,2,3-triklorbenzen fl g/l); 1,2,4-triklorbenzen fl g/l); 1,3,5-triklorbenzen fl g/l); Benzen fl g/l); Ksilen ukupni fl g/l); Toluen fl g/l); TOC (mg/l); TOC (mg/kg); Natrij (mg/l); Kalij (mg/l); Fluoridi (mg/l); Aluminij, ukupni fl gAl/l); Aluminij, otopljeni fl gAl/l); Kobalt, otopljeni fl gCo/l); Kositar, otopljeni fl gSn/l); DDT, ukupni fl g/l); DDT, ukupni (μg/kg); 4,4' DDT, fl g/l); 4,4' DDT, fl g/kg); 2,4 DDT, fl g/l); 2,4 DDT, fl g/kg); 4,4' DDE, fl g/l); 4,4' DDE, fl g/kg); 4,4' DDD, fl g/l); 4,4' DDD, fl g/kg); HCH, ukupni (μg/l); HCH, ukupni (μg/kg); ! HCH fl g/l); ! HCH fl g/kg); ! HCH fl g/l); ! HCH fl g/kg); ! HCH (lindan) fl g/l); ! HCH (lindan) fl g/kg); HCB (heksaklorbenzen) fl g/l); HCB (heksaklorbenzen) fl g/kg); Heptaklor fl g/l); Heptaklor fl g/kg); Aldrin fl g/l); Aldrin fl g/kg); Dieldrin fl g/l); Dieldrin fl g/kg); Endrin fl g/l); Endrin fl g/kg); Izodrin fl g/l); Izodrin fl g/kg); ! endosulfan fl g/l); ! endosulfan fl g/kg); Alaklor fl g/l); Diuron fl g/l); Izoproturon fl g/l); o-ksilen fl g/l); m-ksilen fl g/l); p-ksilen fl g/l); Pentaklorbenzen fl g/l); PCB uk. (poliklorirani bifenili) (μg/kg); PCB (poliklorirani bifenili) (μg/l); PCB 28 fl g/l); PCB 28 fl g/kg); PCB 52 fl g/l); PCB 52 fl g/kg); PCB 101 fl g/l); PCB 101 fl g/kg); PCB 138 fl g/l); PCB 138 fl g/kg); PCB 153 fl g/l); PCB 153 fl g/kg); PCB 180 fl g/l); PCB 180 fl g/kg); Antracen fl g/l); Naftalen fl g/l); Fluoranten fl g/l); Benzo(b) fluoranten fl g/l); Benzo(k)fluoranten fl g/l); Benzo(a)piren fl g/l); Benzo(g,h,i)perilen fl g/l); Indeno(1,2,3-cd)piren fl g/l)</p>
	Organski spojevi	<p>Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml); Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml); Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml); Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°); Bakar, ukupni fl gCu/l); Bakar, ukupni (mgCu/kg); Bakar, otopljeni fl gCu/l); Cink, ukupni fl gZn/l); Cink, ukupni (mgZn/kg); Cink, otopljeni fl gZn/l); Kadmij, ukupni fl gCd/l); Kadmij, ukupni (mgCd/kg); Kadmij, otopljeni fl gCd/l); Krom, ukupni fl gCr/l); Krom, ukupni (mgCr/kg); Krom, otopljeni fl gCr/l); Nikal, ukupni fl gNi/l); Nikal, ukupni (mgNi/kg); Nikal, otopljeni fl gNi/l); Olovo, ukupno fl gPb/l); Olovo, ukupno (mgPb/kg); Olovo, otopljeno fl gPb/l); Živa, ukupna fl gHg/l); Živa, ukupna (mgHg/kg); Živa, otopljena fl gHg/l); Mangan, ukupni fl gMn/l); Mangan, otopljeni fl gMn/l); Željezo, ukupno fl gFe/l); Željezo, otopljeno fl gFe/l); Mineralna ulja (mg/l); Mineralna ulja (mg/kg); Atrazin fl g/l); Simazin fl g/l); Triklormetan (kloroform) fl g/l); 1,1,1-trikloreten fl g/l); Tetraklormetan (tetrakloruglijik) fl g/l); Trikloretilen fl g/l); Tetrakloretilen fl g/l); 1,2-dikloreten fl g/l); Diklormetan fl g/l); Heksaklorbutadien fl g/l); Triklorbenzen (svi izomeri) fl g/l); 1,2,3-triklorbenzen fl g/l); 1,2,4-triklorbenzen fl g/l); 1,3,5-triklorbenzen fl g/l); Benzen fl g/l); Ksilen ukupni fl g/l); Toluen fl g/l); TOC (mg/l); TOC (mg/kg); Natrij (mg/l); Kalij (mg/l); Fluoridi (mg/l); Aluminij, ukupni fl gAl/l); Aluminij, otopljeni fl gAl/l); Kobalt, otopljeni fl gCo/l); Kositar, otopljeni fl gSn/l); DDT, ukupni fl g/l); DDT, ukupni (μg/kg); 4,4' DDT, fl g/l); 4,4' DDT, fl g/kg); 2,4 DDT, fl g/l); 2,4 DDT, fl g/kg); 4,4' DDE, fl g/l); 4,4' DDE, fl g/kg); 4,4' DDD, fl g/l); 4,4' DDD, fl g/kg); HCH, ukupni (μg/l); HCH, ukupni (μg/kg); ! HCH fl g/l); ! HCH fl g/kg); ! HCH fl g/l); ! HCH fl g/kg); ! HCH (lindan) fl g/l); ! HCH (lindan) fl g/kg); HCB (heksaklorbenzen) fl g/l); HCB (heksaklorbenzen) fl g/kg); Heptaklor fl g/l); Heptaklor fl g/kg); Aldrin fl g/l); Aldrin fl g/kg); Dieldrin fl g/l); Dieldrin fl g/kg); Endrin fl g/l); Endrin fl g/kg); Izodrin fl g/l); Izodrin fl g/kg); ! endosulfan fl g/l); ! endosulfan fl g/kg); Alaklor fl g/l); Diuron fl g/l); Izoproturon fl g/l); o-ksilen fl g/l); m-ksilen fl g/l); p-ksilen fl g/l); Pentaklorbenzen fl g/l); PCB uk. (poliklorirani bifenili) (μg/kg); PCB (poliklorirani bifenili) (μg/l); PCB 28 fl g/l); PCB 28 fl g/kg); PCB 52 fl g/l); PCB 52 fl g/kg); PCB 101 fl g/l); PCB 101 fl g/kg); PCB 138 fl g/l); PCB 138 fl g/kg); PCB 153 fl g/l); PCB 153 fl g/kg); PCB 180 fl g/l); PCB 180 fl g/kg); Antracen fl g/l); Naftalen fl g/l); Fluoranten fl g/l); Benzo(b) fluoranten fl g/l); Benzo(k)fluoranten fl g/l); Benzo(a)piren fl g/l); Benzo(g,h,i)perilen fl g/l); Indeno(1,2,3-cd)piren fl g/l)</p>
Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada, Ksaverska cesta 2, Zagreb, 10000 Zagreb	Organski spojevi	Klorpirifos (-etil) fl g/l); Klorfenvinfos fl g/l); Pentaklorfenol fl g/l)
Zavod za javno zdravstvo dr. Andrija Stampar, Mirogojska cesta 16, Zagreb, 10000 Zagreb	Organski spojevi	Nonilfenol (μg/l); Oktilfenol fl g/l); Adsorbilni organski halogeni - AOX fl g/l)

5 bU]h _Y'a YhcXY]dcX]nj cX]H'¶

HRVATSKE VODE

ANALIZA VODA

Šifra:3.01.

Datum od: 1.1.2013

Naziv:HZJZ

Datum do: 31.12.2013

Puni naziv:Hrvatski zavod za javno zdravstvo

5bU]h _Y'a YhcXY

Pokazatelji	Naziv metode	Oznaka norme	Granica detekcije	Granica kvantifikacije	Mjerna nesigurnost	Period važenja
Podzemna voda						
Fizikalno kemijski pokazatelji						
Temperatura vode (°C)	termometrija	SM 2550 B (21. izd., 2005)				od 01.01.2012
Boja (mg/l Pt/Co)	Spektrofotometrija	SM 2120 C (21. izd., 2005)	1,0000	5,0000		od 01.01.2012
pH vrijednost	potencimetrija	HRN ISO 10523:2009				od 01.01.2006
¶Y_hf] bUj cX'¶j cghfl S/cm)	konduktometrija	HRN EN 27888:2008	0,1000			od 01.01.2010
Slobodni CO ² (mg/l)	titrimetrija	SM 4500-CO2 C (21. izd., 2005)	0,1000	1,0000		od 01.01.2010
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	gravimetrija	HRN EN 872:2008	2,0000			od 01.01.2010
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO #l)	titrimetrija	HRN EN ISO 9963-1:1998	0,2000	0,4000		od 01.01.2012
Hj fXc U i _i dbUfā [7U7C #l)	titrimetrija	HRN ISO 6059:1998	2,0000	4,0000		od 01.01.2010
A i fbc U'fBH Ł	turbidimetrija	HRN EN ISO 7027:2001	0,1000			od 01.01.2010
Režim kisika						
Otopljeni kisik (mgO #l)	oksimetrija	HRN EN 25814:1998	0,2000	0,5000		od 01.01.2010
Nlj] Yb'Y' _]g_ca fl Ł	oksimetrija	HRN EN 25814:1998				od 01.01.2012
KPK-Mn (mgO #l)	titrimetrija	HRN EN ISO 8467:2001	0,1000	0,2000		od 01.01.2010
Hranjive tvari						
Amonij (mgN/l)	spektrofotometrija	HRN ISO 7150-1:1998	0,0020	0,0100		od 01.01.2010
Nitriti (mgN/l)	spektrofotometrija	HRN EN 26777:1998	0,0020	0,0050		od 01.01.2010
Nitrati (mgN/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1:2009	0,1000	0,2000		od 01.01.2010
Ukupni dušik (mgN/l)	oksidativna digestija	HRN EN ISO 11905-1:2001	0,0500	0,2000		od 01.01.2010
Anorganski dušik (mgN/l)	]nfU i blj Ub'Y	]nfU i blj Ub'Y				od 01.01.2012
Organski dušik (mgN/l)	]nfU i blj Ub'Y	]nfU i blj Ub'Y				od 01.01.2012
Ortofosfati (mgP/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1:2009	0,0100	0,0400		od 01.01.2010
Ukupni fosfor (mgP/l)	spektrofotometrija	HRN EN ISO 6878:2008	0,0100	0,0500		od 01.01.2010
Mikrobiološki pokazatelji						
Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml)	MPN	P-VODE-80, (Collilert)	1,0000	3,0000		od 01.01.2010
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	membranska filtracija	SM 9222 D (21. izd., 20005.)	1,0000	3,0000		od 01.01.2006
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	membranska filtracija	HRN EN ISO 7899-2: 2000	1,0000	3,0000		od 01.01.2006
Broj aerobnih bakterija 37°C (BK/ml 37°)	membranska filtracija	HRN EN ISO 6222:2000	1,0000	3,0000		od 01.01.2010
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	membranska filtracija	HRN EN ISO 6222:2000	1,0000	3,0000		od 01.01.2010
Escherichia coli (EC/100 ml)	MPN	P-VODE-80, (Collilert)	1,0000	3,0000		od 01.01.2012
Clostridium perfringens (CFU/100ml)	membranska filtracija	anaerobna kultivacija na m-CP agaru	1,0000	3,0000		od 01.01.2012
Metali						
Bakar, otopljeni fl gCu/l)	ICP-OES	HRN EN ISO 11885:2010	1,0000	1,0000		od 01.01.2010
Cink, otopljeni fl gZn/l)	ICP-OES	HRN EN ISO 11885:2010	1,0000	1,0000		od 01.01.2010
Kadmij, otopljeni fl gCd/l)	ICP-OES	HRN EN ISO 11885:2010	2,0000	2,0000		od 01.01.2010
Krom, otopljeni fl gCr/l)	ICP-OES	HRN EN ISO 11885:2010	1,0000	1,0000		od 01.01.2010
Nikal, otopljeni fl gNi/l)	ICP-OES	HRN EN ISO 11885:2010	1,0000	1,0000		od 01.01.2010
Olovo, otopljeno fl gPb/l)	ICP-OES	HRN EN ISO 11885:2010	3,0000	3,0000		od 01.01.2010
Živa, otopljena fl gHg/l)	AAS	HRN EN 1483:1998	0,0100	0,3000		od 01.01.2010
Arsen, otopljeni fl gAs/l)	HG-IC-OES	Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-21	1,0000	1,0000		od 01.01.2010
Mangan, otopljeni fl gMn/l)	ICP-OES	HRN EN ISO 11885:2010	1,0000	1,0000		od 01.01.2010
Željezo, otopljeno fl gFe/l)	ICP-OES	HRN EN ISO 11885:2010	1,0000	1,0000		od 01.01.2010
Organski spojevi						
Atrazin fl g/l)	GC-MS	EPA 619	0,0030	0,0100		od 01.01.2010
Simazin fl g/l)	GC-MS	EPA 619	0,0030	0,0100		od 01.01.2011
Triklometan (kloroform) fl g/l)	GC	HRN ISO 10301:2002	0,1000	0,2000		od 01.01.2010
1,1,1-trikloreten fl g/l)	GC	HRN ISO 10301:2002	0,1000	0,2000		od 01.01.2010
Tetraklometan (tetraklorugljik) fl g/l)	GC	HRN ISO 10301:2002	0,1000	0,2000		od 01.01.2010
Trikloretlen fl g/l)	GC	HRN ISO 10301:2002	0,1000	0,2000		od 01.01.2010
Tetrakloretlen fl g/l)	GC	HRN ISO 10301:2002	0,1000	0,2000		od 01.01.2010
Bromdiklometan fl g/l)	GC	HRN ISO 10301:2002	0,1000	0,2000		od 01.01.2010

5 bU]h _Y'a YtcXY]dcX]nj cX]H' 1

Pokazatelji	Naziv metode	Oznaka norme	Granica detekcije	Granica kvantifikacije	Mjerna nesigurnost	Period važenja
Podzemna voda						
Organski spojevi						
1,2-dikloreTan fl g/l)	GC	HRN ISO 10301:2002	0,1000	0,2000		od 01.01.2011
Diklormetan fl g/l)	GC	HRN ISO 10301:2002	0,1000	0,2000		od 01.01.2011
Triklorbenzen (svi izomeri) fl g/l)	GC-MS	EPA 1625				od 01.01.2011
1,2,3-triklorbenzen fl g/l)	GC-MS	EPA 1625	0,1000	0,2000		od 01.01.2012
1,2,4-triklorbenzen fl g/l)	GC-MS	EPA 1625	0,1000	0,2000		od 01.01.2012
1,3,5-triklorbenzen fl g/l)	GC-MS	EPA 1625	0,1000	0,2000		od 01.01.2012
Benzen fl g/l)	GC-MS	HRN ISO 11423-2:2002	0,2500	0,5000		od 01.01.2011
Ksilen ukupni fl g/l)	GC-MS	HRN ISO 11423-2:2002				od 01.01.2011
o-ksilen fl g/l)	GC-MS	HRN ISO 11423-2:2002	0,2500	0,5000		od 01.01.2012
m-ksilen fl g/l)	GC-MS	HRN ISO 11423-2:2002	0,2500	0,5000		od 01.01.2012
p-ksilen fl g/l)	GC-MS	HRN ISO 11423-2:2002	0,2500	0,5000		od 01.01.2012
Toluen fl g/l)	GC-MS	HRN ISO 11423-2:2002	0,2500	0,5000		od 01.01.2011
Antracen fl g/l)	HPLC-UV-FLD	HRN ISO 17993:2003	0,0020	0,0050		od 01.01.2011
Naftalen fl g/l)	GC-MS	EPA 1625	0,0500	0,1000		od 01.01.2010
Fluoranten fl g/l)	HPLC-UV-FLD	HRN ISO 17993:2003	0,0020	0,0050		od 01.01.2011
Pentaklorbenzen fl g/l)	GC-MS	EPA 1625	0,0010	0,0020		od 01.01.2011
Pentaklorfenol fl g/l)	GC-MS	EPA 1625	0,1000	0,2000		od 01.01.2011
TOC (mg/l)	TOC analizator	HRN EN 1484:2002	0,2000	0,4000		od 01.01.2010
loni						
Kalcij (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 14911:2001	0,1000	1,0000		od 01.01.2010
Magnezij (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 14911:2001	0,2000	1,0000		od 01.01.2011
Natrij (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 14911:2001	0,1000	0,7000		od 01.01.2011
Kalij (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 14911:2001	0,1000	0,2000		od 01.01.2010
Kloridi (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1:2009	0,3000	1,0000		od 01.01.2011
Fluoridi (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1:2009	0,0200	0,1000		od 01.01.2011
Sulfati (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1:2009	1,0000	1,0000		od 01.01.2010
Sumporovodik (mgH S/l)	spektrofotometrija	SM 4500-S2- I (21. izd., &\$\$) H 'df]U[c Ybc	0,0050	0,0050		od 01.01.2010
Silikati, otopljeni (mgSiO #l)	spektrofotometrija	SM 4500-SiO2 D (21. izd., 2005)	0,3000	1,0000		od 01.01.2010
Površinska voda						
Fizikalno kemijski pokazatelji						
Temperatura vode (°C)	termometrija	SM 2550 B (21. izd., 2005)				od 01.01.2012
Boja (mg/l Pt/Co)	Spektrofotometrija	SM 2120 C (21. izd., 2005)	1,0000	5,0000		od 01.01.2012
pH vrijednost	potencimetrija	HRN ISO 10523:2009				od 01.01.2006
9Y_hf] bUj cX' 'j cghfl S/cm)	konduktometrija	HRN EN 27888:2008	0,1000			od 01.01.2010
Slobodni CO (mg/l)	titrimetrija	SM 4500-CO2 C (21. izd., 2005)	0,1000	1,0000		od 01.01.2010
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	gravimetrija	HRN EN 872:2008	2,0000			od 01.01.2010
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO #l)	titrimetrija	HRN EN ISO 9963-1:1998	0,2000	0,4000		od 01.01.2012
Hj fXc U_i _i dbU fã [7U7C #l)	titrimetrija	HRN ISO 6059:1998	2,0000	4,0000		od 01.01.2010
A i fbc U'fBH l	turbidimetrija	HRN EN ISO 7027:2001	0,1000			od 01.01.2010
Režim kisika						
Otopljeni kisik (mgO #l)	oksimetrija	HRN EN 25814:1998	0,2000	0,5000		od 01.01.2010
Nljg] Yb'Y' _jg]_ca fl l	oksimetrija	HRN EN 25814:1998				od 01.01.2012
KPK-Mn (mgO #l)	titrimetrija	HRN EN ISO 8467:2001	0,1000	0,2000		od 01.01.2010
Hranjive tvari						
Amonij (mgN/l)	spektrofotometrija	HRN ISO 7150-1:1998	0,0020	0,0100		od 01.01.2010
Nitriti (mgN/l)	spektrofotometrija	HRN EN 26777:1998	0,0020	0,0050		od 01.01.2010
Nitrati (mgN/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1:2009	0,1000	0,2000		od 01.01.2010
Ukupni dušik (mgN/l)	oksidativna digestija	HRN EN ISO 11905-1:2001	0,0500	0,2000		od 01.01.2010
Anorganski dušik (mgN/l)	]nfU i blj Ub'Y	]nfU i blj Ub'Y				od 01.01.2012
Organski dušik (mgN/l)	]nfU i blj Ub'Y	]nfU i blj Ub'Y				od 01.01.2012
Ort fosfati (mgP/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1:2009	0,0100	0,0400		od 01.01.2010
Ukupni fosfor (mgP/l)	spektrofotometrija	HRN EN ISO 6878:2008	0,0100	0,0500		od 01.01.2010
Mikrobiološki pokazatelji						
Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml)	MPN	P-VODE-80, (Coilert)	1,0000	3,0000		od 01.01.2010
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	membranska filtracija	SM 9222 D (21. izd., 20005.)	1,0000	3,0000		od 01.01.2006
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	membranska filtracija	HRN EN ISO 7899-2: 2000	1,0000	3,0000		od 01.01.2006

5 bU]h _Y'a YtcXY]dcX]nj cX]H'¶

Pokazatelj	Naziv metode	Oznaka norme	Granica detekcije	Granica kvantifikacije	Mjerna nesigurnost	Period važenja
Površinska voda						
Mikrobiološki pokazatelji						
Broj aerobnih bakterija 37°C (BK/ml 37°)	membranska filtracija	HRN EN ISO 6222:2000	1,0000	3,0000		od 01.01.2010
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	membranska filtracija	HRN EN ISO 6222:2000	1,0000	3,0000		od 01.01.2010
Escherichia coli (EC/100 ml)	MPN	P-VODE-80, (Collert)	1,0000	3,0000		od 01.01.2012
Clostridium perfringens (CFU/100ml)	membranska filtracija	anaerobna kultivacija na m-CP agaru	1,0000	3,0000		od 01.01.2012
Metali						
Bakar, otopljeni fl gCu/l)	ICP-OES	HRN EN ISO 11885:2010	1,0000	1,0000		od 01.01.2010
Cink, otopljeni fl gZn/l)	ICP-OES	HRN EN ISO 11885:2010	1,0000	1,0000		od 01.01.2010
Kadmij, otopljeni fl gCd/l)	ICP-OES	HRN EN ISO 11885:2010	2,0000	2,0000		od 01.01.2010
Krom, otopljeni fl gCr/l)	ICP-OES	HRN EN ISO 11885:2010	1,0000	1,0000		od 01.01.2010
Nikal, otopljeni fl gNi/l)	ICP-OES	HRN EN ISO 11885:2010	1,0000	1,0000		od 01.01.2010
Olovo, otopljeno fl gPb/l)	ICP-OES	HRN EN ISO 11885:2010	3,0000	3,0000		od 01.01.2010
Živa, otopljena fl gHg/l)	AAS	HRN EN 1483:1998	0,0100	0,3000		od 01.01.2010
Arsen, otopljeni fl gAs/l)	HG-IC-OES	Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-21	1,0000	1,0000		od 01.01.2010
Mangan, otopljeni fl gMn/l)	ICP-OES	HRN EN ISO 11885:2010	1,0000	1,0000		od 01.01.2010
Željezo, otopljeno fl gFe/l)	ICP-OES	HRN EN ISO 11885:2010	1,0000	1,0000		od 01.01.2010
Organski spojevi						
Atrazin fl g/l)	GC-MS	EPA 619	0,0030	0,0100		od 01.01.2010
Simazin fl g/l)	GC-MS	EPA 619	0,0030	0,0100		od 01.01.2011
Triklorometan (kloroform) fl g/l)	GC	HRN ISO 10301:2002	0,1000	0,2000		od 01.01.2010
1,1,1-trikloreten fl g/l)	GC	HRN ISO 10301:2002	0,1000	0,2000		od 01.01.2010
Tetraklorometan (tetraklorugljik) fl g/l)	GC	HRN ISO 10301:2002	0,1000	0,2000		od 01.01.2010
Trikloretilen fl g/l)	GC	HRN ISO 10301:2002	0,1000	0,2000		od 01.01.2010
Tetrakloretilen fl g/l)	GC	HRN ISO 10301:2002	0,1000	0,2000		od 01.01.2010
Bromdiklorometan fl g/l)	GC	HRN ISO 10301:2002	0,1000	0,2000		od 01.01.2010
1,2-dikloreten fl g/l)	GC	HRN ISO 10301:2002	0,1000	0,2000		od 01.01.2011
Diklorometan fl g/l)	GC	HRN ISO 10301:2002	0,1000	0,2000		od 01.01.2011
Triklorbenzen (svi izomeri) fl g/l)	GC-MS	EPA 1625				od 01.01.2011
1,2,3-triklorbenzen fl g/l)	GC-MS	EPA 1625	0,1000	0,2000		od 01.01.2012
1,2,4-triklorbenzen fl g/l)	GC-MS	EPA 1625	0,1000	0,2000		od 01.01.2012
1,3,5-triklorbenzen fl g/l)	GC-MS	EPA 1625	0,1000	0,2000		od 01.01.2012
Benzen fl g/l)	GC-MS	HRN ISO 11423-2:2002	0,2500	0,5000		od 01.01.2011
Ksilen ukupni fl g/l)	GC-MS	HRN ISO 11423-2:2002				od 01.01.2011
o-ksilen fl g/l)	GC-MS	HRN ISO 11423-2:2002	0,2500	0,5000		od 01.01.2012
m-ksilen fl g/l)	GC-MS	HRN ISO 11423-2:2002	0,2500	0,5000		od 01.01.2012
p-ksilen fl g/l)	GC-MS	HRN ISO 11423-2:2002	0,2500	0,5000		od 01.01.2012
Toluen fl g/l)	GC-MS	HRN ISO 11423-2:2002	0,2500	0,5000		od 01.01.2011
Antracen fl g/l)	HPLC-UV-FLD	HRN ISO 17993:2003	0,0020	0,0050		od 01.01.2011
Naftalen fl g/l)	GC-MS	EPA 1625	0,0500	0,1000		od 01.01.2010
Fluoranti fl g/l)	HPLC-UV-FLD	HRN ISO 17993:2003	0,0020	0,0050		od 01.01.2011
Pentaklorbenzen fl g/l)	GC-MS	EPA 1625	0,0010	0,0020		od 01.01.2011
Pentaklorfenol fl g/l)	GC-MS	EPA 1625	0,1000	0,2000		od 01.01.2011
TOC (mg/l)	TOC analizator	HRN EN 1484:2002	0,2000	0,4000		od 01.01.2010
Ioni						
Kalcij (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 14911:2001	0,1000	1,0000		od 01.01.2010
Magnezij (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 14911:2001	0,2000	1,0000		od 01.01.2011
Natrij (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 14911:2001	0,1000	0,7000		od 01.01.2011
Kalij (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 14911:2001	0,1000	0,2000		od 01.01.2010
Kloridi (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1:2009	0,3000	1,0000		od 01.01.2011
Fluoridi (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1:2009	0,0200	0,1000		od 01.01.2011
Sulfati (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1:2009	1,0000	1,0000		od 01.01.2010
Sumporovodik (mgH S/l)	spektrofotometrija	SM 4500-S2- I (21. izd., &\$\$) H df]U] c Ybc	0,0050	0,0050		od 01.01.2010
Silikati, otopljeni (mgSiO #)	spektrofotometrija	SM 4500-SiO2 D (21. izd., 2005)	0,3000	1,0000		od 01.01.2010

DcX]nj c U]

DcX]nj c U	Grupa pokazatelja	Pokazatelji
------------	-------------------	-------------

5bU]h _Y'a YhcXY]dcX]nj cX]H'Y']

HRVATSKE VODE

ANALIZA VODA

Šifra:3.10.

