

5 bU]h _Y'a YhcXY]dcX]nj cX]H'¶

HRVATSKE VODE

ANALIZA VODA

Šifra:2.10.

Datum od: 1.1.2014

Naziv:GVL - Šibenik

Datum do: 31.12.2014

Puni naziv:Hrvatske vode, Glavni vodnogospodarski laboratorij

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	0,2260	0,7540		od 01.01.2014
PCB 52 fl g/kg)	plinska kromatografija	HRN EN ISO 6468:2002	0,3190	1,0630		od 01.01.2014
PCB 101 fl g/kg)	plinska kromatografija	HRN EN ISO 6468:2002	0,5860	1,9540		od 01.01.2014
PCB 138 fl g/kg)	plinska kromatografija	HRN EN ISO 6468:2002	0,4830	1,6100		od 01.01.2014
PCB 153 fl g/kg)	plinska kromatografija	HRN EN ISO 6468:2002	0,2880	0,9610		od 01.01.2014
PCB 180 fl g/kg)	plinska kromatografija	HRN EN ISO 6468:2002	0,4330	1,4420		od 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_tf] bU] cX'¶] 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 do 01.01.2015
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO #l)	volumetrija	HRN EN ISO 9963-1:1998				od 01.01.2009 do 01.01.2015
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO #l)	volumetrija	HRN EN ISO 9963-1:1998				od 01.01.2009 do 01.01.2015
Hj fXc U i _i dbU fã [7U7C #l)	volumetrija	HRN ISO 6059:1998				od 01.01.2009 do 01.01.2015
Hj fXc U_UV¶Yj U fã [7U7C #l)	volumetrija	HRN ISO 6058:2001				od 01.01.2009 do 01.01.2015
Hj fXc U a U[bYn]¶j U fã [7U7C #l)	fU i bg_]	fU i bg_]				od 01.01.2009
Hj fXc U_UFVcbUfã U fã [7U7C #l)	a	a				od 01.01.2010
Hj fXc U bY_UFVcbUfã U fã [7U7C #l)	a	a				od 01.01.2010
Hj fXc U V_UFVcbUfã U fã [7U7C #l)	a	a				od 01.01.2010
A i Hbc U fãHI Ł	g	g				od 01.01.2014 do 01.01.2015
Režim kisika						
Otopljeni kisik (mgO #l)	winklerova metoda	HRN EN 25813:2003	0,3000	0,9000		od 01.01.2010
NUg] Yb'¶'_]g]_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 do 01.01.2015

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						
Hranjive tvari						
Nitriti (mgN/l)	spektrometrija	HRN ISO 26777:1998 en	0,0005	0,0015		od 14.04.2010 do 01.01.2015
Nitrati (mgN/l)	spektrometrija	SM 4500-B	0,0070	0,0200		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Ukupni dušik (mgN/l)	fU i bg_]	fU i bg_]	0,0400	0,1000		od 01.01.2010 do 29.06.2014
Ukupni dušik (mgN/l)	kemiluminiscencija, spaljivanje dušika	HRN EN 12260:2008	0,0500	0,1500		od 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 do 01.01.2015
Ukupni fosfor - oligotrofija (mgP/l)	ICP-MS	ISO 17294-2	0,0010	0,0030		od 01.01.2014
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 do 01.07.2015
Bakar, otopljeni fl gCu/l)	ICP-MS	ISO 17294-2	0,0080	0,0250		od 01.01.2011 do 01.07.2015
Cink, ukupni fl gZn/l)	ICP-MS	ISO 17294-2	0,0100	0,0300		od 01.01.2011 do 01.07.2015
Cink, otopljeni fl gZn/l)	ICP-MS	ISO 17294-2	0,0100	0,0300		od 01.01.2011 do 01.07.2015
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 do 01.06.2015
Krom, otopljeni fl gCr/l)	AAS	SM 3113 (1998)	0,0100	0,0330		od 01.01.2012 do 01.06.2015
Nikal, ukupni fl gNi/l)	ICP-MS	ISO 17294-2	0,0220	0,0700		od 01.01.2013 do 01.07.2015
Nikal, otopljeni fl gNi/l)	ICP-MS	ISO 17294-2	0,0220	0,0700		od 01.01.2013 do 01.07.2015
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 do 01.07.2015
Arsen, otopljeni fl gAs/l)	ICP-MS	ISO 17294-2	0,0090	0,0270		od 01.01.2011 do 01.07.2015
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 do 01.07.2015
Bor, otopljeni fl gB/l)	ICP-MS	ISO 17294-2	0,0900	0,2700		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
Podzemna voda						
Metali						
Litij, otopljeni fl g/Li/l)	ICP-MS	ISO 17294-2	0,0030	0,0100		od 01.01.2013 do 01.07.2015
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, GC-MS	EPA 8270	0,0003	0,0009		od 01.01.2014
2,4 DDT, fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8270	0,0015	0,0050		od 01.01.2014 do 01.01.2015
4,4' DDE, fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8270	0,0003	0,0010		od 01.01.2014
4,4' DDD, fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8270	0,0005	0,0020		od 01.01.2014
HCH, ukupni (µg/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8270				od 01.01.2014
! HCH fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8270	0,0001	0,0005		od 01.01.2014
! HCH fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8270	0,0002	0,0009		od 01.01.2014
! HCH (lindan) fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8270	0,0006	0,0020		od 01.01.2014
! HCH fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8270	0,0005	0,0010		od 01.01.2014
HCB (heksaklorbenzen) fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8270	0,0006	0,0020		od 01.01.2014
Heptaklor fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8270	0,0008	0,0020		od 01.01.2014
Metoksiklor fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8270	0,0005	0,0020		od 01.01.2014
Aldrin fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8270	0,0005	0,0020		od 01.01.2014
Dieldrin fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8270	0,0001	0,0004		od 01.01.2014
Endrin fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8270	0,0007	0,0020		od 01.01.2014
Izodrin fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8270	0,0006	0,0020		od 01.01.2014
! endosulfan fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8270	0,0003	0,0010		od 01.01.2014
Alaklor fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8270	0,0005	0,0020		od 01.01.2014
Atrazin fl g/l)	hY_i]bg_U_fca Utc[fUZ]U'1 <D	SQHM 001	0,0001	0,0006		od 01.01.2014 do 01.07.2015
Simazin fl g/l)	hY_i]bg_U_fca Utc[fUZ]U'1 <D	SQHM 001	0,0004	0,0012		od 01.01.2014 do 01.07.2015
Klorpirifos (-etil) fl g/l)	plinska kromatografija	HRN ISO 6468:2002	0,0080	0,0250		od 01.01.2014 do 01.01.2015
Klorfenvinfos fl g/l)	plinska kromatografija	HRN ISO 6468:2002	0,0080	0,0250		od 01.01.2014 do 01.01.2015
Diuron fl g/l)	hY_i]bg_U_fca Utc[fUZ]U'1 <D	SQHM 001	0,0003	0,0106		od 01.01.2014 do 01.01.2015
Izoproturon fl g/l)	hY_i]bg_U_fca Utc[fUZ]U'1 <D	SQHM 001	0,0001	0,0002		od 01.01.2014 do 01.01.2015
Trifluralin fl g/l)	plinska kromatografija	EPA 8270	0,0030	0,0090		od 01.01.2014 do 01.01.2015
Triklorometan (kloroform) fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8260b	0,0620	0,2040		od 01.01.2010 do 01.10.2015
1,1,1-trikloroetan fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8260b	0,0740	0,2430		od 01.01.2010 do 01.10.2015
Tetraklorometan (tetraklorugljik) fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8260b	0,0370	0,1230		od 01.01.2010 do 01.10.2015
Trikloretilen fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8260b	0,0580	0,1920		od 01.01.2010 do 01.10.2015
Tetrakloretilen fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8260b	0,0600	0,1980		od 01.01.2010 do 01.10.2015
1,2-dikloroetan fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8260b	0,0720	0,2370		od 01.01.2010 do 01.10.2015
Diklorometan fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8260b	0,0890	0,2940		od 01.01.2010 do 01.10.2015
Heksaklorbutadien fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8260b	0,0100	0,0310		od 01.01.2010 do 01.10.2015
Triklorbenzen (svi izomeri) fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8260b				od 01.01.2010 do 01.10.2015
1,2,3-triklorbenzen fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8260b	0,0350	0,1140		od 01.01.2010 do 01.10.2015

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						
1,2,4-triklorbenzen fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8260b	0,0330	0,1080		od 01.01.2010 do 01.10.2015
1,3,5-triklorbenzen fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8260b	0,0330	0,1040		od 01.01.2013 do 01.10.2015
Benzen fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8260b	0,0350	0,1140		od 01.01.2010 do 01.10.2015
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 do 06.03.2015
m-ksilen fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8260b	0,0420	0,1400		od 01.01.2010 do 06.03.2015
p-ksilen fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8260b	0,0570	0,1900		od 01.01.2010 do 06.03.2015
Toluen fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8260b	0,0410	0,1350		od 01.01.2010 do 01.10.2015
Antracen fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	HRN ISO 6468:2002	0,0000	0,0001		od 01.01.2014
Naftalen fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	HRN ISO 6468:2002	0,0002	0,0006		od 01.01.2014
Fluoranten fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	HRN ISO 6468:2002	0,0001	0,0002		od 01.01.2014
Benzo(b)fluoranten fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	HRN ISO 6468:2002	0,0008	0,0020		od 01.01.2014
Benzo(k)fluoranten fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	HRN ISO 6468:2002	0,0005	0,0010		od 01.01.2014
Benzo(a)piren fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	HRN ISO 6468:2002	0,0005	0,0010		od 01.01.2014
Benzo(g,h,i)perilen fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	HRN ISO 6468:2002	0,0001	0,0002		od 01.01.2014
Indeno(1,2,3-cd)piren fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	HRN ISO 6468:2002	0,0001	0,0002		od 01.01.2014
DEHP (µg/l)	plinska kromatografija	EPA 8270b	0,0300	0,1000		od 01.01.2014
Nonilfenol (µg/l)	plinska kromatografija	EPA 1625	0,0300	0,0900		od 01.01.2014
Oktilfenol fl g/l)	plinska kromatografija	EPA 1625	0,0100	0,0300		od 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	EPA 8270	0,0003	0,0010		od 01.01.2014
Pentaklorfenol fl g/l)	plinska kromatografija	HRN ISO 6468:2002 en	0,0700	0,2000		od 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, GC-MS	EPA 8270	0,0000	0,0001		od 01.01.2014
PCB 52 fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8270	0,0000	0,0001		od 01.01.2014
PCB 101 fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8270	0,0000	0,0001		od 01.01.2014
PCB 138 fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8270	0,0001	0,0003		od 01.01.2014
PCB 153 fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8270	0,0000	0,0001		od 01.01.2014
PCB 180 fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8270	0,0001	0,0001		od 01.01.2014
TOC (mg/l)	kemiluminiscencija, TOC	HRN 1484:2002 en	0,1500	0,5000		od 01.01.2014 do 20.10.2014
TOC (mg/l)	kemiluminiscencija, TOC	HRN 1484:2002 en	0,1500	0,5000		od 20.10.2014 do 01.01.2015
AOX (adsorbilni organski halogeni) fl g/l)	X]fy]_hbc cXfy]] Ub'Y	HRN ISO 9562:2008 en	20,0000	50,0000		od 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 do 20.04.2015
Kalij (mg/l)	IC	HRN EN ISO 14911:2001	0,0100	0,0300		od 01.01.2010 do 20.04.2015
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 do 01.01.2015
Sulfati (mg/l)	spektrometrija	SM 4500 E:1998	0,2000	0,6000		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Silikati, otopljeni (mgSiO #)	spektrometrija	SM 4500 D:1998	0,0200	0,0600		od 01.01.2010
Površinska voda						
Farmaceutski spojevi						
Azitromicin fl g/l)	h'Y_i]bg_U_fca Utc[fUZ]U	M-136-053	0,1000	0,2000		od 01.01.2013
Eritromicin fl g/l)	h'Y_i]bg_U_fca Utc[fUZ]U	M-136-053	0,1000	0,2000		od 01.01.2013

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						
Farmaceutski spojevi						
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
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
; i ghc U'a fY]bc[]Z]rcd'Ub_rcbU f]g]Hb"#t	fU i bg_]	fU i bg_]	1,0000			od 01.01.2014
Brojnost fitoplanktona (broj/l)	fU i bg_]	fU i bg_]				od 01.01.2014
Stupanj trofije	fU i bg_]	fU i bg_]				od 01.01.2009
Prozirnost (m)	Secchi-disk	HRN ISO 15204:2008 en				od 01.01.2009
Klorofil- fl g/l)	spektrofotometrijski	HRN ISO 10260:2001	0,3000	1,0000		od 01.01.2010
OEK EI (Environmental index)	fU i bg_]	fU i bg_]				od 01.01.2014
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 cghfl 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 do 01.01.2015
Ukupni rezidualni klor (mgCl #)	fotometrijski	SM 2540 (1998)	0,0100	0,0300		od 01.01.2012 do 01.01.2015
Ukupni rezidualni klor (mgHOCl/l)	fU i bg_]	fU i bg_]				od 01.01.2012
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO #)	volumetrija	HRN EN ISO 9963-1:1998				od 01.01.2009 do 01.01.2015
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO #)	volumetrija	HRN EN ISO 9963-1:1998				od 01.01.2009 do 01.01.2015
Hj fXc U i _i dbU fã [7U7C #)	volumetrija	HRN ISO 6059:1998				od 01.01.2009 do 01.01.2015
Hj fXc U _U]V]Y] U fã [7U7C #)	volumetrija	HRN ISO 6058:2001				od 01.01.2009 do 01.01.2015
Hj fXc U a U[bYn]Y] U fã [7U7C #)	fU i bg_]	fU i bg_]				od 01.01.2009
Hj fXc U _UFVcbUhbU fã [7U7C #)	a	a				od 01.01.2010
Hj fXc U bY_UFVcbUhbU fã [7U7C #)	a	a				od 01.01.2010
Hj fXc U V_UFVcbUhbU fã [7U7C #)	a	a				od 01.01.2010
A i hbc U fBHl t	g	g				od 01.01.2014 do 01.01.2015
Režim kisika						
Otopljeni kisik (mgO #)	winklerova metoda	HRN EN 25813:2003	0,3000	0,9000		od 01.01.2010
NUg] Yb'Y' _]g]_ca ' fl t	fU i bg_]	fU i bg_]				od 01.01.2009
BPK (mgO #)	winklerova metoda	HRN ISO 5815:1998	0,6000	1,5000		od 01.01.2010 do 01.01.2015
KPK-Mn (mgO #)	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 do 01.01.2015
Nitriti (mgN/l)	spektrometrija	HRN ISO 26777:1998 en	0,0005	0,0015		od 14.04.2010 do 01.01.2015

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						
Nitrati (mgN/l)	spektrometrija	SM 4500-B	0,0070	0,0200		od 01.01.2010 do 01.01.2015
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
Ukupni dušik (mgN/l)	kemiluminiscencija, spaljivanje dušika	HRN EN 12260:2008	0,0500	0,1500		od 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 do 01.01.2015
Ukupni fosfor - oligotrofija (mgP/l)	ICP-MS	ISO 17294-2	0,0010	0,0030		od 01.01.2014
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 do 01.07.2015
Bakar, otopljeni fl gCu/l)	ICP-MS	ISO 17294-2	0,0080	0,0250		od 01.01.2011 do 01.07.2015
Cink, ukupni fl gZn/l)	ICP-MS	ISO 17294-2	0,0100	0,0300		od 01.01.2011 do 01.07.2015
Cink, otopljeni fl gZn/l)	ICP-MS	ISO 17294-2	0,0100	0,0300		od 01.01.2011 do 01.07.2015
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 do 01.06.2015
Krom, otopljeni fl gCr/l)	AAS	SM 3113 (1998)	0,0100	0,0330		od 01.01.2012 do 01.06.2015
Nikal, ukupni fl gNi/l)	ICP-MS	ISO 17294-2	0,0220	0,0700		od 01.01.2013 do 01.07.2015
Nikal, otopljeni fl gNi/l)	ICP-MS	ISO 17294-2	0,0220	0,0700		od 01.01.2013 do 01.07.2015
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 do 01.07.2015
Arsen, otopljeni fl gAs/l)	ICP-MS	ISO 17294-2	0,0090	0,0270		od 01.01.2011 do 01.07.2015
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

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						
Berilij, otopljeni fl gBe/l)	ICP-MS	ISO 17294-2	0,0030	0,0100		od 01.01.2013 do 01.07.2015
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	0,0060	0,0200		od 01.01.2012
Litij, otopljeni fl gLi/l)	ICP-MS	ISO 17294-2	0,0030	0,0100		od 01.01.2013 do 01.07.2015
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, GC-MS	EPA 8270	0,0003	0,0009		od 01.01.2014
2,4 DDT, fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8270	0,0015	0,0050		od 01.01.2014 do 01.01.2015
4,4' DDE, fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8270	0,0003	0,0010		od 01.01.2014
4,4' DDD, fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8270	0,0005	0,0020		od 01.01.2014
HCH, ukupni (µg/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8270				od 01.01.2014
! HCH fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8270	0,0001	0,0005		od 01.01.2014
! HCH fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8270	0,0002	0,0009		od 01.01.2014
! HCH (lindan) fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8270	0,0006	0,0020		od 01.01.2014
! HCH fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8270	0,0005	0,0010		od 01.01.2014
HCB (heksaklorbenzen) fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8270	0,0006	0,0020		od 01.01.2014
Heptaklor fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8270	0,0008	0,0020		od 01.01.2014
Metoksiklor fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8270	0,0005	0,0020		od 01.01.2014
Aldrin fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8270	0,0005	0,0020		od 01.01.2014
Dieldrin fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8270	0,0001	0,0004		od 01.01.2014
Endrin fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8270	0,0007	0,0020		od 01.01.2014
Izodrin fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8270	0,0006	0,0020		od 01.01.2014
! endosulfan fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8270	0,0003	0,0010		od 01.01.2014
Alaklor fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8270	0,0005	0,0020		od 01.01.2014
Atrazin fl g/l)	hY_i]bg_U_fca Utc[fUZ]U'1 <D	SQHM 001	0,0001	0,0006		od 01.01.2014 do 01.07.2015
Simazin fl g/l)	hY_i]bg_U_fca Utc[fUZ]U'1 <D	SQHM 001	0,0004	0,0012		od 01.01.2014 do 01.07.2015
Klorpirifos (-etil) fl g/l)	plinska kromatografija	HRN ISO 6468:2002	0,0080	0,0250		od 01.01.2014 do 01.01.2015
Klorfenvinfos fl g/l)	plinska kromatografija	HRN ISO 6468:2002	0,0080	0,0250		od 01.01.2014 do 01.01.2015
Diuron fl g/l)	hY_i]bg_U_fca Utc[fUZ]U'1 <D	SQHM 001	0,0003	0,0106		od 01.01.2014 do 01.01.2015
Izoproturon fl g/l)	hY_i]bg_U_fca Utc[fUZ]U'1 <D	SQHM 001	0,0001	0,0002		od 01.01.2014 do 01.01.2015
Trifluralin fl g/l)	plinska kromatografija	EPA 8270	0,0030	0,0090		od 01.01.2014 do 01.01.2015
Triklometan (kloroform) fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8260b	0,0620	0,2040		od 01.01.2010 do 01.10.2015
1,1,1-trikloreten fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8260b	0,0740	0,2430		od 01.01.2010 do 01.10.2015
Tetraklometan (tetraklorugljik) fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8260b	0,0370	0,1230		od 01.01.2010 do 01.10.2015
Trikloretilen fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8260b	0,0580	0,1920		od 01.01.2010 do 01.10.2015
Tetrakloretilen fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8260b	0,0600	0,1980		od 01.01.2010 do 01.10.2015
1,2-dikloreten fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8260b	0,0720	0,2370		od 01.01.2010 do 01.10.2015
Diklometan fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8260b	0,0890	0,2940		od 01.01.2010 do 01.10.2015
Heksaklorbutadien fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8260b	0,0100	0,0310		od 01.01.2010 do 01.10.2015