Naziv:ZZJZ - Karlovac

Puni naziv:NUj cX'nU'Uj bc'nXfUj ghj c'?'Uf'c] U _Y'pi dUb]Y

Datum od: 1.1.2013

Datum do: 31.12.2013

5bU]h _Y'a YhcXY

Pokazatelji	Naziv metode	Oznaka norme	Granica detekcije	Granica kvantifikacije	Mjerna nesigurnost	Period važenja
Podzemna voda						
Fizikalno kemijski pokazatelji						
Temperatura vode (°C)	Mjerenje temperature vode	SM P-IV-1	0,1000	0,1000		od 01.01.2010
Boja (mg/l Pt/Co)	Vizuelno na terenu	SM	0,0000	0,0000		od 01.01.2010
pH vrijednost	CXFY]j Ub'Y d< j f]YXbcgh]	HRN ISO 10523:2012	0,0150	0,0500		od 01.01.2012
9Y_hf] bUj cX']j cghfl S/cm)	CXFY]j Ub'Y Y'Y_hf] bY' vodljivosti	HRN EN 27888:2008	0,0500	0,2000		od 01.01.2010
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	Ukupna sušena suspendirana krutina	SM 2540D:1992	1,0000	1,0000		od 01.01.2010
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO #l)	Ukupni alkalitet-m vrijednost	SM:1961	0,1000	0,3000		od 01.01.2010
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO #l)	Alkalite p-vrijednost	SM:1961	0,1000	0,3000		od 01.01.2010
Hj fXc U'i _i dbU fā [7U7C #l)	Hj fXc U'i _i dbU	SM:1961	0,1000	0,3000		od 01.01.2010
A i Hbc U'fBHI Ł	A i Hbc U	HRN EN ISO 7027:2001	0,1500	0,5000		od 01.01.2010
Režim kisika						
Otopljeni kisik (mgO #l)	Otopljeni kisik	SM 4500-OB:1992	0,0100	0,0100		od 01.01.2010
NUj] Yb'Y' _]g]_ca 'fl Ł	FU i bg_]	bez				od 01.01.2010
KPK-Mn (mgO #l)	KPK iz KMnO4	SM P-IV-9a:1990	0,1000	0,1000		od 01.01.2010
Hranjive tvari						
Amonij (mgN/l)	CXFY]j Ub'Y chcd'Yb] _@Z ž Na+, NH4+, K+, Mn2+, Ca2+, Mg2+, Sr2+, Ba2+ ionskom kromatografijom	SM D 1426-79:1990 i HRN EN ISO 14911:2001	0,0100	0,0300		od 03.01.2011
Nitriti (mgN/l)	CXFY]j Ub'Y chcd'Yb] _Zi cf]XUz klorida, nitrita, ortofosfata, bromida, nitrata i sulfata dca c i]cbg_Y' _fca Uhc[fU]Y	SM P-V-32/A:1990 i HRN EN ISO 10304-1:2009	0,0010	0,0020		od 03.01.2011
Nitrati (mgN/l)	CXFY]j Ub'Y b]fUHCXFY]j Ub'Y otopljenih fluorida, klorida, nitrita, ortofosfata, bromida, b]fUHU]gi 'ZHU'dca c i]cbg_Y' kromatografije	SM P-V-31/B:1990 i HRN EN ISO 10304-1:2009	0,0060	0,0200		od 04.01.2011
Ukupni dušik (mgN/l)	fU i bg_]	fU i bg_]	0,0500	0,2000		od 01.01.2011
Anorganski dušik (mgN/l)	fU i bg_]	fU i bg_]	0,0000	0,0000		od 01.01.2010
Organski dušik (mgN/l)	fU i bg_]	fU i bg_]	0,0000	0,0000		od 01.01.2010
Ortofosfati (mgP/l)	CXFY]j Ub'Y chcd'Yb] _ cftc'ZgZHUHCXFY]j Ub'Y otopljenih fluorida, klorida, nitrita, ortofosfata, bromida, b]fUHU]gi 'ZHU'dca c i]cbg_Y' kromatografije	SM 4500-P D (2005) i HRN EN ISO 10304-1:2009	0,0030	0,0100		od 01.01.2012
Ukupni fosfor (mgP/l)	CXFY]j Ub'Y i _i dbc['ZgZcFU	HACH Metoda 8190 modificirana (1997)/vlastita	0,0100	0,0100		od 01.01.2012
Mikrobiološki pokazatelji						
Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml)	?U_j c Uj cXY! 8YH' _V]U] brojenje koliformnih Organizama, termotolerantnih koliformnih organizama i vjerojatne Escherichia coli-2.dio Metoda višestrukih epruveta	HRN ISO 9308-1:2000				od 01.01.2012
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	?U_j c Uj cXY! 8YH' _V]U] brojenje koliformnih Organizama, termotolerantnih koliformnih organizama i vjerojatne Escherichia coli-2.dio Metoda višestrukih epruveta	HRN ISO 9308-1:2000				od 01.01.2012
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	?U_j c Uj cXY! 8YH' _V]U] brojanje fekalnih streptokoka-2.dio: Metoda membranske filtracije	HRN EN ISO 7899-2:2000				od 01.01.2012

5 bU]h _Y'a YfcXY]dcX]nj cX]H']

Pokazatelj	Naziv metode	Oznaka norme	Granica detekcije	Granica kvantifikacije	Mjerna nesigurnost	Period važenja
Podzemna voda						
Mikrobiološki pokazatelji						
Broj aerobnih bakterija 37°C (BK/ml 37°)	?U_j c Uj cXY! 6fc'Ub'Y' uzgojenih mikroorganizama- Broj kolonija naciepljivanjem na hranjivi agar	HRN EN ISO 6222:2000				od 01.01.2012
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	?U_j c Uj cXY! 6fc'Ub'Y' uzgojenih mikroorganizama- Broj kolonija naciepljivanjem na hranjivi agar	HRN EN ISO 6222:2000				od 01.01.2012
Escherichia coli (EC/100 ml)	?U_j c Uj cXY! 8YH'V'U] brojenje koliformnih Organizama, termotolerantnih koliformnih organizama i vjerojatne Escherichia coli-2.dio Metoda višestrukih epruveta	HRN ISO 9308-1:2000				od 01.01.2012
Metali						
Bakar, otopljeni fl gCu/l)	Merck fotometrijska metoda	Merck	20,0000	20,0000		od 01.01.2012
Cink, ukupni fl gZn/l)	Merck fotometrijska metoda	Merck	25,0000	25,0000		od 01.01.2012
Cink, otopljeni fl gZn/l)	Merck fotometrijska metoda	Merck	25,0000	25,0000		od 01.01.2012
Kadmij, otopljeni fl gCd/l)	ICP-MS	HRN EN ISO 11885:1998	0,0700	0,2000		od 01.01.2010 do 01.01.2014
Krom, otopljeni fl gCr/l)	ICP-MS	HRN EN ISO 11885:1998	0,2900	2,0000		od 01.01.2010 do 01.01.2014
Nikal, otopljeni fl gNi/l)	ICP-MS	IHRN EN ISO 11885:1998	2,0000	5,0000		od 01.01.2010 do 01.01.2014
Olovo, otopljeno fl gPb/l)	ICP-MS	HRN EN ISO 11885:1998	0,2500	5,0000		od 01.01.2010 do 01.01.2014
Živa, otopljena fl gHg/l)	cXFY]j Ub'Y' p]j Y	HRN EN 1483:1997	0,0100	0,2000		od 01.01.2013 do 01.01.2014
Arsen, otopljeni fl gAs/l)	CXFY]j Ub'Y' UfgYbU	HRN EN ISO 11885:1998	0,1700	0,5000		od 01.01.2010
Mangan, otopljeni fl gMn/l)	CXFY]j Ub'Y' a Ub[UbU' spektrofotometrom	SM P-V-26/A:1990	10,0000	10,0000		od 01.01.2010
Željezo, otopljeno fl gFe/l)	CXFY]j Ub'Y' bY' YnU' spektrofotometrom	HRN ISO 6332:1998	20,0000	20,0000		od 01.01.2010
Organski spojevi						
Naftalen fl g/l)	CXFY]j Ub'Y' dc']V]_]_]' aromatskih ugljikovodika	EPA 625	0,0500	0,1000		od 01.01.2012
Fluoranteni fl g/l)	CXFY]j Ub'Y' dc']V]_]_]' aromatskih ugljikovodika	HRN ISO 6468:1996	0,0020	0,0100		od 01.01.2010
DEHP (µg/l)	Nije traženi pokazatelj	Nije traženi pokazatelj	0,0000	0,0000		od 01.01.2010
Ioni						
Kalcij (mg/l)	CXFY]j Ub'Y' chcd' Yb] \ @Z ž Na+, NH4+, K+, Mn2+, Ca2+, Mg2+, Sr2+, Ba2+ ionskom kromatografijom	HRN EN ISO 14911:2001	0,6000	2,0000		od 01.01.2011
Magnezij (mg/l)	CXFY]j Ub'Y' chcd' Yb] \ @Z ž Na+, NH4+, K+, Mn2+, Ca2+, Mg2+, Sr2+, Ba2+ ionskom kromatografijom	HRN EN ISO 14911:2001	0,0900	0,3000		od 01.01.2011
Natrij (mg/l)	CXFY]j Ub'Y' chcd' Yb] \ @Z ž Na+, NH4+, K+, Mn2+, Ca2+, Mg2+, Sr2+, Ba2+ ionskom kromatografijom	HRN EN ISO 14911:2001	0,1200	0,4000		od 01.01.2011
Kalij (mg/l)	CXFY]j Ub'Y' chcd' Yb] \ @Z ž Na+, NH4+, K+, Mn2+, Ca2+, Mg2+, Sr2+, Ba2+ ionskom kromatografijom	HRN EN ISO 14911:2001	0,0600	0,2000		od 01.01.2011
Kloridi (mg/l)	CXFY]j Ub'Y' chcd' Yb] \ Zi cf]XUZ klorida, nitrita, ortofosfata, bromida, nitrata i sulfata dca c i]cbg_Y'_fca Urc[fUZ]Y	HRN EN ISO 10304-1:2009	0,2300	0,8000		od 03.01.2011
Fluoridi (mg/l)	CXFY]j Ub'Y' chcd' Yb] \ Zi cf]XUZ klorida, nitrita, ortofosfata, bromida, nitrata i sulfata dca c i]cbg_Y'_fca Urc[fUZ]Y	HRN EN ISO 10304-1:2009	0,0300	0,1000		od 03.01.2011
Sulfati (mg/l)	CXFY]j Ub'Y' chcd' Yb] \ gi 'ZHU	SM 427 C p.496 (1975)	0,3000	1,0000		od 02.01.2012
Površinska voda						
Biološki pokazatelji						
Prozirnost (m)	Secchi-disk	HRN ISO 15204:2008 en	0,0000	0,0000		od 01.01.2010

5 bU]h _Y'a YtcXY]dcX]nj cX]H'1

Pokazatelji	Naziv metode	Oznaka norme	Granica detekcije	Granica kvantifikacije	Mjerna nesigurnost	Period važenja
Površinska voda						
Biološki pokazatelji						
Klorofil- f (g/l)	Spektrofotometrijski	HRN ISO 10260:2001	0,3000	1,0000		od 01.01.2011
Stupanj trofije	ne radimo	ne radimo	0,0000	0,0000		od 01.01.2011
Fizikalno kemijski pokazatelji						
Temperatura vode (°C)	Mjerenje temperature vode	SM P-IV-1	0,1000	0,1000		od 01.01.2010
Boja (mg/l Pt/Co)	Vizuelno na terenu	SM	0,0000	0,0000		od 01.01.2010
pH vrijednost	CXFY j Ub'Y'd< j f]YXbcgh	HRN ISO 10523:2012	0,0150	0,0500		od 01.01.2012
9Y_hf] bUj cX'q] cghfl S/cm)	CXFY j Ub'Y'Y'Y_hf] bY' vodljivosti	HRN EN 27888:2008	0,0500	0,2000		od 01.01.2010
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	Ukupna sušena suspendirana krutina	SM 2540D:1992	1,0000	1,0000		od 01.01.2010
Ukupni rezidualni klor (mgCl #l)	Ukupni rezidualni klor	EN ISO 7393 i SM 4500-Cl	0,0100	0,0050		od 02.01.2012
Ukupni rezidualni klor (mgHOCl/l)	Ukupni rezidualni klor	EN ISO 7393 i SM 4500-Cl				od 03.01.2012
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO #l)	Ukupni alkalitet-m vrijednost	SM:1961	0,1000	0,3000		od 01.01.2010
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO #l)	Alkalite p-vrijednost	SM:1961	0,1000	0,3000		od 01.01.2010
Hj fXc U'i _j dbU fã [7U7C #l)	Hj fXc U'i _j dbU	SM:1961	0,1000	0,3000		od 01.01.2010
A i hbc U'fBHI Ł	A i hbc U	HRN EN ISO 7027:2001	0,1500	0,5000		od 01.01.2010
Režim kisika						
Otopljeni kisik (mgO #l)	Otopljeni kisik	SM 4500-OB:1992	0,0100	0,0100		od 01.01.2010
NUg] Yb'Y'_jg]_ca fl Ł	FU i bg_]	bez				od 01.01.2010
BPK (mgO #l)	Biološka potreba kisika	SM 4500-OB:1992	0,0100	0,0100		od 01.01.2010
KPK-Mn (mgO #l)	KPK iz KMnO4	SM P-IV-9a:1990	0,1000	0,1000		od 01.01.2010
Hranjive tvari						
Amonij (mgN/l)	CXFY j Ub'Y'chd'Yb]`@Z'Z' Na+, NH4+, K+, Mn2+, Ca2+, Mg2+, Sr2+, Ba2+ ionskom kromatografijom	SM D 1426-79:1990 i HRN EN Iso 14911:2001	0,0100	0,0300		od 03.01.2011
Nitriti (mgN/l)	CXFY j Ub'Y'chd'Yb]`Zi cf]XUz klorida, nitrita, ortofosfata, bromida, nitrata i sulfata dca c i]cbg_Y'_fca Urc[fU]Y	SM P-V-32/A:1990 i HRN EN ISO 10304-1:2009	0,0010	0,0020		od 03.01.2011
Nitrati (mgN/l)	CXFY j Ub'Y'b]fUfUcXFY j Ub'Y' otopljenih fluorida, klorida, nitrita, ortofosfata, bromida, b]fUfU]gi`ZHU'dca c i]cbg_Y' kromatografije	SM P-V-31/B:1990 i HRN EN ISO 10304-1:2009	0,0060	0,0200		od 04.01.2011
Neionizirani amonijak (mgNH #l)	CXFY j Ub'Y'chd'Yb]`@Z'Z' Na+, NH4+, K+, Mn2+, Ca2+, Mg2+, Sr2+, Ba2+ ionskom kromatografijom	SM D 1426-79:1990 i HRN EN Iso 14911:2001				od 01.01.2012
Kjeldahl dušik (mgN/l)	CXFY j Ub'Y'Xi u]_U'dc' Kjeldahlu	SM P-V-6/A:1990	0,0200	0,0600		od 01.01.2011
Ukupni dušik (mgN/l)	fU i bg_]	fU i bg_]	0,0500	0,2000		od 01.01.2011
Anorganski dušik (mgN/l)	fU i bg_]	fU i bg_]	0,0000	0,0000		od 01.01.2010
Organski dušik (mgN/l)	fU i bg_]	fU i bg_]	0,0000	0,0000		od 01.01.2010
Ortfofosfati (mgP/l)	CXFY j Ub'Y'chd'Yb]` cffc:ZgZHUcXFY j Ub'Y' otopljenih fluorida, klorida, nitrita, ortofosfata, bromida, b]fUfU]gi`ZHU'dca c i]cbg_Y' kromatografije	SM 4500-P D (2005) i HRN EN ISO 10304-1:2009	0,0030	0,0100		od 01.01.2012
Ukupni fosfor (mgP/l)	CXFY j Ub'Y'i _i dbc[`ZgZcFU	HACH Metoda 8190 modificirana (1997)/vlastita	0,0100	0,0100		od 01.01.2012
Mikrobiološki pokazatelji						
Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml)	?U_j c Uj cXY! 8YH_V'U]` brojenje koliformnih Organizama, termotolerantnih koliformnih organizama i vjerojatne Escherichia coli-2.dio Metoda višestrukih epruveta	HRN ISO 9308-1:2000				od 01.01.2012
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	?U_j c Uj cXY! 8YH_V'U]` brojenje koliformnih Organizama, termotolerantnih koliformnih organizama i vjerojatne Escherichia coli-2.dio Metoda višestrukih epruveta	HRN ISO 9308-1:2000				od 01.01.2012

5 bU]h _Y'a YfcXY]dcX]nj cX]H'1

Pokazatelji	Naziv metode	Oznaka norme	Granica detekcije	Granica kvantifikacije	Mjerna nesigurnost	Period važenja
Površinska voda						
Mikrobiološki pokazatelji						
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	?U_j c Uj cXY! 8YH_VYU] brojjanje fekalnih streptokoka-2.dio: Metoda membranske filtracije	HRN EN ISO 7899-2:2000				od 01.01.2012
Broj aerobnih bakterija 37°C (BK/ml 37°)	?U_j c Uj cXY! 6fc'Ub'Y' uzgojenih mikroorganizama- Broj kolonija naciepljivanjem na hranjivi agar	HRN EN ISO 6222:2000				od 01.01.2012
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	?U_j c Uj cXY! 6fc'Ub'Y' uzgojenih mikroorganizama- Broj kolonija naciepljivanjem na hranjivi agar	HRN EN ISO 6222:2000				od 01.01.2012
Escherichia coli (EC/100 ml)	?U_j c Uj cXY! 8YH_VYU] brojenje koliformnih Organizama, termotolerantnih koliformnih organizama i vjerojatne Escherichia coli-2.dio Metoda višestrukih epruveta	HRN ISO 9308-1:2000				od 01.01.2012
Metali						
Bakar, otopljeni fl gCu/l)	Merck fotometrijska metoda	Merck	20,0000	20,0000		od 01.01.2012
Cink, ukupni fl gZn/l)	Merck fotometrijska metoda	Merck	25,0000	25,0000		od 01.01.2012
Cink, otopljeni fl gZn/l)	Merck fotometrijska metoda	Merck	25,0000	25,0000		od 01.01.2012
Kadmij, otopljeni fl gCd/l)	ICP-MS	HRN EN ISO 11885:1998	0,0700	0,2000		od 01.01.2010 do 01.01.2014
Krom, otopljeni fl gCr/l)	ICP-MS	HRN EN ISO 11885:1998	0,2900	2,0000		od 01.01.2010 do 01.01.2014
Nikal, otopljeni fl gNi/l)	ICP-MS	HRN EN ISO 11885:1998	2,0000	5,0000		od 01.01.2010 do 01.01.2014
Olovo, otopljeno fl gPb/l)	ICP-MS	HRN EN ISO 11885:1998	0,2500	5,0000		od 01.01.2010 do 01.01.2014
Živa, otopljena fl gHg/l)	cXFY]j Ub'Y' b]j Y	HRN EN 1483:1997	0,0100	0,2000		od 01.01.2013 do 01.01.2014
Arsen, otopljeni fl gAs/l)	CXFY]j Ub'Y' UfgYbU	HRN EN ISO 11885:1998	0,1700	0,5000		od 01.01.2010
Mangan, otopljeni fl gMn/l)	CXFY]j Ub'Y' a Ub[UbU spektrofotometrom	SM P-V-26/A:1990	10,0000	10,0000		od 01.01.2010
Željezo, otopljeno fl gFe/l)	CXFY]j Ub'Y' bY'YnU spektrofotometrom	HRN ISO 6332:1998	20,0000	20,0000		od 01.01.2010
Organski spojevi						
Naftalen fl g/l)	CXFY]j Ub'Y' dc]V]]\` aromatskih ugljikovodika	EPA 625	0,0500	0,1000		od 01.01.2012
Fluoranten fl g/l)	CXFY]j Ub'Y' dc]V]]\` aromatskih ugljikovodika	HRN ISO 6468:1996	0,0020	0,0100		od 01.01.2010
DEHP (µg/l)	Nije traženi pokazatelj	Nije traženi pokazatelj	0,0000	0,0000		od 01.01.2010
Ioni						
Kalcij (mg/l)	CXFY]j Ub'Y' chcd'Yb]`@Z ž Na+, NH4+, K+, Mn2+, Ca2+, Mg2+, Sr2+, Ba2+ ionskom kromatografijom	HRN EN ISO 14911:2001	0,6000	2,0000		od 01.01.2011
Magnezij (mg/l)	CXFY]j Ub'Y' chcd'Yb]`@Z ž Na+, NH4+, K+, Mn2+, Ca2+, Mg2+, Sr2+, Ba2+ ionskom kromatografijom	HRN EN ISO 14911:2001	0,0900	0,3000		od 01.01.2011
Natrij (mg/l)	CXFY]j Ub'Y' chcd'Yb]`@Z ž Na+, NH4+, K+, Mn2+, Ca2+, Mg2+, Sr2+, Ba2+ ionskom kromatografijom	HRN EN ISO 14911:2001	0,1200	0,4000		od 01.01.2011
Kalij (mg/l)	CXFY]j Ub'Y' chcd'Yb]`@Z ž Na+, NH4+, K+, Mn2+, Ca2+, Mg2+, Sr2+, Ba2+ ionskom kromatografijom	HRN EN ISO 14911:2001	0,0600	0,2000		od 01.01.2011
Kloridi (mg/l)	CXFY]j Ub'Y' chcd'Yb]`Zi cf]XUZ klorida, nitrata, ortofosfata, bromida, nitrata i sulfata dca c i]cbg_Y'_fca Ufc[fUZ]Y	HRN EN ISO 10304-1:2009	0,2300	0,8000		od 03.01.2011
Fluoridi (mg/l)	CXFY]j Ub'Y' chcd'Yb]`Zi cf]XUZ klorida, nitrata, ortofosfata, bromida, nitrata i sulfata dca c i]cbg_Y'_fca Ufc[fUZ]Y	HRN EN ISO 10304-1:2009	0,0300	0,1000		od 03.01.2011

5 bU]h _Y'a YtcXY]dcX]nj cX]H' 1

Pokazatelji	Naziv metode	Oznaka norme	Granica detekcije	Granica kvantifikacije	Mjerna nesigurnost	Period važenja
Površinska voda						
Ioni						
Sulfati (mg/l)	CXFY]j Ub^Y cfc'd^Yb] \`gi`Z]HJ	SM 427 C p.496 (1975)	0,3000	1,0000		od 02.01.2012

DcX]nj c U]

DcX]nj c U	Grupa pokazatelja	Pokazatelji
Zavod za javno zdravstvo Vukovarsko-srijemske županije, Zvonarska 57, Vinkovci, 32100 Vinkovci	Organski spojevi	Mineralna ulja (mg/l); PCB (poliklorirani bifenili) (µg/l); Heptaklor fl g/l; Aldrin fl g/l; Dieldrin fl g/l; Endrin fl g/l; Izodrin fl g/l); ! endosulfan fl g/l); Alaklor fl g/l); Atrazin fl g/l); Klorpirifos (-etil) fl g/l); Klorfenvinfos fl g/l); Pentaklorfenol fl g/l)

5bU]h _Y'a YhcXY]dcX]nj cX]H'1

HRVATSKE VODE

ANALIZA VODA

Šifra:4.1.

Datum od: 1.1.2013

Naziv:Vodoopskrba i odvodnja

Datum do: 31.12.2013

Puni naziv:NUJ [FVU]\c`X]b[X" c" c" DcXfi [b]W]J cXccdg_fVU]cXj cXb`U

5bU]h _Y'a YhcXY

Pokazatelji	Naziv metode	Oznaka norme	Granica detekcije	Granica kvantifikacije	Mjerna nesigurnost	Period važenja
Podzemna voda						
Fizikalno kemijski pokazatelji						
Temperatura vode (°C)	Termometrija	DIN 38404, T4:1976				od 01.01.2009
pH vrijednost	Elektrokemija	HRN ISO 10523:2008	0,0100		10	od 01.01.2010
Redoks potencijal (mV)	Elektrokemija	vlastita metoda				od 01.01.2012
9Y_hf] bUj cX`'j] cghfl S/cm)	Konduktometrija	HRN ISO 7888:2001	1,0000		10	od 01.01.2010
Otopljeni CO` (mg/l)	Titrimetrija	Standard methods 20. ed.	0,8000		10	od 01.01.2010
Suhi ostatak ukupni 105°C (mg/l)	Gravimetrija	ISO 3696:1987	1,0000		10	od 01.01.2010
Suhi ostatak zareni 600°C (mg/l)	Gravimetrija	SO 3696:1987	1,0000		10	od 01.01.2010
Hj fXc U i _j dbU fã [7U7C #l)	Titrimetrija	HRN ISO 6059:1998	2,5000		10	od 01.01.2010
Utrosak kiseline-m (mmol/l)	Titrimetrija	ISO9963:1994			10	od 01.01.2000
Utrosak kiseline-p (mmol/l)	Titrimetrija	ISO9963:1994			10	od 01.01.2000
A i hbc U fBHI t	Turbidimetrija	HRN EN ISO 7027:2001	0,0100		10	od 01.01.2010
Režim kisika						
Otopljeni kisik (mgO #l)	Winkler	ISO 5814:1990	0,1000	0,1000	10	od 01.01.2010
Utrosak KMnO4 (mgO #l)	Volumetrija	EN ISO 8467:1995	0,0600		25	od 01.01.2010
NUg] Yb`Y`_j]_ca` fl t	fU i bg_]	fU i bg_]				od 01.01.2009
Hranjive tvari						
Amonij (mgN/l)	Spektrofotometrija	DIN 38406:1983	0,0020	0,0020	10	od 01.01.2010
Nitriti (mgN/l)	IC	EN ISO 103041:1992	0,0060	0,0060	10	od 01.01.2010
Nitrati (mgN/l)	IC	EN ISO 103041:1992	0,1100	0,1000	10	od 01.01.2010
Ortofosfati (mgP/l)	IC	EN ISO 103041:1992	0,0100	0,0100	10	od 01.01.2010
Mikrobiološki pokazatelji						
Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml)	metoda višestrukih epruveta MPN	HR EN ISO 9308-2				od 01.01.2009
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	metoda višestrukih epruveta MPN	HR EN ISO 9308-2				od 01.01.2009
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	membranska filtracija	HR EN ISO 7899-2				od 01.01.2010
Broj aerobnih bakterija 37°C (BK/ml 37°)	nacjeppljivanje na hranjivi agar	HR EN ISO 6222				od 01.01.2009
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	nacjeppljivanje na hranjivi agar	HR EN ISO 6222				od 01.01.2009
Escherichia coli (EC/100 ml)	membranska filtracija	HR EN ISO 9308-1				od 01.02.2010
Metali						
Bakar, otopljeni fl gCu/l)	ICP-OES	HRN EN ISO 11885:2010	1,5000	10,0000	10	od 01.01.2012 do 01.07.2013
Bakar, otopljeni fl gCu/l)	ICP-OES	HRN EN ISO 11885:2010	2,3000	20,0000	11	od 01.07.2013
Cink, otopljeni fl gZn/l)	ICP-OES	HRN EN ISO 11885:2010	1,1000	10,0000	10	od 01.01.2012 do 01.07.2013
Cink, otopljeni fl gZn/l)	ICP-OES	HRN EN ISO 11885:2010	1,8000	100,0000	10	od 01.07.2013
Kadmij, otopljeni fl gCd/l)	ICP-OES	HRN EN ISO 11885:2010	0,5000	1,5000	10	od 01.01.2012
Krom, otopljeni fl gCr/l)	ICP-OES	HRN EN ISO 11885:2010	0,9000	5,0000	10	od 01.01.2012 do 01.07.2013
Krom, otopljeni fl gCr/l)	ICP-OES	HRN EN ISO 11885:2010	1,0000	5,0000	10	od 01.07.2013
Nikal, otopljeni fl gNi/l)	ICP-OES	HRN EN ISO 11885:2010	0,7000	5,0000	10	od 01.01.2012 do 01.07.2013
Nikal, otopljeni fl gNi/l)	ICP-OES	HRN EN ISO 11885:2010	1,0000	3,0000	10	od 01.07.2013
Olovo, otopljeno fl gPb/l)	ICP-OES	HRN EN ISO 11885:2010	3,0000	10,0000	10	od 01.01.2012 do 01.07.2013
Olovo, otopljeno fl gPb/l)	ICP-OES	HRN EN ISO 11885:2010	3,0000	5,0000	15	od 01.07.2013
Živa, otopljena fl gHg/l)	H-AAS	HRN EN 1483:1998	0,1000	0,5000	15	od 01.01.2012
Arsen, otopljeni fl gAs/l)	H-AAS	HRN EN ISO 11969:1998	1,0000	2,0000	10	od 01.01.2012 do 01.07.2013
Arsen, otopljeni fl gAs/l)	H-AAS	HRN EN ISO 11969:1998	0,5000	1,0000	10	od 01.07.2013
Mangan, otopljeni fl gMn/l)	ICP-OES	HRN EN ISO 11885:2010	0,1700	1,0000	10	od 01.01.2012 do 01.07.2013
Mangan, otopljeni fl gMn/l)	ICP-OES	HRN EN ISO 11885:2010	0,1000	2,0000	10	od 01.07.2013
Željezo, otopljeno fl gFe/l)	ICP-OES	HRN EN ISO 11885:2010	0,8500	10,0000	10	od 01.01.2012 do 01.07.2013
Željezo, otopljeno fl gFe/l)	ICP-OES	HRN EN ISO 11885:2010	1,3000	20,0000	10	od 01.07.2013

5 bU]h _Y'a YfcXY]dcX]nj cX]H']

Pokazatelj	Naziv metode	Oznaka norme	Granica detekcije	Granica kvantifikacije	Mjerna nesigurnost	Period važenja
Podzemna voda						
Organski spojevi						
Ukupna ulja (mg/l)	IR	DIN 38 409:1981 (H 18)	0,0005	0,0005		od 01.01.2010
Mineralna ulja (mg/l)	IR	DIN 38 409:1981 (H 18)	0,0004	0,0004		od 01.01.2010
Fenoli, ukupno (mg/l)	Spektrofotometrija	HRN EN ISO 6439:1998	0,0002	0,0002		od 01.01.2010
4,4' DDT, fl g/l)	GC/MS	EPA 525.2 (1995)	0,0020	0,0100	25	od 01.01.2010
4,4' DDE, fl g/l)	GC/MS	EPA 525.2 (1995)	0,0010	0,0100	25	od 01.01.2011
4,4' DDD, fl g/l)	GC/MS	EPA 525.2 (1995)	0,0010	0,0100	25	od 01.01.2011
HCH, ukupni (µg/l)	fU i bg_]	fU i bg_]				od 01.01.2000
! HCH fl g/l)	GC/MS	EPA 525.2 (1995)	0,0010	0,0100	25	od 01.01.2011
! HCH fl g/l)	GC/MS	EPA 525.2 (1995)	0,0010	0,0100	25	od 01.01.2010
! HCH (lindan) fl g/l)	GC/MS	EPA 525.2 (1995)	0,0010	0,0100	25	od 01.01.2010
! HCH fl g/l)	GC/MS	EPA 525.2 (1995)	0,0010	0,0100	25	od 01.01.2013
Heptaklor fl g/l)	GC/MS	EPA 525.2 (1995)	0,0020	0,0100	25	od 01.01.2011
Aldrin fl g/l)	GC/MS	EPA 525.2 (1995)	0,0010	0,0100	25	od 01.01.2010
Dieldrin fl g/l)	GC/MS	EPA 525.2 (1995)	0,0010	0,0100	25	od 01.01.2011
Endrin fl g/l)	GC/MS	EPA 525.2 (1995)	0,0050	0,0200	25	od 01.01.2011
Endosulfan fl g/l)	GC/MS	EPA 525.2 (1995)	0,0050	0,0200	25	od 01.01.2011
Atrazin fl g/l)	GC	HRN EN ISO 10695:2002	0,0020	0,0100	25	od 01.01.2011
Simazin fl g/l)	GC	HRN EN ISO 10695:2002	0,0020	0,0100	25	od 01.01.2011
Triklormetan (kloroform) fl g/l)	GC/MS	HRN EN ISO 15680:2008	0,0100	0,1000	25	od 01.01.2012
Bromoform fl g/l)	GC/MS	HRN EN ISO 15680:2008	0,0100	0,1000	25	od 01.01.2012
1,1,1-trikloretoan fl g/l)	GC/MS	HRN EN ISO 15680:2008	0,0100	0,1000	25	od 01.01.2012
Tetraklormetan (tetrakloroglijok) fl g/l)	GC/MS	HRN EN ISO 15680:2008	0,0100	0,1000	25	od 01.01.2012
Trikloretilen fl g/l)	GC/MS	IHRN EN ISO 15680:2008	0,0100	0,1000	25	od 01.01.2012
Tetrakloretilen fl g/l)	GC/MS	HRN EN ISO 15680:2008	0,0100	0,1000	25	od 01.01.2012
Bromdiklormetan fl g/l)	GC/MS	HRN EN ISO 15680:2008	0,0100	0,1000	25	od 01.01.2012
Dibromdiklormetan fl g/l)	GC/MS	HRN EN ISO 15680:2008	0,0100	0,1000	25	od 01.01.2012
Benzen fl g/l)	GC/MS	HRN EN ISO 15680:2008	0,0050	0,1000	25	od 01.01.2011
Ksilen ukupni fl g/l)	fU i bg_]	fU i bg_]				od 01.01.2011
o-ksilen fl g/l)	GC/MS	HRN EN ISO 15680:2008	0,0050	0,1000	25	od 01.01.2011
m-ksilen+p-ksilen fl g/l)	GC/MS	HRN EN ISO 15680:2008	0,0050	0,1000	25	od 01.01.2012
Toluen fl g/l)	GC/MS	HRN EN ISO 15680:2008	0,0050	0,1000	25	od 01.01.2011
Antracen fl g/l)	LC	EPA 550.1	0,0050	0,0100	25	od 01.01.2012
Naftalen fl g/l)	LC	EPA 550.1	0,0040	0,0100	25	od 01.01.2012
Fluoranteni fl g/l)	LC	EPA 550.1	0,0050	0,0100	25	od 01.01.2012
Benzo(b)fluoranteni fl g/l)	LC	EPA 550.1	0,0050	0,0100	25	od 01.01.2012
Benzo(k)fluoranteni fl g/l)	LC	EPA 550.1	0,0040	0,0100	25	od 01.01.2012
Benzo(a)piren fl g/l)	LC	EPA 550.1	0,0005	0,0010	25	od 01.01.2012
Benzo(g,h,i)piren fl g/l)	LC	EPA 550.1	0,0030	0,0100	25	od 01.01.2012
Indeno(1,2,3-cd)piren fl g/l)	LC	EPA 550.1	0,0050	0,0100	25	od 01.01.2012
TOC (mg/l)	TOC	ISO 5667:2003	0,0500	0,0500		od 01.01.2010
Ioni						
Kalcij (mg/l)	ICP-AES	EN ISO 11885:1997	0,0002		10	od 01.01.2011
Magnezij (mg/l)	ICP-AES	EN ISO 11885:1997	0,0002		10	od 01.01.2011
Natrij (mg/l)	ICP-AES	EN ISO 11885:1997	0,0200	0,2000	10	od 01.01.2011
Kalij (mg/l)	ICP-AES	EN ISO 11885:1997	0,0080	0,1000	10	od 01.01.2011
Kloridi (mg/l)	IC	EN ISO 103041:1992	0,0100	0,1000	10	od 01.01.2010
Cijanidi (mg/l)	Spektrofotometrija	HRN EN ISO 6703/1:1984	0,0010	0,0100	10	od 01.01.2010
Sulfati (mg/l)	IC	EN ISO 103041:1992	0,0100	0,1000	10	od 01.01.2010
Površinska voda						
Fizikalno kemijski pokazatelji						
Temperatura vode (°C)	Termometrija	DIN 38404, T4:1976				od 01.01.2009
pH vrijednost	Elektrokemija	HRN ISO 10523:2008	0,0100		10	od 01.01.2010
Redoks potencijal (mV)	Elektrokemija	vlastita metoda				od 01.01.2012
9Y_hf] bUj cX']j cgh fl S/cm)	Konduktometrija	HRN ISO 7888:2001	1,0000		10	od 01.01.2010
Otopljeni CO (mg/l)	Titrimetrija	Standard methods 20. ed.	0,8000		10	od 01.01.2010
Suhi ostatak ukupni 105°C (mg/l)	Gravimetrija	ISO 3696:1987	1,0000		10	od 01.01.2010
Suhi ostatak žareni 600°C (mg/l)	Gravimetrija	SO 3696:1987	1,0000		10	od 01.01.2010
Hj fXc U i _i dbU fā [7U7C #)	Titrimetrija	HRN ISO 6059:1998	2,5000		10	od 01.01.2010
Utrosak kiseline-m (mmol/l)	Titrimetrija	ISO9963:1994			10	od 01.01.2000
Utrosak kiseline-p (mmol/l)	Titrimetrija	ISO9963:1994			10	od 01.01.2000

5 bU]h _Y'a YfcXY]dcX]nj cX]H' 1

Pokazatelj	Naziv metode	Oznaka norme	Granica detekcije	Granica kvantifikacije	Mjerna nesigurnost	Period važenja
Površinska voda						
Fizikalno kemijski pokazatelji						
A i fbc U'fBHI Ł	Turbidimetrija	HRN EN ISO 7027:2001	0,0100		10	od 01.01.2010
Režim kisika						
Otopljeni kisik (mgO #l)	Winkler	ISO 5814:1990	0,1000	0,1000	10	od 01.01.2010
Utrosak KMnO4 (mgO #l)	Volumetrija	EN ISO 8467:1995	0,0600		25	od 01.01.2010
NUg] Yb'Y' _]g]_ca 'fi Ł	fU i bg_]	fU i bg_]				od 01.01.2009
Hranjive tvari						
Amonij (mgN/l)	Spektrofotometrija	DIN 38406:1983	0,0020	0,0020	10	od 01.01.2010
Nitriti (mgN/l)	IC	EN ISO 103041:1992	0,0060	0,0060	10	od 01.01.2010
Nitrati (mgN/l)	IC	EN ISO 103041:1992	0,1100	0,1000	10	od 01.01.2010
Ortofosfati (mgP/l)	IC	EN ISO 103041:1992	0,0100	0,0100	10	od 01.01.2010
Mikrobiološki pokazatelji						
Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml)	metoda višestrukih epruveta MPN	HR EN ISO 9308-2				od 01.01.2009
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	metoda višestrukih epruveta MPN	HR EN ISO 9308-2				od 01.01.2009
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	membranska filtracija	HR EN ISO 7899-2				od 01.01.2010
Broj aerobnih bakterija 37°C (BK/ml 37°)	nacjpljivanje na hranjivi agar	HR EN ISO 6222				od 01.01.2009
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	nacjpljivanje na hranjivi agar	HR EN ISO 6222				od 01.01.2009
Escherichia coli (EC/100 ml)	membranska filtracija	HR EN ISO 9308-1				od 01.02.2010
Metali						
Bakar, otopljeni fl gCu/l)	ICP-OES	HRN EN ISO 11885:2010	1,5000	10,0000	10	od 01.01.2012 do 01.07.2013
Bakar, otopljeni fl gCu/l)	ICP-OES	HRN EN ISO 11885:2010	2,3000	20,0000	11	od 01.07.2013
Cink, otopljeni fl gZn/l)	ICP-OES	HRN EN ISO 11885:2010	1,1000	10,0000	10	od 01.01.2012 do 01.07.2013
Cink, otopljeni fl gZn/l)	ICP-OES	HRN EN ISO 11885:2010	1,8000	100,0000	10	od 01.07.2013
Kadmij, otopljeni fl gCd/l)	ICP-OES	HRN EN ISO 11885:2010	0,5000	1,5000	10	od 01.01.2012
Krom, otopljeni fl gCr/l)	ICP-OES	HRN EN ISO 11885:2010	0,9000	5,0000	10	od 01.01.2012 do 01.07.2013
Krom, otopljeni fl gCr/l)	ICP-OES	HRN EN ISO 11885:2010	1,0000	5,0000	10	od 01.07.2013
Nikal, otopljeni fl gNi/l)	ICP-OES	HRN EN ISO 11885:2010	0,7000	5,0000	10	od 01.01.2012 do 01.07.2013
Nikal, otopljeni fl gNi/l)	ICP-OES	HRN EN ISO 11885:2010	1,0000	3,0000	10	od 01.07.2013
Olovo, otopljeno fl gPb/l)	ICP-OES	HRN EN ISO 11885:2010	3,0000	10,0000	10	od 01.01.2012 do 01.07.2013
Olovo, otopljeno fl gPb/l)	ICP-OES	HRN EN ISO 11885:2010	3,0000	5,0000	15	od 01.07.2013
Živa, otopljena fl gHg/l)	H-AAS	HRN EN 1483:1998	0,1000	0,5000	15	od 01.01.2012
Arsen, otopljeni fl gAs/l)	H-AAS	HRN EN ISO 11969:1998	1,0000	2,0000	10	od 01.01.2012 do 01.07.2013
Arsen, otopljeni fl gAs/l)	H-AAS	HRN EN ISO 11969:1998	0,5000	1,0000	10	od 01.07.2013
Mangan, otopljeni fl gMn/l)	ICP-OES	HRN EN ISO 11885:2010	0,1700	1,0000	10	od 01.01.2012 do 01.07.2013
Mangan, otopljeni fl gMn/l)	ICP-OES	HRN EN ISO 11885:2010	0,1000	2,0000	10	od 01.07.2013
Željezo, otopljeno fl gFe/l)	ICP-OES	HRN EN ISO 11885:2010	0,8500	10,0000	10	od 01.01.2012 do 01.07.2013
Željezo, otopljeno fl gFe/l)	ICP-OES	HRN EN ISO 11885:2010	1,3000	20,0000	10	od 01.07.2013
Organski spojevi						
Ukupna ulja (mg/l)	IR	DIN 38 409:1981 (H 18)	0,0005	0,0005		od 01.01.2010
Mineralna ulja (mg/l)	IR	DIN 38 409:1981 (H 18)	0,0004	0,0004		od 01.01.2010
Fenoli, ukupno (mg/l)	Spektrofotometrija	HRN EN ISO 6439:1998	0,0002	0,0002		od 01.01.2010
4,4' DDT, fl g/l)	GC/MS	EPA 525.2 (1995)	0,0020	0,0100	25	od 01.01.2010
4,4' DDE, fl g/l)	GC/MS	EPA 525.2 (1995)	0,0010	0,0100	25	od 01.01.2011
4,4' DDD, fl g/l)	GC/MS	EPA 525.2 (1995)	0,0010	0,0100	25	od 01.01.2011
HCH, ukupni (µg/l)	fU i bg_]	fU i bg_]				od 01.01.2000
! HCH fl g/l)	GC/MS	EPA 525.2 (1995)	0,0010	0,0100	25	od 01.01.2011
! HCH fl g/l)	GC/MS	EPA 525.2 (1995)	0,0010	0,0100	25	od 01.01.2010
! HCH (lindan) fl g/l)	GC/MS	EPA 525.2 (1995)	0,0010	0,0100	25	od 01.01.2010
! HCH fl g/l)	GC/MS	EPA 525.2 (1995)	0,0010	0,0100	25	od 01.01.2013
Heptaklor fl g/l)	GC/MS	EPA 525.2 (1995)	0,0020	0,0100	25	od 01.01.2011
Aldrin fl g/l)	GC/MS	EPA 525.2 (1995)	0,0010	0,0100	25	od 01.01.2010
Dieldrin fl g/l)	GC/MS	EPA 525.2 (1995)	0,0010	0,0100	25	od 01.01.2011
Endrin fl g/l)	GC/MS	EPA 525.2 (1995)	0,0050	0,0200	25	od 01.01.2011

5 bU]h _Y'a YtcXY]dcX]nj cX]H' 1

Pokazatelj	Naziv metode	Oznaka norme	Granica detekcije	Granica kvantifikacije	Mjerna nesigurnost	Period važenja
Površinska voda						
Organski spojevi						
Endosulfan fl g/l)	GC/MS	EPA 525.2 (1995)	0,0050	0,0200	25	od 01.01.2011
Atrazin fl g/l)	GC	HRN EN ISO 10695:2002	0,0020	0,0100	25	od 01.01.2011
Simazin fl g/l)	GC	HRN EN ISO 10695:2002	0,0020	0,0100	25	od 01.01.2011
Triklorometan (kloroform) fl g/l)	GC/MS	HRN EN ISO 15680:2008	0,0100	0,1000	25	od 01.01.2012
Bromoform fl g/l)	GC/MS	HRN EN ISO 15680:2008	0,0100	0,1000	25	od 01.01.2012
1,1,1-trikloreten fl g/l)	GC/MS	HRN EN ISO 15680:2008	0,0100	0,1000	25	od 01.01.2012
Tetraklorometan (tetraklorogljik) fl g/l)	GC/MS	HRN EN ISO 15680:2008	0,0100	0,1000	25	od 01.01.2012
Trikloretilen fl g/l)	GC/MS	IHRN EN ISO 15680:2008	0,0100	0,1000	25	od 01.01.2012
Tetrakloretilen fl g/l)	GC/MS	HRN EN ISO 15680:2008	0,0100	0,1000	25	od 01.01.2012
Bromdiklorometan fl g/l)	GC/MS	HRN EN ISO 15680:2008	0,0100	0,1000	25	od 01.01.2012
Dibromdiklorometan fl g/l)	GC/MS	HRN EN ISO 15680:2008	0,0100	0,1000	25	od 01.01.2012
Benzen fl g/l)	GC/MS	HRN EN ISO 15680:2008	0,0050	0,1000	25	od 01.01.2011
Ksilen ukupni fl g/l)	fu i bg_]	fu i bg_]				od 01.01.2011
o-ksilen fl g/l)	GC/MS	HRN EN ISO 15680:2008	0,0050	0,1000	25	od 01.01.2011
m-ksilen+p-ksilen fl g/l)	GC/MS	HRN EN ISO 15680:2008	0,0050	0,1000	25	od 01.01.2012
Toluen fl g/l)	GC/MS	HRN EN ISO 15680:2008	0,0050	0,1000	25	od 01.01.2011
Antracen fl g/l)	LC	EPA 550.1	0,0050	0,0100	25	od 01.01.2012
Naftalen fl g/l)	LC	EPA 550.1	0,0040	0,0100	25	od 01.01.2012
Fluoranten fl g/l)	LC	EPA 550.1	0,0050	0,0100	25	od 01.01.2012
Benzo(b)fluoranten fl g/l)	LC	EPA 550.1	0,0050	0,0100	25	od 01.01.2012
Benzo(k)fluoranten fl g/l)	LC	EPA 550.1	0,0040	0,0100	25	od 01.01.2012
Benzo(a)piren fl g/l)	LC	EPA 550.1	0,0005	0,0010	25	od 01.01.2012
Benzo(g,h,i)perilen fl g/l)	LC	EPA 550.1	0,0030	0,0100	25	od 01.01.2012
Indeno(1,2,3-cd)piren fl g/l)	LC	EPA 550.1	0,0050	0,0100	25	od 01.01.2012
TOC (mg/l)	TOC	ISO 5667:2003	0,0500	0,0500		od 01.01.2010
Ioni						
Kalcij (mg/l)	ICP-AES	EN ISO 11885:1997	0,0002		10	od 01.01.2011
Magnezij (mg/l)	ICP-AES	EN ISO 11885:1997	0,0002		10	od 01.01.2011
Natrij (mg/l)	ICP-AES	EN ISO 11885:1997	0,0200	0,2000	10	od 01.01.2011
Kalij (mg/l)	ICP-AES	EN ISO 11885:1997	0,0080	0,1000	10	od 01.01.2011
Kloridi (mg/l)	IC	EN ISO 103041:1992	0,0100	0,1000	10	od 01.01.2010
Cijanidi (mg/l)	Spektrofotometrija	HRN EN ISO 6703/1:1984	0,0010	0,0100	10	od 01.01.2010
Sulfati (mg/l)	IC	EN ISO 103041:1992	0,0100	0,1000	10	od 01.01.2010

DcX]nj c U]

DcX]nj c U	Grupa pokazatelja	Pokazatelji
------------	-------------------	-------------

5bU]h _Y'a YhcXY]dcX]nj cX]H'1

HRVATSKE VODE

ANALIZA VODA

Šifra:3.20.