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						
Triklorbenzen (svi izomeri) fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8260b				od 01.01.2010 do 01.10.2015
1,2,3-triklorbenzen fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8260b	0,0350	0,1140		od 01.01.2010 do 01.10.2015
1,2,4-triklorbenzen fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8260b	0,0330	0,1080		od 01.01.2010 do 01.10.2015
1,3,5-triklorbenzen fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8260b	0,0330	0,1040		od 01.01.2013 do 01.10.2015
Benzen fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8260b	0,0350	0,1140		od 01.01.2010 do 01.10.2015
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 do 06.03.2015
m-ksilen fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8260b	0,0420	0,1400		od 01.01.2010 do 06.03.2015
p-ksilen fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8260b	0,0570	0,1900		od 01.01.2010 do 06.03.2015
Toluen fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8260b	0,0410	0,1350		od 01.01.2010 do 01.10.2015
Antracen fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	HRN ISO 6468:2002	0,0000	0,0001		od 01.01.2014
Naftalen fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	HRN ISO 6468:2002	0,0002	0,0006		od 01.01.2014
Fluoranteni fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	HRN ISO 6468:2002	0,0001	0,0002		od 01.01.2014
Benzo(b)fluoranteni fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	HRN ISO 6468:2002	0,0008	0,0020		od 01.01.2014
Benzo(k)fluoranteni fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	HRN ISO 6468:2002	0,0005	0,0010		od 01.01.2014
Benzo(a)piren fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	HRN ISO 6468:2002	0,0005	0,0010		od 01.01.2014
Benzo(g,h,i)perilen fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	HRN ISO 6468:2002	0,0001	0,0002		od 01.01.2014
Indeno(1,2,3-cd)piren fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	HRN ISO 6468:2002	0,0001	0,0002		od 01.01.2014
DEHP (µg/l)	plinska kromatografija	EPA 8270b	0,0300	0,1000		od 01.01.2014
Nonilfenol (µg/l)	plinska kromatografija	EPA 1625	0,0300	0,0900		od 01.01.2014
Oktilfenol fl g/l)	plinska kromatografija	EPA 1625	0,0100	0,0300		od 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	EPA 8270	0,0003	0,0010		od 01.01.2014
Pentaklorfenol fl g/l)	plinska kromatografija	HRN ISO 6468:2002 en	0,0700	0,2000		od 01.01.2014
(PBDE) bromirani difenileteri 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, GC-MS	EPA 8270	0,0000	0,0001		od 01.01.2014
PCB 52 fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8270	0,0000	0,0001		od 01.01.2014
PCB 101 fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8270	0,0000	0,0001		od 01.01.2014
PCB 138 fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8270	0,0001	0,0003		od 01.01.2014
PCB 153 fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8270	0,0000	0,0001		od 01.01.2014
PCB 180 fl g/l)	plinska kromatografija, GC-MS	EPA 8270	0,0001	0,0001		od 01.01.2014
TOC (mg/l)	kemiluminiscencija, TOC	HRN 1484:2002 en	0,1500	0,5000		od 01.01.2014 do 20.10.2014
TOC (mg/l)	kemiluminiscencija, TOC	HRN 1484:2002 en	0,1500	0,5000		od 20.10.2014 do 01.01.2015
AOX (adsorbilni organski halogeni) fl g/l)	X]fY_hbc cXFY]j Ub Y	HRN ISO 9562:2008 en	20,0000	50,0000		od 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 do 20.04.2015
Kalij (mg/l)	IC	HRN EN ISO 14911:2001	0,0100	0,0300		od 01.01.2010 do 20.04.2015
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 do 01.01.2015
Sulfati (mg/l)	spektrometrija	SM 4500 E:1998	0,2000	0,6000		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Silikati, otopljeni (mgSiO #)	spektrometrija	SM 4500 D:1998	0,0200	0,0600		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
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)	AAS	ISO 17294-2	0,0006	0,0020		od 01.01.2010
Krom, ukupni (mgCr/kg)	AAS	ISO 17294-2	0,0020	0,0060		od 01.01.2010
Nikal, ukupni (mgNi/kg)	AAS	ISO 17294-2	0,0040	0,0130		od 01.01.2010
Olovo, ukupno (mgPb/kg)	AAS	ISO 17294-2	0,0004	0,0013		od 01.01.2010
Živa, ukupna (mgHg/kg)	Hg-CV	SM 3113 (1998)	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	0,5480	1,8260		od 01.01.2014
2,4 DDT, fl g/kg)	plinska kromatografija	HRN EN ISO 6468:2002	0,5210	1,7370		od 01.01.2014
4,4' DDE, fl g/kg)	plinska kromatografija	HRN EN ISO 6468:2002	0,5420	1,8070		od 01.01.2014
4,4' DDD, fl g/kg)	plinska kromatografija	HRN EN ISO 6468:2002	0,3620	1,2070		od 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	0,3100	1,0330		od 01.01.2014
! HCH fl g/kg)	plinska kromatografija	HRN EN ISO 6468:2002	0,5650	1,8850		od 01.01.2014
! HCH (lindan) fl g/kg)	plinska kromatografija	HRN EN ISO 6468:2002	0,4350	1,4510		od 01.01.2014
! HCH fl g/kg)	plinska kromatografija	HRN EN ISO 6468:2002	1,5020	5,0070		od 01.01.2014
HCB (heksaklorbenzen) fl g/kg)	plinska kromatografija	HRN EN ISO 6468:2002	0,1870	0,6270		od 01.01.2014
Heptaklor fl g/kg)	plinska kromatografija	HRN EN ISO 6468:2002	0,7280	2,4260		od 01.01.2014
Aldrin fl g/kg)	plinska kromatografija	HRN EN ISO 6468:2002	0,7980	2,6610		od 01.01.2014
Dieldrin fl g/kg)	plinska kromatografija	HRN EN ISO 6468:2002	0,5020	1,6740		od 01.01.2014
Endrin fl g/kg)	plinska kromatografija	HRN EN ISO 6468:2002	0,8930	2,9770		od 01.01.2014
Izodrin fl g/kg)	plinska kromatografija	HRN EN ISO 6468:2002	0,5690	1,8960		od 01.01.2014
! endosulfan fl g/kg)	plinska kromatografija	HRN EN ISO 6468:2002	0,5740	1,9120		od 01.01.2014
Atrazin fl g/kg)	H' _i]bg_U _fca Uhc[rUZ'Uz' UHPL	SOHM001	1,0000	3,0000		od 01.01.2014
Pentaklorbenzen fl g/kg)	plinska kromatografija	HRN EN ISO 6468:2002	0,3050	1,0190		od 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	0,2260	0,7540		od 01.01.2014
PCB 52 fl g/kg)	plinska kromatografija	HRN EN ISO 6468:2002	0,3190	1,0630		od 01.01.2014
PCB 101 fl g/kg)	plinska kromatografija	HRN EN ISO 6468:2002	0,5860	1,9540		od 01.01.2014
PCB 138 fl g/kg)	plinska kromatografija	HRN EN ISO 6468:2002	0,4830	1,6100		od 01.01.2014
PCB 153 fl g/kg)	plinska kromatografija	HRN EN ISO 6468:2002	0,2880	0,9610		od 01.01.2014
PCB 180 fl g/kg)	plinska kromatografija	HRN EN ISO 6468:2002	0,4330	1,4420		od 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	Pokazatelj
------------	-------------------	------------

5 bU]h _Ya YfcXY]dcX]nj cX]H']

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); Aluminij, ukupni fl gAl/l); Mineralna ulja (mg/l); Mineralna ulja (mg/kg); PCB (poliklorirani bifenili) (µg/l); PCB uk. (poliklorirani bifenili) (µg/kg); DDT, ukupni fl g/l); DDT, ukupni (µg/kg); 4,4' DDT, fl g/l); 4,4' 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); Atrazin fl g/l); Simazin fl g/l); Diuron fl g/l); Izoproturon fl g/l); Triklormetan (kloroform) fl g/l); 1,1,1-trikloretan 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); 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); 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); Pentaklorbenzen fl g/l); TOC (mg/l); TOC (mg/kg); Natrij (mg/l); Kalij (mg/l); Fluoridi (mg/l); PCB 28 fl g/l); 2,4 DDT, fl g/l); 2,4 DDT, fl g/kg); PCB 52 fl g/l); PCB 28 fl g/kg); 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); o-ksilen fl g/l); Kobalt, otopljeni fl gCo/l); Kositar, otopljeni fl gSn/l); m-ksilen fl g/l); p-ksilen fl g/l); Aluminij, otopljeni fl gAl/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); Aluminij, ukupni fl gAl/l); Mineralna ulja (mg/l); Mineralna ulja (mg/kg); PCB (poliklorirani bifenili) (µg/l); PCB uk. (poliklorirani bifenili) (µg/kg); DDT, ukupni fl g/l); DDT, ukupni (µg/kg); 4,4' DDT, fl g/l); 4,4' 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); Atrazin fl g/l); Simazin fl g/l); Diuron fl g/l); Izoproturon fl g/l); Triklormetan (kloroform) fl g/l); 1,1,1-trikloretan 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); 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); 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); Pentaklorbenzen fl g/l); TOC (mg/l); TOC (mg/kg); Natrij (mg/l); Kalij (mg/l); Fluoridi (mg/l); PCB 28 fl g/l); 2,4 DDT, fl g/l); 2,4 DDT, fl g/kg); PCB 52 fl g/l); PCB 28 fl g/kg); 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); o-ksilen fl g/l); Kobalt, otopljeni fl gCo/l); Kositar, otopljeni fl gSn/l); m-ksilen fl g/l); p-ksilen fl g/l); Aluminij, otopljeni fl gAl/l)

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

DcX]nj c U	Grupa pokazatelj	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); Aluminij, ukupni fl gAl/l); Mineralna ulja (mg/l); Mineralna ulja (mg/kg); PCB (poliklorirani bifenili) (µg/l); PCB uk. (poliklorirani bifenili) (µg/kg); DDT, ukupni fl g/l); DDT, ukupni (µg/kg); 4,4' DDT, fl g/l); 4,4' 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); Atrazin fl g/l); Simazin fl g/l); Diuron fl g/l); Izoproturon fl g/l); Triklormetan (kloroform) fl g/l); 1,1,1-trikloretan 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); 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); Toluena fl g/l); Antracen fl g/l); Naftalen fl g/l); Fluoranti fl g/l); Benzo(b)fluoranti fl g/l); Benzo(k)fluoranti 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); Pentaklorbenzen fl g/l); TOC (mg/l); TOC (mg/kg); Natrij (mg/l); Kalij (mg/l); Fluoridi (mg/l); PCB 28 fl g/l); 2,4 DDT, fl g/l); 2,4 DDT, fl g/kg); PCB 52 fl g/l); PCB 28 fl g/kg); 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); o-ksilen fl g/l); Kobalt, otopljeni fl gCo/l); Kositar, otopljeni fl gSn/l); m-ksilen fl g/l); p-ksilen fl g/l); Aluminij, otopljeni fl gAl/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); Aluminij, ukupni fl gAl/l); Mineralna ulja (mg/l); Mineralna ulja (mg/kg); PCB (poliklorirani bifenili) (µg/l); PCB uk. (poliklorirani bifenili) (µg/kg); DDT, ukupni fl g/l); DDT, ukupni (µg/kg); 4,4' DDT, fl g/l); 4,4' 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); Atrazin fl g/l); Simazin fl g/l); Diuron fl g/l); Izoproturon fl g/l); Triklormetan (kloroform) fl g/l); 1,1,1-trikloretan 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); 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); Toluena fl g/l); Antracen fl g/l); Naftalen fl g/l); Fluoranti fl g/l); Benzo(b)fluoranti fl g/l); Benzo(k)fluoranti 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); Pentaklorbenzen fl g/l); TOC (mg/l); TOC (mg/kg); Natrij (mg/l); Kalij (mg/l); Fluoridi (mg/l); PCB 28 fl g/l); 2,4 DDT, fl g/l); 2,4 DDT, fl g/kg); PCB 52 fl g/l); PCB 28 fl g/kg); 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); o-ksilen fl g/l); Kobalt, otopljeni fl gCo/l); Kositar, otopljeni fl gSn/l); m-ksilen fl g/l); p-ksilen fl g/l); Aluminij, otopljeni fl gAl/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); AOX (adsorbilni organski halogeni) fl g/l)

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

HRVATSKE VODE

ANALIZA VODA

Šifra:3.01.

Datum od: 1.1.2014

Naziv:HZJZ

Datum do: 31.12.2014

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
9Y_hf] bUj cX']j cgh fl S/cm)	konduktometrija	HRN EN 27888:2008	0,1000	0,1000		od 01.01.2010
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	gravimetrija	HRN EN 872:2008	2,0000	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 hbc U fBHI Ł	turbidimetrija	HRN EN ISO 7027:2001	0,1000	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
NUg] Yb'Y' _jg]_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	0,0060		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)	JnfU i bUj Ub'Y	JnfU i bUj Ub'Y				od 01.01.2012
Organski dušik (mgN/l)	JnfU i bUj Ub'Y	JnfU i bUj Ub'Y				od 01.01.2012
Ortofosfati (mgP/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1:2009	0,0100	0,0150		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, (Colilert)	1,0000	3,0000		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	membranska filtracija	SM 9222 D (21. izd., 20005.)	1,0000	3,0000		od 01.01.2006 do 01.01.2015
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	membranska filtracija	HRN EN ISO 7899-2: 2000	1,0000	3,0000		od 01.01.2006 do 01.01.2015
Broj aerobnih bakterija 37°C (BK/ml 37°)	membranska filtracija	HRN EN ISO 6222:2000	1,0000	3,0000		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	membranska filtracija	HRN EN ISO 6222:2000	1,0000	3,0000		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Escherichia coli (EC/100 ml)	MPN	P-VODE-80, (Colilert)	1,0000	3,0000		od 01.01.2012 do 01.01.2015
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	2,0000	2,0000		od 01.01.2010
Kadmij, otopljeni fl gCd/l)	ICP-OES	HRN EN ISO 11885:2010	1,0000	1,0000		od 01.01.2010
Krom, otopljeni fl gCr/l)	ICP-OES	HRN EN ISO 11885:2010	2,0000	2,0000		od 01.01.2010
Nikal, otopljeni fl gNi/l)	ICP-OES	HRN EN ISO 11885:2010	2,0000	2,0000		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	0,5000	0,5000		od 01.01.2010
Željezo, otopljeno fl gFe/l)	ICP-OES	HRN EN ISO 11885:2010	5,0000	5,0000		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
Klorpirifos (-etil) fl g/l)	GC	EPA 614	0,0030	0,0100		od 01.01.2008
Klorfenvinfos fl g/l)	GC	EPA 614	0,0030	0,0100		od 01.01.2008
Triklormetan (kloroform) fl g/l)	GC	HRN ISO 10301:2002	0,1000	0,1000		od 01.01.2010
1,1,1-trikloreten fl g/l)	GC	HRN ISO 10301:2002	0,1000	0,1000		od 01.01.2010
Tetraklormetan (tetraklorugljik) fl g/l)	GC	HRN ISO 10301:2002	0,1000	0,1000		od 01.01.2010
Trikloretlen fl g/l)	GC	HRN ISO 10301:2002	0,1000	0,1000		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						
Organski spojevi						
Tetrakloretilen fl g/l)	GC	HRN ISO 10301:2002	0,1000	0,1000		od 01.01.2010
Bromdiklormetan fl g/l)	GC	HRN ISO 10301:2002	0,1000	0,1000		od 01.01.2010
1,2-dikloretilan fl g/l)	GC	HRN ISO 10301:2002	0,1000	0,1000		od 01.01.2011
Diklormetan fl g/l)	GC	HRN ISO 10301:2002	0,1000	0,1000		od 01.01.2011
Triklorbenzen (svi izomeri) fl g/l)	GC-MS	EPA 1625	0,1000	0,2000		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	0,2500	0,5000		od 01.01.2014
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
TOC (mg/l)	TOC analizator	HRN EN 1484:2002	0,2000	0,4000		od 01.01.2010
Ioni						
Kloridi (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1:2009	0,3000	1,0000		od 01.01.2011
Sulfati (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1:2009	1,0000	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' 7j cghfl S/cm)	konduktometrija	HRN EN 27888:2008	0,1000	0,1000		od 01.01.2010
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	gravimetrija	HRN EN 872:2008	2,0000	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 _j dbU fā [7U7C #l)	titrimetrija	HRN ISO 6059:1998	2,0000	4,0000		od 01.01.2010
A i fbc U' fBHI t	turbidimetrija	HRN EN ISO 7027:2001	0,1000	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
NUGj Yb'Y' _jg]_ca ' fl t	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	0,0060		od 01.01.2010
Nitrat (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)	JnfU i bUj Ub'Y	JnfU i bUj Ub'Y				od 01.01.2012
Organski dušik (mgN/l)	JnfU i bUj Ub'Y	JnfU i bUj Ub'Y				od 01.01.2012
Ortofosfati (mgP/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1:2009	0,0100	0,0150		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, (Colilert)	1,0000	3,0000		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	membranska filtracija	SM 9222 D (21. izd., 20005.)	1,0000	3,0000		od 01.01.2006 do 01.01.2015
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	membranska filtracija	HRN EN ISO 7899-2: 2000	1,0000	3,0000		od 01.01.2006 do 01.01.2015
Broj aerobnih bakterija 37°C (BK/ml 37°)	membranska filtracija	HRN EN ISO 6222:2000	1,0000	3,0000		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	membranska filtracija	HRN EN ISO 6222:2000	1,0000	3,0000		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Escherichia coli (EC/100 ml)	MPN	P-VODE-80, (Colilert)	1,0000	3,0000		od 01.01.2012 do 01.01.2015
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	2,0000	2,0000		od 01.01.2010
Kadmij, otopljeni fl gCd/l)	ICP-OES	HRN EN ISO 11885:2010	1,0000	1,0000		od 01.01.2010
Krom, otopljeni fl gCr/l)	ICP-OES	HRN EN ISO 11885:2010	2,0000	2,0000		od 01.01.2010
Nikal, otopljeni fl gNi/l)	ICP-OES	HRN EN ISO 11885:2010	2,0000	2,0000		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

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						
Metali						
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	0,5000	0,5000		od 01.01.2010
Željezo, otopljeno fl gFe/l)	ICP-OES	HRN EN ISO 11885:2010	5,0000	5,0000		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
Klorpirifos (-etil) fl g/l)	GC	EPA 614	0,0030	0,0100		od 01.01.2008
Klorfenvinfos fl g/l)	GC	EPA 614	0,0030	0,0100		od 01.01.2008
Triklorometan (kloroform) fl g/l)	GC	HRN ISO 10301:2002	0,1000	0,1000		od 01.01.2010
1,1,1-trikloretan fl g/l)	GC	HRN ISO 10301:2002	0,1000	0,1000		od 01.01.2010
Tetraklorometan (tetraklorugljik) fl g/l)	GC	HRN ISO 10301:2002	0,1000	0,1000		od 01.01.2010
Trikloretilen fl g/l)	GC	HRN ISO 10301:2002	0,1000	0,1000		od 01.01.2010
Tetrakloretilen fl g/l)	GC	HRN ISO 10301:2002	0,1000	0,1000		od 01.01.2010
Bromdiklorometan fl g/l)	GC	HRN ISO 10301:2002	0,1000	0,1000		od 01.01.2010
1,2-dikloretan fl g/l)	GC	HRN ISO 10301:2002	0,1000	0,1000		od 01.01.2011
Diklorometan fl g/l)	GC	HRN ISO 10301:2002	0,1000	0,1000		od 01.01.2011
Triklorbenzen (svi izomeri) fl g/l)	GC-MS	EPA 1625	0,1000	0,2000		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	0,2500	0,5000		od 01.01.2014
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
TOC (mg/l)	TOC analizator	HRN EN 1484:2002	0,2000	0,4000		od 01.01.2010
Ioni						
Kloridi (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1:2009	0,3000	1,0000		od 01.01.2011
Sulfati (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1:2009	1,0000	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']

HRVATSKE VODE

ANALIZA VODA

Šifra:3.2.

Datum od: 1.1.2014

Naziv:ZZJZ - dr. Andrija Štampar

Datum do: 31.12.2014

Puni naziv:Zavod za javno zdravstvo dr. Andrija Štampar

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
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 cghfl S/cm)	elektrometrija	HRN EN 27888:2008				od 01.01.2009
Slobodni CO ₂ (mg/l)	titrimetrija	interna		5,0000		od 01.05.2014
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 ₃ #l)	titrimetrija	ISO 9963-2:2001				od 01.01.2009
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ #l)	titrimetrija	ISO 9963-2:2001				od 01.01.2009
Hj fXc U i _i dbUf] [7U7C #l)	titrimetrija	HRN ISO 6059:1998		50,0000		od 01.01.2009
A i fbc U'fBH l	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
Nljg] Yb'Y' _]g]_ca fl l	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/Ispr.1:2012en	0,0030	0,0100		od 01.01.2014 do 18.12.2014
Nitriti (mgN/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012en	0,0030	0,0100		od 18.12.2014
Nitrati (mgN/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012en	0,0200	0,0500		od 01.01.2014
Ukupni dušik (mgN/l)	titrimetrija	HRN EN 25663:2008	1,0000	3,0000		od 01.01.2002 do 01.07.2015
Anorganski dušik (mgN/l)	fU i bg_]	fU i bg_]				od 01.01.2009 do 01.01.2015
Organski dušik (mgN/l)	fU i bg_]	fU i bg_]				od 01.01.2009 do 01.01.2015
Ortofosfati (mgP/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1:2009 (Ispr.1:2012en	0,0100	0,0300		od 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 do 01.07.2015
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	membranska filtracija	HRN EN ISO 9308-1:2000/Ispr.1:2008en				od 01.01.2012 do 01.07.2015
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 do 01.07.2015
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, otopljeni fl gAs/l)	AAS-MHS	HRN EN ISO 11969:1998	0,1700	0,5000		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						
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	0,0500	0,1000		od 01.01.2012

5 bU]h _Ya YfcXY]dcX]nj cX]H']

Pokazatelj	Naziv metode	Oznaka norme	Granica detekcije	Granica kvantifikacije	Mjerna nesigurnost	Period važenja
Podzemna voda						
Organski spojevi						
4,4' DDT, fl g/l)	GC-ECD	HRN EN ISO 6468:1996	0,0250	0,0500		od 01.01.2010
2,4 DDT, fl g/l)	gc	int	0,0250	0,0500		od 17.10.2014
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	0,0200	0,0400		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
Klorpirifos (-etil) fl g/l)			0,0500	0,1000		od 01.01.2010 do 19.10.2015
Klorfenvinfos fl g/l)			0,0500	0,1000		od 01.01.2010 do 19.10.2015
Triklorometan (kloroform) fl g/l)	GC-ECD	HRN EN ISO 10301:2002	0,0500	0,1000		od 01.01.2010
1,1,1-trikloroetan fl g/l)	GC-ECD	HRN EN ISO 10301:2002	0,0500	0,1000		od 01.01.2010
Tetraklorometan (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-dikloroetan fl g/l)	HS-GC-MS	EPA625	0,5000	1,0000		od 01.07.2012 do 02.11.2015
Diklorometan fl g/l)	HS-GC-MS	EPA625	0,0250	0,0500		od 01.07.2012 do 02.11.2015
Heksaklorbutadien fl g/l)	GC-MS	EPA1625	0,0600	0,0900		od 01.01.2010
Triklorbenzen (svi izomeri) fl g/l)	GC-MS	EPA1625	0,1000	0,2000		od 01.01.2010
1,2,3-triklorbenzen fl g/l)	GC-MS	EPA1625	0,1000	0,2000		od 01.09.2014
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	0,2500	0,5000		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
Stiren 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 do 01.04.2015
Naftalen fl g/l)	GC-MS	EPA1625	0,0500	0,1000		od 01.01.2012
Fluoranten fl g/l)	HPLC-UV-FLD	HRN IEN SO 17993:2008	0,0050	0,0100		od 01.01.2010
Benzo(b)fluoranten fl g/l)	HPLC-UV-FLD	HRN IEN SO 17993:2008	0,0010	0,0025		od 01.01.2010
Benzo(k)fluoranten 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
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/Ispr.1:2012en	0,5000	1,0000		od 01.01.2014
Cijanidi (mg/l)	ionska kromatografija	IC AWCH6-0761-102002	0,0003	0,0010		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						
Sulfati (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012en	0,5000	1,0000		od 01.01.2014
Površinska voda						
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' 7j cgh fl S/cm)	elektrometrija	HRN EN 27888:2008				od 01.01.2009
Slobodni CO ₂ (mg/l)	titrimetrija	interna		5,0000		od 01.05.2014
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 ₃ #l)	titrimetrija	ISO 9963-2:2001				od 01.01.2009
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ #l)	titrimetrija	ISO 9963-2:2001				od 01.01.2009
Hj fXc U'i _] dBU fā [7U7C #l)	titrimetrija	HRN ISO 6059:1998		50,0000		od 01.01.2009
A i fbc U'fBHI 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
NUgj Yb'Y' _]g]_ca' fi 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/Ispr.1:2012en	0,0030	0,0100		od 01.01.2014 do 18.12.2014
Nitriti (mgN/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012en	0,0030	0,0100		od 18.12.2014
Nitrati (mgN/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012en	0,0200	0,0500		od 01.01.2014
Ukupni dušik (mgN/l)	titrimetrija	HRN EN 25663:2008	1,0000	3,0000		od 01.01.2002 do 01.07.2015
Anorganski dušik (mgN/l)	fU i bg_]	fU i bg_]				od 01.01.2009 do 01.01.2015
Organski dušik (mgN/l)	fU i bg_]	fU i bg_]				od 01.01.2009 do 01.01.2015
Ortofosfati (mgP/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1:2009 (Ispr.1:2012en	0,0100	0,0300		od 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 do 01.07.2015
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	membranska filtracija	HRN EN ISO 9308-1:2000/Ispr.1:2008en				od 01.01.2012 do 01.07.2015
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 do 01.07.2015
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, otopljeni fl gAs/l)	AAS-MHS	HRN EN ISO 11969:1998	0,1700	0,5000		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						
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	0,0500	0,1000		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
2,4 DDT, fl g/l)	gc	int	0,0250	0,0500		od 17.10.2014
4,4' DDE, fl g/l)	GC-ECD	HRN EN ISO 6468:1996	0,0250	0,0500		od 01.01.2010

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

Pokazatelj	Naziv metode	Oznaka norme	Granica detekcije	Granica kvantifikacije	Mjerna nesigurnost	Period važenja
Površinska voda						
Organski spojevi						
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	0,0200	0,0400		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
Klorpirifos (-etil) fl g/l)			0,0500	0,1000		od 01.01.2010 do 19.10.2015
Klorfenvinfos fl g/l)			0,0500	0,1000		od 01.01.2010 do 19.10.2015
Triklorometan (kloroform) fl g/l)	GC-ECD	HRN EN ISO 10301:2002	0,0500	0,1000		od 01.01.2010
1,1,1-trikloroetan fl g/l)	GC-ECD	HRN EN ISO 10301:2002	0,0500	0,1000		od 01.01.2010
Tetraklorometan (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-dikloroetan fl g/l)	HS-GC-MS	EPA625	0,5000	1,0000		od 01.07.2012 do 02.11.2015
Diklorometan fl g/l)	HS-GC-MS	EPA625	0,0250	0,0500		od 01.07.2012 do 02.11.2015
Heksaklorbutadien fl g/l)	GC-MS	EPA1625	0,0600	0,0900		od 01.01.2010
Triklorbenzen (svi izomeri) fl g/l)	GC-MS	EPA1625	0,1000	0,2000		od 01.01.2010
1,2,3-triklorbenzen fl g/l)	GC-MS	EPA1625	0,1000	0,2000		od 01.09.2014
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	0,2500	0,5000		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
Stiren 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 do 01.04.2015
Naftalen fl g/l)	GC-MS	EPA1625	0,0500	0,1000		od 01.01.2012
Fluoranten fl g/l)	HPLC-UV-FLD	HRN IEN SO 17993:2008	0,0050	0,0100		od 01.01.2010
Benzo(b)fluoranten fl g/l)	HPLC-UV-FLD	HRN IEN SO 17993:2008	0,0010	0,0025		od 01.01.2010
Benzo(k)fluoranten 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
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/Ispr.1:2012en	0,5000	1,0000		od 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/Ispr.1:2012en	0,5000	1,0000		od 01.01.2014

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

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
NUj cX nU 'Uj bc nXfUj ghj c CgY _c ! VUfUb'g_Y županije, Franje Krežme 1, Osijek, 31000 Osijek	Fizikalno kemijski pokazatelji	6c 'U fã [# 'Dh#7ct/A i fbc U fBHI t/1 ffcuU_?A bC('fã [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 rezidualni 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 fã [# 'Dh#7ct/A i fbc U fBHI t/1 ffcuU_?A bC('fã [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 rezidualni 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 fã [# 'Dh#7ct/A i fbc U fBHI t/1 ffcuU_?A bC('fã [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 rezidualni 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 fã [# 'Dh#7ct/A i fbc U fBHI t/1 ffcuU_?A bC('fã [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 rezidualni 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 fã [# 'Dh#7ct/A i fbc U fBHI t/1 ffcuU_?A bC('fã [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 rezidualni 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'¶

HRVATSKE VODE

ANALIZA VODA

Šifra:3.4.