Naziv:NN-N! ; cgd]

Puni naziv:NUj cX'nU'Uj bc nXfUj ghj c'@ _c!' gYb'g_Y'pi dUb]Y

Datum od: 1.1.2013

Datum do: 31.12.2013

5bU]h _Y'a YhcXY

Pokazatelji	Naziv metode	Oznaka norme	Granica detekcije	Granica kvantifikacije	Mjerna nesigurnost	Period važenja
Podzemna voda						
Fizikalno kemijski pokazatelji						
Temperatura vode (°C)	Standards Methods 21-st Edition 2005	2550B	0,1000	0,3000		od 26.09.2012
Boja (mg/l Pt/Co)	gd]h] Ub'Y]cXFY]j Ub'Y Vc'Y	HRN EN ISO 7887	0,6600	2,0000		od 26.09.2012 do 10.11.2014
pH vrijednost	CXFY]j Ub'Y d<]f]YXbcgh]	HRN EN ISO 10523:2012	0,1000	0,3000		od 26.09.2012
9Y_hf] bUj cX'q] cghfl S/cm)	Standards Methods 21-st Edition 2005	2510B	10,0000	30,0000		od 26.09.2012
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	Standards Methods 21-st Edition 2005	2540B	2,0000	6,0000		od 26.09.2012 do 10.11.2014
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO #l)	CXFY]j Ub'Y i _i dbc[]' pojednog alkaliteta	HRN EN ISO 9963-1	1,0000	3,0000		od 26.09.2012 do 10.11.2014
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO #l)	CXFY]j Ub'Y i _i dbc[]' pojednog alkaliteta	HRN EN ISO 9963-1	1,0000	3,0000		od 26.09.2012 do 10.11.2014
Hj fXc U i _i dbU fã [7U7C #l)	Standards Methods 21-st Edition 2005		1,0000	3,0000		od 26.09.2012 do 10.11.2014
Hj fXc U _U'VYj U fã [7U7C #l)	CXFY]j Ub'Y gUXfbU'U _U'VYU' EDTA titrimetrijska metoda	HRN ISO 6059	1,0000	3,0000		od 26.09.2012
Hj fXc U a U [bYn]Yj U fã [7U7C #l)	CXFY]j Ub'Y gi a Y _U'VYU' magnezija-EDTA titrimetrijska metoda	HRN ISO 6059	1,0000	3,0000		od 26.09.2012
Hj fXc U _UFVcbU'bu fã [7U7C #l)	Standards Methods 21-st Edition 2005	-	1,0000	3,0000		od 26.09.2012
Hj fXc U bY _UFVcbU'bu fã [7U7C #l)	Standards Methods 21-st Edition 2005	-	1,0000	3,0000		od 26.09.2012
Režim kisika						
Otopljeni kisik (mgO #l)	CXFY]j Ub'Y chd'Ybc[]_jg]U' Elektrokemijska metoda	HEN EN 25814:1998	1,0000	3,0000		od 26.09.2012
NUg] Yb'Y _jg]ca 'fi t	CXFY]j Ub'Y chd'Ybc[]_jg]U' Elektrokemijska metoda	HEN EN 25814:1998	10,0000	30,0000		od 26.09.2012
KPK-Mn (mgO #l)	CXFY]j Ub'Y dYfa Ub[UbU'bc[] indeksa	HRN EN ISO 8467:2001	0,9000	2,7000		od 26.09.2012 do 10.11.2014
Hranjive tvari						
Amonij (mgN/l)	CXFY]j Ub'Y Ua cb]U	HRN EN ISO 7150-1:1998	0,0100	0,0300		od 26.09.2012 do 10.11.2014
Nitriti (mgN/l)	CXFY]j Ub'Y b]hf]U	HRN EN ISO 26777:1998	0,0020	0,0060		od 26.09.2012 do 10.11.2014
Nitrati (mgN/l)	CXFY]j Ub'Y chd'Yb] 'Zi cf]XU' klorida, bromida, ortofosfata, nitrata i sulfata	HRN EN ISO 10304-1:1998	0,0300	0,0900		od 26.09.2012 do 10.11.2014
Ukupni dušik (mgN/l)	Standards Methods 21-st Edition 2005	4500-N C	0,5000	1,5000		od 26.09.2012 do 10.11.2014
Anorganski dušik (mgN/l)	N	N				od 26.09.2012
Organski dušik (mgN/l)	N	N				od 26.09.2012
Ortofosfati (mgP/l)	GdY_hfca Yhf]g_c cXFY]j Ub'Y fosfora s amonijevim molibdatom	HRN EN ISO 6878:2001	0,0100	0,0300		od 26.09.2012 do 10.11.2014
Ukupni fosfor (mgP/l)	GdY_hfca Yhf]g_c cXFY]j Ub'Y fosfora s amonijevim molibdatom	HRN EN ISO 6878:2001	0,0100	0,0300		od 26.09.2012 do 10.11.2014
Mikrobiološki pokazatelji						
Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml)	Detekcija i brojenje E.coli i koliformnih bakterija - Metoda membranske filtracije	HRN ISO 9308-1	1,0000	3,0000		od 26.09.2012 do 10.11.2014
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	Standards Methods 21-st Edition 2005	9222 D	1,0000	3,0000		od 26.09.2012 do 10.11.2014
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	Detekcija i brojenje crijevnih enterokoka-mETODA MEMBRANSKE FILTRACIJE	HRN EN ISO 7899-2	1,0000	3,0000		od 26.09.2012 do 10.11.2014
Broj aerobnih bakterija 37°C (BK/ml 37°)	Inokulacija na hranjivom agaru	membranska filtracija	1,0000	3,0000		od 26.09.2012 do 10.11.2014

5 bU]h _Y'a YfcXY]dcX]nj cX]H' 1

Pokazatelj	Naziv metode	Oznaka norme	Granica detekcije	Granica kvantifikacije	Mjerna nesigurnost	Period važenja
Podzemna voda						
Mikrobiološki pokazatelji						
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	Inokulacija na hranjivom agaru	membranska filtracija	1,0000	3,0000		od 26.09.2012 do 10.11.2014
Escherichia coli (EC/100 ml)	Detekcija i brojenje E.coli i koliformnih bakterija - Metoda membranske filtracije	HRN ISO 9308-1	1,0000	3,0000		od 26.09.2012 do 10.11.2014
Metali						
Bakar, otopljeni fl gCu/l)	Bakar	HRN EN ISO 15586:2003	0,5000	1,6000		od 26.09.2012
Cink, ukupni fl gZn/l)	Cink	SM 21-th Edt.2005:3111 B	3,0000	10,0000		od 26.09.2012
Cink, otopljeni fl gZn/l)	Cink	SM 21-th Edt.2005:3111 B	3,0000	10,0000		od 26.09.2012
Kadmij, otopljeni fl gCd/l)	Kadmij	HRN EN ISO 5961:1998	0,0300	0,1000		od 26.09.2012 do 10.11.2014
Krom, otopljeni fl gCr/l)	Krom	HRN EN 1233:1998	0,3000	1,1000		od 26.09.2012
Nikal, otopljeni fl gNi/l)	Nikal	HRN ISO 15586:2008	1,0000	3,0000		od 26.09.2012
Olovo, otopljeno fl gPb/l)	Olovo	HRN ISO 15586:2008	0,4000	1,3000		od 26.09.2012 do 10.11.2014
Živa, otopljena fl gHg/l)	Živa	SM 21th Edt.2005:5530 C	0,1000	0,3000		od 26.09.2012 do 10.11.2014
Mangan, otopljeni fl gMn/l)	Mangan	HRN ISO 15586:2008	0,3000	1,0000		od 26.09.2012
Željezo, otopljeno fl gFe/l)	Željezo	HRN ISO 15586:2008	0,5000	1,5000		od 26.09.2012
Ioni						
Kalcij (mg/l)	CXFY]j Ub'Y' gXfpU'U' _U'V'U	HRN EN ISO 6058:2001	1,0000	3,0000		od 26.09.2012 do 10.11.2014
Magnezij (mg/l)	CXFY]j Ub'Y' gi a Y' _U'V'U'] magnezija	HRN EN ISO 6059:1998	1,0000	3,0000		od 26.09.2012 do 10.11.2014
Natrij (mg/l)	Natrij	HRN EN ISO 14911:2001	0,1000	0,5000		od 26.09.2012
Kalij (mg/l)	Kalij	HRN EN ISO 14911:2001	0,0300	0,1500		od 26.09.2012
Kloridi (mg/l)	CXFY]j Ub'Y' _'cf]XU	HRN EN ISO 9297:1998	2,0000	6,0000		od 26.09.2012
Sulfati (mg/l)	CXFY]j Ub'Y' chd' Ybc[_]g]U' klorida, bromida, ortofosfata, nitrata i sulfata	HRN EN ISO 10304-1:1998	0,1000	0,3000		od 26.09.2012
Površinska voda						
Fizikalno kemijski pokazatelji						
Temperatura vode (°C)	Standards Methods 21-st Edition 2005	2550B	0,1000	0,3000		od 26.09.2012
Boja (mg/l Pt/Co)	gd]h] Ub'Y']cXFY]j Ub'Y' Vc'Y	HRN EN ISO 7887	0,6600	2,0000		od 26.09.2012 do 10.11.2014
pH vrijednost	CXFY]j Ub'Y' d<] f]YXbcgh]	HRN EN ISO 10523:2012	0,1000	0,3000		od 26.09.2012
9Y_hf] bUj cX' ^j cghfl S/cm)	Standards Methods 21-st Edition 2005	2510B	10,0000	30,0000		od 26.09.2012
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	Standards Methods 21-st Edition 2005	2540B	2,0000	6,0000		od 26.09.2012 do 10.11.2014
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO #l)	CXFY]j Ub'Y' i _]i dbc[]' pojednog alkaliteta	HRN EN ISO 9963-1	1,0000	3,0000		od 26.09.2012 do 10.11.2014
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO #l)	CXFY]j Ub'Y' i _]i dbc[]' pojednog alkaliteta	HRN EN ISO 9963-1	1,0000	3,0000		od 26.09.2012 do 10.11.2014
Hj fXc U'i _]i dbU'fã [7U7C #l)	Standards Methods 21-st Edition 2005		1,0000	3,0000		od 26.09.2012 do 10.11.2014
Hj fXc U' _U'V'Yj U'fã [7U7C #l)	CXFY]j Ub'Y' gUXfpU'U' _U'V'U' EDTA titrimetrijska metoda	HRN ISO 6059	1,0000	3,0000		od 26.09.2012
Hj fXc U'a U[bYn]Yj U'fã [7U7C #l)	CXFY]j Ub'Y' gi a Y' _U'V'U'] magnezija-EDTA titrimetrijska metoda	HRN ISO 6059	1,0000	3,0000		od 26.09.2012
Hj fXc U' _UFVcbU'fã [7U7C #l)	Standards Methods 21-st Edition 2005	-	1,0000	3,0000		od 26.09.2012
Hj fXc U' bY' _UFVcbU'fã [7U7C #l)	Standards Methods 21-st Edition 2005	-	1,0000	3,0000		od 26.09.2012
Režim kisika						
Otopljeni kisik (mgO #l)	CXFY]j Ub'Y' chd' Ybc[_]g]U' Elektrokemijska metoda	HEN EN 25814:1998	1,0000	3,0000		od 26.09.2012
NUg] Yb'Y' _]g]_ca 'fl Ł	CXFY]j Ub'Y' chd' Ybc[_]g]U' Elektrokemijska metoda	HEN EN 25814:1998	10,0000	30,0000		od 26.09.2012
BPK (mgO #l)	Standards Methods 21-st Edition 2005	5210 B	1,0000	3,0000		od 26.09.2012
KPK-Mn (mgO #l)	CXFY]j Ub'Y' dYfa Ub[UbU'fã[' indeksa	HRN EN ISO 8467:2001	0,9000	2,7000		od 26.09.2012 do 10.11.2014

5 bU]h _Y'a YfcXY]dcX]nj cX]H' 1

Pokazatelj	Naziv metode	Oznaka norme	Granica detekcije	Granica kvantifikacije	Mjerna nesigurnost	Period važenja
Površinska voda						
Hranjive tvari						
Amonij (mgN/l)	CXFY]j Ub'Y' Ua cb]U	HRN EN ISO 7150-1:1998	0,0100	0,0300		od 26.09.2012 do 10.11.2014
Nitriti (mgN/l)	CXFY]j Ub'Y' b]f]U	HRN EN ISO 26777:1998	0,0020	0,0060		od 26.09.2012 do 10.11.2014
Nitrati (mgN/l)	CXFY]j Ub'Y' chcd'Yb] \ Zi cf]XUZ klorida, bromida, ortofosfata, nitrata i sulfata	HRN EN ISO 10304-1:1998	0,0300	0,0900		od 26.09.2012 do 10.11.2014
Kjeldahl dušik (mgN/l)	Standards Methods 21-st Edition 2005	4500-N C	0,5000	1,5000		od 26.09.2012
Ukupni dušik (mgN/l)	Standards Methods 21-st Edition 2005	4500-N C	0,5000	1,5000		od 26.09.2012 do 10.11.2014
Anorganski dušik (mgN/l)	N	N				od 26.09.2012
Organski dušik (mgN/l)	N	N				od 26.09.2012
Ortofosfati (mgP/l)	GdY_fca Yff]g_c cXFY]j Ub'Y' fosfora s amonijevim molibdatom	HRN EN ISO 6878:2001	0,0100	0,0300		od 26.09.2012 do 10.11.2014
Ukupni fosfor (mgP/l)	GdY_fca Yff]g_c cXFY]j Ub'Y' fosfora s amonijevim molibdatom	HRN EN ISO 6878:2001	0,0100	0,0300		od 26.09.2012 do 10.11.2014
Mikrobiološki pokazatelji						
Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml)	Detekcija i brojenje E.coli i koliformnih bakterija - Metoda membranske filtracije	HRN ISO 9308-1	1,0000	3,0000		od 26.09.2012 do 10.11.2014
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	Standards Methods 21-st Edition 2005	9222 D	1,0000	3,0000		od 26.09.2012 do 10.11.2014
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	Detekcija i brojenje crijevnih enterokoka-mETODA MEMBRANSKE FILTRACIJE	HRN EN ISO 7899-2	1,0000	3,0000		od 26.09.2012 do 10.11.2014
Broj aerobnih bakterija 37°C (BK/ml 37°)	Inokulacija na hranjivom agaru	membranska filtracija	1,0000	3,0000		od 26.09.2012 do 10.11.2014
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	Inokulacija na hranjivom agaru	membranska filtracija	1,0000	3,0000		od 26.09.2012 do 10.11.2014
Escherichia coli (EC/100 ml)	Detekcija i brojenje E.coli i koliformnih bakterija - Metoda membranske filtracije	HRN ISO 9308-1	1,0000	3,0000		od 26.09.2012 do 10.11.2014
Metali						
Bakar, otopljeni fl gCu/l)	Bakar	HRN EN ISO 15586:2003	0,5000	1,6000		od 26.09.2012
Cink, ukupni fl gZn/l)	Cink	SM 21-th Edt.2005:3111 B	3,0000	10,0000		od 26.09.2012
Cink, otopljeni fl gZn/l)	Cink	SM 21-th Edt.2005:3111 B	3,0000	10,0000		od 26.09.2012
Kadmij, otopljeni fl gCd/l)	Kadmij	HRN EN ISO 5961:1998	0,0300	0,1000		od 26.09.2012 do 10.11.2014
Krom, otopljeni fl gCr/l)	Krom	HRN EN 1233:1998	0,3000	1,1000		od 26.09.2012
Nikal, otopljeni fl gNi/l)	Nikal	HRN ISO 15586:2008	1,0000	3,0000		od 26.09.2012
Olovo, otopljeno fl gPb/l)	Olovo	HRN ISO 15586:2008	0,4000	1,3000		od 26.09.2012 do 10.11.2014
Živa, otopljena fl gHg/l)	Živa	SM 21th Edt.2005:5530 C	0,1000	0,3000		od 26.09.2012 do 10.11.2014
Mangan, otopljeni fl gMn/l)	Mangan	HRN ISO 15586:2008	0,3000	1,0000		od 26.09.2012
Željezo, otopljeno fl gFe/l)	Željezo	HRN ISO 15586:2008	0,5000	1,5000		od 26.09.2012
Ioni						
Kalcij (mg/l)	CXFY]j Ub'Y' gxfp]U' _U'W]U	HRN EN ISO 6058:2001	1,0000	3,0000		od 26.09.2012 do 10.11.2014
Magnezij (mg/l)	CXFY]j Ub'Y' gi a Y' _U'W]U] magnezija	HRN EN ISO 6059:1998	1,0000	3,0000		od 26.09.2012 do 10.11.2014
Natrij (mg/l)	Natrij	HRN EN ISO 14911:2001	0,1000	0,5000		od 26.09.2012
Kalij (mg/l)	Kalij	HRN EN ISO 14911:2001	0,0300	0,1500		od 26.09.2012
Kloridi (mg/l)	CXFY]j Ub'Y' _cf]XU	HRN EN ISO 9297:1998	2,0000	6,0000		od 26.09.2012
Sulfati (mg/l)	CXFY]j Ub'Y' chcd'Yb] \ Zi cf]XUZ klorida, bromida, ortofosfata, nitrata i sulfata	HRN EN ISO 10304-1:1998	0,1000	0,3000		od 26.09.2012

DcX]nj c U]

5 bU]h _Y'a YtcXY]dcX]nj cX]H' 1

DcX]nj c U	Grupa pokazatelja	Pokazatelji
Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada, Ksaverska cesta 2, Zagreb, 10000 Zagreb	Organski spojevi	Klorpirifos (-etil) fl g/l); Klorfenvinfos fl g/l)
Zavod za javno zdravstvo dr. Andrija Štampar, Mirogojska cesta 16, Zagreb, 10000 Zagreb	Organski spojevi	Alaklor fl g/l); Pentaklorfenol fl g/l)
Nastavni zavod za javno zdravstvo Primorsko - goranske Županije, Krešimirova ulica 52a, Rijeka, 51000 Rijeka	Biološki pokazatelji	P-B IS; P-B IS-makrozoobentos (Wegl); P-B IS-perifiton (Wegl); Bakar, ukupni fl gCu/l); Bakar, otopljeni fl gCu/l); Cink, ukupni fl gZn/l); Cink, otopljeni fl gZn/l); Kadmij, ukupni fl gCd/l); Kadmij, otopljeni fl gCd/l); Krom, ukupni fl gCr/l); Krom, otopljeni fl gCr/l); Nikal, ukupni fl gNi/l); Nikal, otopljeni fl gNi/l); Olovo, ukupno fl gPb/l); Olovo, otopljeno fl gPb/l); Živa, ukupna fl gHg/l); Živa, otopljena fl gHg/l); Mangan, ukupni fl gMn/l); Mangan, otopljeni fl gMn/l); Željezo, ukupno fl gFe/l); Željezo, otopljeno fl gFe/l); Mineralna ulja (mg/l); Fenoli, ukupno (mg/l); Heptaklor fl g/l); Aldrin fl g/l); Dieldrin fl g/l); Endrin fl g/l); Izodrin fl g/l); ! endosulfan fl g/l); Triklormetan (kloroform) fl g/l); Tetraklormetan (tetraklorugljik) fl g/l); Trikloretilen fl g/l); Tetrakloretilen fl g/l); 1,2-dikloretan fl g/l); Diklormetan fl g/l); TOC (mg/l)
	Metali	P-B IS; P-B IS-makrozoobentos (Wegl); P-B IS-perifiton (Wegl); Bakar, ukupni fl gCu/l); Bakar, otopljeni fl gCu/l); Cink, ukupni fl gZn/l); Cink, otopljeni fl gZn/l); Kadmij, ukupni fl gCd/l); Kadmij, otopljeni fl gCd/l); Krom, ukupni fl gCr/l); Krom, otopljeni fl gCr/l); Nikal, ukupni fl gNi/l); Nikal, otopljeni fl gNi/l); Olovo, ukupno fl gPb/l); Olovo, otopljeno fl gPb/l); Živa, ukupna fl gHg/l); Živa, otopljena fl gHg/l); Mangan, ukupni fl gMn/l); Mangan, otopljeni fl gMn/l); Željezo, ukupno fl gFe/l); Željezo, otopljeno fl gFe/l); Mineralna ulja (mg/l); Fenoli, ukupno (mg/l); Heptaklor fl g/l); Aldrin fl g/l); Dieldrin fl g/l); Endrin fl g/l); Izodrin fl g/l); ! endosulfan fl g/l); Triklormetan (kloroform) fl g/l); Tetraklormetan (tetraklorugljik) fl g/l); Trikloretilen fl g/l); Tetrakloretilen fl g/l); 1,2-dikloretan fl g/l); Diklormetan fl g/l); TOC (mg/l)
	Organski spojevi	P-B IS; P-B IS-makrozoobentos (Wegl); P-B IS-perifiton (Wegl); Bakar, ukupni fl gCu/l); Bakar, otopljeni fl gCu/l); Cink, ukupni fl gZn/l); Cink, otopljeni fl gZn/l); Kadmij, ukupni fl gCd/l); Kadmij, otopljeni fl gCd/l); Krom, ukupni fl gCr/l); Krom, otopljeni fl gCr/l); Nikal, ukupni fl gNi/l); Nikal, otopljeni fl gNi/l); Olovo, ukupno fl gPb/l); Olovo, otopljeno fl gPb/l); Živa, ukupna fl gHg/l); Živa, otopljena fl gHg/l); Mangan, ukupni fl gMn/l); Mangan, otopljeni fl gMn/l); Željezo, ukupno fl gFe/l); Željezo, otopljeno fl gFe/l); Mineralna ulja (mg/l); Fenoli, ukupno (mg/l); Heptaklor fl g/l); Aldrin fl g/l); Dieldrin fl g/l); Endrin fl g/l); Izodrin fl g/l); ! endosulfan fl g/l); Triklormetan (kloroform) fl g/l); Tetraklormetan (tetraklorugljik) fl g/l); Trikloretilen fl g/l); Tetrakloretilen fl g/l); 1,2-dikloretan fl g/l); Diklormetan fl g/l); TOC (mg/l)

5bU]h] _Y'a YhcXY]dcX]nj cX]H']

HRVATSKE VODE

ANALIZA VODA

Šifra:3.3.

Datum od: 1.1.2013

Naziv:ZZJZ - Pula

Datum do: 31.12.2013

Puni naziv:Zavod za javno zdravstvo Istarske županije

5bU]h] _Y'a YhcXY

Pokazatelji	Naziv metode	Oznaka norme	Granica detekcije	Granica kvantifikacije	Mjerna nesigurnost	Period važenja
Podzemna voda						
Fizikalno kemijski pokazatelji						
Temperatura vode (°C)	Hg termometar	SM 2550 B.:2005				od 01.01.2009
Boja (mg/l Pt/Co)	Vizuelna usporedbena metoda	SM 2120 B.:1998				od 01.01.2009 do 01.01.2014
pH vrijednost	Potenciometrijska metoda - pHmetar	HRN EN ISO 10523:2012				od 01.01.2009
9Y_tf] bUj cX']j cghfl S/cm)	Konduktometrijska metoda	HRN EN 27888:2008				od 01.01.2009
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	7]Y Yb'Y'_fcn': : ž gravimetrijska metoda	HRN EN 872:2008	1,0000			od 01.01.2009
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO #l)	CXfY]j Ub'Y'i _i dbc[]' pojednog alkaliteta	HRN EN ISO 9963-1:1998				od 01.01.2009
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO #l)	CXfY]j Ub'Y'i _i dbc[]' pojednog alkaliteta	HRN EN ISO 9963-1:1998				od 01.01.2009
Hj fXc U'i _i dBUfā [7U7C #l)	Volumetrijska metoda s EDTA	HRN ISO 6059:1998				od 01.01.2009
A i hbc U'fBH l	Turbidimetrijska metoda	HRN EN ISO 7027:2001	0,1000			od 01.01.2009
Režim kisika						
Otopljeni kisik (mgO #l)	Jodometrijska metoda	HRN EN 25813:2003	0,0000	0,0500		od 01.01.2009
NUg] Yb'Y'_g]_ca fl l	FU i bg_]	HRN EN 25813:2003				od 01.01.2009
KPK-Mn (mgO #l)	CXfY]j Ub'Y'dYfa Ub[UbUfbc[] indeksa	HRN EN ISO 8467:2001	0,1600	0,5000		od 01.01.2009
Hranjive tvari						
Amonij (mgN/l)	Spektrofotometrijska metoda	HRN ISO 7150-1:1998	0,0080	0,0150		od 01.01.2009
Nitriti (mgN/l)	Spektrofotometrijska metoda	HRN EN 26777:1998	0,0050	0,0100		od 11.06.2012
Nitriti (mgN/l)	Ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1:2009	0,1000	0,2000		od 01.01.2012 do 01.01.2014
Ukupni dušik (mgN/l)	FU i bg_] ? YXU\` BŽ B! NO2+N-NO3	FU i bg_]	0,0200	0,0300		od 01.01.2009
Anorganski dušik (mgN/l)	FU i bg_] B! B< (Ž B! BC&Ž B! NO3	FU i bg_]				od 01.01.2009
Organski dušik (mgN/l)	Digeriranje, spektrofotometrijska metoda	SM 4500-Norg. B.:2005				od 01.01.2009
Ortofosfati (mgP/l)	Spektrofotometrijska metoda	HRN EN ISO 6878:2008	0,0050	0,0150		od 01.01.2013
Ukupni fosfor (mgP/l)	Digeriranje, spektrofotometrijska metoda	HRN EN ISO 6878:2008	0,0070	0,0150		od 01.01.2013
Mikrobiološki pokazatelji						
Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml)	Membranska filtracija, selektivna podloga	HRN EN ISO 9308-1:2000/Isp.1:2008				od 01.01.2012
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	Membranska filtracija, selektivna podloga	HRN EN ISO 9308-1:2000/Isp.1:2008				od 01.01.2012
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	Membranska filtracija, selektivna podloga	HRN EN ISO 7899-2:2000				od 01.01.2009
Broj aerobnih bakterija 37°C (BK/ml 37°)	Hranjivi agar	HRN EN ISO 6222:2000				od 01.01.2009
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	Hranjivi agar	HRN EN ISO 6222:2000				od 01.01.2009
Escherichia coli (EC/100 ml)	Membranska filtracija, selektivna podloga	HRN EN 9308-1:2000/Isp.1:2008				od 01.01.2012
Metali						
Bakar, ukupni fl gCu/l)	ETAAS	HRN EN ISO 15586:2008	1,0000	2,0000		od 01.01.2012
Bakar, otopljeni fl gCu/l)	ETAAS	HRN EN ISO 15586:2008	1,0000	2,0000		od 01.01.2012
Cink, ukupni fl gZn/l)	FAAS	HRN ISO 8288:1998	5,0000	10,0000		od 01.01.2012
Cink, otopljeni fl gZn/l)	FAAS	HRN ISO 8288:1998	5,0000	10,0000		od 01.01.2012
Kadmij, ukupni fl gCd/l)	ETAAS	HRN EN ISO 15586:2008	0,1000	0,2000		od 01.01.2012
Kadmij, otopljeni fl gCd/l)	ETAAS	HRN EN ISO 15586:2008	0,1000	0,2000		od 01.01.2012
Krom, ukupni fl gCr/l)	ETAAS	HRN EN ISO 15586:2008	1,0000	2,0000		od 01.01.2012
Krom, otopljeni fl gCr/l)	ETAAS	HRN EN ISO 15586:2008	1,0000	2,0000		od 01.01.2012
Nikal, ukupni fl gNi/l)	ETAAS	HRN EN ISO 15586:2008	1,0000	2,0000		od 01.01.2012
Nikal, otopljeni fl gNi/l)	ETAAS	HRN EN ISO 15586:2008	1,0000	2,0000		od 01.01.2012
Olovo, ukupno fl gPb/l)	ETAAS	HRN EN ISO 15586:2008	1,0000	2,0000		od 01.01.2012
Olovo, otopljeno fl gPb/l)	ETAAS	HRN EN ISO 15586:2008	1,0000	2,0000		od 01.01.2012

5 bU]h _Y'a YtcXY]dcX]nj cX]H']

Pokazatelj	Naziv metode	Oznaka norme	Granica detekcije	Granica kvantifikacije	Mjerna nesigurnost	Period važenja
Podzemna voda						
Metali						
Živa, ukupna fl gHg/l)	AAS - tehnika hladnih para	SM 3112 B.:2005	0,1000	0,2000		od 01.01.2012
Živa, otopljena fl gHg/l)	AAS - tehnika hladnih para	SM 3112 B.:2005	0,1000	0,2000		od 01.01.2012
Mangan, ukupni fl gMn/l)	ETAAS	HRN EN ISO 15586:2008	1,0000	2,0000		od 01.01.2012
Mangan, otopljeni fl gMn/l)	ETAAS	HRN EN ISO 15586:2008	1,0000	2,0000		od 01.01.2012
Željezo, ukupno fl gFe/l)	ETAAS	HRN EN ISO 15586:2008	1,0000	2,0000		od 01.01.2012
Željezo, otopljeno fl gFe/l)	ETAAS	HRN EN ISO 15586:2008	1,0000	2,0000		od 01.01.2012
Organski spojevi						
Mineralna ulja (mg/l)	IR spektrometrija	DIN 38409 H18:1981	0,0010	0,0100		od 01.01.2009 do 01.01.2014
Fenoli, ukupno (mg/l)	Spektrofotometrija nakon destilacije	HRN ISO 6439:1998	0,0010	0,0020		od 01.01.2012
DDT, ukupni fl g/l)	ekstrakcija, frakcioniranje, GC-ECD	IAEA-EL/MESL, prep.int.mth:2011				od 01.01.2012 do 01.01.2014
4,4' DDT, fl g/l)	ekstrakcija, frakcioniranje, GC-ECD	IAEA-EL/MESL, prep.int.mth:2011	0,0005	0,0020		od 01.01.2012 do 01.01.2014
2,4 DDT, fl g/l)	ekstrakcija, frakcioniranje, GC-ECD	IAEA-EL/MESL, prep.int.mth:2011	0,0005	0,0020		od 01.01.2012 do 01.01.2014
4,4' DDE, fl g/l)	ekstrakcija, frakcioniranje, GC-ECD	IAEA-EL/MESL, prep.int.mth:2011	0,0005	0,0020		od 01.01.2012 do 01.01.2014
4,4' DDD, fl g/l)	ekstrakcija, frakcioniranje, GC-ECD	IAEA-EL/MESL, prep.int.mth:2011	0,0005	0,0020		od 01.01.2012 do 01.01.2014
HCH, ukupni (µg/l)	ekstrakcija, frakcioniranje, GC-ECD	IAEA-EL/MESL, prep.int.mth:2011				od 01.01.2012 do 01.01.2014
! HCH fl g/l)	ekstrakcija, frakcioniranje, GC-ECD	IAEA-EL/MESL, prep.int.mth:2011	0,0005	0,0020		od 01.01.2012 do 01.01.2014
! HCH fl g/l)	ekstrakcija, frakcioniranje, GC-ECD	IAEA-EL/MESL, prep.int.mth:2011	0,0005	0,0020		od 01.01.2012 do 01.01.2014
! HCH (lindan) fl g/l)	ekstrakcija, frakcioniranje, GC-ECD	IAEA-EL/MESL, prep.int.mth:2011	0,0005	0,0020		od 01.01.2012 do 01.01.2014
! HCH fl g/l)	ekstrakcija, frakcioniranje, GC-ECD	IAEA-EL/MESL, prep.int.mth:2011	0,0005	0,0020		od 01.01.2013 do 01.01.2014
HCB (heksaklorbenzen) fl g/l)	ekstrakcija, frakcioniranje, GC-ECD	IAEA-EL/MESL, prep.int.mth:2011	0,0050	0,0150		od 01.01.2012 do 01.01.2014
Heptaklor fl g/l)	ekstrakcija, frakcioniranje, GC-ECD	IAEA-EL/MESL, prep.int.mth:2011	0,0005	0,0020		od 01.01.2012 do 01.01.2014
Aldrin fl g/l)	ekstrakcija, frakcioniranje, GC-ECD	IAEA-EL/MESL, prep.int.mth:2011	0,0005	0,0020		od 01.01.2012 do 01.01.2014
Dieldrin fl g/l)	ekstrakcija, frakcioniranje, GC-ECD	IAEA-EL/MESL, prep.int.mth:2011	0,0005	0,0020		od 01.01.2012 do 01.01.2014
Endrin fl g/l)	ekstrakcija, frakcioniranje, GC-ECD	IAEA-EL/MESL, prep.int.mth:2011	0,0005	0,0020		od 01.01.2012 do 01.01.2014
Izodrin fl g/l)	ekstrakcija, frakcioniranje, GC-ECD	IAEA-EL/MESL, prep.int.mth:2011	0,0050	0,0150		od 01.01.2012 do 01.01.2014
! endosulfan fl g/l)	ekstrakcija, frakcioniranje, GC-ECD	IAEA-EL/MESL, prep.int.mth:2011	0,0005	0,0020		od 01.01.2012 do 01.01.2014
Alaklor fl g/l)	ekstrakcija, frakcioniranje, GC-ECD	IAEA-EL/MESL, prep.int.mth:2011	0,0050	0,0150		od 01.01.2012 do 01.01.2014
Klorpirifos (-etil) fl g/l)	ekstrakcija, frakcioniranje, GC-ECD	IAEA-EL/MESL, prep.int.mth:2011	0,0050	0,0150		od 01.01.2012 do 01.01.2014
Klorfenvinfos fl g/l)	ekstrakcija, frakcioniranje, GC-ECD	IAEA-EL/MESL, prep.int.mth:2011	0,0050	0,0150		od 01.01.2012 do 01.01.2014
Triklorometan (kloroform) fl g/l)	ekstrakcija, GC-ECD	HRN ISO 10301:2002	0,1000	0,3000		od 01.01.2009 do 01.01.2014
1,1,1-trikloroetan fl g/l)	ekstrakcija, GC-ECD	HRN ISO 10301:2002	0,1000	0,3000		od 01.01.2010 do 01.01.2014
Tetraklorometan (tetraklorogljik) fl g/l)	ekstrakcija, GC-ECD	HRN ISO 10301:2002	0,1000	0,3000		od 01.01.2009 do 01.01.2014
Trikloretilen fl g/l)	ekstrakcija, GC-ECD	HRN ISO 10301:2002	0,1000	0,3000		od 01.01.2009 do 01.01.2014
Tetrakloretilen fl g/l)	ekstrakcija, GC-ECD	HRN ISO 10301:2002	0,1000	0,3000		od 01.01.2009 do 01.01.2014
1,2-dikloroetan fl g/l)	ekstrakcija, GC-ECD	HRN ISO 10301:2002	2,0000	5,0000		od 01.01.2009
Diklorometan fl g/l)	ekstrakcija, GC-ECD	HRN ISO 10301:2002	0,5000	1,5000		od 01.01.2009
TOC (mg/l)	Spaljivanje, IR detekcija	HRN EN 1484:2002	0,2000	0,5000		od 01.01.2009
Adsorbilni organski halogeni - AOX fl g/l)	Spaljivanje	HRN EN ISO 9562:2008	20,0000	50,0000		od 01.08.2010

5 bU]H _Y'a YtcXY]dcX]nj cX]H']

Pokazatelj	Naziv metode	Oznaka norme	Granica detekcije	Granica kvantifikacije	Mjerna nesigurnost	Period važenja
Podzemna voda						
Ioni						
Kalcij (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 14911:2001				od 01.01.2009
Magnezij (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 14911:2001				od 01.01.2009
Natrij (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 14911:2001	0,1000	0,3000		od 01.01.2009 do 01.01.2014
Kalij (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 14911:2001	0,1000	0,3000		od 01.01.2009 do 01.01.2014
Kloridi (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1:2009	0,5000	1,5000		od 01.01.2012 do 01.01.2014
Sulfati (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1:2009	0,5000	1,5000		od 01.01.2012 do 01.01.2014
Silikati, otopljeni (mgSiO #l)	Spektrofotometrijska metoda	SM 4500-SiO2 C:2005	0,2500	0,8000		od 01.01.2012
Površinska voda						
Biološki pokazatelji						
Prozirnost (m)	Vizualna procjena	GYWW] d'c U				od 01.01.2009
Klorofil- f l g/l)	Spektrofotometrijska metoda	HRN ISO 10260:2001	0,2500	0,3500		od 01.01.2009
Stupanj trofije	Ocjena prema Uredbi (NN 137/08)	Uredba				od 01.01.2009
Fizikalno kemijski pokazatelji						
Temperatura vode (°C)	Hg termometar	SM 2550 B.:2005				od 01.01.2009
Boja (mg/l Pt/Co)	Vizuelna usporedbena metoda	SM 2120 B.:1998				od 01.01.2009 do 01.01.2014
pH vrijednost	Potenciometrijska metoda - pHmetar	HRN EN ISO 10523:2012				od 01.01.2009
9Y_f] bUj cX']j cgh fl S/cm)	Konduktometrijska metoda	HRN EN 27888:2008				od 01.01.2009
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	7]Y Yb'Y' _fc n ; : ž gravimetrijska metoda	HRN EN 872:2008	1,0000			od 01.01.2009
Ukupni rezidualni klor (mgCl #l)	Kolorimetrijski s N,N-dietil-1,4-fenilendiaminom	HRN EN ISO 7393-2:2001	0,0010	0,0030		od 01.01.2012
Ukupni rezidualni klor (mgHOCl/l)	Kolorimetrijski s N,N-dietil-1,4-fenilendiaminom	HRN EN ISO 7393-2:2001				od 11.06.2012
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO #l)	CXfY]j Ub'Y i _i dbc []' pojednog alkaliteta	HRN EN ISO 9963-1:1998				od 01.01.2009
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO #l)	CXfY]j Ub'Y i _i dbc []' pojednog alkaliteta	HRN EN ISO 9963-1:1998				od 01.01.2009
Hj fXc U'i _i dbU fā [7U7C #l)	Volumetrijska metoda s EDTA	HRN ISO 6059:1998				od 01.01.2009
A i Hbc U'fā [GJC #l)	Turbidimetrijska metoda	Interna	0,6000			od 01.01.2009
A i Hbc U'fBHI Ł	Turbidimetrijska metoda	HRN EN ISO 7027:2001	0,1000			od 01.01.2009
Režim kisika						
Otopljeni kisik (mgO #l)	Jodometrijska metoda	HRN EN 25813:2003	0,0000	0,0500		od 01.01.2009
NUg] Yb'Y' _]g]_ca 'fl Ł	FU i bg_]	HRN EN 25813:2003				od 01.01.2009
BPK (mgO #l)	BPK nakon 5 dana, metoda za bYfUnf]Y Yb'Y' i ncf_Y	HRN EN 1899-2:2004	0,3600	0,5000		od 01.01.2009
KPK-Mn (mgO #l)	CXfY]j Ub'Y dYfa Ub[UbUfbc [' indeksa	HRN EN ISO 8467:2001	0,1600	0,5000		od 01.01.2009
KPK-Cr (mgO #l)	Metoda s malim zatvorenim epruvetama	HRN ISO 15705:2003	1,7000	4,6000		od 01.01.2009
Hranjive tvari						
Amonij (mgN/l)	Spektrofotometrijska metoda	HRN ISO 7150-1:1998	0,0080	0,0150		od 01.01.2009
Nitriti (mgN/l)	Spektrofotometrijska metoda	HRN EN 26777:1998	0,0050	0,0100		od 11.06.2012
Nitrati (mgN/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1:2009	0,1000	0,2000		od 01.01.2012 do 01.01.2014
Neionizirani amonijak (mgNH #l)	FU i bg_]	FU i bg_]				od 11.06.2012
Kjeldahl dušik (mgN/l)	FU i bg_] 'B! B< (Ž Bcf ["	FU i bg_]	0,0200	0,0300		od 01.01.2009
Ukupni dušik (mgN/l)	FU i bg_] ' ? YXU' BŽ B! NO2+N-NO3	FU i bg_]	0,0200	0,0300		od 01.01.2009
Anorganski dušik (mgN/l)	FU i bg_] 'B! B< (Ž B! BC&Ž B! NO3	FU i bg_]				od 01.01.2009
Organski dušik (mgN/l)	Digeriranje, spektrofotometrijska metoda	SM 4500-Norg. B.:2005				od 01.01.2009
Ortofosfati (mgP/l)	Spektrofotometrijska metoda	HRN EN ISO 6878:2008	0,0050	0,0150		od 01.01.2013
Ukupni fosfor (mgP/l)	Digeriranje, spektrofotometrijska metoda	HRN EN ISO 6878:2008	0,0070	0,0150		od 01.01.2013

5 bU]h _Y'a YrcXY]dcX]nj cX]H' 1

Pokazatelj	Naziv metode	Oznaka norme	Granica detekcije	Granica kvantifikacije	Mjerna nesigurnost	Period važenja
Površinska voda						
Mikrobiološki pokazatelji						
Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml)	Membranska filtracija, selektivna podloga	HRN EN ISO 9308-1:2000/Isp.1:2008				od 01.01.2012
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	Membranska filtracija, selektivna podloga	HRN EN ISO 9308-1:2000/Isp.1:2008				od 01.01.2012
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	Membranska filtracija, selektivna podloga	HRN EN ISO 7899-2:2000				od 01.01.2009
Broj aerobnih bakterija 37°C (BK/ml 37°)	Hranjivi agar	HRN EN ISO 6222:2000				od 01.01.2009
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	Hranjivi agar	HRN EN ISO 6222:2000				od 01.01.2009
Escherichia coli (EC/100 ml)	Membranska filtracija, selektivna podloga	HRN EN 9308-1:2000/Isp.1:2008				od 01.01.2012
Metali						
Bakar, ukupni fl gCu/l)	ETAAS	HRN EN ISO 15586:2008	1,0000	2,0000		od 01.01.2012
Bakar, otopljeni fl gCu/l)	ETAAS	HRN EN ISO 15586:2008	1,0000	2,0000		od 01.01.2012
Cink, ukupni fl gZn/l)	FAAS	HRN ISO 8288:1998	5,0000	10,0000		od 01.01.2012
Cink, otopljeni fl gZn/l)	FAAS	HRN ISO 8288:1998	5,0000	10,0000		od 01.01.2012
Kadmij, ukupni fl gCd/l)	ETAAS	HRN EN ISO 15586:2008	0,1000	0,2000		od 01.01.2012
Kadmij, otopljeni fl gCd/l)	ETAAS	HRN EN ISO 15586:2008	0,1000	0,2000		od 01.01.2012
Krom, ukupni fl gCr/l)	ETAAS	HRN EN ISO 15586:2008	1,0000	2,0000		od 01.01.2012
Krom, otopljeni fl gCr/l)	ETAAS	HRN EN ISO 15586:2008	1,0000	2,0000		od 01.01.2012
Nikal, ukupni fl gNi/l)	ETAAS	HRN EN ISO 15586:2008	1,0000	2,0000		od 01.01.2012
Nikal, otopljeni fl gNi/l)	ETAAS	HRN EN ISO 15586:2008	1,0000	2,0000		od 01.01.2012
Olovo, ukupno fl gPb/l)	ETAAS	HRN EN ISO 15586:2008	1,0000	2,0000		od 01.01.2012
Olovo, otopljeno fl gPb/l)	ETAAS	HRN EN ISO 15586:2008	1,0000	2,0000		od 01.01.2012
Živa, ukupna fl gHg/l)	AAS - tehnika hladnih para	SM 3112 B.:2005	0,1000	0,2000		od 01.01.2012
Živa, otopljena fl gHg/l)	AAS - tehnika hladnih para	SM 3112 B.:2005	0,1000	0,2000		od 01.01.2012
Mangan, ukupni fl gMn/l)	ETAAS	HRN EN ISO 15586:2008	1,0000	2,0000		od 01.01.2012
Mangan, otopljeni fl gMn/l)	ETAAS	HRN EN ISO 15586:2008	1,0000	2,0000		od 01.01.2012
Željezo, ukupno fl gFe/l)	ETAAS	HRN EN ISO 15586:2008	1,0000	2,0000		od 01.01.2012
Željezo, otopljeno fl gFe/l)	ETAAS	HRN EN ISO 15586:2008	1,0000	2,0000		od 01.01.2012
Organski spojevi						
Mineralna ulja (mg/l)	IR spektrometrija	DIN 38409 H18:1981	0,0010	0,0100		od 01.01.2009 do 01.01.2014
Fenoli, ukupno (mg/l)	Spektrofotometrija nakon destilacije	HRN ISO 6439:1998	0,0010	0,0020		od 01.01.2012
DDT, ukupni fl g/l)	ekstrakcija, frakcioniranje, GC-ECD	IAEA-EL/MESL, prep.int.mth:2011				od 01.01.2012 do 01.01.2014
4,4' DDT, fl g/l)	ekstrakcija, frakcioniranje, GC-ECD	IAEA-EL/MESL, prep.int.mth:2011	0,0005	0,0020		od 01.01.2012 do 01.01.2014
2,4 DDT, fl g/l)	ekstrakcija, frakcioniranje, GC-ECD	IAEA-EL/MESL, prep.int.mth:2011	0,0005	0,0020		od 01.01.2012 do 01.01.2014
4,4' DDE, fl g/l)	ekstrakcija, frakcioniranje, GC-ECD	IAEA-EL/MESL, prep.int.mth:2011	0,0005	0,0020		od 01.01.2012 do 01.01.2014
4,4' DDD, fl g/l)	ekstrakcija, frakcioniranje, GC-ECD	IAEA-EL/MESL, prep.int.mth:2011	0,0005	0,0020		od 01.01.2012 do 01.01.2014
HCH, ukupni (µg/l)	ekstrakcija, frakcioniranje, GC-ECD	IAEA-EL/MESL, prep.int.mth:2011				od 01.01.2012 do 01.01.2014
! HCH fl g/l)	ekstrakcija, frakcioniranje, GC-ECD	IAEA-EL/MESL, prep.int.mth:2011	0,0005	0,0020		od 01.01.2012 do 01.01.2014
! HCH fl g/l)	ekstrakcija, frakcioniranje, GC-ECD	IAEA-EL/MESL, prep.int.mth:2011	0,0005	0,0020		od 01.01.2012 do 01.01.2014
! HCH (lindan) fl g/l)	ekstrakcija, frakcioniranje, GC-ECD	IAEA-EL/MESL, prep.int.mth:2011	0,0005	0,0020		od 01.01.2012 do 01.01.2014
! HCH fl g/l)	ekstrakcija, frakcioniranje, GC-ECD	IAEA-EL/MESL, prep.int.mth:2011	0,0005	0,0020		od 01.01.2013 do 01.01.2014
HCB (heksaklorbenzen) fl g/l)	ekstrakcija, frakcioniranje, GC-ECD	IAEA-EL/MESL, prep.int.mth:2011	0,0050	0,0150		od 01.01.2012 do 01.01.2014
Heptaklor fl g/l)	ekstrakcija, frakcioniranje, GC-ECD	IAEA-EL/MESL, prep.int.mth:2011	0,0005	0,0020		od 01.01.2012 do 01.01.2014
Aldrin fl g/l)	ekstrakcija, frakcioniranje, GC-ECD	IAEA-EL/MESL, prep.int.mth:2011	0,0005	0,0020		od 01.01.2012 do 01.01.2014
Dieldrin fl g/l)	ekstrakcija, frakcioniranje, GC-ECD	IAEA-EL/MESL, prep.int.mth:2011	0,0005	0,0020		od 01.01.2012 do 01.01.2014
Endrin fl g/l)	ekstrakcija, frakcioniranje, GC-ECD	IAEA-EL/MESL, prep.int.mth:2011	0,0005	0,0020		od 01.01.2012 do 01.01.2014