Datum od: 1.1.2014

Naziv:ZZJZ - Rijeka

Datum do: 31.12.2014

Puni naziv:Nastavni zavod za javno zdravstvo Primorsko - goranske

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)	mjerenje termometrom	SM				od 01.01.2010 do 01.01.2015
Boja (mg/l Pt/Co)	j]ni U'bc cXFY]j Ub'Y	HRN EN ISO 7887:2001	5,0000	5,0000		od 01.01.2014
pH vrijednost	mjerenje pH-metrom	HRN ISO 10523:1998				od 01.01.2010 do 01.01.2015
9Y_hf] bUj cX'¶j cghfl S/cm)	mjerenje konduktometrom	HRN EN 27888:2001				od 01.01.2010 do 01.01.2015
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
Hj fXc Ui _i dbU fā [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	0,0300	0,0900		od 01.01.2014
NUg] 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 do 01.01.2015
Nitriti (mgN/l)	spektrofotometrija	SM 19thEd.1995:4500-NO2 (B)	0,0010	0,0050		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Nitrati (mgN/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1:1998	0,0500	0,2000		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Ukupni dušik (mgN/l)	c_g]XUW'Ui 'Xi ũj bY c_g]XY	HRN EN 12260:2008	0,0100	0,0500		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Anorganski dušik (mgN/l)	fU i bg_]	x				od 01.01.2010 do 01.01.2015
Organski dušik (mgN/l)	fU i bg_]	x				od 01.01.2010 do 01.01.2015
Ortofosfati (mgP/l)	spektrofotometrija	HRN EN ISO 6878:2008	0,0020	0,0050		od 02.01.2012 do 01.01.2015
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 do 01.01.2015
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	membranska filtracija	SM 19th Ed.1995:9222 D				od 01.01.2010 do 01.01.2015
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, ukupni fl gCu/l)	elektrotermalna AAS	HRN ISO 15586:2008	0,5000	1,5000		od 01.01.2014 do 01.01.2015
Bakar, otopljeni fl gCu/l)	elektrotermalna AAS	HRN ISO 15586:2008	0,5000	1,5000		od 01.01.2014 do 01.01.2015
Cink, ukupni fl gZn/l)	elektrotermalna AAS	HRN ISO 15586:2008	5,0000	16,0000		od 01.01.2014 do 01.01.2015
Cink, otopljeni fl gZn/l)	elektrotermalna AAS	HRN ISO 15586:2008	5,0000	16,0000		od 01.01.2014 do 01.01.2015
Kadmij, ukupni fl gCd/l)	elektrotermalna AAS	HRN EN ISO 5961:1998	0,0300	0,1000		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Kadmij, otopljeni fl gCd/l)	elektrotermalna AAS	HRN EN ISO 5961:1998	0,0300	0,1000		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Krom, ukupni fl gCr/l)	elektrotermalna AAS	HRN EN 1233:1998	0,3000	1,0000		od 01.01.2014
Krom, otopljeni fl gCr/l)	elektrotermalna AAS	HRN EN 1233:1998	0,3000	1,0000		od 01.01.2014

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						
Nikal, otopljeni fl gNi/l)	elektrotermalna AAS	HRN ISO 15586:2008	0,6000	2,0000		od 01.01.2014
Olovo, ukupno fl gPb/l)	elektrotermalna AAS	HRN ISO 15586:2008	0,4000	1,3000		od 01.01.2014 do 01.01.2015
Olovo, otopljeno fl gPb/l)	elektrotermalna AAS	HRN ISO 15586:2008	0,4000	1,3000		od 01.01.2014 do 01.01.2015
Živa, ukupna fl gHg/l)	tehnika hladnih para	SM 19th Ed.1995:3500-Hg	0,0800	0,2600		od 01.01.2014 do 01.01.2015
Živa, otopljena fl gHg/l)	ICP-MS	HRN EN ISO 17294-2:2008	0,0050	0,0150		od 01.01.2014
Arsen, otopljeni fl gAs/l)	elektrotermalna AAS	HRN ISO 15586:2008	0,1000	0,3000		od 01.01.2014 do 01.01.2015
Mangan, otopljeni fl gMn/l)	elektrotermalna AAS	HRN ISO 15586:2008	0,3000	1,0000		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Željezo, otopljeno fl gFe/l)	elektrotermalna AAS	HRN ISO 15586:2008	0,5000	1,5000		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Organski spojevi						
Ukupna ulja (mg/l)						od 01.01.2009 do 01.01.2015
DDT, ukupni fl g/l)	GC-ECD	EPA 608:1982				od 01.01.2012 do 01.01.2015
4,4' DDT, fl g/l)	GC-ECD	EPA 608:1982	0,0050	0,0100		od 01.01.2012 do 01.01.2015
2,4 DDT, fl g/l)	GC-ECD	EPA 608:1982	0,0050	0,0100		od 01.01.2012 do 01.01.2015
4,4' DDE, fl g/l)	GC-ECD	EPA 608:1982	0,0050	0,0100		od 01.01.2012 do 01.01.2015
4,4' DDD, fl g/l)	GC-ECD	EPA 608:1982	0,0050	0,0100		od 01.01.2012 do 01.01.2015
HCH, ukupni (µg/l)	GC-ECD	EPA 608:1982				od 01.01.2012 do 01.01.2015
! HCH fl g/l)	GC-ECD	EPA 608:1982	0,0050	0,0100		od 01.01.2012 do 01.01.2015
! HCH fl g/l)	GC-ECD	EPA 608:1982	0,0050	0,0100		od 01.01.2012 do 01.01.2015
! HCH (lindan) fl g/l)	GC-ECD	EPA 608:1982	0,0050	0,0100		od 01.01.2012 do 01.01.2015
! HCH fl g/l)	GC-ECD	EPA 608:1982	0,0010	0,0020		od 10.06.2013 do 01.01.2015
HCB (heksaklorbenzen) fl g/l)	GC-ECD	EPA 608:1982	0,0020	0,0050		od 01.01.2012 do 01.01.2015
Aldrin fl g/l)	GC-ECD	EPA 608:1982	0,0020	0,0050		od 01.01.2012 do 01.01.2015
Dieldrin fl g/l)	GC-ECD	EPA 608:1982	0,0020	0,0050		od 01.01.2012 do 01.01.2015
Endrin fl g/l)	GC-ECD	EPA 608:1982	0,0020	0,0050		od 01.01.2012 do 01.01.2015
Izodrin fl g/l)	GC-ECD	EPA 608:1982	0,0020	0,0050		od 01.01.2012 do 01.01.2015
! endosulfan fl g/l)	GC-ECD	EPA 608:1982	0,0020	0,0050		od 01.01.2012 do 01.01.2015
Alaklor fl g/l)	GC-MS	EPA 1625	0,0500	0,1000		od 01.01.2012 do 01.01.2015
Klorpirifos (-etil) fl g/l)	GC-MS	HRN EN ISO 10695	0,0100	0,0300		od 01.01.2011 do 01.01.2015
Klorfenvinfos fl g/l)	GC-MS	HRN EN ISO 10695	0,0100	0,0300		od 01.01.2011 do 01.01.2015
Triklormetan (kloroform) fl g/l)	GC-ECD	HRN EN ISO 10301:2002	1,3000	3,0000		od 01.01.2010 do 01.01.2015
1,1,1-trikloretan fl g/l)	GC-ECD	HRN EN ISO 10301:2002	0,0150	0,1000		od 01.01.2010
Tetraklormetan (tetraklorogljik) fl g/l)	GC-ECD	HRN EN ISO 10301:2002	0,0080	0,1000		od 01.01.2010
Trikloretilen fl g/l)	GC-ECD	HRN EN ISO 10301:2002	0,0180	0,1000		od 01.01.2010
Tetrakloretilen fl g/l)	GC-ECD	HRN EN ISO 10301:2002	0,0160	0,1000		od 01.01.2010
1,2-dikloretan fl g/l)	GC-ECD	HRN EN ISO 10301:2002	0,0000	0,2000		od 01.01.2011 do 01.01.2015
Diklormetan fl g/l)	GC-ECD	HRN EN ISO 10301:2002	0,0000	0,1000		od 01.01.2011 do 01.01.2015

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						
Organski spojevi						
Heksaklorbutadien fl g/l)	GC	EPA 1625	0,0090	0,0400		od 01.01.2012 do 01.01.2015
Triklorbenzen (svi izomeri) fl g/l)	GC	HRN ISO 11423-1:2002				od 01.01.2012 do 01.01.2015
1,2,3-triklorbenzen fl g/l)	GC	HRN ISO 11423-1:2002	0,0100	0,0400		od 01.01.2012 do 01.01.2015
1,2,4-triklorbenzen fl g/l)	GC	HRN ISO 11423-1:2002	0,0150	0,0400		od 01.01.2012 do 01.01.2015
1,3,5-triklorbenzen fl g/l)	GC	HRN ISO 11423-1:2002	0,0110	0,0400		od 01.01.2012 do 01.01.2015
Benzen fl g/l)	GC-FID	HRN ISO 11423-1:2002	0,4000	2,0000		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Ksilen ukupni fl g/l)	GC-FID	HRN ISO 11423-1:2002	0,3000	1,0000		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Toluen fl g/l)	GC-FID	HRN ISO 11423-1:2002	0,3000	2,0000		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Antracen fl g/l)	HPLC	HRN EN ISO 17993:2003	0,0003	0,0010		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Naftalen fl g/l)	HPLC	HRN EN ISO 17993:2003	0,0140	0,0420		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Fluoranten fl g/l)	HPLC	HRN EN ISO 17993:2003	0,0070	0,0210		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Benzo(b)fluoranten fl g/l)	HPLC	HRN EN ISO 17993:2003	0,0050	0,0150		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Benzo(k)fluoranten fl g/l)	HPLC	HRN EN ISO 17993:2003	0,0020	0,0060		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Benzo(a)piren fl g/l)	HPLC	HRN EN ISO 17993:2003	0,0020	0,0060		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Benzo(g,h,i)perilen fl g/l)	HPLC	HRN EN ISO 17993:2003	0,0050	0,0150		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Indeno(1,2,3-cd)piren fl g/l)	HPLC	HRN EN ISO 17993:2003	0,0070	0,0210		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Pentaklorbenzen fl g/l)	GC-MS	HRN ISO 11423-1:2002	0,0040	0,0400		od 01.01.2013 do 01.01.2015
Pentaklorfenol fl g/l)	GC-ECD	EPA 1625	0,0004	0,0020		od 01.01.2012 do 01.01.2015
PCB (poliklorirani bifenili) (µg/l)	GC-MS	EPA 608:1982				od 01.01.2010 do 01.01.2015
PCB 28 fl g/l)	GC-MS	EPA 608:1982	0,0500	0,1500		od 01.01.2010 do 01.01.2015
PCB 52 fl g/l)	GC-MS	EPA 608:1982	0,0500	0,1500		od 01.01.2010 do 01.01.2015
PCB 101 fl g/l)	GC-MS	EPA 608:1982	0,0500	0,1500		od 01.01.2010 do 01.01.2015
PCB 138 fl g/l)	GC-MS	EPA 608:1982	0,0500	0,1500		od 01.01.2010 do 01.01.2015
PCB 153 fl g/l)	GC-MS	EPA 608:1982	0,0500	0,1500		od 01.01.2010 do 01.01.2015
PCB 180 fl g/l)	GC-MS	EPA 608:1982	0,0500	0,1500		od 01.01.2010 do 01.01.2015
TOC (mg/l)	spaljivanje i oksidacija do CO2	HRN EN 1484:2002	0,1000	0,5000		od 01.01.2010 do 01.01.2015
DOC (mg/l)	spaljivanje i oksidacija do CO2	HRN EN 1484:2002	0,1000	0,5000		od 01.01.2009 do 01.01.2015
AOX (adsorbilni organski halogeni) fl g/l)	GC	x	0,0000	0,0000		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Ioni						
Kalcij (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 14911:2001				od 01.01.2009 do 01.01.2015
Magnezij (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 14911:2001				od 01.01.2009 do 01.01.2015
Natrij (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 14911:2001	0,1000	0,5000		od 01.01.2009 do 01.01.2015
Kalij (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 14911:2001	0,0300	0,1500		od 01.01.2009 do 01.01.2015
Kloridi (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1:1998	0,1000	0,4000		od 01.01.2009 do 01.01.2015
Fluoridi (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1:1998	0,0060	0,0200		od 01.01.2014 do 01.01.2015
Sulfati (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1:1998	0,1000	0,4000		od 01.01.2009 do 01.01.2015
Sulfidi (mg/l)						od 01.01.2009 do 01.01.2015
Silikati, otopljeni (mgSiO #l)	spektrofotometrija	a YfW\c] df]fi b]_	0,1000	0,3000		od 01.01.2009 do 01.01.2015

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						
Biološki pokazatelji						
Prozirnost (m)	Secchi-disk	SM				od 01.01.2010 do 01.01.2015
Klorofil- _a (µg/l)	spektrofotometrija	SM 1995:10200H	0,0400	0,1000		od 01.01.2014 do 01.01.2015
Fizikalno kemijski pokazatelji						
Temperatura vode (°C)	mjerenje termometrom	SM				od 01.01.2010 do 01.01.2015
Boja (mg/l Pt/Co)	plimnometar	HRN EN ISO 7887:2001	5,0000	5,0000		od 01.01.2014
pH vrijednost	mjerenje pH-metrom	HRN ISO 10523:1998				od 01.01.2010 do 01.01.2015
Električna vodljivost (µmhos/cm)	mjerenje konduktometrom	HRN EN 27888:2001				od 01.01.2010 do 01.01.2015
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 ₂ /l)	titrimetrija	SM 21stEd.4500-Cl.G	0,0200	0,0200		od 01.01.2014
Ukupni rezidualni klor (mgHOCl/l)	titrimetrija	x				od 02.01.2012
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	titrimetrija	HRN EN ISO 9963-1:1998				od 01.01.2010
Amonij (mgN/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 14911:2001				od 01.01.2010
Ukupni dušik (mgN/l)	komparacija sa standardima	SM, 22nd Ed.				od 01.01.2010
Ukupni dušik (mgN/l)	titrimetrija	HRN EN ISO 7027:2001	0,1000	0,3000		od 01.01.2010
Režim kisika						
Otopljeni kisik (mgO/l)	jodometrija	HRN EN 25813:2003	0,0300	0,0900		od 01.01.2014
Ukupni kisik (mgO/l)	titrimetrija	HRN EN 25813:2003				od 01.01.2010
BPK (mgO/l)	jodometrija	HRN EN 25813:2003	0,0300	0,0900		od 01.01.2014 do 01.01.2015
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 do 01.01.2015
Nitriti (mgN/l)	spektrofotometrija	SM 19thEd.1995:4500-NO2 (B)	0,0010	0,0050		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Nitrati (mgN/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1:1998	0,0500	0,2000		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Ukupni dušik (mgN/l)	titrimetrija	HRN EN 12260:2008	0,0100	0,0500		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Anorganski dušik (mgN/l)	titrimetrija	x				od 01.01.2010 do 01.01.2015
Organski dušik (mgN/l)	titrimetrija	x				od 01.01.2010 do 01.01.2015
Ortofosfati (mgP/l)	spektrofotometrija	HRN EN ISO 6878:2008	0,0020	0,0050		od 02.01.2012 do 01.01.2015
Ukupni fosfor (mgP/l)	spektrofotometrija	HRN EN ISO 6878:2008	0,0020	0,0050		od 02.01.2012
Mikrobiološki pokazatelji						
Ukupni broj koliformnih bakt. (UK/100 ml)	membranska filtracija	SM 19th Ed.1995:9222 B				od 01.01.2010 do 01.01.2015
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	membranska filtracija	SM 19th Ed.1995:9222 D				od 01.01.2010 do 01.01.2015
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, ukupni (µgCu/l)	elektrotermalna AAS	HRN ISO 15586:2008	0,5000	1,5000		od 01.01.2014 do 01.01.2015
Bakar, otopljeni (µgCu/l)	elektrotermalna AAS	HRN ISO 15586:2008	0,5000	1,5000		od 01.01.2014 do 01.01.2015
Cink, ukupni (µgZn/l)	elektrotermalna AAS	HRN ISO 15586:2008	5,0000	16,0000		od 01.01.2014 do 01.01.2015
Cink, otopljeni (µgZn/l)	elektrotermalna AAS	HRN ISO 15586:2008	5,0000	16,0000		od 01.01.2014 do 01.01.2015
Kadmij, ukupni (µgCd/l)	elektrotermalna AAS	HRN EN ISO 5961:1998	0,0300	0,1000		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Kadmij, otopljeni (µgCd/l)	elektrotermalna AAS	HRN EN ISO 5961:1998	0,0300	0,1000		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Krom, ukupni (µgCr/l)	elektrotermalna AAS	HRN EN 1233:1998	0,3000	1,0000		od 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						
Krom, otopljeni fl gCr/l)	elektrotermalna AAS	HRN EN 1233:1998	0,3000	1,0000		od 01.01.2014
Nikal, otopljeni fl gNi/l)	elektrotermalna AAS	HRN ISO 15586:2008	0,6000	2,0000		od 01.01.2014
Olovo, ukupno fl gPb/l)	elektrotermalna AAS	HRN ISO 15586:2008	0,4000	1,3000		od 01.01.2014 do 01.01.2015
Olovo, otopljeno fl gPb/l)	elektrotermalna AAS	HRN ISO 15586:2008	0,4000	1,3000		od 01.01.2014 do 01.01.2015
Živa, ukupna fl gHg/l)	tehnika hladnih para	SM 19th Ed.1995:3500-Hg	0,0800	0,2600		od 01.01.2014 do 01.01.2015
Živa, otopljena fl gHg/l)	ICP-MS	HRN EN ISO 17294-2:2008	0,0050	0,0150		od 01.01.2014
Arsen, otopljeni fl gAs/l)	elektrotermalna AAS	HRN ISO 15586:2008	0,1000	0,3000		od 01.01.2014 do 01.01.2015
Mangan, otopljeni fl gMn/l)	elektrotermalna AAS	HRN ISO 15586:2008	0,3000	1,0000		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Željezo, otopljeno fl gFe/l)	elektrotermalna AAS	HRN ISO 15586:2008	0,5000	1,5000		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Organski spojevi						
Ukupna ulja (mg/l)						od 01.01.2009 do 01.01.2015
DDT, ukupni fl g/l)	GC-ECD	EPA 608:1982				od 01.01.2012 do 01.01.2015
4,4' DDT, fl g/l)	GC-ECD	EPA 608:1982	0,0050	0,0100		od 01.01.2012 do 01.01.2015
2,4 DDT, fl g/l)	GC-ECD	EPA 608:1982	0,0050	0,0100		od 01.01.2012 do 01.01.2015
4,4' DDE, fl g/l)	GC-ECD	EPA 608:1982	0,0050	0,0100		od 01.01.2012 do 01.01.2015
4,4' DDD, fl g/l)	GC-ECD	EPA 608:1982	0,0050	0,0100		od 01.01.2012 do 01.01.2015
HCH, ukupni (µg/l)	GC-ECD	EPA 608:1982				od 01.01.2012 do 01.01.2015
! HCH fl g/l)	GC-ECD	EPA 608:1982	0,0050	0,0100		od 01.01.2012 do 01.01.2015
! HCH fl g/l)	GC-ECD	EPA 608:1982	0,0050	0,0100		od 01.01.2012 do 01.01.2015
! HCH (lindan) fl g/l)	GC-ECD	EPA 608:1982	0,0050	0,0100		od 01.01.2012 do 01.01.2015
! HCH fl g/l)	GC-ECD	EPA 608:1982	0,0010	0,0020		od 10.06.2013 do 01.01.2015
HCB (heksaklorbenzen) fl g/l)	GC-ECD	EPA 608:1982	0,0020	0,0050		od 01.01.2012 do 01.01.2015
Aldrin fl g/l)	GC-ECD	EPA 608:1982	0,0020	0,0050		od 01.01.2012 do 01.01.2015
Dieldrin fl g/l)	GC-ECD	EPA 608:1982	0,0020	0,0050		od 01.01.2012 do 01.01.2015
Endrin fl g/l)	GC-ECD	EPA 608:1982	0,0020	0,0050		od 01.01.2012 do 01.01.2015
Izodrin fl g/l)	GC-ECD	EPA 608:1982	0,0020	0,0050		od 01.01.2012 do 01.01.2015
! endosulfan fl g/l)	GC-ECD	EPA 608:1982	0,0020	0,0050		od 01.01.2012 do 01.01.2015
Alaklor fl g/l)	GC-MS	EPA 1625	0,0500	0,1000		od 01.01.2012 do 01.01.2015
Klorpirifos (-etil) fl g/l)	GC-MS	HRN EN ISO 10695	0,0100	0,0300		od 01.01.2011 do 01.01.2015
Klorfenvinfos fl g/l)	GC-MS	HRN EN ISO 10695	0,0100	0,0300		od 01.01.2011 do 01.01.2015
Triklorometan (kloroform) fl g/l)	GC-ECD	HRN EN ISO 10301:2002	1,3000	3,0000		od 01.01.2010 do 01.01.2015
1,1,1-trikloreten fl g/l)	GC-ECD	HRN EN ISO 10301:2002	0,0150	0,1000		od 01.01.2010
Tetraklorometan (tetraklorugljik) fl g/l)	GC-ECD	HRN EN ISO 10301:2002	0,0080	0,1000		od 01.01.2010
Trikloretilen fl g/l)	GC-ECD	HRN EN ISO 10301:2002	0,0180	0,1000		od 01.01.2010
Tetrakloretilen fl g/l)	GC-ECD	HRN EN ISO 10301:2002	0,0160	0,1000		od 01.01.2010
1,2-dikloreten fl g/l)	GC-ECD	HRN EN ISO 10301:2002	0,0000	0,2000		od 01.01.2011 do 01.01.2015
Diklorometan fl g/l)	GC-ECD	HRN EN ISO 10301:2002	0,0000	0,1000		od 01.01.2011 do 01.01.2015

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						
Organski spojevi						
Heksaklorbutadien fl g/l)	GC	EPA 1625	0,0090	0,0400		od 01.01.2012 do 01.01.2015
Triklorbenzen (svi izomeri) fl g/l)	GC	HRN ISO 11423-1:2002				od 01.01.2012 do 01.01.2015
1,2,3-triklorbenzen fl g/l)	GC	HRN ISO 11423-1:2002	0,0100	0,0400		od 01.01.2012 do 01.01.2015
1,2,4-triklorbenzen fl g/l)	GC	HRN ISO 11423-1:2002	0,0150	0,0400		od 01.01.2012 do 01.01.2015
1,3,5-triklorbenzen fl g/l)	GC	HRN ISO 11423-1:2002	0,0110	0,0400		od 01.01.2012 do 01.01.2015
Benzen fl g/l)	GC-FID	HRN ISO 11423-1:2002	0,4000	2,0000		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Ksilen ukupni fl g/l)	GC-FID	HRN ISO 11423-1:2002	0,3000	1,0000		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Toluen fl g/l)	GC-FID	HRN ISO 11423-1:2002	0,3000	2,0000		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Antracen fl g/l)	HPLC	HRN EN ISO 17993:2003	0,0003	0,0010		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Naftalen fl g/l)	HPLC	HRN EN ISO 17993:2003	0,0140	0,0420		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Fluoranten fl g/l)	HPLC	HRN EN ISO 17993:2003	0,0070	0,0210		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Benzo(b)fluoranten fl g/l)	HPLC	HRN EN ISO 17993:2003	0,0050	0,0150		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Benzo(k)fluoranten fl g/l)	HPLC	HRN EN ISO 17993:2003	0,0020	0,0060		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Benzo(a)piren fl g/l)	HPLC	HRN EN ISO 17993:2003	0,0020	0,0060		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Benzo(g,h,i)perilen fl g/l)	HPLC	HRN EN ISO 17993:2003	0,0050	0,0150		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Indeno(1,2,3-cd)piren fl g/l)	HPLC	HRN EN ISO 17993:2003	0,0070	0,0210		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Pentaklorbenzen fl g/l)	GC-MS	HRN ISO 11423-1:2002	0,0040	0,0400		od 01.01.2013 do 01.01.2015
Pentaklorfenol fl g/l)	GC-ECD	EPA 1625	0,0004	0,0020		od 01.01.2012 do 01.01.2015
PCB (poliklorirani bifenili) (µg/l)	GC-MS	EPA 608:1982				od 01.01.2010 do 01.01.2015
PCB 28 fl g/l)	GC-MS	EPA 608:1982	0,0500	0,1500		od 01.01.2010 do 01.01.2015
PCB 52 fl g/l)	GC-MS	EPA 608:1982	0,0500	0,1500		od 01.01.2010 do 01.01.2015
PCB 101 fl g/l)	GC-MS	EPA 608:1982	0,0500	0,1500		od 01.01.2010 do 01.01.2015
PCB 138 fl g/l)	GC-MS	EPA 608:1982	0,0500	0,1500		od 01.01.2010 do 01.01.2015
PCB 153 fl g/l)	GC-MS	EPA 608:1982	0,0500	0,1500		od 01.01.2010 do 01.01.2015
PCB 180 fl g/l)	GC-MS	EPA 608:1982	0,0500	0,1500		od 01.01.2010 do 01.01.2015
TOC (mg/l)	spaljivanje i oksidacija do CO2	HRN EN 1484:2002	0,1000	0,5000		od 01.01.2010 do 01.01.2015
DOC (mg/l)	spaljivanje i oksidacija do CO2	HRN EN 1484:2002	0,1000	0,5000		od 01.01.2009 do 01.01.2015
AOX (adsorbilni organski halogeni) fl g/l)	GC	x	0,0000	0,0000		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Ioni						
Kalcij (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 14911:2001				od 01.01.2009 do 01.01.2015
Magnezij (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 14911:2001				od 01.01.2009 do 01.01.2015
Natrij (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 14911:2001	0,1000	0,5000		od 01.01.2009 do 01.01.2015
Kalij (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 14911:2001	0,0300	0,1500		od 01.01.2009 do 01.01.2015
Kloridi (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1:1998	0,1000	0,4000		od 01.01.2009 do 01.01.2015
Fluoridi (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1:1998	0,0060	0,0200		od 01.01.2014 do 01.01.2015
Sulfati (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1:1998	0,1000	0,4000		od 01.01.2009 do 01.01.2015
Sulfidi (mg/l)						od 01.01.2009 do 01.01.2015
Silikati, otopljeni (mgSiO #l)	spektrofotometrija	a YfW\c] df]fi b]_	0,1000	0,3000		od 01.01.2009 do 01.01.2015

DcX]nj c U]

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

DcX]nj c U	Grupa pokazatelja	Pokazatelji
Zavod za javno zdravstvo dr. Andrija Štampar, Mirogojska cesta 16, Zagreb, 10000 Zagreb	Organski spojevi	Alaklor fl g/l); AOX (adsorbilni organski halogeni) fl g/l)
Zavod za javno zdravstvo Zadar, Kolovare 2, Zadar, 23000 Zadar	Hranjive tvari	Ukupni dušik (mgN/kg); Ukupni fosfor (mgP/kg)

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

HRVATSKE VODE

ANALIZA VODA

Šifra:3.22.

Naziv:NN:N! ; cgd]

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

Datum od: 1.1.2014

Datum do: 31.12.2014

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 do 10.11.2014
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
Boja (mg/l Pt/Co)	gd]h] Ub'Y]cXfY]j Ub'Y Vc'Y	HRN EN ISO 7887:2012	0,6600	2,0000		od 10.11.2014 do 01.01.2015
pH vrijednost	CXfY]j Ub'Y d<]f]YXbcgh]	HRN EN ISO 10523:2012	0,1000	0,3000		od 26.09.2012 do 01.01.2015
9Y_hf] bUj cX'q] cghfl S/cm)	Standards Methods 21-st Edition 2005	2510B	10,0000	30,0000		od 26.09.2012 do 01.01.2015
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	Standards Methods 21-st Edition 2005	2540B	2,0000	6,0000		od 26.09.2012 do 10.11.2014
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	Standards Methods 21-st Edition 2005	2540B	2,0000	6,0000		od 10.11.2014 do 01.01.2015
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 m-vrijednost (mgCaCO #l)	CXfY]j Ub'Y i _i dbc[]' pojednog alkaliteta	HRN EN ISO 9963-1:1998	5,0000	15,0000		od 10.11.2014 do 01.01.2015
Hj fXc U'i _i dbU'fā [7U7C #l)	Standards Methods 21-st Edition 2005		1,0000	3,0000		od 26.09.2012 do 10.11.2014
Hj fXc U'i _i dbU'fā [7U7C #l)	CXfY]j Ub'Y gi a Y'_U'W'U] magnezija-EDTA titrimetrijska metoda	HRN ISO 6059:1998	2,0000	6,0000		od 10.11.2014 do 01.01.2015
Režim kisika						
Otopljeni kisik (mgO #l)	CXfY]j Ub'Y chcd'Ybc[]_g]U' Elektrokemijska metoda	HEN EN 25814:1998	1,0000	3,0000		od 26.09.2012 do 01.01.2015
NUg] Yb'Y'_g]_ca 'fil Ł	CXfY]j Ub'Y chcd'Ybc[]_g]U' Elektrokemijska metoda	HEN EN 25814:1998	10,0000	30,0000		od 26.09.2012 do 01.01.2015
KPK-Mn (mgO #l)	CXfY]j Ub'Y dYfa Ub[UbU'fbc[]' indeksa	HRN EN ISO 8467:2001	0,9000	2,7000		od 26.09.2012 do 10.11.2014
KPK-Mn (mgO #l)	CXfY]j Ub'Y dYfa Ub[UbU'fbc[]' indeksa	HRN EN ISO 8467:2001	0,2500	0,7500		od 10.11.2014 do 01.01.2015
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
Amonij (mgN/l)	CXfY]j Ub'Y Ua cb]U'	HRN EN ISO 7150-1:1998	0,0040	0,0110		od 10.11.2014 do 01.01.2015
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
Nitriti (mgN/l)	CXfY]j Ub'Y b]hf]U'	HRN EN ISO 26777:1998	0,0030	0,0090		od 10.11.2014 do 01.01.2015
Nitrati (mgN/l)	CXfY]j Ub'Y chcd'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
Nitrati (mgN/l)	Standards Methods 21-st Edition 2005	SM 4500-N-C:2005	0,0500	0,1500		od 10.11.2014 do 01.01.2015
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
Ukupni dušik (mgN/l)	Standards Methods 21-st Edition 2005	4500-N C	0,3000	0,9000		od 10.11.2014 do 01.01.2015
Anorganski dušik (mgN/l)	N	N				od 26.09.2012 do 01.01.2015
Organski dušik (mgN/l)	N	N				od 26.09.2012 do 01.01.2015
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
Ortofosfati (mgP/l)	GdY_hfca Yhf]g_c cXfY]j Ub'Y fosfora s amonijevim molibdatom	HRN EN ISO 6878:2008	0,0100	0,0400		od 10.11.2014 do 01.01.2015
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

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

Pokazatelji	Naziv metode	Oznaka norme	Granica detekcije	Granica kvantifikacije	Mjerna nesigurnost	Period važenja
Podzemna voda						
Hranjive tvari						
Ukupni fosfor (mgP/l)	Gdy_lfca Yff]g_c cXfY]j Ub'Y' fosfora s amonijevim molibdatom	HRN EN ISO 6878:2008	0,0100	0,0400		od 10.11.2014 do 01.01.2015
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
Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml)	Detekcija i brojenje E.coli i koliformnih bakterija - Metoda membranske filtracije	HRN ISO 9308-1:2000	2,0000	6,0000		od 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 koliforma (FK/100 ml)	Detekcija i brojenje E.coli i koliformnih bakterija - Metoda membranske filtracije	HRN ISO 9308-1:2000	2,0000	7,0000		od 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 fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	Detekcija i brojenje crijevnih enterokoka - Metoda MEMBRANSKE FILTRACIJE	HRN EN ISO 7899-2:2000	2,0000	5,0000		od 10.11.2014 do 01.01.2015
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 37°C (BK/ml 37°)	Brojenje uzgojenih mikroorganizama - Broj kolonija nacjpljivanjem na hranjivi agar	HRN EN ISO 6222:2000	2,0000	6,0000		od 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
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	Brojenje uzgojenih mikroorganizama - Broj kolonija nacjpljivanjem na hranjivi agar	HRN EN ISO 6222:2000	2,0000	6,0000		od 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
Escherichia coli (EC/100 ml)	Detekcija i brojenje E.coli i koliformnih bakterija - Metoda membranske filtracije	HRN ISO 9308-1:2000	2,0000	8,0000		od 10.11.2014
Metali						
Bakar, otopljeni fl gCu/l)	Bakar	HRN EN ISO 15586:2003	0,5000	1,6000		od 26.09.2012 do 01.01.2015
Cink, ukupni fl gZn/l)	Cink	SM 21-th Edt.2005:3111 B	3,0000	10,0000		od 26.09.2012 do 01.01.2015
Cink, otopljeni fl gZn/l)	Cink	SM 21-th Edt.2005:3111 B	3,0000	10,0000		od 26.09.2012 do 01.01.2015
Kadmij, otopljeni fl gCd/l)	Kadmij	HRN EN ISO 5961:1998	0,0300	0,1000		od 26.09.2012 do 10.11.2014
Kadmij, otopljeni fl gCd/l)	Kadmij	HRN EN ISO 5961:1998	0,0300	0,0100		od 10.11.2014 do 01.01.2015
Krom, otopljeni fl gCr/l)	Krom	HRN EN 1233:1998	0,3000	1,1000		od 26.09.2012 do 01.01.2015
Nikal, otopljeni fl gNi/l)	Nikal	HRN ISO 15586:2008	1,0000	3,0000		od 26.09.2012 do 01.01.2015
Olovo, otopljeno fl gPb/l)	Olovo	HRN ISO 15586:2008	0,4000	1,3000		od 26.09.2012 do 10.11.2014
Olovo, otopljeno fl gPb/l)	Olovo	HRN ISO 15586:2008	0,4000	1,3000		od 10.11.2014 do 01.01.2015
Živa, otopljena fl gHg/l)	Živa	SM 21th Edt.2005:5530 C	0,1000	0,3000		od 26.09.2012 do 10.11.2014
Živa, otopljena fl gHg/l)	Živa	SM 21th Edt.2005:5530 C	0,0800	0,2600		od 10.11.2014 do 01.01.2015
Arsen, otopljeni fl gAs/l)	Arsen	HRN EN ISO 15586:2008 en	0,1000	0,3300		od 01.01.2014 do 01.01.2015
Mangan, otopljeni fl gMn/l)	Mangan	HRN ISO 15586:2008	0,3000	1,0000		od 26.09.2012 do 01.01.2015
Željezo, otopljeno fl gFe/l)	Željezo	HRN ISO 15586:2008	0,5000	1,5000		od 26.09.2012 do 01.01.2015

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						
Klorpirifos (-etil) fl g/l)	Klorpirifos	HRN EN ISO 10695:2002	0,0100	0,0300		od 26.09.2012 do 01.01.2015
Klorfenvinfos fl g/l)	Klorfenvinfos	HRN EN ISO 10695:2002	0,0100	0,0300		od 26.09.2012 do 01.01.2015
Triklormetan (kloroform) fl g/l)	Triklormetan (kloroform)	0	0,0000			od 01.01.2009 do 01.01.2015
Tetraklormetan (tetraklorugljik) fl g/l)	plinska kromatografija	HRN EN ISO 10301:2002*	0,0300	0,1000		od 01.01.2009
Trikloretilen fl g/l)	-	-	0,0000			od 01.01.2009 do 01.01.2015
Tetrakloretilen fl g/l)	-	0	0,0000			od 01.01.2009 do 01.01.2015
1,2-dikloretan fl g/l)	-	0	0,0000			od 01.01.2009 do 01.01.2015
Diklormetan fl g/l)	-	0	0,0000			od 01.01.2009 do 01.01.2015
TOC (mg/l)	Ukupni organski ugljik	HRN EN 1484:2002	0,1000	0,5000		od 26.09.2012
Ioni						
Kalcij (mg/l)	CXFY]j Ub'Y gXfbU'U_U'W'U	HRN EN ISO 6058:2001	1,0000	3,0000		od 26.09.2012 do 10.11.2014
Kalcij (mg/l)	CXFY]j Ub'Y gXfbU'U_U'W'U	HRN EN ISO 6058:2001	2,3000	7,0000		od 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
Magnezij (mg/l)	CXFY]j Ub'Y gi a Y'_U'W'U] magnezija	HRN EN ISO 6059:1998				od 10.11.2014
Kloridi (mg/l)	CXFY]j Ub'Y_'cf]XU	HRN EN ISO 9297:1998	2,0000	6,0000		od 26.09.2012 do 01.01.2015
Sulfati (mg/l)	CXFY]j Ub'Y chcd'Ybc[_]Zi cf]XU klorida, bromida, ortofosfata, nitrata i sulfata	HRN EN ISO 10304-1:1998	0,1000	0,3000		od 26.09.2012 do 01.01.2015
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
Boja (mg/l Pt/Co)	gd]h] Ub'Y]cXFY]j Ub'Y Vc'Y	HRN EN ISO 7887:2012	0,6600	2,0000		od 10.11.2014
pH vrijednost	CXFY]j Ub'Y d< j f]YXbcgh]	HRN EN ISO 10523:2012	0,1000	0,3000		od 26.09.2012
9Y_hf] bUj cX'q] cgh fl S/cm)	Standards Methods 21-st Edition 2005	2510B	10,0000	30,0000		od 26.09.2012 do 01.01.2015
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	Standards Methods 21-st Edition 2005	2540B	2,0000	6,0000		od 26.09.2012 do 10.11.2014
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	Standards Methods 21-st Edition 2005	2540B	2,0000	6,0000		od 10.11.2014 do 01.01.2015
Ukupni rezidualni klor (mgCl #l)	Standards Methods 21-st Edition 2005	4500-CI G	0,0500	0,1500		od 01.01.2014 do 01.01.2015
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO #l)	CXFY]j Ub'Y i _i dbc[]' po jedinog alkaliteta	HRN EN ISO 9963-1	1,0000	3,0000		od 26.09.2012 do 10.11.2014
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO #l)	CXFY]j Ub'Y i _i dbc[]' po jedinog alkaliteta	HRN EN ISO 9963-1:1998	5,0000	15,0000		od 10.11.2014 do 01.01.2015
Hj fXc U'i _i dbU fā [7U7C #l)	Standards Methods 21-st Edition 2005		1,0000	3,0000		od 26.09.2012 do 10.11.2014
Hj fXc U'i _i dbU fā [7U7C #l)	CXFY]j Ub'Y gi a Y'_U'W'U] magnezija-EDTA titrimetrijska metoda	HRN ISO 6059:1998	2,0000	6,0000		od 10.11.2014 do 01.01.2015
Režim kisika						
Otopljeni kisik (mgO #l)	CXFY]j Ub'Y chcd'Ybc[_]_jg]U! Elektrokemijska metoda	HEN EN 25814:1998	1,0000	3,0000		od 26.09.2012 do 01.01.2015
NUg] Yb'Y'_jg]_ca' fl t	CXFY]j Ub'Y chcd'Ybc[_]_jg]U! Elektrokemijska metoda	HEN EN 25814:1998	10,0000	30,0000		od 26.09.2012 do 01.01.2015
BPK (mgO #l)	Standards Methods 21-st Edition 2005	5210 B	1,0000	3,0000		od 26.09.2012 do 01.01.2015
KPK-Mn (mgO #l)	CXFY]j Ub'Y dYfa Ub[UbUfbc[]' indeksa	HRN EN ISO 8467:2001	0,9000	2,7000		od 26.09.2012 do 10.11.2014
KPK-Mn (mgO #l)	CXFY]j Ub'Y dYfa Ub[UbUfbc[]' indeksa	HRN EN ISO 8467:2001	0,2500	0,7500		od 10.11.2014 do 01.01.2015

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
Amonij (mgN/l)	CXFY]j Ub'Y'Ua cb]U	HRN EN ISO 7150-1:1998	0,0040	0,0110		od 10.11.2014 do 01.01.2015
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
Nitriti (mgN/l)	CXFY]j Ub'Y'b]f]U	HRN EN ISO 26777:1998	0,0030	0,0090		od 10.11.2014 do 01.01.2015
Nitrati (mgN/l)	CXFY]j Ub'Y'c]d'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
Nitrati (mgN/l)	Standards Methods 21-st Edition 2005	SM 4500-N-C:2005	0,0500	0,1500		od 10.11.2014
Neionizirani amonijak (mgNH #l)	N	N				od 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
Ukupni dušik (mgN/l)	Standards Methods 21-st Edition 2005	4500-N C	0,3000	0,9000		od 10.11.2014 do 01.01.2015
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
Ortofosfati (mgP/l)	GdY_hfca Yhf]g_c'cXFY]j Ub'Y' fosfora s amonijevim molibdatom	HRN EN ISO 6878:2008	0,0100	0,0400		od 10.11.2014 do 01.01.2015
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
Ukupni fosfor (mgP/l)	GdY_hfca Yhf]g_c'cXFY]j Ub'Y' fosfora s amonijevim molibdatom	HRN EN ISO 6878:2008	0,0100	0,0400		od 10.11.2014 do 01.01.2015
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
Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml)	Detekcija i brojenje E.coli i koliformnih bakterija - Metoda membranske filtracije	HRN ISO 9308-1:2000	2,0000	6,0000		od 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 koliforma (FK/100 ml)	Detekcija i brojenje E.coli i koliformnih bakterija - Metoda membranske filtracije	HRN ISO 9308-1:2000	2,0000	7,0000		od 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 fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	Detekcija i brojenje crijevnih enterokoka-Metoda MEMBRANSKE FILTRACIJE	HRN EN ISO 7899-2:2000	2,0000	5,0000		od 10.11.2014 do 01.01.2015
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 37°C (BK/ml 37°)	Brojenje uzgojenih mikroorganizama-Broj kolonija nacjeppljivanjem na hranjivi agar	HRN EN ISO 6222:2000	2,0000	6,0000		od 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
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	Brojenje uzgojenih mikroorganizama-Broj kolonija nacjeppljivanjem na hranjivi agar	HRN EN ISO 6222:2000	2,0000	6,0000		od 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
Escherichia coli (EC/100 ml)	Detekcija i brojenje E.coli i koliformnih bakterija - Metoda membranske filtracije	HRN ISO 9308-1:2000	2,0000	8,0000		od 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						
Metali						
Bakar, otopljeni fl gCu/l)	Bakar	HRN EN ISO 15586:2003	0,5000	1,6000		od 26.09.2012 do 01.01.2015
Cink, ukupni fl gZn/l)	Cink	SM 21-th Edt.2005:3111 B	3,0000	10,0000		od 26.09.2012 do 01.01.2015
Cink, otopljeni fl gZn/l)	Cink	SM 21-th Edt.2005:3111 B	3,0000	10,0000		od 26.09.2012 do 01.01.2015
Kadmij, otopljeni fl gCd/l)	Kadmij	HRN EN ISO 5961:1998	0,0300	0,1000		od 26.09.2012 do 10.11.2014
Kadmij, otopljeni fl gCd/l)	Kadmij	HRN EN ISO 5961:1998	0,0300	0,0100		od 10.11.2014 do 01.01.2015
Krom, otopljeni fl gCr/l)	Krom	HRN EN 1233:1998	0,3000	1,1000		od 26.09.2012 do 01.01.2015
Nikal, otopljeni fl gNi/l)	Nikal	HRN ISO 15586:2008	1,0000	3,0000		od 26.09.2012 do 01.01.2015
Olovo, otopljeno fl gPb/l)	Olovo	HRN ISO 15586:2008	0,4000	1,3000		od 26.09.2012 do 10.11.2014
Olovo, otopljeno fl gPb/l)	Olovo	HRN ISO 15586:2008	0,4000	1,3000		od 10.11.2014 do 01.01.2015
Živa, otopljena fl gHg/l)	Živa	SM 21th Edt.2005:5530 C	0,1000	0,3000		od 26.09.2012 do 10.11.2014
Živa, otopljena fl gHg/l)	Živa	SM 21th Edt.2005:5530 C	0,0800	0,2600		od 10.11.2014 do 01.01.2015
Arsen, otopljeni fl gAs/l)	Arsen	HRN EN ISO 15586:2008 en	0,1000	0,3300		od 01.01.2014 do 01.01.2015
Mangan, otopljeni fl gMn/l)	Mangan	HRN ISO 15586:2008	0,3000	1,0000		od 26.09.2012 do 01.01.2015
Željezo, otopljeno fl gFe/l)	Željezo	HRN ISO 15586:2008	0,5000	1,5000		od 26.09.2012 do 01.01.2015
Organski spojevi						
Klorpirifos (-etil) fl g/l)	Klorpirifos	HRN EN ISO 10695:2002	0,0100	0,0300		od 26.09.2012 do 01.01.2015
Klorfenvinfos fl g/l)	Klorfenvinfos	HRN EN ISO 10695:2002	0,0100	0,0300		od 26.09.2012 do 01.01.2015
Triklormetan (kloroform) fl g/l)	Triklormetan (kloroform)	0	0,0000			od 01.01.2009 do 01.01.2015
Tetraklormetan (tetraklorugljik) fl g/l)	plinska kromatografija	HRN EN ISO 10301:2002*	0,0300	0,1000		od 01.01.2009
Trikloretilen fl g/l)	-	-	0,0000			od 01.01.2009 do 01.01.2015
Tetrakloretilen fl g/l)	-	0	0,0000			od 01.01.2009 do 01.01.2015
1,2-dikloretan fl g/l)	-	0	0,0000			od 01.01.2009 do 01.01.2015
Diklormetan fl g/l)	-	0	0,0000			od 01.01.2009 do 01.01.2015
TOC (mg/l)	Ukupni organski ugljik	HRN EN 1484:2002	0,1000	0,5000		od 26.09.2012
Ioni						
Kalcij (mg/l)	CXfY]j Ub'Y gXfpU'U_U'W'U	HRN EN ISO 6058:2001	1,0000	3,0000		od 26.09.2012 do 10.11.2014
Kalcij (mg/l)	CXfY]j Ub'Y gXfpU'U_U'W'U	HRN EN ISO 6058:2001	2,3000	7,0000		od 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
Magnezij (mg/l)	CXfY]j Ub'Y gi a Y'_U'W'U] magnezija	HRN EN ISO 6059:1998				od 10.11.2014
Kloridi (mg/l)	CXfY]j Ub'Y'_cf]XU	HRN EN ISO 9297:1998	2,0000	6,0000		od 26.09.2012 do 01.01.2015
Sulfati (mg/l)	CXfY]j Ub'Y chcd'Yb]\' Zi cf]XU klorida, bromida, ortofosfata, nitrata i sulfata	HRN EN ISO 10304-1:1998	0,1000	0,3000		od 26.09.2012 do 01.01.2015