5 bU]h _Y'a YtcXY]dcX]nj cX]H'1

Pokazatelj	Naziv metode	Oznaka norme	Granica detekcije	Granica kvantifikacije	Mjerna nesigurnost	Period važenja
Površinska voda						
Organski spojevi						
Izodrin fl g/l)	ekstrakcija, frakcioniranje, GC-ECD	IAEA-EL/MESL, prep.int.mth:2011	0,0050	0,0150		od 01.01.2012 do 01.01.2014
l endosulfan fl g/l)	ekstrakcija, frakcioniranje, GC-ECD	IAEA-EL/MESL, prep.int.mth:2011	0,0005	0,0020		od 01.01.2012 do 01.01.2014
Alaklor fl g/l)	ekstrakcija, frakcioniranje, GC-ECD	IAEA-EL/MESL, prep.int.mth:2011	0,0050	0,0150		od 01.01.2012 do 01.01.2014
Klorpirifos (-etil) fl g/l)	ekstrakcija, frakcioniranje, GC-ECD	IAEA-EL/MESL, prep.int.mth:2011	0,0050	0,0150		od 01.01.2012 do 01.01.2014
Klorfenvinfos fl g/l)	ekstrakcija, frakcioniranje, GC-ECD	IAEA-EL/MESL, prep.int.mth:2011	0,0050	0,0150		od 01.01.2012 do 01.01.2014
Triklorometan (kloroform) fl g/l)	ekstrakcija, GC-ECD	HRN ISO 10301:2002	0,1000	0,3000		od 01.01.2009 do 01.01.2014
1,1,1-trikloretan fl g/l)	ekstrakcija, GC-ECD	HRN ISO 10301:2002	0,1000	0,3000		od 01.01.2010 do 01.01.2014
Tetraklorometan (tetraklorugljik) fl g/l)	ekstrakcija, GC-ECD	HRN ISO 10301:2002	0,1000	0,3000		od 01.01.2009 do 01.01.2014
Trikloretilen fl g/l)	ekstrakcija, GC-ECD	HRN ISO 10301:2002	0,1000	0,3000		od 01.01.2009 do 01.01.2014
Tetrakloretilen fl g/l)	ekstrakcija, GC-ECD	HRN ISO 10301:2002	0,1000	0,3000		od 01.01.2009 do 01.01.2014
1,2-dikloretan fl g/l)	ekstrakcija, GC-ECD	HRN ISO 10301:2002	2,0000	5,0000		od 01.01.2009
Diklorometan fl g/l)	ekstrakcija, GC-ECD	HRN ISO 10301:2002	0,5000	1,5000		od 01.01.2009
TOC (mg/l)	Spaljivanje, IR detekcija	HRN EN 1484:2002	0,2000	0,5000		od 01.01.2009
Adsorbilni organski halogeni - AOX fl g/l)	Spaljivanje	HRN EN ISO 9562:2008	20,0000	50,0000		od 01.08.2010
Ioni						
Kalcij (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 14911:2001				od 01.01.2009
Magnezij (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 14911:2001				od 01.01.2009
Natrij (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 14911:2001	0,1000	0,3000		od 01.01.2009 do 01.01.2014
Kalij (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 14911:2001	0,1000	0,3000		od 01.01.2009 do 01.01.2014
Kloridi (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1:2009	0,5000	1,5000		od 01.01.2012 do 01.01.2014
Sulfati (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1:2009	0,5000	1,5000		od 01.01.2012 do 01.01.2014
Silikati, otopljeni (mgSiO #l)	Spektrofotometrijska metoda	SM 4500-SiO2 C:2005	0,2500	0,8000		od 01.01.2012
Sediment						
Fizikalno kemijski pokazatelji						
Suhi ostatak ukupni 105°C (mg/kg)	Gravimetrijska metoda	SM 2540 E.:2005	1,0000			od 01.01.2012
Suhi ostatak žareni 600°C (mg/kg)	Gravimetrijska metoda	SM 2540 E.:2005	1,0000			od 01.01.2012
Hranjive tvari						
Ukupni dušik (mgN/kg)	Razaranje uz katalizator, digeriranje, destilacija, spektrofotometrijski	CXFY]j Ub'Y'i _"B]n' mulja:1984.	30,0000	50,0000		od 01.01.2009
Ukupni fosfor (mgP/kg)	CXFY]j Ub'Y]n dYd'Y'Už spektrofotometrijski	Kemijske analize živil:1981.	50,0000	65,0000		od 01.01.2009
Metali						
Bakar, ukupni (mgCu/kg)	digeriranje, ETAAS	HRN EN ISO 15586:2008	0,1500	0,3000		od 01.01.2012
Cink, ukupni (mgZn/kg)	digeriranje, FAAS	HRN ISO 8288:1998	0,7000	0,1500		od 01.01.2012
Kadmij, ukupni (mgCd/kg)	digeriranje, ETAAS	HRN EN ISO 15586:2008	0,1000	0,3000		od 01.01.2012
Krom, ukupni (mgCr/kg)	digeriranje, ETAAS	HRN EN ISO 15586:2008	1,5000	3,0000		od 01.01.2012
Nikal, ukupni (mgNi/kg)	digeriranje, ETAAS	HRN EN ISO 15586:2008	1,5000	3,0000		od 01.01.2012
Olovo, ukupno (mgPb/kg)	digeriranje, ETAAS	HRN EN ISO 15586:2008	1,5000	3,0000		od 01.01.2012
Živa, ukupna (mgHg/kg)	digeriranje, AAS-tehnika hladnih para	SM 3112 B.:2005	0,0010	0,0100		od 01.01.2012
Mangan, ukupni (mgMn/kg)	digeriranje, ETAAS	HRN EN ISO 15586:2008	0,1500	0,3000		od 01.01.2012
Željezo, ukupno (mgFe/kg)	digeriranje, ETAAS	HRN EN ISO 15586:2008	1,5000	3,0000		od 01.01.2012
Organski spojevi						
Mineralna ulja (mg/kg)	ekstrakcija, gravimetrija	HRN EN 14345:2005	0,5000	1,0000		od 01.01.2012
4,4' DDT, fl g/kg)	ekstrakcija, frakcioniranje, GC-ECD	IAEA-EL/MESL, prep.int.mth:2011	0,5000	3,0000		od 01.01.2012
2,4 DDT, fl g/kg)	ekstrakcija, frakcioniranje, GC-ECD	IAEA-EL/MESL, prep.int.mth:2011	0,5000	3,0000		od 01.01.2012

5 bU]h _Y'a YfcXY]dcX]nj cX]H' 1

Pokazatelj	Naziv metode	Oznaka norme	Granica detekcije	Granica kvantifikacije	Mjerna nesigurnost	Period važenja
Sediment						
Organski spojevi						
4,4' DDE, fl g/kg)	ekstrakcija, frakcioniranje, GC-ECD	IAEA-EL/MESL, prep.int.mth:2011	0,5000	3,0000		od 01.01.2012
4,4' DDD, fl g/kg)	ekstrakcija, frakcioniranje, GC-ECD	IAEA-EL/MESL, prep.int.mth:2011	0,5000	3,0000		od 01.01.2012
! HCH fl g/kg)	ekstrakcija, frakcioniranje, GC-ECD	IAEA-EL/MESL, prep.int.mth:2011	0,5000	3,0000		od 01.01.2012
! HCH fl g/kg)	ekstrakcija, frakcioniranje, GC-ECD	IAEA-EL/MESL, prep.int.mth:2011	0,5000	3,0000		od 01.01.2012
! HCH (lindan) fl g/kg)	ekstrakcija, frakcioniranje, GC-ECD	IAEA-EL/MESL, prep.int.mth:2011	0,5000	3,0000		od 01.01.2012
HCB (heksaklorbenzen) fl g/kg)	ekstrakcija, frakcioniranje, GC-ECD	IAEA-EL/MESL, prep.int.mth:2011	5,0000	10,0000		od 01.01.2012
Heptaklor fl g/kg)	ekstrakcija, frakcioniranje, GC-ECD	IAEA-EL/MESL, prep.int.mth:2011	0,5000	3,0000		od 01.01.2012
Aldrin fl g/kg)	ekstrakcija, frakcioniranje, GC-ECD	IAEA-EL/MESL, prep.int.mth:2011	0,5000	3,0000		od 01.01.2012
Dieldrin fl g/kg)	ekstrakcija, frakcioniranje, GC-ECD	IAEA-EL/MESL, prep.int.mth:2011	0,5000	3,0000		od 01.01.2012
Endrin fl g/kg)	ekstrakcija, frakcioniranje, GC-ECD	IAEA-EL/MESL, prep.int.mth:2011	0,5000	3,0000		od 01.01.2012
Izodrin fl g/kg)	ekstrakcija, frakcioniranje, GC-ECD	IAEA-EL/MESL, prep.int.mth:2011	5,0000	10,0000		od 01.01.2012
! endosulfan fl g/kg)	ekstrakcija, frakcioniranje, GC-ECD	IAEA-EL/MESL, prep.int.mth:2011	0,5000	3,0000		od 01.01.2012
TOC (mg/kg)	spaljivanje, IR detekcija	HRN EN 13137:2005	0,5000	1,0000		od 01.01.2012

DcX]nj c U]

DcX]nj c U	Grupa pokazatelja	Pokazatelji
Zavod za javno zdravstvo dr. Andrija Štampar, Mirogojska cesta 16, Zagreb, 10000 Zagreb	Organski spojevi	Mineralna ulja (mg/kg); Antracen fl g/l); Naftalen fl g/l); Fluoranten fl g/l); Benzo(b) fluoranten fl g/l); Benzo(k)fluoranten fl g/l); Benzo(a)piren fl g/l); Benzo(g,h,i)perilen fl g/l); Indeno(1,2,3-cd)piren fl g/l); TOC (mg/kg); Adsorbilni organski halogeni - AOX fl g/l)

5bU]h] _Y'a YfcXY]dcX]nj cX]H' 1

HRVATSKE VODE

ANALIZA VODA

Šifra:3.4.

Datum od: 1.1.2013

Naziv:ZZJZ - Rijeka

Datum do: 31.12.2013

Puni naziv:Nastavni zavod za javno zdravstvo Primorsko - goranske

županije

5bU]h] _Y'a YfcXY

Pokazatelji	Naziv metode	Oznaka norme	Granica detekcije	Granica kvantifikacije	Mjerna nesigurnost	Period važenja
Podzemna voda						
Fizikalno kemijski pokazatelji						
Temperatura vode (°C)	mjerenje termometrom	SM				od 01.01.2010
Boja (mg/l Pt/Co)	j]ni U'bc cXfY]j Ub'Y	HRN EN ISO 7887:2001				od 01.01.2010 do 01.01.2014
pH vrijednost	mjerenje pH-metrom	HRN ISO 10523:1998				od 01.01.2010
9Y_hf] bUj cX'q] cgh fl S/cm)	mjerenje konduktometrom	HRN EN 27888:2001				od 01.01.2010
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	filtriranje kroz filter od staklenih vlakana	HRN EN 872:2008	0,5000	2,0000		od 01.01.2010
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO #l)	h]hf]a Yhf]g_c cXfY]j Ub'Y	HRN EN ISO 9963-1:1998				od 01.01.2010
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO #l)	h]hf]a Yhf]g_c cXfY]j Ub'Y	HRN EN ISO 9963-1:1998				od 01.01.2010
Hj fXc U'i _i dbU fã [7U7C #l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 14911:2001				od 01.01.2010
A i hbc U'fBHI Ł	bYZ'ca Yhf]g_c cXfY]j Ub'Y	HRN EN ISO 7027:2001	0,1000	0,3000		od 01.01.2010
Režim kisika						
Otopljeni kisik (mgO #l)	jodometrija	HRN EN 25813:2003	0,1000	0,3000		od 01.01.2010 do 01.01.2014
Nlqj Yb'Y _]g_ca fl Ł	fU i bg_]	HRN EN 25813:2003				od 01.01.2010
KPK-Mn (mgO #l)	manganometrija	HRN EN ISO 8467:2001 en	0,1000	0,2500		od 02.01.2012
Hranjive tvari						
Amonij (mgN/l)	spektrofotometrija	HRN ISO 7150-1	0,0020	0,0050		od 02.01.2012
Nitriti (mgN/l)	spektrofotometrija	SM 19thEd.1995:4500-NO2 (B)	0,0010	0,0050		od 01.01.2010
Nitrati (mgN/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1:1998	0,0500	0,2000		od 01.01.2010
Ukupni dušik (mgN/l)	c_g]XUW'U'i 'Xi ũ] bY c_g]XY	HRN EN 12260:2008	0,0100	0,0500		od 01.01.2010
Anorganski dušik (mgN/l)	fU i bg_]	x				od 01.01.2010
Organski dušik (mgN/l)	fU i bg_]	x				od 01.01.2010
Ortofosfati (mgP/l)	spektrofotometrija	HRN EN ISO 6878:2008	0,0020	0,0050		od 02.01.2012
Ukupni fosfor (mgP/l)	spektrofotometrija	HRN EN ISO 6878:2008	0,0020	0,0050		od 02.01.2012
Mikrobiološki pokazatelji						
Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml)	membranska filtracija	SM 19th Ed.1995:9222 B				od 01.01.2010
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	membranska filtracija	SM 19th Ed.1995:9222 D				od 01.01.2010
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	membranska filtracija	HRN EN ISO 7899-2:2000				od 01.01.2010
Broj aerobnih bakterija 37°C (BK/ml 37°)	nacjeppljivanje na hranjivi agar	HRN EN ISO 6222:1999				od 01.01.2010
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	nacjeppljivanje na hranjivi agar	HRN EN ISO 6222:1999				od 01.01.2010
Escherichia coli (EC/100 ml)	membranska filtracija	HRN EN ISO 9308-1:2000				od 01.01.2010
Metali						
Bakar, otopljeni fl gCu/l)	elektrotermalna AAS	HRN ISO 15586:2008	0,5000	1,6000		od 01.01.2010 do 01.01.2014
Cink, otopljeni fl gZn/l)	ASV	HRN ISO 8288:1998	5,0000	15,0000		od 01.01.2013 do 01.01.2014
Kadmij, otopljeni fl gCd/l)	elektrotermalna AAS	HRN EN ISO 5961:1998	0,0300	0,1000		od 01.01.2010
Krom, otopljeni fl gCr/l)	elektrotermalna AAS	HRN EN 1233:1998	0,3400	1,1400		od 01.01.2010 do 01.01.2014
Nikal, ukupni fl gNi/l)	elektrotermalna AAS	HRN ISO 15586:2008	0,6200	2,0800		od 01.01.2013 do 01.01.2014
Nikal, otopljeni fl gNi/l)	elektrotermalna AAS	HRN ISO 15586:2008	0,6200	2,0800		od 01.01.2013 do 01.01.2014
Olovo, otopljeno fl gPb/l)	elektrotermalna AAS	HRN ISO 15586:2008	0,4000	1,3300		od 01.01.2010 do 01.01.2014
Živa, otopljena fl gHg/l)	tehnika hladnih para	SM 19th Ed.1995:3500-Hg	0,1000	0,3000		od 01.01.2010 do 01.01.2014
Organski spojevi						
Triklormetan (kloroform) fl g/l)	GC-ECD	HRN EN ISO 10301:2002	0,3000	1,0000		od 01.01.2010
Pentaklorfenol fl g/l)	GC-ECD	EPA 1625	0,0004	0,0020		od 01.01.2012
TOC (mg/l)	spaljivanje i oksidacija do CO2	HRN EN 1484:2002	0,1000	0,5000		od 01.01.2010

5 bU]h _Y'a YtcXY]dcX]nj cX]H' 1

Pokazatelj	Naziv metode	Oznaka norme	Granica detekcije	Granica kvantifikacije	Mjerna nesigurnost	Period važenja
Podzemna voda						
Ioni						
Kalcij (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 14911:2001				od 01.01.2009
Magnezij (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 14911:2001				od 01.01.2009
Natrij (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 14911:2001	0,1000	0,5000		od 01.01.2009
Kalij (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 14911:2001	0,0300	0,1500		od 01.01.2009
Kloridi (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1:1998	0,1000	0,4000		od 01.01.2009
Fluoridi (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1:1998	0,0060	0,0200		od 01.01.2009 do 01.01.2014
Sulfati (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1:1998	0,1000	0,4000		od 01.01.2009
Površinska voda						
Biološki pokazatelji						
Prozirnost (m)	Secchi-disk	SM				od 01.01.2010
Fizikalno kemijski pokazatelji						
Temperatura vode (°C)	mjerenje termometrom	SM				od 01.01.2010
Boja (mg/l Pt/Co)	j]ni U'bc 'cXFY]j Ub'Y	HRN EN ISO 7887:2001				od 01.01.2010 do 01.01.2014
pH vrijednost	mjerenje pH-metrom	HRN ISO 10523:1998				od 01.01.2010
9Y_hf] bUj cX']j cghfl S/cm)	mjerenje konduktometrom	HRN EN 27888:2001				od 01.01.2010
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	filtriranje kroz filter od staklenih vlakana	HRN EN 872:2008	0,5000	2,0000		od 01.01.2010
Ukupni rezidualni klor (mgCl #)	Zctca Yhf]g_c 'cXFY]j Ub'Y	SM 21stEd.4500-Cl.G	0,0100	0,0400		od 02.01.2012 do 01.01.2014
Ukupni rezidualni klor (mgHOCl/l)	x	x				od 02.01.2012
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO #)	hf]ja Yhf]g_c 'cXFY]j Ub'Y	HRN EN ISO 9963-1:1998				od 01.01.2010
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO #)	hf]ja Yhf]g_c 'cXFY]j Ub'Y	HRN EN ISO 9963-1:1998				od 01.01.2010
Hj fXc U'i _i dbU fã [7U7C #)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 14911:2001				od 01.01.2010
A i hbc U'fã [GJC #)	komparacija sa standardima	SM				od 01.01.2010
A i hbc U'fBHI Ł	bYZ'ca Yhf]g_c 'cXFY]j Ub'Y	HRN EN ISO 7027:2001	0,1000	0,3000		od 01.01.2010
Režim kisika						
Otopljeni kisik (mgO #)	jodometrija	HRN EN 25813:2003	0,1000	0,3000		od 01.01.2010 do 01.01.2014
NUg] Yb'Y']g]_ca 'fl Ł	fU i bg_]	HRN EN 25813:2003				od 01.01.2010
BPK (mgO #)	jodometrija	HRN EN 25813:2003	0,1000	0,3000		od 01.01.2010 do 01.01.2014
KPK-Mn (mgO #)	manganometrija	HRN EN ISO 8467:2001 en	0,1000	0,2500		od 02.01.2012
Hranjive tvari						
Amonij (mgN/l)	spektrofotometrija	HRN ISO 7150-1	0,0020	0,0050		od 02.01.2012
Nitriti (mgN/l)	spektrofotometrija	SM 19thEd.1995:4500-NO2 (B)	0,0010	0,0050		od 01.01.2010
Nitrati (mgN/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1:1998	0,0500	0,2000		od 01.01.2010
Neionizirani amonijak (mgNH #)	x	x				od 02.01.2012
Kjeldahl dušik (mgN/l)	fU i bg_]	x	0,0100	0,0500		od 01.01.2010
Ukupni dušik (mgN/l)	c_g]XUW]U'i 'Xi ũj bY'c_g]XY	HRN EN 12260:2008	0,0100	0,0500		od 01.01.2010
Anorganski dušik (mgN/l)	fU i bg_]	x				od 01.01.2010
Organski dušik (mgN/l)	fU i bg_]	x				od 01.01.2010
Ortofosfati (mgP/l)	spektrofotometrija	HRN EN ISO 6878:2008	0,0020	0,0050		od 02.01.2012
Ukupni fosfor (mgP/l)	spektrofotometrija	HRN EN ISO 6878:2008	0,0020	0,0050		od 02.01.2012
Mikrobiološki pokazatelji						
Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml)	membranska filtracija	SM 19th Ed.1995:9222 B				od 01.01.2010
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	membranska filtracija	SM 19th Ed.1995:9222 D				od 01.01.2010
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	membranska filtracija	HRN EN ISO 7899-2:2000				od 01.01.2010
Broj aerobnih bakterija 37°C (BK/ml 37°)	nacjeppljivanje na hranjivi agar	HRN EN ISO 6222:1999				od 01.01.2010
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	nacjeppljivanje na hranjivi agar	HRN EN ISO 6222:1999				od 01.01.2010
Escherichia coli (EC/100 ml)	membranska filtracija	HRN EN ISO 9308-1:2000				od 01.01.2010
Metali						
Bakar, otopljeni fl gCu/l)	elektrotermalna AAS	HRN ISO 15586:2008	0,5000	1,6000		od 01.01.2010 do 01.01.2014
Cink, otopljeni fl gZn/l)	ASV	HRN ISO 8288:1998	5,0000	15,0000		od 01.01.2013 do 01.01.2014
Kadmij, otopljeni fl gCd/l)	elektrotermalna AAS	HRN EN ISO 5961:1998	0,0300	0,1000		od 01.01.2010
Krom, otopljeni fl gCr/l)	elektrotermalna AAS	HRN EN 1233:1998	0,3400	1,1400		od 01.01.2010 do 01.01.2014

5 bU]h _Y'a YtcXY]dcX]nj cX]H' 1

Pokazatelj	Naziv metode	Oznaka norme	Granica detekcije	Granica kvantifikacije	Mjerna nesigurnost	Period važenja
Površinska voda						
Metali						
Nikal, ukupni fl gNi/l)	elektrotermalna AAS	HRN ISO 15586:2008	0,6200	2,0800		od 01.01.2013 do 01.01.2014
Nikal, otopljeni fl gNi/l)	elektrotermalna AAS	HRN ISO 15586:2008	0,6200	2,0800		od 01.01.2013 do 01.01.2014
Olovo, otopljeno fl gPb/l)	elektrotermalna AAS	HRN ISO 15586:2008	0,4000	1,3300		od 01.01.2010 do 01.01.2014
Živa, otopljena fl gHg/l)	tehnika hladnih para	SM 19th Ed.1995:3500-Hg	0,1000	0,3000		od 01.01.2010 do 01.01.2014
Organski spojevi						
Triklormetan (kloroform) fl g/l)	GC-ECD	HRN EN ISO 10301:2002	0,3000	1,0000		od 01.01.2010
Pentaklorfenol fl g/l)	GC-ECD	EPA 1625	0,0004	0,0020		od 01.01.2012
TOC (mg/l)	spaljivanje i oksidacija do CO2	HRN EN 1484:2002	0,1000	0,5000		od 01.01.2010
Ioni						
Kalcij (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 14911:2001				od 01.01.2009
Magnezij (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 14911:2001				od 01.01.2009
Natrij (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 14911:2001	0,1000	0,5000		od 01.01.2009
Kalij (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 14911:2001	0,0300	0,1500		od 01.01.2009
Kloridi (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304 - 1:1998	0,1000	0,4000		od 01.01.2009
Fluoridi (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304 - 1:1998	0,0060	0,0200		od 01.01.2009 do 01.01.2014
Sulfati (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304 - 1:1998	0,1000	0,4000		od 01.01.2009

DcX]nj c U]

DcX]nj c U	Grupa pokazatelja	Pokazatelji
Zavod za javno zdravstvo dr. Andrija Štampar, Mirogojska cesta 16, Zagreb, 10000 Zagreb	Organski spojevi	Pentaklorfenol fl g/l)

5bU]h] _Y'a YhcXY]dcX]nj cX]H']

HRVATSKE VODE

ANALIZA VODA

Šifra:3.2.

Naziv:ZZJZ - dr. Andrija Štampar

Puni naziv:Zavod za javno zdravstvo dr. Andrija Štampar

Datum od: 1.1.2013

Datum do: 31.12.2013

5bU]h] _Y'a YhcXY

Pokazatelji	Naziv metode	Oznaka norme	Granica detekcije	Granica kvantifikacije	Mjerna nesigurnost	Period važenja
Podzemna voda						
Farmaceutski spojevi						
Sulfametoksazol fl g/l)	LC-MS/MS	M-137-053	0,0500	0,1000		od 01.01.2013
Sulfamerazin fl g/l)	LC-MS/MS	M-137-053	0,0500	0,1000		od 01.01.2013
Sulfadimetoksin fl g/l)	LC-MS/MS	M-137-053	0,0500	0,1000		od 01.01.2013
Sulfakloropiridazin fl g/l)	LC-MS/MS	M-137-053	0,0500	0,1000		od 01.01.2013
Sulfadiazin fl g/l)	LC-MS/MS	M-137-053	0,0500	0,1000		od 01.01.2013
Sulfametoksipiridazin fl g/l)	LC-MS/MS	M-137-053	0,0500	0,1000		od 01.01.2013
Sulfatiazol fl g/l)	LC-MS/MS	M-137-053	0,0500	0,1000		od 01.01.2013
Sulfadiimidin/Sulfametazin fl g/l)	LC-MS/MS	M-137-053	0,0500	0,1000		od 01.01.2013
Sulfadoksin fl g/l)	LC-MS/MS	M-137-053	0,0500	0,1000		od 01.01.2013
Sulfamonometoksin fl g/l)	LC-MS/MS	M-137-053	0,0500	0,1000		od 01.01.2013
Sulfisoksazol fl g/l)	LC-MS/MS	M-137-053	0,0500	0,1000		od 01.01.2013
Sulfamoksol fl g/l)	LC-MS/MS	M-137-053	0,0500	0,1000		od 01.01.2013
Sulfapiridin fl g/l)	LC-MS/MS	M-137-053	0,0500	0,1000		od 01.01.2013
Sulfametizol fl g/l)	LC-MS/MS	M-137-053	0,0500	0,1000		od 01.01.2013
Sulfakinoksalin fl g/l)	LC-MS/MS	M-137-053	0,0500	0,1000		od 01.01.2013
Torasehid fl g/l)	LC-MS/MS	M-139-053	0,1000	0,2000		od 01.01.2013
Fizikalno kemijski pokazatelji						
Temperatura vode (°C)	termometrija	DIN 38404, T4:1976				od 01.01.2009
Boja (mg/l Pt/Co)	fotometrija	HRN EN ISO 7887:2001		5,0000		od 01.03.2012
pH vrijednost	elektrometrija	HRN EN ISO 10523:2012				od 01.03.2012
9Y_hf] bUj cX']j cgh fl S/cm)	elektrometrija	HRN EN 27888:2008				od 01.01.2009
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	filtracija, gravimetrija	DIN 38409, T-2:1987				od 01.01.2009
Suhi ostatak ukupni 105°C (mg/l)	gravimetrija	ISO 3696:1987				od 01.01.2009
Suhi ostatak žareni 600°C (mg/l)	gravimetrija	ISO 3696:1987				od 01.01.2009
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO #)	titrimetrija	ISO 9963-2:2001				od 01.01.2009
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO #)	titrimetrija	ISO 9963-2:2001				od 01.01.2009
Hj fXc U i _j dbU fā [7U7C #)	titrimetrija	HRN ISO 6059:1998		50,0000		od 01.01.2009
A i h c U fBH l t	fotometrija	HRN EN ISO 7027:2001				od 01.01.2000
Režim kisika						
Otopljeni kisik (mgO #)	elektrometrija	HRN EN 25814:1998	0,0100	0,0300		od 01.01.2009
NUg] Yb Y' _]g]_ca' fl t	elektrometrija	HRN EN 25814:1998				od 01.01.2009
KPK-Mn (mgO #)	titrimetrija	HRN EN ISO 8467:2001	0,5000	0,5000		od 01.01.2009
Hranjive tvari						
Amonij (mgN/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 14911:2001	0,0200	0,0400		od 01.01.2010
Nitriti (mgN/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1:2009	0,0030	0,0100		od 01.01.2010 do 01.01.2014
Nitrati (mgN/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1:2009	0,0200	0,0500		od 01.01.2010 do 01.01.2014
Ukupni dušik (mgN/l)	titrimetrija	HRN EN 25663:2008	1,0000	3,0000		od 01.01.2002
Ortofosfati (mgP/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1:2009	0,0100	0,0300		od 01.01.2010 do 01.01.2014
Mikrobiološki pokazatelji						
Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml)	membranska filtracija	HRN EN ISO 9308-1:2000/Ispr.1:2008en				od 01.01.2012
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	membranska filtracija	HRN EN ISO 9308-1:2000/Ispr.1:2008en				od 01.01.2012
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	membranska filtracija	HRN EN ISO 7899-2:2000				od 01.01.2000
Broj aerobnih bakterija 37°C (BK/ml 37°)	brojanje kolonija	HRN EN ISO 6222:2000		7,0000		od 01.01.2009
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	brojanje kolonija	HRN EN ISO 6222:2000		7,0000		od 01.01.2000
Escherichia coli (EC/100 ml)	membranska filtracija	HRN EN ISO 9308-1:2000/Ispr.1:2008en				od 01.01.2012
Metali						
Bakar, otopljeni fl gCu/l)	AAS-ETAAS	HRN EN ISO 15586:2008	0,5000	2,0000		od 01.01.2012
Cink, otopljeni fl gZn/l)	AAS-PAS	HRN ISO 8288:1998	3,0000	10,0000		od 01.01.2012
Kadmij, otopljeni fl gCd/l)	AAS-ETAAS	HRN EN ISO 15586:2008	0,0700	0,2000		od 01.01.2012

5 bU]h _'a YtcXY]dcX]nj cX]H']

Pokazatelj	Naziv metode	Oznaka norme	Granica detekcije	Granica kvantifikacije	Mjerna nesigurnost	Period važenja
Podzemna voda						
Metali						
Krom, otopljeni fl gCr/l)	AAS-ETAAS	HRN EN ISO 15586:2008	0,3000	1,0000		od 01.01.2012
Nikal, otopljeni fl gNi/l)	AAS-ETAAS	HRN EN ISO 15586:2008	1,0000	4,0000		od 01.01.2012
Olovo, otopljeno fl gPb/l)	AAS-ETAAS	HRN EN ISO 15586:2008	0,5000	2,0000		od 01.01.2012
Živa, otopljena fl gHg/l)	AAS-MHS	HRN EN 1483:2008	0,0100	0,1000		od 01.01.2012
Arsen, ukupni fl gAs/l)	AAS-MHS	HRN EN ISO 11969:1998	0,1700	0,5000		od 01.01.2010
Arsen, otopljeni fl gAs/l)	AAS-MHS	HRN EN ISO 11969:1998	0,1700	0,5000		od 01.01.2012
Mangan, ukupni fl gMn/l)	AAS-ETAAS	DIN 38406-33:2008	0,2000	1,0000		od 01.01.2012
Mangan, otopljeni fl gMn/l)	AAS-ETAAS	DIN 38406-33:2008	0,2000	1,0000		od 01.01.2012
Željezo, otopljeno fl gFe/l)	AAS-ETAAS	DIN 38406-32:2008	0,5000	2,0000		od 01.01.2012
Organski spojevi						
Mineralna ulja (mg/l)	fluorometrija	Skalar Method Oil in Water SOPM 06/Sm(Izdavanje 01)	0,0020	0,0050		od 01.01.2010
Fenoli, ukupno (mg/l)	spektrometrija	HRN EN ISO 6439:1998	0,0002	0,0010		od 01.01.2010
DDT, ukupni fl g/l)	GC-ECD	HRN EN ISO 6468:1996				od 01.01.2012
4,4' DDT, fl g/l)	GC-ECD	HRN EN ISO 6468:1996	0,0250	0,0500		od 01.01.2010
4,4' DDE, fl g/l)	GC-ECD	HRN EN ISO 6468:1996	0,0250	0,0500		od 01.01.2010
4,4' DDD, fl g/l)	GC-ECD	HRN EN ISO 6468:1996	0,0250	0,0500		od 01.01.2010
HCH, ukupni (µg/l)	GC-ECD	HRN EN ISO 6468:1996				od 01.01.2010
! HCH fl g/l)	GC-ECD	HRN EN ISO 6468:1996	0,0050	0,0100		od 01.01.2010
! HCH fl g/l)	GC-ECD	HRN EN ISO 6468:1996	0,0050	0,0100		od 01.01.2010
! HCH (lindan) fl g/l)	GC-ECD	HRN EN ISO 6468:1996	0,0050	0,0100		od 01.01.2010
! HCH fl g/l)	GC-ECD	HRN EN ISO 6468:1996	0,0050	0,0100		od 01.01.2010
HCB (heksaklorbenzen) fl g/l)	GC-ECD	HRN EN ISO 6468:1996	0,0050	0,0100		od 01.01.2010
Heptaklor fl g/l)	GC-ECD	HRN EN ISO 6468:1996	0,0050	0,0100		od 01.01.2010
Aldrin fl g/l)	GC-ECD	HRN EN ISO 6468:1996	0,0050	0,0100		od 01.01.2010
Dieldrin fl g/l)	GC-ECD	HRN EN ISO 6468:1996	0,0250	0,0500		od 01.01.2010
Endrin fl g/l)	GC-ECD	HRN EN ISO 6468:1996	0,0250	0,0500		od 01.01.2010
Izodrin fl g/l)	GC-ECD	HRN EN ISO 6468:1996	0,0250	0,0500		od 01.01.2010
! endosulfan fl g/l)	GC-ECD	HRN EN ISO 6468:1996	0,0250	0,0500		od 01.01.2010
Atrazin fl g/l)	HPLC-UV-FLD	HRN EN ISO 11369:2002	0,0100	0,0200		od 01.01.2010
Simazin fl g/l)	HPLC-UV-FLD	HRN EN ISO 11369:2002	0,0100	0,0200		od 01.01.2010
Triklormetan (kloroform) fl g/l)	GC-ECD	HRN EN ISO 10301:2002	0,0500	0,1000		od 01.01.2010
1,1,1-trikloretan fl g/l)	GC-ECD	HRN EN ISO 10301:2002	0,0500	0,1000		od 01.01.2010
Tetraklormetan (tetraklorogljik) fl g/l)	GC-ECD	HRN EN ISO 10301:2002	0,0500	0,1000		od 01.01.2010
Trikloretilen fl g/l)	GC-ECD	HRN EN ISO 10301:2002	0,0500	0,1000		od 01.01.2010
Tetrakloretilen fl g/l)	GC-ECD	HRN EN ISO 10301:2002	0,0500	0,1000		od 01.01.2010
1,2-dikloretan fl g/l)	HS-GC-MS	EPA625	0,5000	1,0000		od 01.07.2012
Diklormetan fl g/l)	HS-GC-MS	EPA625	0,2500	0,5000		od 01.07.2012
Heksaklorbutadien fl g/l)	GC-MS	EPA1625	0,0600	0,0900		od 01.01.2010
Triklorbenzen (svi izomeri) fl g/l)	GC-MS	EPA1625				od 01.01.2010
1,2,4-triklorbenzen fl g/l)	GC-MS	EPA1625	0,1000	0,2000		od 01.01.2010
1,3,5-triklorbenzen fl g/l)	GC-MS	EPA1625	0,1000	0,2000		od 01.01.2010
Benzen fl g/l)	GC-MS	HRN ISO 11423-2:2002	0,2500	0,5000		od 01.01.2010
Ksilen ukupni fl g/l)	GC-MS	HRN ISO 11423-2:2002				od 01.01.2010
o-ksilen fl g/l)	GC-MS	HRN ISO 11423-2:2002	0,2500	0,5000		od 01.01.2012
m-ksilen+p-ksilen fl g/l)	GC-MS	HRN ISO 11423-2:2002	0,2500	0,5000		od 01.01.2012
Toluen fl g/l)	GC-MS	HRN ISO 11423-2:2002	0,2500	0,5000		od 01.01.2010
Antracen fl g/l)	HPLC-UV-FLD	HRN IEN SO 17993:2008	0,0010	0,0025		od 01.01.2010
Naftalen fl g/l)	GC-MS	EPA1625	0,0500	0,1000		od 01.01.2012
Fluoranti fl g/l)	HPLC-UV-FLD	HRN IEN SO 17993:2008	0,0050	0,0100		od 01.01.2010
Benzo(b)fluoranti fl g/l)	HPLC-UV-FLD	HRN IEN SO 17993:2008	0,0010	0,0025		od 01.01.2010
Benzo(k)fluoranti fl g/l)	HPLC-UV-FLD	HRN IEN SO 17993:2008	0,0010	0,0025		od 01.01.2010
Benzo(a)piren fl g/l)	HPLC-UV-FLD	HRN IEN SO 17993:2008	0,0010	0,0025		od 01.01.2010
Benzo(g,h,i)piren fl g/l)	HPLC-UV-FLD	HRN IEN SO 17993:2008	0,0010	0,0025		od 01.01.2010
Indeno(1,2,3-cd)piren fl g/l)	HPLC-UV-FLD	HRN IEN SO 17993:2008	0,0010	0,0025		od 01.01.2010
Vinil klorid fl g/l)	HS-GC-MS	EPA625	0,1000	0,2000		od 01.01.2011
TOC (mg/l)	IR spektrometrija	HRN EN 1484:2002	0,1600	0,5000		od 01.01.2010
Stiren fl g/l)	GC-MS	HRN ISO 11423-2:2002	0,2500	0,5000		od 01.01.2010
Ioni						
Kalcij (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 14911:2001	0,9000	3,0000		od 01.11.2010
Magnezij (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 14911:2001	0,2000	0,5000		od 01.11.2010

5 bU]h _Y'a YfcXY]dcX]nj cX]H'¶

Pokazatelj	Naziv metode	Oznaka norme	Granica detekcije	Granica kvantifikacije	Mjerna nesigurnost	Period važenja
Podzemna voda						
Ioni						
Natrij (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 14911:2001	0,2000	0,8000		od 01.11.2010
Kalij (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 14911:2001	0,2000	0,8000		od 01.11.2010
Kloridi (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1:2009	0,5000	1,0000		od 01.01.2010 do 01.01.2014
Cijanidi (mg/l)	ionska kromatografija	IC AWCH6-0761-102002	0,0003	0,0010		od 01.01.2010
Sulfati (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1:2009	0,5000	1,0000		od 01.01.2010 do 01.01.2014
Površinska voda						
Farmaceutski spojevi						
Sulfametoksazol fl g/l)	LC-MS/MS	M-137-053	0,0500	0,1000		od 01.01.2013
Sulfamerazin fl g/l)	LC-MS/MS	M-137-053	0,0500	0,1000		od 01.01.2013
Sulfadimetoksin fl g/l)	LC-MS/MS	M-137-053	0,0500	0,1000		od 01.01.2013
Sulfakloropiridazin fl g/l)	LC-MS/MS	M-137-053	0,0500	0,1000		od 01.01.2013
Sulfadiazin fl g/l)	LC-MS/MS	M-137-053	0,0500	0,1000		od 01.01.2013
Sulfametoksipiridazin fl g/l)	LC-MS/MS	M-137-053	0,0500	0,1000		od 01.01.2013
Sulfatiazol fl g/l)	LC-MS/MS	M-137-053	0,0500	0,1000		od 01.01.2013
Sulfadiimidin/Sulfametazin fl g/l)	LC-MS/MS	M-137-053	0,0500	0,1000		od 01.01.2013
Sulfadoksin fl g/l)	LC-MS/MS	M-137-053	0,0500	0,1000		od 01.01.2013
Sulfamonometoksin fl g/l)	LC-MS/MS	M-137-053	0,0500	0,1000		od 01.01.2013
Sulfisoksazol fl g/l)	LC-MS/MS	M-137-053	0,0500	0,1000		od 01.01.2013
Sulfamoksol fl g/l)	LC-MS/MS	M-137-053	0,0500	0,1000		od 01.01.2013
Sulfapiridin fl g/l)	LC-MS/MS	M-137-053	0,0500	0,1000		od 01.01.2013
Sulfametizol fl g/l)	LC-MS/MS	M-137-053	0,0500	0,1000		od 01.01.2013
Sulfakinoksalin fl g/l)	LC-MS/MS	M-137-053	0,0500	0,1000		od 01.01.2013
Torasemid fl g/l)	LC-MS/MS	M-139-053	0,1000	0,2000		od 01.01.2013
Fizikalno kemijski pokazatelji						
Temperatura vode (°C)	termometrija	DIN 38404, T4:1976				od 01.01.2009
Boja (mg/l Pt/Co)	fotometrija	HRN EN ISO 7887:2001		5,0000		od 01.03.2012
pH vrijednost	elektrometrija	HRN EN ISO 10523:2012				od 01.03.2012
9Y_tf] bUj cX`¶j cgh fl S/cm)	elektrometrija	HRN EN 27888:2008				od 01.01.2009
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	filtracija, gravimetrija	DIN 38409, T-2:1987				od 01.01.2009
Suhi ostatak ukupni 105°C (mg/l)	gravimetrija	ISO 3696:1987				od 01.01.2009
Suhi ostatak žareni 600°C (mg/l)	gravimetrija	ISO 3696:1987				od 01.01.2009
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO #l)	titrimetrija	ISO 9963-2:2001				od 01.01.2009
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO #l)	titrimetrija	ISO 9963-2:2001				od 01.01.2009
Hj fXc U i _i dbU fß [7U7C #l)	titrimetrija	HRN ISO 6059:1998		50,0000		od 01.01.2009
A i fbc U'fßHl t	fotometrija	HRN EN ISO 7027:2001				od 01.01.2000
Režim kisika						
Otopljeni kisik (mgO #l)	elektrometrija	HRN EN 25814:1998	0,0100	0,0300		od 01.01.2009
Nlqj Yb'Y`_]g_ca fl t	elektrometrija	HRN EN 25814:1998				od 01.01.2009
KPK-Mn (mgO #l)	titrimetrija	HRN EN ISO 8467:2001	0,5000	0,5000		od 01.01.2009
Hranjive tvari						
Amonij (mgN/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 14911:2001	0,0200	0,0400		od 01.01.2010
Nitriti (mgN/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1:2009	0,0030	0,0100		od 01.01.2010 do 01.01.2014
Nitrat (mgN/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1:2009	0,0200	0,0500		od 01.01.2010 do 01.01.2014
Kjeldahl dušik (mgN/l)						od 01.01.2009
Ukupni dušik (mgN/l)	titrimetrija	HRN EN 25663:2008	1,0000	3,0000		od 01.01.2002
Ortofosfati (mgP/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1:2009	0,0100	0,0300		od 01.01.2010 do 01.01.2014
Mikrobiološki pokazatelji						
Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml)	membranska filtracija	HRN EN ISO 9308-1:2000/Ispr.1:2008en				od 01.01.2012
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	membranska filtracija	HRN EN ISO 9308-1:2000/Ispr.1:2008en				od 01.01.2012
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	membranska filtracija	HRN EN ISO 7899-2:2000				od 01.01.2000
Broj aerobnih bakterija 37°C (BK/ml 37°)	brojanje kolonija	HRN EN ISO 6222:2000		7,0000		od 01.01.2009
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	brojanje kolonija	HRN EN ISO 6222:2000		7,0000		od 01.01.2000
Escherichia coli (EC/100 ml)	membranska filtracija	HRN EN ISO 9308-1:2000/Ispr.1:2008en				od 01.01.2012