DcX]nj c U]

5 bU]h _Y'a YfcXY]'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); Tetraklorometan (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); Tetraklorometan (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); Tetraklorometan (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)
Zavod za javno zdravstvo Zadar, Kolovare 2, Zadar, 23000 Zadar	Metali	Bakar, otopljeni fl gCu/l); Cink, ukupni fl gZn/l); Kadmij, otopljeni fl gCd/l); Krom, otopljeni fl gCr/l); Nikal, otopljeni fl gNi/l); Olovo, otopljeno fl gPb/l); Živa, otopljena fl gHg/l); Mangan, otopljeni fl gMn/l); Željezo, otopljeno fl gFe/l)

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 j U _Y'pi dUb]Y

Datum od: 1.1.2014

Datum do: 31.12.2014

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
Hj fXc Ui _i dbU fā [7U7C #l)	Hj fXc Ui _i dbU	SM:1961	1,3000	3,0000		od 01.01.2010
A i hbc U'fBHI Ł	A i hbc U	HRN EN ISO 7027:2001	0,0000	0,0000		od 01.01.2010
Režim kisika						
Otopljeni kisik (mgO #l)	Otopljeni kisik	SM P-IV-12:1990	0,0100	0,1000		od 01.01.2010
NUg] Yb'Y' _jg]_ca 'fi Ł	FU i bg_]	bez	0,0000	0,0000		od 01.01.2010
KPK-Mn (mgO #l)	KPK iz KMnO4	SM P-IV-9a:1990	0,1000	0,2000		od 01.01.2010
Hranjive tvari						
Amonij (mgN/l)	CXFY]j Ub'Y Ua cb]U_U	SM P-V-2/B:1990	0,0100	0,0300		od 03.01.2011
Nitriti (mgN/l)	CXFY]j Ub'Y b]f]f]U	SM P-V-32/A:1990	0,0010	0,0020		od 03.01.2011
Nitrati (mgN/l)	CXFY]j Ub'Y b]f]f]U	SM P-V-31/B:1990	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 chc'd'Yb]V' c'frc'ZgZHUcXFY]j Ub'Y' otopljenih fluorida, klorida, nitrita, ortofosfata, bromida, b]f]f]U]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['ZgZc'fU	HACH Metoda 8190 modificirana (1997)/vlastita	0,0010	0,0030		od 01.01.2012
Mikrobiološki pokazatelji						
Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml)	?U_j c Uj cXY! 8YH_VYU]' brojanje 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_VYU]' brojanje 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_VYU]' brojanje 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 nacjeppljivanjem 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 nacjeppljivanjem na hranjivi agar	HRN EN ISO 6222:2000				od 01.01.2012
Escherichia coli (EC/100 ml)	?U_j c Uj cXY! 8YH_VYU]' brojanje 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

Pokazatelj	Naziv metode	Oznaka norme	Granica detekcije	Granica kvantifikacije	Mjerna nesigurnost	Period važenja
Podzemna voda						
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	1,0000		od 01.01.2014 do 02.01.2014
Kadmij, otopljeni fl gCd/l)	ICP-MS	HRN EN ISO 11885:1998	0,0700	0,2000		od 02.01.2014
Krom, otopljeni fl gCr/l)	ICP-MS	HRN EN ISO 11885:1998	0,2900	1,0000		od 01.01.2014
Nikal, otopljeni fl gNi/l)	ICP-MS	IHRN EN ISO 11885:1998	2,0000	5,0000		od 01.01.2014 do 02.01.2014
Nikal, otopljeni fl gNi/l)	ICP-MS	IHRN EN ISO 11885:1998	2,0000	4,0000		od 02.01.2014
Olovo, otopljeno fl gPb/l)	ICP-MS	HRN EN ISO 11885:1998	0,2500	5,0000		od 01.01.2014 do 02.01.2014
Olovo, otopljeno fl gPb/l)	ICP-MS	HRN EN ISO 11885:1998	0,2500	2,0000		od 02.01.2014
Živa, otopljena fl gHg/l)	CXFY]j Ub'Y' b]j Y	HRN EN 1483:1997	0,0100	0,1000		od 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)	Merck fotometrijska metoda	SM P-V-26/A:1990	10,0000	10,0000		od 01.01.2010
Željezo, otopljeno fl gFe/l)	Merck fotometrijska metoda	HRN ISO 6332:1998	20,0000	10,0000		od 01.01.2010
Organski spojevi						
Atrazin fl g/l)	CXFY]j Ub'Y' UrfUn]bU	HRN ISO 11369:2002	0,0100	0,0200		od 01.01.2010
Simazin fl g/l)	CXFY]j Ub'Y' gja Un]bU	HRN ISO 11369:2002	0,0100	0,0200		od 01.01.2010
Klorpirifos (-etil) fl g/l)	CXFY]j Ub'Y' _'cfd]f]zcgU	HRN EN 12918:1999	0,0500	0,0250		od 01.01.2012
Klorfenvinfos fl g/l)	CXFY]j Ub'Y' _'cfZ'bj]bzcgu	HRN EN 12918:1999	0,0500	0,0250		od 01.01.2012
Triklorometan (kloroform) fl g/l)	CXFY]j Ub'Y' _'U_c\`Ud]]\` halogeniranih ugljikovodika- Metoda plinske kromatografije	HRN EN ISO 10301:2002	0,0500	0,1000		od 01.01.2011
1,1,1-trikloroetan fl g/l)	CXFY]j Ub'Y' _'U_c\`Ud]]\` halogeniranih ugljikovodika- Metoda plinske kromatografije	HRN EN ISO 10301:2002	0,0500	0,1000		od 01.01.2011
Tetraklorometan (tetraklorugljik) fl g/l)	CXFY]j Ub'Y' _'U_c\`Ud]]\` halogeniranih ugljikovodika- Metoda plinske kromatografije	HRN EN ISO 10301:2002	0,0500	0,1000		od 01.01.2011
Trikloretilen fl g/l)	CXFY]j Ub'Y' _'U_c\`Ud]]\` halogeniranih ugljikovodika- Metoda plinske kromatografije	HRN EN ISO 10301:2002	0,0500	0,1000		od 01.01.2011
Tetrakloretilen fl g/l)	CXFY]j Ub'Y' _'U_c\`Ud]]\` halogeniranih ugljikovodika- Metoda plinske kromatografije	HRN EN ISO 10301:2002	0,0500	0,1000		od 01.01.2011
1,2-dikloroetan fl g/l)	CXFY]j Ub'Y' _'U_c\`Ud]]\` halogeniranih ugljikovodika- Metoda plinske kromatografije	HRN EN ISO 10301:2002	0,2000	1,0000		od 01.01.2011
Diklorometan fl g/l)	CXFY]j Ub'Y' _'U_c\`Ud]]\` halogeniranih ugljikovodika- Metoda plinske kromatografije	HRN EN ISO 10301:2002	0,1000	0,5000		od 01.01.2011
Heksaklorbutadien fl g/l)	CXFY]j Ub'Y' bY\`Ud]]\` ugljikovodika	EPA 1625	0,0600	0,0900		od 01.01.2010
Triklorbenzen (svi izomeri) fl g/l)	CXFY]j Ub'Y' Ufca Ufg_]\' ugljikovodika	EPA 1625	0,1000	0,2000		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Benzen fl g/l)	CXFY]j Ub'Y' Ufca Ufg_]\' ugljikovodika	EPA 1625	0,2500	0,5000		od 01.01.2010
Ksilen ukupni fl g/l)	CXFY]j Ub'Y' Ufca Ufg_]\' ugljikovodika	EPA 1625	0,2500	0,5000		od 01.01.2010
Toluen fl g/l)	CXFY]j Ub'Y' Ufca Ufg_]\' ugljikovodika	EPA 1625	0,2500	0,5000		od 01.01.2010
Antracen fl g/l)	CXFY]j Ub'Y' dc`]W_] _]\' aromatskih ugljikovodika	HRN ISO 6468:1996	0,0020	0,0100		od 01.01.2010
Naftalen fl g/l)	CXFY]j Ub'Y' dc`]W_] _]\' aromatskih ugljikovodika	EPA 625	0,0500	0,1000		od 01.01.2012
Fluoranteni fl g/l)	CXFY]j Ub'Y' dc`]W_] _]\' aromatskih ugljikovodika	HRN ISO 6468:1996	0,0020	0,0100		od 01.01.2010
Benzo(b)fluoranteni fl g/l)	CXFY]j Ub'Y' dc`]W_] _]\' aromatskih ugljikovodika	HRN ISO 6468:1996	0,0020	0,0100		od 01.01.2010
Benzo(k)fluoranteni fl g/l)	CXFY]j Ub'Y' dc`]W_] _]\' aromatskih ugljikovodika	HRN ISO 6468:1996	0,0020	0,0100		od 01.01.2010
Benzo(a)piren fl g/l)	CXFY]j Ub'Y' dc`]W_] _]\' aromatskih ugljikovodika	HRN ISO 6468:1996	0,0020	0,0100		od 01.01.2010

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						
Organski spojevi						
Benzo(g,h,i)perilen fl g/l)	CXFY]j Ub'Y dc']W_'] _] \` aromatskih ugljikovodika	HRN ISO 6468:1996	0,0020	0,0100		od 01.01.2010
Indeno(1,2,3-cd)piren fl g/l)	CXFY]j Ub'Y dc']W_'] _] \` aromatskih ugljikovodika	HRN ISO 6468:1996	0,0020	0,0100		od 01.01.2010
DEHP (µg/l)	CXFY]j Ub'Y 89<D	EPA 1625	0,0000	0,1000		od 01.01.2014
PCB (poliklorirani bifenili) (µg/l)	CXFY]j Ub'Y D76	HRN EN ISO 6468:1996	0,0100	0,0000		od 01.01.2010
PCB 28 fl g/l)	CXFY]j Ub'Y D76	HRN EN ISO 6468:1996	0,0100	0,0200		od 01.01.2010
PCB 52 fl g/l)	CXFY]j Ub'Y D76	HRN EN ISO 6468:1996	0,0100	0,0200		od 01.01.2010
PCB 101 fl g/l)	CXFY]j Ub'Y D76	HRN EN ISO 6468:1996	0,0100	0,0200		od 01.01.2010
PCB 138 fl g/l)	CXFY]j Ub'Y D76	HRN EN ISO 6468:1996	0,0100	0,0200		od 01.01.2010
PCB 153 fl g/l)	CXFY]j Ub'Y D76	HRN EN ISO 6468:1996	0,0100	0,0200		od 01.01.2010
PCB 180 fl g/l)	CXFY]j Ub'Y D76	HRN EN ISO 6468:1996	0,0100	0,0200		od 01.01.2010
TOC (mg/l)	kemiluminiscencija, TOC	HRN EN 1484:2002	0,1600	0,5000		od 01.01.2010
AOX (adsorbilni organski halogeni) fl g/l)	CXFY]j Ub'Y 5CL! U	EN ISO 9562	50,0000	50,0000		od 01.01.2012
Ioni						
Kalcij (mg/l)	CXFY]j Ub'Y cfc'd' Yb] \` @Z z 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 cfc'd' Yb] \` @Z z Na+, NH4+, K+, Mn2+, Ca2+, Mg2+, Sr2+, Ba2+ ionskom kromatografijom	HRN EN ISO 14911:2001	0,0900	0,3000		od 01.01.2011
Kloridi (mg/l)	cXFY]j Ub'Y _`cf]XU	HRN ISO 9297:1998	0,3600	2,0000		od 03.01.2011
Sulfati (mg/l)	CXFY]j Ub'Y cfc'd' Yb] \` gi` Z]HU	SM 427 C p.496 (1975)	0,3000	1,0000		od 02.01.2012
Sulfidi (mg/l)	CXFY]j Ub'Y gi` Z]XU	SM 19:1995	0,0030	0,0100		od 01.01.2009
Silikati, otopljeni (mgSiO #l)	CXFY]j Ub'Y gj']_U]U' spektrofotometrijski	SM P-V-40/a:1990	0,1000	0,3000		od 01.01.2010
Površinska voda						
Biološki pokazatelji						
Prozirnost (m)	Secchi-disk	HRN ISO 15204:2008 en	0,0000	0,0000		od 01.01.2010
Klorofil- fl g/l)	Spektrofotometrijski	HRN ISO 10260:1992	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'`ij cgh fl 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-CI	0,0100	0,0050		od 02.01.2012
Ukupni rezidualni klor (mgHOCl/l)	Ukupni rezidualni klor	EN ISO 7393 i SM 4500-CI	0,0100	0,0050		od 03.01.2012
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO #l)	Ukupni alkalitet-m 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	1,3000	3,0000		od 01.01.2010
A i hbc U fā [GJC #l)	ne radimo ovu metodu	0	0,0000	0,0000		od 01.01.2010
A i hbc U fBHI t	A i hbc U	HRN EN ISO 7027:2001	0,0000	0,0000		od 01.01.2010
Režim kisika						
Otopljeni kisik (mgO #l)	Otopljeni kisik	SM P-IV-12:1990	0,0100	0,1000		od 01.01.2010
N]g] Yb'Y_]g]_ca` fl t	FU i bg_]	bez	0,0000	0,0000		od 01.01.2010
BPK (mgO #l)	Biološka potreba kisika	SM P-IV-12:1990	0,0100	0,1000		od 01.01.2010
KPK-Mn (mgO #l)	KPK iz KMnO4	SM P-IV-9a:1990	0,1000	0,2000		od 01.01.2010
Hranjive tvari						
Amonij (mgN/l)	CXFY]j Ub'Y Ua cb]U_U	SM P-V-2/B:1990	0,0100	0,0300		od 03.01.2011
Nitriti (mgN/l)	CXFY]j Ub'Y b]f]f]U	SM P-V-32/A:1990	0,0010	0,0020		od 03.01.2011
Nitrati (mgN/l)	CXFY]j Ub'Y b]f]f]U	SM P-V-31/B:1990	0,0060	0,0200		od 04.01.2011
Neionizirani amonijak (mgNH #l)	FU i bg_] CXFY]j Ub'Y neioniziranog amonijakaH4+, K+, Mn2+, Ca2+, Mg2+, Sr2+, Ba2+ ionskom kromatografijom	SM P-V-2/B:1990	0,0000	0,0000		od 01.01.2012
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

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						
Ortofosfati (mgP/l)	CXFY]j Ub'Y cfc'd'Yb]` cfc'ZgZHUcXFY]j Ub'Y` otopljenih fluorida, klorida, nitrita, ortofosfata, bromida, b]HfUHU]`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	0,0010	0,0030		od 01.01.2012
Mikrobiološki pokazatelji						
Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml)	?U_j c Uj cXY! 8YH'VPU]` 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'VPU]` 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'VPU]` brojanje 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 nacjeppljivanjem 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 nacjeppljivanjem na hranjivi agar	HRN EN ISO 6222:2000				od 01.01.2012
Escherichia coli (EC/100 ml)	?U_j c Uj cXY! 8YH'VPU]` 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	1,0000		od 01.01.2014 do 02.01.2014
Kadmij, otopljeni fl gCd/l)	ICP-MS	HRN EN ISO 11885:1998	0,0700	0,2000		od 02.01.2014
Krom, otopljeni fl gCr/l)	ICP-MS	HRN EN ISO 11885:1998	0,2900	1,0000		od 01.01.2014
Nikal, otopljeni fl gNi/l)	ICP-MS	IHRN EN ISO 11885:1998	2,0000	5,0000		od 01.01.2014 do 02.01.2014
Nikal, otopljeni fl gNi/l)	ICP-MS	IHRN EN ISO 11885:1998	2,0000	4,0000		od 02.01.2014
Olovo, otopljeno fl gPb/l)	ICP-MS	HRN EN ISO 11885:1998	0,2500	5,0000		od 01.01.2014 do 02.01.2014
Olovo, otopljeno fl gPb/l)	ICP-MS	HRN EN ISO 11885:1998	0,2500	2,0000		od 02.01.2014
Živa, otopljena fl gHg/l)	cXFY]j Ub'Y `b]j Y`	HRN EN 1483:1997	0,0100	0,1000		od 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)	Merck fotometrijska metoda	SM P-V-26/A:1990	10,0000	10,0000		od 01.01.2010
Željezo, otopljeno fl gFe/l)	Merck fotometrijska metoda	HRN ISO 6332:1998	20,0000	10,0000		od 01.01.2010
Organski spojevi						
Atrazin fl g/l)	CXFY]j Ub'Y `UhfUn]bU	HRN ISO 11369:2002	0,0100	0,0200		od 01.01.2010
Simazin fl g/l)	CXFY]j Ub'Y `gja Un]bU	HRN ISO 11369:2002	0,0100	0,0200		od 01.01.2010
Klorpirifos (-etil) fl g/l)	CXFY]j Ub'Y `cfd]f]ZcGU	HRN EN 12918:1999	0,0500	0,0250		od 01.01.2012
Klorfenvinfos fl g/l)	CXFY]j Ub'Y `cfd]f]ZcGU	HRN EN 12918:1999	0,0500	0,0250		od 01.01.2012
Triklorometan (kloroform) fl g/l)	CXFY]j Ub'Y `Uc\`Ud]j]\` halogeniranih ugljikovodika- Metoda plinske kromatografije	HRN EN ISO 10301:2002	0,0500	0,1000		od 01.01.2011

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						
1,1,1-trikloretoan fl g/l)	CXFY]j Ub^Y`U_c\`Ud]]]\` halogeniranih ugljikovodika- Metoda plinske kromatografije	HRN EN ISO 10301:2002	0,0500	0,1000		od 01.01.2011
Tetraklorometan (tetraklorogljik) fl g/l)	CXFY]j Ub^Y`U_c\`Ud]]]\` halogeniranih ugljikovodika- Metoda plinske kromatografije	HRN EN ISO 10301:2002	0,0500	0,1000		od 01.01.2011
Trikloretilen fl g/l)	CXFY]j Ub^Y`U_c\`Ud]]]\` halogeniranih ugljikovodika- Metoda plinske kromatografije	HRN EN ISO 10301:2002	0,0500	0,1000		od 01.01.2011
Tetrakloretilen fl g/l)	CXFY]j Ub^Y`U_c\`Ud]]]\` halogeniranih ugljikovodika- Metoda plinske kromatografije	HRN EN ISO 10301:2002	0,0500	0,1000		od 01.01.2011
1,2-dikloretoan fl g/l)	CXFY]j Ub^Y`U_c\`Ud]]]\` halogeniranih ugljikovodika- Metoda plinske kromatografije	HRN EN ISO 10301:2002	0,2000	1,0000		od 01.01.2011
Diklorometan fl g/l)	CXFY]j Ub^Y`U_c\`Ud]]]\` halogeniranih ugljikovodika- Metoda plinske kromatografije	HRN EN ISO 10301:2002	0,1000	0,5000		od 01.01.2011
Heksaklorbutadien fl g/l)	CXFY]j Ub^Y`bY\`Ud]]]\` ugljikovodika	EPA 1625	0,0600	0,0900		od 01.01.2010
Triklorbenzen (svi izomeri) fl g/l)	CXFY]j Ub^Y`Ufca`Utg_]]\` ugljikovodika	EPA 1625	0,1000	0,2000		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Benzen fl g/l)	CXFY]j Ub^Y`Ufca`Utg_]]\` ugljikovodika	EPA 1625	0,2500	0,5000		od 01.01.2010
Ksilen ukupni fl g/l)	CXFY]j Ub^Y`Ufca`Utg_]]\` ugljikovodika	EPA 1625	0,2500	0,5000		od 01.01.2010
Toluen fl g/l)	CXFY]j Ub^Y`Ufca`Utg_]]\` ugljikovodika	EPA 1625	0,2500	0,5000		od 01.01.2010
Antracen fl g/l)	CXFY]j Ub^Y`dc`]W_]]\` aromatskih ugljikovodika	HRN ISO 6468:1996	0,0020	0,0100		od 01.01.2010
Naftalen fl g/l)	CXFY]j Ub^Y`dc`]W_]]\` aromatskih ugljikovodika	EPA 625	0,0500	0,1000		od 01.01.2012
Fluoranteni fl g/l)	CXFY]j Ub^Y`dc`]W_]]\` aromatskih ugljikovodika	HRN ISO 6468:1996	0,0020	0,0100		od 01.01.2010
Benzo(b)fluoranteni fl g/l)	CXFY]j Ub^Y`dc`]W_]]\` aromatskih ugljikovodika	HRN ISO 6468:1996	0,0020	0,0100		od 01.01.2010
Benzo(k)fluoranteni fl g/l)	CXFY]j Ub^Y`dc`]W_]]\` aromatskih ugljikovodika	HRN ISO 6468:1996	0,0020	0,0100		od 01.01.2010
Benzo(a)piren fl g/l)	CXFY]j Ub^Y`dc`]W_]]\` aromatskih ugljikovodika	HRN ISO 6468:1996	0,0020	0,0100		od 01.01.2010
Benzo(g,h,i)perilen fl g/l)	CXFY]j Ub^Y`dc`]W_]]\` aromatskih ugljikovodika	HRN ISO 6468:1996	0,0020	0,0100		od 01.01.2010
Indeno(1,2,3-cd)piren fl g/l)	CXFY]j Ub^Y`dc`]W_]]\` aromatskih ugljikovodika	HRN ISO 6468:1996	0,0020	0,0100		od 01.01.2010
DEHP (µg/l)	CXFY]j Ub^Y`89<D	EPA 1625	0,0000	0,1000		od 01.01.2014
PCB (poliklorirani bifenili) (µg/l)	CXFY]j Ub^Y`D76	HRN EN ISO 6468:1996	0,0100	0,0000		od 01.01.2010
PCB 28 fl g/l)	CXFY]j Ub^Y`D76	HRN EN ISO 6468:1996	0,0100	0,0200		od 01.01.2010
PCB 52 fl g/l)	CXFY]j Ub^Y`D76	HRN EN ISO 6468:1996	0,0100	0,0200		od 01.01.2010
PCB 101 fl g/l)	CXFY]j Ub^Y`D76	HRN EN ISO 6468:1996	0,0100	0,0200		od 01.01.2010
PCB 138 fl g/l)	CXFY]j Ub^Y`D76	HRN EN ISO 6468:1996	0,0100	0,0200		od 01.01.2010
PCB 153 fl g/l)	CXFY]j Ub^Y`D76	HRN EN ISO 6468:1996	0,0100	0,0200		od 01.01.2010
PCB 180 fl g/l)	CXFY]j Ub^Y`D76	HRN EN ISO 6468:1996	0,0100	0,0200		od 01.01.2010
TOC (mg/l)	kemiluminiscencija, TOC	HRN EN 1484:2002	0,1600	0,5000		od 01.01.2010
AOX (adsorbilni organski halogeni) fl g/l)	CXFY]j Ub^Y`5CL! U	EN ISO 9562	50,0000	50,0000		od 01.01.2012
Ioni						
Kalcij (mg/l)	CXFY]j Ub^Y`cfd`Yb]`@Z`Z` 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`cfd`Yb]`@Z`Z` Na+, NH4+, K+, Mn2+, Ca2+, Mg2+, Sr2+, Ba2+ ionskom kromatografijom	HRN EN ISO 14911:2001	0,0900	0,3000		od 01.01.2011
Kloridi (mg/l)	cXFY]j Ub^Y`_`cf]XU	HRN ISO 9297:1998	0,3600	2,0000		od 03.01.2011
Sulfati (mg/l)	CXFY]j Ub^Y`cfd`Yb]`gi`Z]H]U	SM 427 C p.496 (1975)	0,3000	1,0000		od 02.01.2012
Sulfidi (mg/l)	CXFY]j Ub^Y`gi`Z]XU	SM 19:1995	0,0030	0,0100		od 01.01.2009

5 bU]h _Y'a YtcXY]dcX]nj cX]H'¶

Pokazatelji	Naziv metode	Oznaka norme	Granica detekcije	Granica kvantifikacije	Mjerna nesigurnost	Period važenja
Površinska voda						
Ioni						
Silikati, otopljeni (mgSiO #)	CXfY]j Ub^Y gj]_Utu' spektrofotometrijski	SM P-V-40/a:1990	0,1000	0,3000		od 01.01.2010

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/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']

HRVATSKE VODE

ANALIZA VODA

Šifra:3.22.