5 bU]h _Y'a YtcXY]dcX]nj cX]H' 1

Pokazatelj	Naziv metode	Oznaka norme	Granica detekcije	Granica kvantifikacije	Mjerna nesigurnost	Period važenja
Površinska voda						
Metali						
Bakar, otopljeni fl gCu/l)	AAS-ETAAS	HRN EN ISO 15586:2008	0,5000	2,0000		od 01.01.2012
Cink, otopljeni fl gZn/l)	AAS-PAS	HRN ISO 8288:1998	3,0000	10,0000		od 01.01.2012
Kadmij, otopljeni fl gCd/l)	AAS-ETAAS	HRN EN ISO 15586:2008	0,0700	0,2000		od 01.01.2012
Krom, otopljeni fl gCr/l)	AAS-ETAAS	HRN EN ISO 15586:2008	0,3000	1,0000		od 01.01.2012
Nikal, otopljeni fl gNi/l)	AAS-ETAAS	HRN EN ISO 15586:2008	1,0000	4,0000		od 01.01.2012
Olovo, otopljeno fl gPb/l)	AAS-ETAAS	HRN EN ISO 15586:2008	0,5000	2,0000		od 01.01.2012
Živa, otopljena fl gHg/l)	AAS-MHS	HRN EN 1483:2008	0,0100	0,1000		od 01.01.2012
Arsen, ukupni fl gAs/l)	AAS-MHS	HRN EN ISO 11969:1998	0,1700	0,5000		od 01.01.2010
Arsen, otopljeni fl gAs/l)	AAS-MHS	HRN EN ISO 11969:1998	0,1700	0,5000		od 01.01.2012
Mangan, ukupni fl gMn/l)	AAS-ETAAS	DIN 38406-33:2008	0,2000	1,0000		od 01.01.2012
Mangan, otopljeni fl gMn/l)	AAS-ETAAS	DIN 38406-33:2008	0,2000	1,0000		od 01.01.2012
Željezo, otopljeno fl gFe/l)	AAS-ETAAS	DIN 38406-32:2008	0,5000	2,0000		od 01.01.2012
Organski spojevi						
Mineralna ulja (mg/l)	fluorometrija	Skalar Method Oil in Water SOPM 06/Sm(Izdanje 01)	0,0020	0,0050		od 01.01.2010
Fenoli, ukupno (mg/l)	spektrometrija	HRN EN ISO 6439:1998	0,0002	0,0010		od 01.01.2010
DDT, ukupni fl g/l)	GC-ECD	HRN EN ISO 6468:1996				od 01.01.2012
4,4' DDT, fl g/l)	GC-ECD	HRN EN ISO 6468:1996	0,0250	0,0500		od 01.01.2010
4,4' DDE, fl g/l)	GC-ECD	HRN EN ISO 6468:1996	0,0250	0,0500		od 01.01.2010
4,4' DDD, fl g/l)	GC-ECD	HRN EN ISO 6468:1996	0,0250	0,0500		od 01.01.2010
HCH, ukupni (µg/l)	GC-ECD	HRN EN ISO 6468:1996				od 01.01.2010
! HCH fl g/l)	GC-ECD	HRN EN ISO 6468:1996	0,0050	0,0100		od 01.01.2010
! HCH fl g/l)	GC-ECD	HRN EN ISO 6468:1996	0,0050	0,0100		od 01.01.2010
! HCH (lindan) fl g/l)	GC-ECD	HRN EN ISO 6468:1996	0,0050	0,0100		od 01.01.2010
! HCH fl g/l)	GC-ECD	HRN EN ISO 6468:1996	0,0050	0,0100		od 01.01.2010
HCB (heksaklorbenzen) fl g/l)	GC-ECD	HRN EN ISO 6468:1996	0,0050	0,0100		od 01.01.2010
Heptaklor fl g/l)	GC-ECD	HRN EN ISO 6468:1996	0,0050	0,0100		od 01.01.2010
Aldrin fl g/l)	GC-ECD	HRN EN ISO 6468:1996	0,0050	0,0100		od 01.01.2010
Dieldrin fl g/l)	GC-ECD	HRN EN ISO 6468:1996	0,0250	0,0500		od 01.01.2010
Endrin fl g/l)	GC-ECD	HRN EN ISO 6468:1996	0,0250	0,0500		od 01.01.2010
Izodrin fl g/l)	GC-ECD	HRN EN ISO 6468:1996	0,0250	0,0500		od 01.01.2010
! endosulfan fl g/l)	GC-ECD	HRN EN ISO 6468:1996	0,0250	0,0500		od 01.01.2010
Atrazin fl g/l)	HPLC-UV-FLD	HRN EN ISO 11369:2002	0,0100	0,0200		od 01.01.2010
Simazin fl g/l)	HPLC-UV-FLD	HRN EN ISO 11369:2002	0,0100	0,0200		od 01.01.2010
Triklometan (kloroform) fl g/l)	GC-ECD	HRN EN ISO 10301:2002	0,0500	0,1000		od 01.01.2010
1,1,1-trikloretan fl g/l)	GC-ECD	HRN EN ISO 10301:2002	0,0500	0,1000		od 01.01.2010
Tetraklometan (tetraklorugljik) fl g/l)	GC-ECD	HRN EN ISO 10301:2002	0,0500	0,1000		od 01.01.2010
Trikloretilen fl g/l)	GC-ECD	HRN EN ISO 10301:2002	0,0500	0,1000		od 01.01.2010
Tetrakloretilen fl g/l)	GC-ECD	HRN EN ISO 10301:2002	0,0500	0,1000		od 01.01.2010
1,2-dikloretan fl g/l)	HS-GC-MS	EPA625	0,5000	1,0000		od 01.07.2012
Diklometan fl g/l)	HS-GC-MS	EPA625	0,2500	0,5000		od 01.07.2012
Heksaklorbutadien fl g/l)	GC-MS	EPA1625	0,0600	0,0900		od 01.01.2010
Triklorbenzen (svi izomeri) fl g/l)	GC-MS	EPA1625				od 01.01.2010
1,2,4-triklorbenzen fl g/l)	GC-MS	EPA1625	0,1000	0,2000		od 01.01.2010
1,3,5-triklorbenzen fl g/l)	GC-MS	EPA1625	0,1000	0,2000		od 01.01.2010
Benzen fl g/l)	GC-MS	HRN ISO 11423-2:2002	0,2500	0,5000		od 01.01.2010
Ksilen ukupni fl g/l)	GC-MS	HRN ISO 11423-2:2002				od 01.01.2010
o-ksilen fl g/l)	GC-MS	HRN ISO 11423-2:2002	0,2500	0,5000		od 01.01.2012
m-ksilen+p-ksilen fl g/l)	GC-MS	HRN ISO 11423-2:2002	0,2500	0,5000		od 01.01.2012
Toluen fl g/l)	GC-MS	HRN ISO 11423-2:2002	0,2500	0,5000		od 01.01.2010
Antracen fl g/l)	HPLC-UV-FLD	HRN IEN SO 17993:2008	0,0010	0,0025		od 01.01.2010
Naftalen fl g/l)	GC-MS	EPA1625	0,0500	0,1000		od 01.01.2012
Fluoranti fl g/l)	HPLC-UV-FLD	HRN IEN SO 17993:2008	0,0050	0,0100		od 01.01.2010
Benzo(b)fluoranti fl g/l)	HPLC-UV-FLD	HRN IEN SO 17993:2008	0,0010	0,0025		od 01.01.2010
Benzo(k)fluoranti fl g/l)	HPLC-UV-FLD	HRN IEN SO 17993:2008	0,0010	0,0025		od 01.01.2010
Benzo(a)piren fl g/l)	HPLC-UV-FLD	HRN IEN SO 17993:2008	0,0010	0,0025		od 01.01.2010
Benzo(g,h,i)perilen fl g/l)	HPLC-UV-FLD	HRN IEN SO 17993:2008	0,0010	0,0025		od 01.01.2010
Indeno(1,2,3-cd)piren fl g/l)	HPLC-UV-FLD	HRN IEN SO 17993:2008	0,0010	0,0025		od 01.01.2010
Vinil klorid fl g/l)	HS-GC-MS	EPA625	0,1000	0,2000		od 01.01.2011
TOC (mg/l)	IR spektrometrija	HRN EN1484:2002	0,1600	0,5000		od 01.01.2010
Stiren fl g/l)	GC-MS	HRN ISO 11423-2:2002	0,2500	0,5000		od 01.01.2010

5 bU]h _Y'a YfcXY]dcX]nj cX]H']

Pokazatelj	Naziv metode	Oznaka norme	Granica detekcije	Granica kvantifikacije	Mjerna nesigurnost	Period važenja
Površinska voda						
Ioni						
Kalcij (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 14911:2001	0,9000	3,0000		od 01.11.2010
Magnezij (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 14911:2001	0,2000	0,5000		od 01.11.2010
Natrij (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 14911:2001	0,2000	0,8000		od 01.11.2010
Kalij (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 14911:2001	0,2000	0,8000		od 01.11.2010
Kloridi (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1:2009	0,5000	1,0000		od 01.01.2010 do 01.01.2014
Cijanidi (mg/l)	ionska kromatografija	IC AWCH6-0761-102002	0,0003	0,0010		od 01.01.2010
Sulfati (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1:2009	0,5000	1,0000		od 01.01.2010 do 01.01.2014

DcX]nj c U]

DcX]nj c U	Grupa pokazatelja	Pokazatelji
Hrvatski zavod za javno zdravstvo, Rockefellerova 7, Zagreb, 10000 Zagreb	Mikrobiološki pokazatelji	Enterovirusi; Echo - broj/5000 ml; Coxackie - broj/5000 ml; Polio - broj/5000 ml; Rota - broj/5000 ml; Hepatitis A - broj/5000 ml
Nlj cX nU'Uj bc nXfUj ghj c CgY _c! VUfUb'g_Y' Županije, Franje Krežme 1, Osijek, 31000 Osijek	Fizikalno kemijski pokazatelji	6c'U'fā [#`Dh#7ct/A i tbc U fBHI t/1 ffcūU_?A bC(fā [C #!); Amonij (mgN/l); Kalcij (mg/l); Magnezij (mg/l); Natrij (mg/l); Kalij (mg/l); Kloridi (mg/l); Sulfati (mg/l); Silikati, otopljeni (mgSiO #!); Detergenti - anionski; Detergenti - neionski; Fenoli (ukupni); Fosfati; Koncentracija vodikovih iona; Ugljikovodici; Miris; Okus; Slobodni klor; Ukupni organski ugljik; Vodikov sulfid; Vodljivost pri 20°C; Broj kolonija 22°C; Broj kolonija 37 °C; Tricij; Ukupna primljena doza; Ukupne suspenzije
	Hranjive tvari	6c'U'fā [#`Dh#7ct/A i tbc U fBHI t/1 ffcūU_?A bC(fā [C #!); Amonij (mgN/l); Kalcij (mg/l); Magnezij (mg/l); Natrij (mg/l); Kalij (mg/l); Kloridi (mg/l); Sulfati (mg/l); Silikati, otopljeni (mgSiO #!); Detergenti - anionski; Detergenti - neionski; Fenoli (ukupni); Fosfati; Koncentracija vodikovih iona; Ugljikovodici; Miris; Okus; Slobodni klor; Ukupni organski ugljik; Vodikov sulfid; Vodljivost pri 20°C; Broj kolonija 22°C; Broj kolonija 37 °C; Tricij; Ukupna primljena doza; Ukupne suspenzije
	Ioni	6c'U'fā [#`Dh#7ct/A i tbc U fBHI t/1 ffcūU_?A bC(fā [C #!); Amonij (mgN/l); Kalcij (mg/l); Magnezij (mg/l); Natrij (mg/l); Kalij (mg/l); Kloridi (mg/l); Sulfati (mg/l); Silikati, otopljeni (mgSiO #!); Detergenti - anionski; Detergenti - neionski; Fenoli (ukupni); Fosfati; Koncentracija vodikovih iona; Ugljikovodici; Miris; Okus; Slobodni klor; Ukupni organski ugljik; Vodikov sulfid; Vodljivost pri 20°C; Broj kolonija 22°C; Broj kolonija 37 °C; Tricij; Ukupna primljena doza; Ukupne suspenzije
	Metali	6c'U'fā [#`Dh#7ct/A i tbc U fBHI t/1 ffcūU_?A bC(fā [C #!); Amonij (mgN/l); Kalcij (mg/l); Magnezij (mg/l); Natrij (mg/l); Kalij (mg/l); Kloridi (mg/l); Sulfati (mg/l); Silikati, otopljeni (mgSiO #!); Detergenti - anionski; Detergenti - neionski; Fenoli (ukupni); Fosfati; Koncentracija vodikovih iona; Ugljikovodici; Miris; Okus; Slobodni klor; Ukupni organski ugljik; Vodikov sulfid; Vodljivost pri 20°C; Broj kolonija 22°C; Broj kolonija 37 °C; Tricij; Ukupna primljena doza; Ukupne suspenzije
	Režim kisika	6c'U'fā [#`Dh#7ct/A i tbc U fBHI t/1 ffcūU_?A bC(fā [C #!); Amonij (mgN/l); Kalcij (mg/l); Magnezij (mg/l); Natrij (mg/l); Kalij (mg/l); Kloridi (mg/l); Sulfati (mg/l); Silikati, otopljeni (mgSiO #!); Detergenti - anionski; Detergenti - neionski; Fenoli (ukupni); Fosfati; Koncentracija vodikovih iona; Ugljikovodici; Miris; Okus; Slobodni klor; Ukupni organski ugljik; Vodikov sulfid; Vodljivost pri 20°C; Broj kolonija 22°C; Broj kolonija 37 °C; Tricij; Ukupna primljena doza; Ukupne suspenzije

5bU]h _Y'a YhcXY]dcX]nj cX]H' 1

HRVATSKE VODE

ANALIZA VODA

Šifra:3.7.

Datum od: 1.1.2013

Naziv:ZZJZ - Zadar

Datum do: 31.12.2013

Puni naziv:Zavod za javno zdravstvo Zadar

5bU]h _Y'a YhcXY

Pokazatelji	Naziv metode	Oznaka norme	Granica detekcije	Granica kvantifikacije	Mjerna nesigurnost	Period važenja
Podzemna voda						
Fizikalno kemijski pokazatelji						
Temperatura vode (°C)	termometrija	APHA-Standard Methods				od 01.01.2010
Boja (mg/l Pt/Co)	vizualna m.	HRN EN ISO 7887:2001				od 01.01.2010
pH vrijednost	potencimetrija	HRN EN 10523:2012	0,1000	0,5000		od 01.01.2010 do 14.10.2014
9Y_f] bUj cX'q] cghfl S/cm)	konduktometrija	HRN EN ISO 27888:2008	1,0000	3,0000		od 01.02.2012 do 14.10.2014
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	gravimetrija	Standard Methods(2005) 2540 D	0,5000	1,5700		od 01.02.2012
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO #l)	titrimetrija	APHA-Standard Methods	1,5000	4,1000	8,00	od 01.02.2012 do 25.04.2013
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO #l)	titrimetrija	APHA-Standard Methods	1,5000	4,1000		od 25.04.2013
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO #l)	titrimetrija	APHA-Standard Methods	3,6000	5,0000		od 01.02.2012 do 25.04.2013
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO #l)	titrimetrija	APHA-Standard Methods	3,6000	10,7000		od 25.04.2013
Hj fXc U'i _i dbU fā [7U7C #l)	PO 5.4/45	vlastita metoda	5,0000			od 01.02.2012 do 14.10.2014
Režim kisika						
Otopljeni kisik (mgO #l)	Winkler metoda	HRN EN 25813	0,2000	0,6000		od 01.01.2010 do 14.10.2014
N]g] Yb'Y' _]g]_ca fl Ł	JnfU i b	Standard Methods				od 01.01.2010
KPK-Mn (mgO #l)	titrimetrija + digestija	Standard Methods	0,1000	0,3000		od 01.01.2010
Hranjive tvari						
Amonij (mgN/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 14911:2001	0,0270	0,0830	5,00	od 01.01.2010 do 14.10.2014
Nitriti (mgN/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1	0,0100	0,0310	10,00	od 09.02.2012 do 14.10.2014
Nitrati (mgN/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1	0,0500	0,1500	9,00	od 01.01.2010 do 14.10.2014
Ukupni dušik (mgN/l)	TN analyzer: o.ukupnog	HRN EN 12260:2008	0,0100	0,0400		od 01.01.2010
Anorganski dušik (mgN/l)	JnfU i b	APHA-Standard Methods				od 01.01.2010
Organski dušik (mgN/l)	JnfU i b	APHA-Standard Methods				od 01.01.2010
Ortofosfati (mgP/l)	spektrofotometrijski	Standard Methods(2005) 4500-P D	0,0050	0,0170		od 01.01.2010
Ukupni fosfor (mgP/l)	spektrofotometrijski s kositar (II)kloridom	Standard Methods(2005) 4500-P B,D	0,0050	0,0170		od 01.01.2010
Mikrobiološki pokazatelji						
Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml)	membranska filtracija	HRN EN 9308-1				od 01.01.2010
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	membranska filtracija	APHA-Standard Methods				od 01.01.2010
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	membranska filtracija	HRN EN ISO 7899-2				od 01.01.2010
Broj aerobnih bakterija 37°C (BK/ml 37°)	PPM m.	HRN EN ISO 6222				od 01.01.2010
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	PPM m.	HRN EN ISO 6222				od 01.01.2010
Escherichia coli (EC/100 ml)	membranska filtracija	HRN EN 9308-1:2000				od 01.01.2010
Metali						
Bakar, otopljeni fl gCu/l)	atomska apsorpcijska spektrometrija	HRN ISO 8288:1998	0,2000	0,6000		od 01.01.2010 do 19.11.2014
Cink, ukupni fl gZn/l)	atomska apsorpcijska spektrometrija	HRN ISO 8288:1998	0,2000	0,6000		od 01.01.2010 do 19.11.2014
Cink, otopljeni fl gZn/l)	atomska apsorpcijska spektrometrija	HRN ISO 8288:1998	0,2000	0,6000		od 01.01.2010 do 19.11.2014
Kadmij, otopljeni fl gCd/l)	atomska apsorpcijska spektrometrija	HRN ISO 8288:1998	0,0200	0,0600		od 01.01.2010 do 19.11.2014
Krom, otopljeni fl gCr/l)	atomska apsorpcijska spektrometrija	HRN ISO 8288:1998	0,2000	0,6000		od 01.01.2010 do 19.11.2014
Nikal, otopljeni fl gNi/l)	atomska apsorpcijska spektrometrija	HRN ISO 8288:1998	0,2000	0,6000		od 01.01.2010 do 19.11.2014
Olovo, otopljeno fl gPb/l)	atomska apsorpcijska spektrometrija	HRN ISO 8288:1998	0,3000	0,9000		od 01.01.2010 do 19.11.2014

5 bU]h _Y'a YfcXY]dcX]nj cX]H' 1

Pokazatelj	Naziv metode	Oznaka norme	Granica detekcije	Granica kvantifikacije	Mjerna nesigurnost	Period važenja
Podzemna voda						
Metali						
Živa, otopljena fl gHg/l)	atomska apsorpcijska spektrometrija	EN ISO 15586	0,0020	0,0060		od 01.01.2010 do 19.11.2014
Mangan, otopljeni fl gMn/l)	atomska apsorpcijska spektrometrija	HRN ISO 8288:1998	0,2000	0,6000		od 01.01.2010 do 19.11.2014
Željezo, otopljeno fl gFe/l)	atomska apsorpcijska spektrometrija	HRN ISO 8288:1998	0,2000	0,6000		od 01.01.2010 do 19.11.2014
Organski spojevi						
Triklorometan (kloroform) fl g/l)	plinska kromatografija	HRN EN ISO 10301:2002	0,0500	0,1000		od 01.02.2012 do 14.10.2014
Ioni						
Kalcij (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 14911:2001	0,7000	2,2000	4,00	od 09.02.2012
Magnezij (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 14911:2001	0,1500	0,4000	7,00	od 09.02.2012
Kloridi (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1:2009	0,1000	0,5000	3,00	od 09.02.2012 do 14.10.2014
Sulfati (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1:2009	0,1000	0,5000	6,00	od 09.02.2012 do 14.10.2014
Površinska voda						
Fizikalno kemijski pokazatelji						
Temperatura vode (°C)	termometrija	APHA-Standard Methods				od 01.01.2010
Boja (mg/l Pt/Co)	vizualna m.	HRN EN ISO 7887:2001				od 01.01.2010
pH vrijednost	potencimetrija	HRN EN 10523:2012	0,1000	0,5000		od 01.01.2010 do 14.10.2014
9Y_tf] bUj cX`'j cghfl S/cm)	konduktometrija	HRN EN ISO 27888:2008	1,0000	3,0000		od 01.02.2012 do 14.10.2014
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	gravimetrija	Standard Methods(2005) 2540 D	0,5000	1,5700		od 01.02.2012
Ukupni rezidualni klor (mgCl #)	kolorimetrija	HRN EN ISO 7393-2:2001	0,0200	0,0500		od 01.02.2012
Ukupni rezidualni klor (mgHOCl/l)	kolorimetrija	HRN EN ISO 7393-2:2001	0,0200	0,0500		od 01.02.2012
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO #)	titrimetrija	APHA-Standard Methods	1,5000	4,1000	8,00	od 01.02.2012 do 25.04.2013
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO #)	titrimetrija	APHA-Standard Methods	1,5000	4,1000		od 25.04.2013
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO #)	titrimetrija	APHA-Standard Methods	3,6000	5,0000		od 01.02.2012 do 25.04.2013
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO #)	titrimetrija	APHA-Standard Methods	3,6000	10,7000		od 25.04.2013
Hj fXc U`_i dbU fā [7U7C #)	PO 5.4/45	vlastita metoda	5,0000			od 01.02.2012 do 14.10.2014
Režim kisika						
Otopljeni kisik (mgO #)	Winkler metoda	HRN EN 25813	0,2000	0,6000		od 01.01.2010 do 14.10.2014
NUg] Yb`Y`_]g]_ca` fl t	JnfU i b	Standard Methods				od 01.01.2010
BPK (mgO #)	Winkler m.	HRN EN 1899-1;1899-2	0,5000	1,5000		od 01.01.2010 do 14.10.2014
KPK-Mn (mgO #)	titrimetrija + digestija	Standard Methods	0,1000	0,3000		od 01.01.2010
Hranjive tvari						
Amonij (mgN/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 14911:2001	0,0270	0,0830	5,00	od 01.01.2010 do 14.10.2014
Nitriti (mgN/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1	0,0100	0,0310	10,00	od 09.02.2012 do 14.10.2014
Nitrat (mgN/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1	0,0500	0,1500	9,00	od 01.01.2010 do 14.10.2014
Kjeldahl dušik (mgN/l)	JnfU i b	APHA-Standard Methods	0,0200	0,0600		od 01.01.2010
Ukupni dušik (mgN/l)	TN analyzer: o. ukupnog	HRN EN 12260:2008	0,0100	0,0400		od 01.01.2010
Anorganski dušik (mgN/l)	JnfU i b	APHA-Standard Methods				od 01.01.2010
Organski dušik (mgN/l)	JnfU i b	APHA-Standard Methods				od 01.01.2010
Ortofosfati (mgP/l)	spektrofotometrijski	Standard Methods(2005) 4500-P D	0,0050	0,0170		od 01.01.2010
Ukupni fosfor (mgP/l)	spektrofotometrijski s kositar (II)kloridom	Standard Methods(2005) 4500-P B,D	0,0050	0,0170		od 01.01.2010
Mikrobiološki pokazatelji						
Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml)	membranska filtracija	HRN EN 9308-1				od 01.01.2010
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	membranska filtracija	APHA-Standard Methods				od 01.01.2010
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	membranska filtracija	HRN EN ISO 7899-2				od 01.01.2010
Broj aerobnih bakterija 37°C (BK/ml 37°)	PPM m.	HRN EN ISO 6222				od 01.01.2010

5 bU]h _Y'a YfcXY]dcX]nj cX]H']

Pokazatelj	Naziv metode	Oznaka norme	Granica detekcije	Granica kvantifikacije	Mjerna nesigurnost	Period važenja
Površinska voda						
Mikrobiološki pokazatelji						
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	PPM m.	HRN EN ISO 6222				od 01.01.2010 do 19.11.2014
Escherichia coli (EC/100 ml)	membranska filtracija	HRN EN 9308-1:2000				od 01.01.2010 do 19.11.2014
Metali						
Bakar, otopljeni fl gCu/l)	atomska apsorpcijska spektrometrija	HRN ISO 8288:1998	0,2000	0,6000		od 01.01.2010 do 19.11.2014
Cink, ukupni fl gZn/l)	atomska apsorpcijska spektrometrija	HRN ISO 8288:1998	0,2000	0,6000		od 01.01.2010 do 19.11.2014
Cink, otopljeni fl gZn/l)	atomska apsorpcijska spektrometrija	HRN ISO 8288:1998	0,2000	0,6000		od 01.01.2010 do 19.11.2014
Kadmij, otopljeni fl gCd/l)	atomska apsorpcijska spektrometrija	HRN ISO 8288:1998	0,0200	0,0600		od 01.01.2010 do 19.11.2014
Krom, otopljeni fl gCr/l)	atomska apsorpcijska spektrometrija	HRN ISO 8288:1998	0,2000	0,6000		od 01.01.2010 do 19.11.2014
Nikal, otopljeni fl gNi/l)	atomska apsorpcijska spektrometrija	HRN ISO 8288:1998	0,2000	0,6000		od 01.01.2010 do 19.11.2014
Olovo, otopljeno fl gPb/l)	atomska apsorpcijska spektrometrija	HRN ISO 8288:1998	0,3000	0,9000		od 01.01.2010 do 19.11.2014
Živa, otopljena fl gHg/l)	atomska apsorpcijska spektrometrija	EN ISO 15586	0,0020	0,0060		od 01.01.2010 do 19.11.2014
Mangan, otopljeni fl gMn/l)	atomska apsorpcijska spektrometrija	HRN ISO 8288:1998	0,2000	0,6000		od 01.01.2010 do 19.11.2014
Željezo, otopljeno fl gFe/l)	atomska apsorpcijska spektrometrija	HRN ISO 8288:1998	0,2000	0,6000		od 01.01.2010 do 19.11.2014
Organski spojevi						
Triklormetan (kloroform) fl g/l)	plinska kromatografija	HRN EN ISO 10301:2002	0,0500	0,1000		od 01.02.2012 do 14.10.2014
Ioni						
Kalcij (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 14911:2001	0,7000	2,2000	4,00	od 09.02.2012 do 14.10.2014
Magnezij (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 14911:2001	0,1500	0,4000	7,00	od 09.02.2012 do 14.10.2014
Kloridi (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1:2009	0,1000	0,5000	3,00	od 09.02.2012 do 14.10.2014
Sulfati (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1:2009	0,1000	0,5000	6,00	od 09.02.2012 do 14.10.2014
Sediment						
Hranjive tvari						
Ukupni fosfor (mgP/kg)						od 01.01.2009

DcX]nj c U]

DcX]nj c U	Grupa pokazatelja	Pokazatelji
Zavod za javno zdravstvo dr. Andrija Štampar, Mirogojska cesta 16, Zagreb, 10000 Zagreb	Organski spojevi	Fluoranten fl g/l)