Naziv:NN-N! ; cgd]

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

Datum od: 1.1.2014

Datum do: 31.12.2014

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 do 10.11.2014
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
Boja (mg/l Pt/Co)	gd]h] Ub'Y]cXfY]j Ub'Y Vc'Y	HRN EN ISO 7887:2012	0,6600	2,0000		od 10.11.2014 do 01.01.2015
pH vrijednost	CXfY]j Ub'Y d<]f]YXbcgh]	HRN EN ISO 10523:2012	0,1000	0,3000		od 26.09.2012 do 01.01.2015
9Y_hf] bUj cX'q] cghfl S/cm)	Standards Methods 21-st Edition 2005	2510B	10,0000	30,0000		od 26.09.2012 do 01.01.2015
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	Standards Methods 21-st Edition 2005	2540B	2,0000	6,0000		od 26.09.2012 do 10.11.2014
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	Standards Methods 21-st Edition 2005	2540B	2,0000	6,0000		od 10.11.2014 do 01.01.2015
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 m-vrijednost (mgCaCO #l)	CXfY]j Ub'Y i _i dbc[]' pojednog alkaliteta	HRN EN ISO 9963-1:1998	5,0000	15,0000		od 10.11.2014 do 01.01.2015
Hj fXc U'i _i dbU'fā [7U7C #l)	Standards Methods 21-st Edition 2005		1,0000	3,0000		od 26.09.2012 do 10.11.2014
Hj fXc U'i _i dbU'fā [7U7C #l)	CXfY]j Ub'Y gi a Y'_U'W'U] magnezija-EDTA titrimetrijska metoda	HRN ISO 6059:1998	2,0000	6,0000		od 10.11.2014 do 01.01.2015
Režim kisika						
Otopljeni kisik (mgO #l)	CXfY]j Ub'Y chcd'Ybc[]_g]U' Elektrokemijska metoda	HEN EN 25814:1998	1,0000	3,0000		od 26.09.2012 do 01.01.2015
NUg] Yb'Y'_g]_ca 'fil Ł	CXfY]j Ub'Y chcd'Ybc[]_g]U' Elektrokemijska metoda	HEN EN 25814:1998	10,0000	30,0000		od 26.09.2012 do 01.01.2015
KPK-Mn (mgO #l)	CXfY]j Ub'Y dYfa Ub[UbU'fbc[]' indeksa	HRN EN ISO 8467:2001	0,9000	2,7000		od 26.09.2012 do 10.11.2014
KPK-Mn (mgO #l)	CXfY]j Ub'Y dYfa Ub[UbU'fbc[]' indeksa	HRN EN ISO 8467:2001	0,2500	0,7500		od 10.11.2014 do 01.01.2015
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
Amonij (mgN/l)	CXfY]j Ub'Y Ua cb]U	HRN EN ISO 7150-1:1998	0,0040	0,0110		od 10.11.2014 do 01.01.2015
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
Nitriti (mgN/l)	CXfY]j Ub'Y b]hf]U	HRN EN ISO 26777:1998	0,0030	0,0090		od 10.11.2014 do 01.01.2015
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
Nitrati (mgN/l)	Standards Methods 21-st Edition 2005	SM 4500-N-C:2005	0,0500	0,1500		od 10.11.2014 do 01.01.2015
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
Ukupni dušik (mgN/l)	Standards Methods 21-st Edition 2005	4500-N C	0,3000	0,9000		od 10.11.2014 do 01.01.2015
Anorganski dušik (mgN/l)	N	N				od 26.09.2012 do 01.01.2015
Organski dušik (mgN/l)	N	N				od 26.09.2012 do 01.01.2015
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
Ortofosfati (mgP/l)	GdY_hfca Yhf]g_c cXfY]j Ub'Y fosfora s amonijevim molibdatom	HRN EN ISO 6878:2008	0,0100	0,0400		od 10.11.2014 do 01.01.2015
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

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

Pokazatelji	Naziv metode	Oznaka norme	Granica detekcije	Granica kvantifikacije	Mjerna nesigurnost	Period važenja
Podzemna voda						
Hranjive tvari						
Ukupni fosfor (mgP/l)	Gdy_lfca Yff]g_c cXfY]j Ub'Y' fosfora s amonijevim molibdatom	HRN EN ISO 6878:2008	0,0100	0,0400		od 10.11.2014 do 01.01.2015
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
Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml)	Detekcija i brojenje E.coli i koliformnih bakterija - Metoda membranske filtracije	HRN ISO 9308-1:2000	2,0000	6,0000		od 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 koliforma (FK/100 ml)	Detekcija i brojenje E.coli i koliformnih bakterija - Metoda membranske filtracije	HRN ISO 9308-1:2000	2,0000	7,0000		od 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 fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	Detekcija i brojenje crijevnih enterokoka - Metoda MEMBRANSKE FILTRACIJE	HRN EN ISO 7899-2:2000	2,0000	5,0000		od 10.11.2014 do 01.01.2015
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 37°C (BK/ml 37°)	Brojenje uzgojenih mikroorganizama - Broj kolonija nacjpljivanjem na hranjivi agar	HRN EN ISO 6222:2000	2,0000	6,0000		od 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
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	Brojenje uzgojenih mikroorganizama - Broj kolonija nacjpljivanjem na hranjivi agar	HRN EN ISO 6222:2000	2,0000	6,0000		od 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
Escherichia coli (EC/100 ml)	Detekcija i brojenje E.coli i koliformnih bakterija - Metoda membranske filtracije	HRN ISO 9308-1:2000	2,0000	8,0000		od 10.11.2014
Metali						
Bakar, otopljeni fl gCu/l)	Bakar	HRN EN ISO 15586:2003	0,5000	1,6000		od 26.09.2012 do 01.01.2015
Cink, ukupni fl gZn/l)	Cink	SM 21-th Edt.2005:3111 B	3,0000	10,0000		od 26.09.2012 do 01.01.2015
Cink, otopljeni fl gZn/l)	Cink	SM 21-th Edt.2005:3111 B	3,0000	10,0000		od 26.09.2012 do 01.01.2015
Kadmij, otopljeni fl gCd/l)	Kadmij	HRN EN ISO 5961:1998	0,0300	0,1000		od 26.09.2012 do 10.11.2014
Kadmij, otopljeni fl gCd/l)	Kadmij	HRN EN ISO 5961:1998	0,0300	0,0100		od 10.11.2014 do 01.01.2015
Krom, otopljeni fl gCr/l)	Krom	HRN EN 1233:1998	0,3000	1,1000		od 26.09.2012 do 01.01.2015
Nikal, otopljeni fl gNi/l)	Nikal	HRN ISO 15586:2008	1,0000	3,0000		od 26.09.2012 do 01.01.2015
Olovo, otopljeno fl gPb/l)	Olovo	HRN ISO 15586:2008	0,4000	1,3000		od 26.09.2012 do 10.11.2014
Olovo, otopljeno fl gPb/l)	Olovo	HRN ISO 15586:2008	0,4000	1,3000		od 10.11.2014 do 01.01.2015
Živa, otopljena fl gHg/l)	Živa	SM 21th Edt.2005:5530 C	0,1000	0,3000		od 26.09.2012 do 10.11.2014
Živa, otopljena fl gHg/l)	Živa	SM 21th Edt.2005:5530 C	0,0800	0,2600		od 10.11.2014 do 01.01.2015
Arsen, otopljeni fl gAs/l)	Arsen	HRN EN ISO 15586:2008 en	0,1000	0,3300		od 01.01.2014 do 01.01.2015
Mangan, otopljeni fl gMn/l)	Mangan	HRN ISO 15586:2008	0,3000	1,0000		od 26.09.2012 do 01.01.2015
Željezo, otopljeno fl gFe/l)	Željezo	HRN ISO 15586:2008	0,5000	1,5000		od 26.09.2012 do 01.01.2015

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						
Klorpirifos (-etil) fl g/l)	Klorpirifos	HRN EN ISO 10695:2002	0,0100	0,0300		od 26.09.2012 do 01.01.2015
Klorfenvinfos fl g/l)	Klorfenvinfos	HRN EN ISO 10695:2002	0,0100	0,0300		od 26.09.2012 do 01.01.2015
Triklormetan (kloroform) fl g/l)	Triklormetan (kloroform)	0	0,0000			od 01.01.2009 do 01.01.2015
Tetraklormetan (tetraklorugljik) fl g/l)	plinska kromatografija	HRN EN ISO 10301:2002*	0,0300	0,1000		od 01.01.2009
Trikloretilen fl g/l)	-	-	0,0000			od 01.01.2009 do 01.01.2015
Tetrakloretilen fl g/l)	-	0	0,0000			od 01.01.2009 do 01.01.2015
1,2-dikloretan fl g/l)	-	0	0,0000			od 01.01.2009 do 01.01.2015
Diklormetan fl g/l)	-	0	0,0000			od 01.01.2009 do 01.01.2015
TOC (mg/l)	Ukupni organski ugljik	HRN EN 1484:2002	0,1000	0,5000		od 26.09.2012
Ioni						
Kalcij (mg/l)	CXFY]j Ub'Y gXfbU'U_U'W'U	HRN EN ISO 6058:2001	1,0000	3,0000		od 26.09.2012 do 10.11.2014
Kalcij (mg/l)	CXFY]j Ub'Y gXfbU'U_U'W'U	HRN EN ISO 6058:2001	2,3000	7,0000		od 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
Magnezij (mg/l)	CXFY]j Ub'Y gi a Y'_U'W'U] magnezija	HRN EN ISO 6059:1998				od 10.11.2014
Kloridi (mg/l)	CXFY]j Ub'Y_'cf]XU	HRN EN ISO 9297:1998	2,0000	6,0000		od 26.09.2012 do 01.01.2015
Sulfati (mg/l)	CXFY]j Ub'Y chcd'Ybc]'Zi cf]XU klorida, bromida, ortofosfata, nitrata i sulfata	HRN EN ISO 10304-1:1998	0,1000	0,3000		od 26.09.2012 do 01.01.2015
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
Boja (mg/l Pt/Co)	gd]h] Ub'Y]cXFY]j Ub'Y Vc'Y	HRN EN ISO 7887:2012	0,6600	2,0000		od 10.11.2014
pH vrijednost	CXFY]j Ub'Y d< j f]YXbcgh]	HRN EN ISO 10523:2012	0,1000	0,3000		od 26.09.2012
9Y_hf] bUj cX'q] cgh fl S/cm)	Standards Methods 21-st Edition 2005	2510B	10,0000	30,0000		od 26.09.2012 do 01.01.2015
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	Standards Methods 21-st Edition 2005	2540B	2,0000	6,0000		od 26.09.2012 do 10.11.2014
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	Standards Methods 21-st Edition 2005	2540B	2,0000	6,0000		od 10.11.2014 do 01.01.2015
Ukupni rezidualni klor (mgCl #l)	Standards Methods 21-st Edition 2005	4500-CI G	0,0500	0,1500		od 01.01.2014 do 01.01.2015
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO #l)	CXFY]j Ub'Y i _i dbc[]' po jedinog alkaliteta	HRN EN ISO 9963-1	1,0000	3,0000		od 26.09.2012 do 10.11.2014
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO #l)	CXFY]j Ub'Y i _i dbc[]' po jedinog alkaliteta	HRN EN ISO 9963-1:1998	5,0000	15,0000		od 10.11.2014 do 01.01.2015
Hj fXc U'i _i dbU fā [7U7C #l)	Standards Methods 21-st Edition 2005		1,0000	3,0000		od 26.09.2012 do 10.11.2014
Hj fXc U'i _i dbU fā [7U7C #l)	CXFY]j Ub'Y gi a Y'_U'W'U] magnezija-EDTA titrimetrijska metoda	HRN ISO 6059:1998	2,0000	6,0000		od 10.11.2014 do 01.01.2015
Režim kisika						
Otopljeni kisik (mgO #l)	CXFY]j Ub'Y chcd'Ybc[]_jg]U! Elektrokemijska metoda	HEN EN 25814:1998	1,0000	3,0000		od 26.09.2012 do 01.01.2015
NUg] Yb'Y'_jg]_ca' fl t	CXFY]j Ub'Y chcd'Ybc[]_jg]U! Elektrokemijska metoda	HEN EN 25814:1998	10,0000	30,0000		od 26.09.2012 do 01.01.2015
BPK (mgO #l)	Standards Methods 21-st Edition 2005	5210 B	1,0000	3,0000		od 26.09.2012 do 01.01.2015
KPK-Mn (mgO #l)	CXFY]j Ub'Y dYfa Ub[UbUfbc[]' indeksa	HRN EN ISO 8467:2001	0,9000	2,7000		od 26.09.2012 do 10.11.2014
KPK-Mn (mgO #l)	CXFY]j Ub'Y dYfa Ub[UbUfbc[]' indeksa	HRN EN ISO 8467:2001	0,2500	0,7500		od 10.11.2014 do 01.01.2015

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
Amonij (mgN/l)	CXFY]j Ub'Y'Ua cb]U	HRN EN ISO 7150-1:1998	0,0040	0,0110		od 10.11.2014 do 01.01.2015
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
Nitriti (mgN/l)	CXFY]j Ub'Y'b]f]U	HRN EN ISO 26777:1998	0,0030	0,0090		od 10.11.2014 do 01.01.2015
Nitrati (mgN/l)	CXFY]j Ub'Y'c]d'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
Nitrati (mgN/l)	Standards Methods 21-st Edition 2005	SM 4500-N-C:2005	0,0500	0,1500		od 10.11.2014
Neionizirani amonijak (mgNH #l)	N	N				od 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
Ukupni dušik (mgN/l)	Standards Methods 21-st Edition 2005	4500-N C	0,3000	0,9000		od 10.11.2014 do 01.01.2015
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
Ortofosfati (mgP/l)	GdY_hfca Yhf]g_c'cXFY]j Ub'Y' fosfora s amonijevim molibdatom	HRN EN ISO 6878:2008	0,0100	0,0400		od 10.11.2014 do 01.01.2015
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
Ukupni fosfor (mgP/l)	GdY_hfca Yhf]g_c'cXFY]j Ub'Y' fosfora s amonijevim molibdatom	HRN EN ISO 6878:2008	0,0100	0,0400		od 10.11.2014 do 01.01.2015
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
Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml)	Detekcija i brojenje E.coli i koliformnih bakterija - Metoda membranske filtracije	HRN ISO 9308-1:2000	2,0000	6,0000		od 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 koliforma (FK/100 ml)	Detekcija i brojenje E.coli i koliformnih bakterija - Metoda membranske filtracije	HRN ISO 9308-1:2000	2,0000	7,0000		od 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 fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	Detekcija i brojenje crijevnih enterokoka-Metoda MEMBRANSKE FILTRACIJE	HRN EN ISO 7899-2:2000	2,0000	5,0000		od 10.11.2014 do 01.01.2015
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 37°C (BK/ml 37°)	Brojenje uzgojenih mikroorganizama-Broj kolonija nacjepjivanjem na hranjivi agar	HRN EN ISO 6222:2000	2,0000	6,0000		od 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
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	Brojenje uzgojenih mikroorganizama-Broj kolonija nacjepjivanjem na hranjivi agar	HRN EN ISO 6222:2000	2,0000	6,0000		od 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
Escherichia coli (EC/100 ml)	Detekcija i brojenje E.coli i koliformnih bakterija - Metoda membranske filtracije	HRN ISO 9308-1:2000	2,0000	8,0000		od 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						
Metali						
Bakar, otopljeni fl gCu/l)	Bakar	HRN EN ISO 15586:2003	0,5000	1,6000		od 26.09.2012 do 01.01.2015
Cink, ukupni fl gZn/l)	Cink	SM 21-th Edt.2005:3111 B	3,0000	10,0000		od 26.09.2012 do 01.01.2015
Cink, otopljeni fl gZn/l)	Cink	SM 21-th Edt.2005:3111 B	3,0000	10,0000		od 26.09.2012 do 01.01.2015
Kadmij, otopljeni fl gCd/l)	Kadmij	HRN EN ISO 5961:1998	0,0300	0,1000		od 26.09.2012 do 10.11.2014
Kadmij, otopljeni fl gCd/l)	Kadmij	HRN EN ISO 5961:1998	0,0300	0,0100		od 10.11.2014 do 01.01.2015
Krom, otopljeni fl gCr/l)	Krom	HRN EN 1233:1998	0,3000	1,1000		od 26.09.2012 do 01.01.2015
Nikal, otopljeni fl gNi/l)	Nikal	HRN ISO 15586:2008	1,0000	3,0000		od 26.09.2012 do 01.01.2015
Olovo, otopljeno fl gPb/l)	Olovo	HRN ISO 15586:2008	0,4000	1,3000		od 26.09.2012 do 10.11.2014
Olovo, otopljeno fl gPb/l)	Olovo	HRN ISO 15586:2008	0,4000	1,3000		od 10.11.2014 do 01.01.2015
Živa, otopljena fl gHg/l)	Živa	SM 21th Edt.2005:5530 C	0,1000	0,3000		od 26.09.2012 do 10.11.2014
Živa, otopljena fl gHg/l)	Živa	SM 21th Edt.2005:5530 C	0,0800	0,2600		od 10.11.2014 do 01.01.2015
Arsen, otopljeni fl gAs/l)	Arsen	HRN EN ISO 15586:2008 en	0,1000	0,3300		od 01.01.2014 do 01.01.2015
Mangan, otopljeni fl gMn/l)	Mangan	HRN ISO 15586:2008	0,3000	1,0000		od 26.09.2012 do 01.01.2015
Željezo, otopljeno fl gFe/l)	Željezo	HRN ISO 15586:2008	0,5000	1,5000		od 26.09.2012 do 01.01.2015
Organski spojevi						
Klorpirifos (-etil) fl g/l)	Klorpirifos	HRN EN ISO 10695:2002	0,0100	0,0300		od 26.09.2012 do 01.01.2015
Klorfenvinfos fl g/l)	Klorfenvinfos	HRN EN ISO 10695:2002	0,0100	0,0300		od 26.09.2012 do 01.01.2015
Triklormetan (kloroform) fl g/l)	Triklormetan (kloroform)	0	0,0000			od 01.01.2009 do 01.01.2015
Tetraklormetan (tetraklorugljik) fl g/l)	plinska kromatografija	HRN EN ISO 10301:2002*	0,0300	0,1000		od 01.01.2009
Trikloretilen fl g/l)	-	-	0,0000			od 01.01.2009 do 01.01.2015
Tetrakloretilen fl g/l)	-	0	0,0000			od 01.01.2009 do 01.01.2015
1,2-dikloretan fl g/l)	-	0	0,0000			od 01.01.2009 do 01.01.2015
Diklormetan fl g/l)	-	0	0,0000			od 01.01.2009 do 01.01.2015
TOC (mg/l)	Ukupni organski ugljik	HRN EN 1484:2002	0,1000	0,5000		od 26.09.2012
Ioni						
Kalcij (mg/l)	CXFY]j Ub'Y gXfpU'U_U'W'U	HRN EN ISO 6058:2001	1,0000	3,0000		od 26.09.2012 do 10.11.2014
Kalcij (mg/l)	CXFY]j Ub'Y gXfpU'U_U'W'U	HRN EN ISO 6058:2001	2,3000	7,0000		od 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
Magnezij (mg/l)	CXFY]j Ub'Y gi a Y'_U'W'U] magnezija	HRN EN ISO 6059:1998				od 10.11.2014
Kloridi (mg/l)	CXFY]j Ub'Y'_cf]XU	HRN EN ISO 9297:1998	2,0000	6,0000		od 26.09.2012 do 01.01.2015
Sulfati (mg/l)	CXFY]j Ub'Y chcd'Yb]\' Zi cf]XU klorida, bromida, ortofosfata, nitrata i sulfata	HRN EN ISO 10304-1:1998	0,1000	0,3000		od 26.09.2012 do 01.01.2015

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); Tetraklorometan (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); Tetraklorometan (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); Tetraklorometan (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)
Zavod za javno zdravstvo Zadar, Kolovare 2, Zadar, 23000 Zadar	Metali	Bakar, otopljeni fl gCu/l); Cink, ukupni fl gZn/l); Kadmij, otopljeni fl gCd/l); Krom, otopljeni fl gCr/l); Nikal, otopljeni fl gNi/l); Olovo, otopljeno fl gPb/l); Živa, otopljena fl gHg/l); Mangan, otopljeni fl gMn/l); Željezo, otopljeno fl gFe/l)

5bU]h] _Y'a YrcXY]dcX]nj cX]H'¶

HRVATSKE VODE

ANALIZA VODA

Šifra:3.3.

Datum od: 1.1.2014

Naziv:ZZJZ - Pula

Datum do: 31.12.2014

Puni naziv:Zavod za javno zdravstvo Istarske županije

- Istituto di sanita pubblica della regione Istriana

5bU]h] _Y'a YrcXY

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)	Spektrofotometrijska metoda	SM 2120 C.:2005				od 01.01.2014
pH vrijednost	Potenciometrijska metoda - pHmetar	HRN EN ISO 10523:2012				od 01.01.2009
¶Y_h] bUj cX'¶] cgh fl 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	0,3000	0,3000		od 01.01.2009 do 01.01.2015
Alkalitet m-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 dbUfb [7U7C #l)	Volumetrijska metoda s EDTA	HRN ISO 6059:1998				od 01.01.2009
A i hbc U'fBHl Ł	Turbidimetrijska metoda	HRN EN ISO 7027:2001	0,1000	0,2000		od 01.01.2009 do 01.01.2015
Režim kisika						
Otopljeni kisik (mgO #l)	Jodometrijska metoda	HRN EN 25813:2003	0,0000	0,0500		od 01.01.2009
NUgj Yb'Y'_]gj_ca 'fl Ł	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
Nitrati (mgN/l)	Ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1:2009/Isp.1:2012	0,0300	0,0500		od 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 do 01.01.2015
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, otopljeni fl gCu/l)	ETAAS	HRN EN ISO 15586:2008	1,0000	2,0000		od 01.01.2012 do 01.01.2015
Cink, otopljeni fl gZn/l)	FAAS	HRN ISO 8288:1998	5,0000	10,0000		od 01.01.2012 do 01.01.2015
Kadmij, otopljeni fl gCd/l)	ETAAS	HRN EN ISO 15586:2008	0,1000	0,2000		od 01.01.2012 do 01.01.2015
Krom, otopljeni fl gCr/l)	ETAAS	HRN EN ISO 15586:2008	1,0000	2,0000		od 01.01.2012 do 01.01.2015
Nikal, otopljeni fl gNi/l)	ETAAS	HRN EN ISO 15586:2008	1,0000	2,0000		od 01.01.2012 do 01.01.2015
Olovo, otopljeno fl gPb/l)	ETAAS	HRN EN ISO 15586:2008	1,0000	2,0000		od 01.01.2012 do 01.01.2015
Živa, otopljena fl gHg/l)	AAS - tehnika hladnih para	SM 3112 B.:2005	0,1000	0,2000		od 01.01.2012 do 01.01.2015

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						
Metali						
Arsen, otopljeni fl gAs/l)	ETAAs	HRN EN ISO 15586:2008	1,0000	2,0000		od 01.01.2014 do 01.01.2015
Mangan, otopljeni fl gMn/l)	ETAAS	HRN EN ISO 15586:2008	1,0000	2,0000		od 01.01.2012 do 01.01.2015
Željezo, otopljeno fl gFe/l)	ETAAS	HRN EN ISO 15586:2008	1,0000	2,0000		od 01.01.2012 do 01.01.2015
Organski spojevi						
DDT, ukupni fl g/l)	SPE ekstrakcija, GC-ECD	IAEA-EL/MESL,prep.int.mth:2011, modif.				od 01.01.2014
4,4' DDT, fl g/l)	SPE ekstrakcija, GC-ECD	IAEA-EL/MESL,prep.int.mth:2011, modif.	0,0005	0,0020		od 01.01.2014 do 01.01.2015
2,4 DDT, fl g/l)	SPE ekstrakcija, GC-ECD	IAEA-EL/MESL,prep.int.mth:2011, modif.	0,0005	0,0020		od 01.01.2014 do 01.01.2015
4,4' DDE, fl g/l)	SPE ekstrakcija, GC-ECD	IAEA-EL/MESL,prep.int.mth:2011, modif.	0,0005	0,0020		od 01.01.2014 do 01.01.2015
4,4' DDD, fl g/l)	SPE ekstrakcija, GC-ECD	IAEA-EL/MESL,prep.int.mth:2011, modif.	0,0005	0,0020		od 01.01.2014 do 01.01.2015
HCH, ukupni (µg/l)	SPE ekstrakcija, GC-ECD	IAEA-EL/MESL,prep.int.mth:2011, modif.				od 01.01.2014
! HCH fl g/l)	SPE ekstrakcija, GC-ECD	IAEA-EL/MESL,prep.int.mth:2011, modif.	0,0005	0,0020		od 01.01.2014 do 01.01.2015
! HCH fl g/l)	SPE ekstrakcija, GC-ECD	IAEA-EL/MESL,prep.int.mth:2011, modif.	0,0005	0,0020		od 01.01.2014 do 01.01.2015
! HCH (lindan) fl g/l)	SPE ekstrakcija, GC-ECD	IAEA-EL/MESL,prep.int.mth:2011, modif.	0,0005	0,0020		od 01.01.2014 do 01.01.2015
! HCH fl g/l)	SPE ekstrakcija, GC-ECD	IAEA-EL/MESL,prep.int.mth:2011, modif.	0,0005	0,0020		od 01.01.2014 do 01.01.2015
HCB (heksaklorbenzen) fl g/l)	SPE ekstrakcija, GC-ECD	IAEA-EL/MESL,prep.int.mth:2011, modif.	0,0050	0,0150		od 01.01.2014 do 01.01.2015
Aldrin fl g/l)	SPE ekstrakcija, GC-ECD	IAEA-EL/MESL,prep.int.mth:2011, modif.	0,0005	0,0020		od 01.01.2014 do 01.01.2015
Dieldrin fl g/l)	SPE ekstrakcija, GC-ECD	IAEA-EL/MESL,prep.int.mth:2011, modif.	0,0005	0,0020		od 01.01.2014 do 01.01.2015
Endrin fl g/l)	SPE ekstrakcija, GC-ECD	IAEA-EL/MESL,prep.int.mth:2011, modif.	0,0005	0,0020		od 01.01.2014 do 01.01.2015
Izodrin fl g/l)	SPE ekstrakcija, GC-ECD	IAEA-EL/MESL,prep.int.mth:2011, modif.	0,0050	0,0150		od 01.01.2014 do 01.01.2015
! endosulfan fl g/l)	SPE ekstrakcija, GC-ECD	IAEA-EL/MESL,prep.int.mth:2011, modif.	0,0005	0,0020		od 01.01.2014 do 01.01.2015
Klorpirifos (-etil) fl g/l)	SPE ekstrakcija, GC-ECD	IAEA-EL/MESL,prep.int.mth:2011, modif.	0,0050	0,0150		od 01.01.2014 do 01.01.2015
Klorfenvinfos fl g/l)	SPE ekstrakcija, GC-ECD	IAEA-EL/MESL,prep.int.mth:2011, modif.	0,0050	0,0150		od 01.01.2014 do 01.01.2015
Triklormetan (kloroform) fl g/l)	ekstrakcija, GC-ECD	IAEA-EL/MESL,prep.int.mth:2011, modif.	0,0500	0,1500		od 01.01.2014
1,1,1-trikloretan fl g/l)	ekstrakcija, GC-ECD	HRN ISO 10301:2002	0,0500	0,1000		od 01.01.2014
Tetraklormetan (tetraklorugljik) fl g/l)	ekstrakcija, GC-ECD	HRN ISO 10301:2002	0,0500	0,1000		od 01.01.2014
Trikloretilen fl g/l)	ekstrakcija, GC-ECD	HRN ISO 10301:2002	0,0500	0,1000		od 01.01.2014
Tetrakloretilen fl g/l)	ekstrakcija, GC-ECD	HRN ISO 10301:2002	0,0500	0,1000		od 01.01.2014

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						
Organski spojevi						
1,2-dikloretan fl g/l)	ekstrakcija, GC-ECD	HRN ISO 10301:2002	2,0000	5,0000		od 01.01.2009 do 01.01.2015
Diklometan fl g/l)	ekstrakcija, GC-ECD	HRN ISO 10301:2002	0,5000	1,5000		od 01.01.2009 do 01.01.2015
TOC (mg/l)	Spaljivanje, IR detekcija	HRN EN 1484:2002	0,2000	0,5000		od 01.01.2009
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
Kloridi (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012	0,0500	0,1000		od 01.01.2014
Sulfati (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012	0,0500	0,1000		od 01.01.2014
Površinska voda						
Fizikalno kemijski pokazatelji						
Temperatura vode (°C)	Hg termometar	SM 2550 B.:2005				od 01.01.2009
Boja (mg/l Pt/Co)	Spektrofotometrijska metoda	SM 2120 C.:2005				od 01.01.2014
pH vrijednost	Potenciometrijska metoda - pHmetar	HRN EN ISO 10523:2012				od 01.01.2009
9Y_tf] bUj cX'q] 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	0,3000	0,3000		od 01.01.2009 do 01.01.2015
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
Hj fXc U'i _i dbUfā [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	0,2000		od 01.01.2009 do 01.01.2015
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 YbY'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
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/Ispr.1:2012	0,0300	0,0500		od 01.01.2014
Ukupni dušik (mgN/l)	FU i bg_] ? YXU\`BZ B! NO2+N-NO3	FU i bg_]	0,0200	0,0300		od 01.01.2009 do 01.01.2015
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/Ispr.1:2008				od 01.01.2012
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	Membranska filtracija, selektivna podloga	HRN EN ISO 9308-1:2000/Ispr.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/Ispr.1:2008				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)	ETAAS	HRN EN ISO 15586:2008	1,0000	2,0000		od 01.01.2012 do 01.01.2015
Cink, otopljeni fl gZn/l)	FAAS	HRN ISO 8288:1998	5,0000	10,0000		od 01.01.2012 do 01.01.2015
Kadmij, otopljeni fl gCd/l)	ETAAS	HRN EN ISO 15586:2008	0,1000	0,2000		od 01.01.2012 do 01.01.2015
Krom, otopljeni fl gCr/l)	ETAAS	HRN EN ISO 15586:2008	1,0000	2,0000		od 01.01.2012 do 01.01.2015
Nikal, otopljeni fl gNi/l)	ETAAS	HRN EN ISO 15586:2008	1,0000	2,0000		od 01.01.2012 do 01.01.2015
Olovo, otopljeno fl gPb/l)	ETAAS	HRN EN ISO 15586:2008	1,0000	2,0000		od 01.01.2012 do 01.01.2015
Živa, otopljena fl gHg/l)	AAS - tehnika hladnih para	SM 3112 B.:2005	0,1000	0,2000		od 01.01.2012 do 01.01.2015
Arsen, otopljeni fl gAs/l)	ETAAS	HRN EN ISO 15586:2008	1,0000	2,0000		od 01.01.2014 do 01.01.2015
Mangan, otopljeni fl gMn/l)	ETAAS	HRN EN ISO 15586:2008	1,0000	2,0000		od 01.01.2012 do 01.01.2015
Željezo, otopljeno fl gFe/l)	ETAAS	HRN EN ISO 15586:2008	1,0000	2,0000		od 01.01.2012 do 01.01.2015
Organski spojevi						
DDT, ukupni fl g/l)	SPE ekstrakcija, GC-ECD	IAEA-EL/MESL,prep.int.mth:2011, modif.				od 01.01.2014
4,4' DDT, fl g/l)	SPE ekstrakcija, GC-ECD	IAEA-EL/MESL,prep.int.mth:2011, modif.	0,0005	0,0020		od 01.01.2014 do 01.01.2015
2,4 DDT, fl g/l)	SPE ekstrakcija, GC-ECD	IAEA-EL/MESL,prep.int.mth:2011, modif.	0,0005	0,0020		od 01.01.2014 do 01.01.2015
4,4' DDE, fl g/l)	SPE ekstrakcija, GC-ECD	IAEA-EL/MESL,prep.int.mth:2011, modif.	0,0005	0,0020		od 01.01.2014 do 01.01.2015
4,4' DDD, fl g/l)	SPE ekstrakcija, GC-ECD	IAEA-EL/MESL,prep.int.mth:2011, modif.	0,0005	0,0020		od 01.01.2014 do 01.01.2015
HCH, ukupni (µg/l)	SPE ekstrakcija, GC-ECD	IAEA-EL/MESL,prep.int.mth:2011, modif.				od 01.01.2014
! HCH fl g/l)	SPE ekstrakcija, GC-ECD	IAEA-EL/MESL,prep.int.mth:2011, modif.	0,0005	0,0020		od 01.01.2014 do 01.01.2015
! HCH fl g/l)	SPE ekstrakcija, GC-ECD	IAEA-EL/MESL,prep.int.mth:2011, modif.	0,0005	0,0020		od 01.01.2014 do 01.01.2015
! HCH (lindan) fl g/l)	SPE ekstrakcija, GC-ECD	IAEA-EL/MESL,prep.int.mth:2011, modif.	0,0005	0,0020		od 01.01.2014 do 01.01.2015
! HCH fl g/l)	SPE ekstrakcija, GC-ECD	IAEA-EL/MESL,prep.int.mth:2011, modif.	0,0005	0,0020		od 01.01.2014 do 01.01.2015
HCB (heksaklorbenzen) fl g/l)	SPE ekstrakcija, GC-ECD	IAEA-EL/MESL,prep.int.mth:2011, modif.	0,0050	0,0150		od 01.01.2014 do 01.01.2015
Aldrin fl g/l)	SPE ekstrakcija, GC-ECD	IAEA-EL/MESL,prep.int.mth:2011, modif.	0,0005	0,0020		od 01.01.2014 do 01.01.2015
Dieldrin fl g/l)	SPE ekstrakcija, GC-ECD	IAEA-EL/MESL,prep.int.mth:2011, modif.	0,0005	0,0020		od 01.01.2014 do 01.01.2015
Endrin fl g/l)	SPE ekstrakcija, GC-ECD	IAEA-EL/MESL,prep.int.mth:2011, modif.	0,0005	0,0020		od 01.01.2014 do 01.01.2015
Izodrin fl g/l)	SPE ekstrakcija, GC-ECD	IAEA-EL/MESL,prep.int.mth:2011, modif.	0,0050	0,0150		od 01.01.2014 do 01.01.2015

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)	SPE ekstrakcija, GC-ECD	IAEA-EL/MESL,prep.int.mth:2011, modif.	0,0005	0,0020		od 01.01.2014 do 01.01.2015
Klorpirifos (-etil) fl g/l)	SPE ekstrakcija, GC-ECD	IAEA-EL/MESL,prep.int.mth:2011, modif.	0,0050	0,0150		od 01.01.2014 do 01.01.2015
Klorfenvinfos fl g/l)	SPE ekstrakcija, GC-ECD	IAEA-EL/MESL,prep.int.mth:2011, modif.	0,0050	0,0150		od 01.01.2014 do 01.01.2015
Triklorometan (kloroform) fl g/l)	ekstrakcija, GC-ECD	IAEA-EL/MESL,prep.int.mth:2011, modif.	0,0500	0,1500		od 01.01.2014
1,1,1-trikloretan fl g/l)	ekstrakcija, GC-ECD	HRN ISO 10301:2002	0,0500	0,1000		od 01.01.2014
Tetraklorometan (tetraklorugljik) fl g/l)	ekstrakcija, GC-ECD	HRN ISO 10301:2002	0,0500	0,1000		od 01.01.2014
Trikloretilen fl g/l)	ekstrakcija, GC-ECD	HRN ISO 10301:2002	0,0500	0,1000		od 01.01.2014
Tetrakloretilen fl g/l)	ekstrakcija, GC-ECD	HRN ISO 10301:2002	0,0500	0,1000		od 01.01.2014
1,2-dikloretilen fl g/l)	ekstrakcija, GC-ECD	HRN ISO 10301:2002	2,0000	5,0000		od 01.01.2009 do 01.01.2015
Diklorometan fl g/l)	ekstrakcija, GC-ECD	HRN ISO 10301:2002	0,5000	1,5000		od 01.01.2009 do 01.01.2015
TOC (mg/l)	Spaljivanje, IR detekcija	HRN EN 1484:2002	0,2000	0,5000		od 01.01.2009
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
Kloridi (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012	0,0500	0,1000		od 01.01.2014
Sulfati (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012	0,0500	0,1000		od 01.01.2014
Sediment						
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^Už spektrofotometrijski	Kemijske analize živil:1981.	50,0000	65,0000		od 01.01.2009
Metali						
Kadmij, ukupni (mgCd/kg)	digeriranje, ETAAS	HRN EN ISO 15586:2008	0,1000	0,3000		od 01.01.2012
Olovo, ukupno (mgPb/kg)	digeriranje, ETAAS	HRN EN ISO 15586:2008	1,5000	3,0000		od 01.01.2012
Organski spojevi						
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); AOX (adsorbilni organski halogeni) fl g/l)

5bU]h _Y'a YhcXY]dcX]nj cX]H'¶

HRVATSKE VODE

ANALIZA VODA

Šifra:3.4.

Datum od: 1.1.2014

Naziv:ZZJZ - Rijeka

Datum do: 3.12.2014

Puni naziv:Nastavni zavod za javno zdravstvo Primorsko - goranske

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)	mjerenje termometrom	SM				od 01.01.2010 do 01.01.2015
Boja (mg/l Pt/Co)	j]ni U'bc cXFY]j Ub'Y	HRN EN ISO 7887:2001	5,0000	5,0000		od 01.01.2014
pH vrijednost	mjerenje pH-metrom	HRN ISO 10523:1998				od 01.01.2010 do 01.01.2015
9Y_hf] bUj cX'¶j cghfl S/cm)	mjerenje konduktometrom	HRN EN 27888:2001				od 01.01.2010 do 01.01.2015
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
Hj fXc Ui _i dBU fā [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	0,0300	0,0900		od 01.01.2014
NUg] 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 do 01.01.2015
Nitriti (mgN/l)	spektrofotometrija	SM 19thEd.1995:4500-NO2 (B)	0,0010	0,0050		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Nitrati (mgN/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1:1998	0,0500	0,2000		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Ukupni dušik (mgN/l)	c_g]XUW'Ui 'Xi ũj bY c_g]XY	HRN EN 12260:2008	0,0100	0,0500		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Anorganski dušik (mgN/l)	fU i bg_]	x				od 01.01.2010 do 01.01.2015
Organski dušik (mgN/l)	fU i bg_]	x				od 01.01.2010 do 01.01.2015
Ortofosfati (mgP/l)	spektrofotometrija	HRN EN ISO 6878:2008	0,0020	0,0050		od 02.01.2012 do 01.01.2015
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 do 01.01.2015
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	membranska filtracija	SM 19th Ed.1995:9222 D				od 01.01.2010 do 01.01.2015
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, ukupni fl gCu/l)	elektrotermalna AAS	HRN ISO 15586:2008	0,5000	1,5000		od 01.01.2014 do 01.01.2015
Bakar, otopljeni fl gCu/l)	elektrotermalna AAS	HRN ISO 15586:2008	0,5000	1,5000		od 01.01.2014 do 01.01.2015
Cink, ukupni fl gZn/l)	elektrotermalna AAS	HRN ISO 15586:2008	5,0000	16,0000		od 01.01.2014 do 01.01.2015
Cink, otopljeni fl gZn/l)	elektrotermalna AAS	HRN ISO 15586:2008	5,0000	16,0000		od 01.01.2014 do 01.01.2015
Kadmij, ukupni fl gCd/l)	elektrotermalna AAS	HRN EN ISO 5961:1998	0,0300	0,1000		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Kadmij, otopljeni fl gCd/l)	elektrotermalna AAS	HRN EN ISO 5961:1998	0,0300	0,1000		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Krom, ukupni fl gCr/l)	elektrotermalna AAS	HRN EN 1233:1998	0,3000	1,0000		od 01.01.2014
Krom, otopljeni fl gCr/l)	elektrotermalna AAS	HRN EN 1233:1998	0,3000	1,0000		od 01.01.2014

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						
Nikal, otopljeni fl gNi/l)	elektrotermalna AAS	HRN ISO 15586:2008	0,6000	2,0000		od 01.01.2014
Olovo, ukupno fl gPb/l)	elektrotermalna AAS	HRN ISO 15586:2008	0,4000	1,3000		od 01.01.2014 do 01.01.2015
Olovo, otopljeno fl gPb/l)	elektrotermalna AAS	HRN ISO 15586:2008	0,4000	1,3000		od 01.01.2014 do 01.01.2015
Živa, ukupna fl gHg/l)	tehnika hladnih para	SM 19th Ed.1995:3500-Hg	0,0800	0,2600		od 01.01.2014 do 01.01.2015
Živa, otopljena fl gHg/l)	ICP-MS	HRN EN ISO 17294-2:2008	0,0050	0,0150		od 01.01.2014
Arsen, otopljeni fl gAs/l)	elektrotermalna AAS	HRN ISO 15586:2008	0,1000	0,3000		od 01.01.2014 do 01.01.2015
Mangan, otopljeni fl gMn/l)	elektrotermalna AAS	HRN ISO 15586:2008	0,3000	1,0000		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Željezo, otopljeno fl gFe/l)	elektrotermalna AAS	HRN ISO 15586:2008	0,5000	1,5000		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Organski spojevi						
Ukupna ulja (mg/l)						od 01.01.2009 do 01.01.2015
DDT, ukupni fl g/l)	GC-ECD	EPA 608:1982				od 01.01.2012 do 01.01.2015
4,4' DDT, fl g/l)	GC-ECD	EPA 608:1982	0,0050	0,0100		od 01.01.2012 do 01.01.2015
2,4 DDT, fl g/l)	GC-ECD	EPA 608:1982	0,0050	0,0100		od 01.01.2012 do 01.01.2015
4,4' DDE, fl g/l)	GC-ECD	EPA 608:1982	0,0050	0,0100		od 01.01.2012 do 01.01.2015
4,4' DDD, fl g/l)	GC-ECD	EPA 608:1982	0,0050	0,0100		od 01.01.2012 do 01.01.2015
HCH, ukupni (µg/l)	GC-ECD	EPA 608:1982				od 01.01.2012 do 01.01.2015
! HCH fl g/l)	GC-ECD	EPA 608:1982	0,0050	0,0100		od 01.01.2012 do 01.01.2015
! HCH fl g/l)	GC-ECD	EPA 608:1982	0,0050	0,0100		od 01.01.2012 do 01.01.2015
! HCH (lindan) fl g/l)	GC-ECD	EPA 608:1982	0,0050	0,0100		od 01.01.2012 do 01.01.2015
! HCH fl g/l)	GC-ECD	EPA 608:1982	0,0010	0,0020		od 10.06.2013 do 01.01.2015
HCB (heksaklorbenzen) fl g/l)	GC-ECD	EPA 608:1982	0,0020	0,0050		od 01.01.2012 do 01.01.2015
Aldrin fl g/l)	GC-ECD	EPA 608:1982	0,0020	0,0050		od 01.01.2012 do 01.01.2015
Dieldrin fl g/l)	GC-ECD	EPA 608:1982	0,0020	0,0050		od 01.01.2012 do 01.01.2015
Endrin fl g/l)	GC-ECD	EPA 608:1982	0,0020	0,0050		od 01.01.2012 do 01.01.2015
Izodrin fl g/l)	GC-ECD	EPA 608:1982	0,0020	0,0050		od 01.01.2012 do 01.01.2015
! endosulfan fl g/l)	GC-ECD	EPA 608:1982	0,0020	0,0050		od 01.01.2012 do 01.01.2015
Alaklor fl g/l)	GC-MS	EPA 1625	0,0500	0,1000		od 01.01.2012 do 01.01.2015
Klorpirifos (-etil) fl g/l)	GC-MS	HRN EN ISO 10695	0,0100	0,0300		od 01.01.2011 do 01.01.2015
Klorfenvinfos fl g/l)	GC-MS	HRN EN ISO 10695	0,0100	0,0300		od 01.01.2011 do 01.01.2015
Triklormetan (kloroform) fl g/l)	GC-ECD	HRN EN ISO 10301:2002	1,3000	3,0000		od 01.01.2010 do 01.01.2015
1,1,1-trikloretan fl g/l)	GC-ECD	HRN EN ISO 10301:2002	0,0150	0,1000		od 01.01.2010
Tetraklormetan (tetraklorugljik) fl g/l)	GC-ECD	HRN EN ISO 10301:2002	0,0080	0,1000		od 01.01.2010
Trikloretilen fl g/l)	GC-ECD	HRN EN ISO 10301:2002	0,0180	0,1000		od 01.01.2010
Tetrakloretilen fl g/l)	GC-ECD	HRN EN ISO 10301:2002	0,0160	0,1000		od 01.01.2010
1,2-dikloretan fl g/l)	GC-ECD	HRN EN ISO 10301:2002	0,0000	0,2000		od 01.01.2011 do 01.01.2015
Diklormetan fl g/l)	GC-ECD	HRN EN ISO 10301:2002	0,0000	0,1000		od 01.01.2011 do 01.01.2015

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						
Heksaklorbutadien fl g/l)	GC	EPA 1625	0,0090	0,0400		od 01.01.2012 do 01.01.2015
Triklorbenzen (svi izomeri) fl g/l)	GC	HRN ISO 11423-1:2002				od 01.01.2012 do 01.01.2015
1,2,3-triklorbenzen fl g/l)	GC	HRN ISO 11423-1:2002	0,0100	0,0400		od 01.01.2012 do 01.01.2015
1,2,4-triklorbenzen fl g/l)	GC	HRN ISO 11423-1:2002	0,0150	0,0400		od 01.01.2012 do 01.01.2015
1,3,5-triklorbenzen fl g/l)	GC	HRN ISO 11423-1:2002	0,0110	0,0400		od 01.01.2012 do 01.01.2015
Benzen fl g/l)	GC-FID	HRN ISO 11423-1:2002	0,4000	2,0000		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Ksilen ukupni fl g/l)	GC-FID	HRN ISO 11423-1:2002	0,3000	1,0000		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Toluen fl g/l)	GC-FID	HRN ISO 11423-1:2002	0,3000	2,0000		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Antracen fl g/l)	HPLC	HRN EN ISO 17993:2003	0,0003	0,0010		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Naftalen fl g/l)	HPLC	HRN EN ISO 17993:2003	0,0140	0,0420		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Fluoranten fl g/l)	HPLC	HRN EN ISO 17993:2003	0,0070	0,0210		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Benzo(b)fluoranten fl g/l)	HPLC	HRN EN ISO 17993:2003	0,0050	0,0150		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Benzo(k)fluoranten fl g/l)	HPLC	HRN EN ISO 17993:2003	0,0020	0,0060		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Benzo(a)piren fl g/l)	HPLC	HRN EN ISO 17993:2003	0,0020	0,0060		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Benzo(g,h,i)perilen fl g/l)	HPLC	HRN EN ISO 17993:2003	0,0050	0,0150		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Indeno(1,2,3-cd)piren fl g/l)	HPLC	HRN EN ISO 17993:2003	0,0070	0,0210		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Pentaklorbenzen fl g/l)	GC-MS	HRN ISO 11423-1:2002	0,0040	0,0400		od 01.01.2013 do 01.01.2015
Pentaklorfenol fl g/l)	GC-ECD	EPA 1625	0,0004	0,0020		od 01.01.2012 do 01.01.2015
PCB (poliklorirani bifenili) (µg/l)	GC-MS	EPA 608:1982				od 01.01.2010 do 01.01.2015
PCB 28 fl g/l)	GC-MS	EPA 608:1982	0,0500	0,1500		od 01.01.2010 do 01.01.2015
PCB 52 fl g/l)	GC-MS	EPA 608:1982	0,0500	0,1500		od 01.01.2010 do 01.01.2015
PCB 101 fl g/l)	GC-MS	EPA 608:1982	0,0500	0,1500		od 01.01.2010 do 01.01.2015
PCB 138 fl g/l)	GC-MS	EPA 608:1982	0,0500	0,1500		od 01.01.2010 do 01.01.2015
PCB 153 fl g/l)	GC-MS	EPA 608:1982	0,0500	0,1500		od 01.01.2010 do 01.01.2015
PCB 180 fl g/l)	GC-MS	EPA 608:1982	0,0500	0,1500		od 01.01.2010 do 01.01.2015
TOC (mg/l)	spaljivanje i oksidacija do CO2	HRN EN 1484:2002	0,1000	0,5000		od 01.01.2010 do 01.01.2015
DOC (mg/l)	spaljivanje i oksidacija do CO2	HRN EN 1484:2002	0,1000	0,5000		od 01.01.2009 do 01.01.2015
AOX (adsorbilni organski halogeni) fl g/l)	GC	x	0,0000	0,0000		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Ioni						
Kalcij (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 14911:2001				od 01.01.2009 do 01.01.2015
Magnezij (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 14911:2001				od 01.01.2009 do 01.01.2015
Natrij (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 14911:2001	0,1000	0,5000		od 01.01.2009 do 01.01.2015
Kalij (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 14911:2001	0,0300	0,1500		od 01.01.2009 do 01.01.2015
Kloridi (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1:1998	0,1000	0,4000		od 01.01.2009 do 01.01.2015
Fluoridi (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1:1998	0,0060	0,0200		od 01.01.2014 do 01.01.2015
Sulfati (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1:1998	0,1000	0,4000		od 01.01.2009 do 01.01.2015
Sulfidi (mg/l)						od 01.01.2009 do 01.01.2015
Silikati, otopljeni (mgSiO #l)	spektrofotometrija	a YfW\c] df]fi b]_	0,1000	0,3000		od 01.01.2009 do 01.01.2015

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						
Biološki pokazatelji						
Prozirnost (m)	Secchi-disk	SM				od 01.01.2010 do 01.01.2015
Klorofil- _a (µg/l)	spektrofotometrija	SM 1995:10200H	0,0400	0,1000		od 01.01.2014 do 01.01.2015
Fizikalno kemijski pokazatelji						
Temperatura vode (°C)	mjerenje termometrom	SM				od 01.01.2010 do 01.01.2015
Boja (mg/l Pt/Co)	plimnometar	HRN EN ISO 7887:2001	5,0000	5,0000		od 01.01.2014
pH vrijednost	mjerenje pH-metrom	HRN ISO 10523:1998				od 01.01.2010 do 01.01.2015
Električna vodljivost (µmS/cm)	mjerenje konduktometrom	HRN EN 27888:2001				od 01.01.2010 do 01.01.2015
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 ₂ /l)	titrimetrija	SM 21stEd.4500-Cl.G	0,0200	0,0200		od 01.01.2014
Ukupni rezidualni klor (mgHOCl/l)	titrimetrija	x				od 02.01.2012
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	titrimetrija	HRN EN ISO 9963-1:1998				od 01.01.2010
Amonij (mgN/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 14911:2001				od 01.01.2010
Ukupni dušik (mgN/l)	komparacija sa standardima	SM, 22nd Ed.				od 01.01.2010
Ukupni dušik (mgN/l)	titrimetrija	HRN EN ISO 7027:2001	0,1000	0,3000		od 01.01.2010
Režim kisika						
Otopljeni kisik (mgO/l)	jodometrija	HRN EN 25813:2003	0,0300	0,0900		od 01.01.2014
Ukupni kisik (mgO/l)	titrimetrija	HRN EN 25813:2003				od 01.01.2010
BPK (mgO/l)	jodometrija	HRN EN 25813:2003	0,0300	0,0900		od 01.01.2014 do 01.01.2015
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 do 01.01.2015
Nitriti (mgN/l)	spektrofotometrija	SM 19thEd.1995:4500-NO2 (B)	0,0010	0,0050		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Nitrati (mgN/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1:1998	0,0500	0,2000		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Ukupni dušik (mgN/l)	titrimetrija	HRN EN 12260:2008	0,0100	0,0500		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Anorganski dušik (mgN/l)	titrimetrija	x				od 01.01.2010 do 01.01.2015
Organski dušik (mgN/l)	titrimetrija	x				od 01.01.2010 do 01.01.2015
Ortofosfati (mgP/l)	spektrofotometrija	HRN EN ISO 6878:2008	0,0020	0,0050		od 02.01.2012 do 01.01.2015
Ukupni fosfor (mgP/l)	spektrofotometrija	HRN EN ISO 6878:2008	0,0020	0,0050		od 02.01.2012
Mikrobiološki pokazatelji						
Ukupni broj koliformnih bakt. (UK/100 ml)	membranska filtracija	SM 19th Ed.1995:9222 B				od 01.01.2010 do 01.01.2015
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	membranska filtracija	SM 19th Ed.1995:9222 D				od 01.01.2010 do 01.01.2015
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, ukupni (µgCu/l)	elektrotermalna AAS	HRN ISO 15586:2008	0,5000	1,5000		od 01.01.2014 do 01.01.2015
Bakar, otopljeni (µgCu/l)	elektrotermalna AAS	HRN ISO 15586:2008	0,5000	1,5000		od 01.01.2014 do 01.01.2015
Cink, ukupni (µgZn/l)	elektrotermalna AAS	HRN ISO 15586:2008	5,0000	16,0000		od 01.01.2014 do 01.01.2015
Cink, otopljeni (µgZn/l)	elektrotermalna AAS	HRN ISO 15586:2008	5,0000	16,0000		od 01.01.2014 do 01.01.2015
Kadmij, ukupni (µgCd/l)	elektrotermalna AAS	HRN EN ISO 5961:1998	0,0300	0,1000		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Kadmij, otopljeni (µgCd/l)	elektrotermalna AAS	HRN EN ISO 5961:1998	0,0300	0,1000		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Krom, ukupni (µgCr/l)	elektrotermalna AAS	HRN EN 1233:1998	0,3000	1,0000		od 01.01.2014

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						
Metali						
Krom, otopljeni fl gCr/l)	elektrotermalna AAS	HRN EN 1233:1998	0,3000	1,0000		od 01.01.2014
Nikal, otopljeni fl gNi/l)	elektrotermalna AAS	HRN ISO 15586:2008	0,6000	2,0000		od 01.01.2014
Olovo, ukupno fl gPb/l)	elektrotermalna AAS	HRN ISO 15586:2008	0,4000	1,3000		od 01.01.2014 do 01.01.2015
Olovo, otopljeno fl gPb/l)	elektrotermalna AAS	HRN ISO 15586:2008	0,4000	1,3000		od 01.01.2014 do 01.01.2015
Živa, ukupna fl gHg/l)	tehnika hladnih para	SM 19th Ed.1995:3500-Hg	0,0800	0,2600		od 01.01.2014 do 01.01.2015
Živa, otopljena fl gHg/l)	ICP-MS	HRN EN ISO 17294-2:2008	0,0050	0,0150		od 01.01.2014
Arsen, otopljeni fl gAs/l)	elektrotermalna AAS	HRN ISO 15586:2008	0,1000	0,3000		od 01.01.2014 do 01.01.2015
Mangan, otopljeni fl gMn/l)	elektrotermalna AAS	HRN ISO 15586:2008	0,3000	1,0000		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Željezo, otopljeno fl gFe/l)	elektrotermalna AAS	HRN ISO 15586:2008	0,5000	1,5000		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Organski spojevi						
Ukupna ulja (mg/l)						od 01.01.2009 do 01.01.2015
DDT, ukupni fl g/l)	GC-ECD	EPA 608:1982				od 01.01.2012 do 01.01.2015
4,4' DDT, fl g/l)	GC-ECD	EPA 608:1982	0,0050	0,0100		od 01.01.2012 do 01.01.2015
2,4 DDT, fl g/l)	GC-ECD	EPA 608:1982	0,0050	0,0100		od 01.01.2012 do 01.01.2015
4,4' DDE, fl g/l)	GC-ECD	EPA 608:1982	0,0050	0,0100		od 01.01.2012 do 01.01.2015
4,4' DDD, fl g/l)	GC-ECD	EPA 608:1982	0,0050	0,0100		od 01.01.2012 do 01.01.2015
HCH, ukupni (µg/l)	GC-ECD	EPA 608:1982				od 01.01.2012 do 01.01.2015
! HCH fl g/l)	GC-ECD	EPA 608:1982	0,0050	0,0100		od 01.01.2012 do 01.01.2015
! HCH fl g/l)	GC-ECD	EPA 608:1982	0,0050	0,0100		od 01.01.2012 do 01.01.2015
! HCH (lindan) fl g/l)	GC-ECD	EPA 608:1982	0,0050	0,0100		od 01.01.2012 do 01.01.2015
! HCH fl g/l)	GC-ECD	EPA 608:1982	0,0010	0,0020		od 10.06.2013 do 01.01.2015
HCB (heksaklorbenzen) fl g/l)	GC-ECD	EPA 608:1982	0,0020	0,0050		od 01.01.2012 do 01.01.2015
Aldrin fl g/l)	GC-ECD	EPA 608:1982	0,0020	0,0050		od 01.01.2012 do 01.01.2015
Dieldrin fl g/l)	GC-ECD	EPA 608:1982	0,0020	0,0050		od 01.01.2012 do 01.01.2015
Endrin fl g/l)	GC-ECD	EPA 608:1982	0,0020	0,0050		od 01.01.2012 do 01.01.2015
Izodrin fl g/l)	GC-ECD	EPA 608:1982	0,0020	0,0050		od 01.01.2012 do 01.01.2015
! endosulfan fl g/l)	GC-ECD	EPA 608:1982	0,0020	0,0050		od 01.01.2012 do 01.01.2015
Alaklor fl g/l)	GC-MS	EPA 1625	0,0500	0,1000		od 01.01.2012 do 01.01.2015
Klorpirifos (-etil) fl g/l)	GC-MS	HRN EN ISO 10695	0,0100	0,0300		od 01.01.2011 do 01.01.2015
Klorfenvinfos fl g/l)	GC-MS	HRN EN ISO 10695	0,0100	0,0300		od 01.01.2011 do 01.01.2015
Triklorometan (kloroform) fl g/l)	GC-ECD	HRN EN ISO 10301:2002	1,3000	3,0000		od 01.01.2010 do 01.01.2015
1,1,1-trikloreten fl g/l)	GC-ECD	HRN EN ISO 10301:2002	0,0150	0,1000		od 01.01.2010
Tetraklorometan (tetraklorugljik) fl g/l)	GC-ECD	HRN EN ISO 10301:2002	0,0080	0,1000		od 01.01.2010
Trikloretilen fl g/l)	GC-ECD	HRN EN ISO 10301:2002	0,0180	0,1000		od 01.01.2010
Tetrakloretilen fl g/l)	GC-ECD	HRN EN ISO 10301:2002	0,0160	0,1000		od 01.01.2010
1,2-dikloreten fl g/l)	GC-ECD	HRN EN ISO 10301:2002	0,0000	0,2000		od 01.01.2011 do 01.01.2015
Diklorometan fl g/l)	GC-ECD	HRN EN ISO 10301:2002	0,0000	0,1000		od 01.01.2011 do 01.01.2015

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						
Organski spojevi						
Heksaklorbutadien fl g/l)	GC	EPA 1625	0,0090	0,0400		od 01.01.2012 do 01.01.2015
Triklorbenzen (svi izomeri) fl g/l)	GC	HRN ISO 11423-1:2002				od 01.01.2012 do 01.01.2015
1,2,3-triklorbenzen fl g/l)	GC	HRN ISO 11423-1:2002	0,0100	0,0400		od 01.01.2012 do 01.01.2015
1,2,4-triklorbenzen fl g/l)	GC	HRN ISO 11423-1:2002	0,0150	0,0400		od 01.01.2012 do 01.01.2015
1,3,5-triklorbenzen fl g/l)	GC	HRN ISO 11423-1:2002	0,0110	0,0400		od 01.01.2012 do 01.01.2015
Benzen fl g/l)	GC-FID	HRN ISO 11423-1:2002	0,4000	2,0000		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Ksilen ukupni fl g/l)	GC-FID	HRN ISO 11423-1:2002	0,3000	1,0000		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Toluen fl g/l)	GC-FID	HRN ISO 11423-1:2002	0,3000	2,0000		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Antracen fl g/l)	HPLC	HRN EN ISO 17993:2003	0,0003	0,0010		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Naftalen fl g/l)	HPLC	HRN EN ISO 17993:2003	0,0140	0,0420		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Fluoranten fl g/l)	HPLC	HRN EN ISO 17993:2003	0,0070	0,0210		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Benzo(b)fluoranten fl g/l)	HPLC	HRN EN ISO 17993:2003	0,0050	0,0150		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Benzo(k)fluoranten fl g/l)	HPLC	HRN EN ISO 17993:2003	0,0020	0,0060		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Benzo(a)piren fl g/l)	HPLC	HRN EN ISO 17993:2003	0,0020	0,0060		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Benzo(g,h,i)perilen fl g/l)	HPLC	HRN EN ISO 17993:2003	0,0050	0,0150		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Indeno(1,2,3-cd)piren fl g/l)	HPLC	HRN EN ISO 17993:2003	0,0070	0,0210		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Pentaklorbenzen fl g/l)	GC-MS	HRN ISO 11423-1:2002	0,0040	0,0400		od 01.01.2013 do 01.01.2015
Pentaklorfenol fl g/l)	GC-ECD	EPA 1625	0,0004	0,0020		od 01.01.2012 do 01.01.2015
PCB (poliklorirani bifenili) (µg/l)	GC-MS	EPA 608:1982				od 01.01.2010 do 01.01.2015
PCB 28 fl g/l)	GC-MS	EPA 608:1982	0,0500	0,1500		od 01.01.2010 do 01.01.2015
PCB 52 fl g/l)	GC-MS	EPA 608:1982	0,0500	0,1500		od 01.01.2010 do 01.01.2015
PCB 101 fl g/l)	GC-MS	EPA 608:1982	0,0500	0,1500		od 01.01.2010 do 01.01.2015
PCB 138 fl g/l)	GC-MS	EPA 608:1982	0,0500	0,1500		od 01.01.2010 do 01.01.2015
PCB 153 fl g/l)	GC-MS	EPA 608:1982	0,0500	0,1500		od 01.01.2010 do 01.01.2015
PCB 180 fl g/l)	GC-MS	EPA 608:1982	0,0500	0,1500		od 01.01.2010 do 01.01.2015
TOC (mg/l)	spaljivanje i oksidacija do CO2	HRN EN 1484:2002	0,1000	0,5000		od 01.01.2010 do 01.01.2015
DOC (mg/l)	spaljivanje i oksidacija do CO2	HRN EN 1484:2002	0,1000	0,5000		od 01.01.2009 do 01.01.2015
AOX (adsorbilni organski halogeni) fl g/l)	GC	x	0,0000	0,0000		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Ioni						
Kalcij (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 14911:2001				od 01.01.2009 do 01.01.2015
Magnezij (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 14911:2001				od 01.01.2009 do 01.01.2015
Natrij (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 14911:2001	0,1000	0,5000		od 01.01.2009 do 01.01.2015
Kalij (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 14911:2001	0,0300	0,1500		od 01.01.2009 do 01.01.2015
Kloridi (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1:1998	0,1000	0,4000		od 01.01.2009 do 01.01.2015
Fluoridi (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1:1998	0,0060	0,0200		od 01.01.2014 do 01.01.2015
Sulfati (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1:1998	0,1000	0,4000		od 01.01.2009 do 01.01.2015
Sulfidi (mg/l)						od 01.01.2009 do 01.01.2015
Silikati, otopljeni (mgSiO #l)	spektrofotometrija	a YfW\c] df]fi b]_	0,1000	0,3000		od 01.01.2009 do 01.01.2015

DcX]nj c U]

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

DcX]nj c U	Grupa pokazatelja	Pokazatelji
Zavod za javno zdravstvo dr. Andrija Štampar, Mirogojska cesta 16, Zagreb, 10000 Zagreb	Organski spojevi	Alaklor fl g/l); AOX (adsorbilni organski halogeni) fl g/l)
Zavod za javno zdravstvo Zadar, Kolovare 2, Zadar, 23000 Zadar	Hranjive tvari	Ukupni dušik (mgN/kg); Ukupni fosfor (mgP/kg)

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

HRVATSKE VODE

ANALIZA VODA

Šifra:3.5.

Datum od: 1.1.2014

Naziv:ZZJZ - Split

Datum do: 31.12.2014

Puni naziv:Nastavni zavod za javno zdravstvo Splitsko - dalmatinske

županije

5bU]h _Y'a YrcXY

Pokazatelji	Naziv metode	Oznaka norme	Granica detekcije	Granica kvantifikacije	Mjerna nesigurnost	Period važenja
Podzemna voda						
Fizikalno kemijski pokazatelji						
Temperatura vode (°C)	termometrija	STANDARD METHODS21thEd.2005.255 OB APHA				od 01.01.2011 do 01.01.2015
Boja (mg/l Pt/Co)	-	Vlastita metoda (P-5.4.-M-II.s.A.1/3)		5,0000		od 01.01.2011 do 01.01.2015
pH vrijednost	potencimetrija	HRN ISO 10523:2012				od 01.01.2011 do 01.01.2015
9Y_hf] bUj cX' 7j cghfl S/cm)	konduktometrija	HRN EN 27888:2008	0,1000	0,3000		od 01.01.2011 do 01.01.2015
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	gravimetrija	HRN ISO 6878:2008	0,1000	0,3000		od 01.01.2011 do 01.01.2015
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO #l)	titrimetrija	HRN ISO 6878:2008	0,0000	2,0000		od 01.01.2011 do 01.01.2015
Hj fXc U'i _i dbU'fa [7U7C #l)	titrimetrija	HRN ISO 6059:1998	2,0000	6,0000		od 01.01.2011 do 01.01.2015
A i hbc U'fBHI t						od 01.01.2009 do 01.01.2015
Režim kisika						
Otopljeni kisik (mgO #l)	-	ISO 5813:1983	0,2000	0,6000		od 01.01.2011 do 01.01.2015
NUg] Yb'Y' _]g]_ca 'fi t	fU i bg_]					od 01.01.2011 do 01.01.2015
KPK-Mn (mgO #l)	titrimetrija	HRN EN ISO 8467:2001	0,5000	1,5000		od 01.01.2011 do 01.01.2015
Hranjive tvari						
Amonij (mgN/l)	spektrofotometrija	VLASTITA METODA SHEINER	0,0030	0,0100		od 01.01.2011 do 01.01.2015
Nitriti (mgN/l)	spektrofotometrija	HRN EN 26777:1998	0,0010	0,0050		od 01.01.2011 do 01.01.2015
Nitrati (mgN/l)	ionska spektrofotometrija	HRN EN ISO 10304-1:2001	0,0100	0,0350		od 01.01.2011 do 01.01.2015
Ukupni dušik (mgN/l)	FU i bg_]	-	0,0100	0,0300		od 01.01.2011 do 01.01.2015
Ortofosfati (mgP/l)	spektrofotometrija	VLASTITA METODA Murphy-Riley metoda	0,0010	0,0030		od 01.01.2011 do 01.01.2015
Ukupni fosfor (mgP/l)	spektrofotometrija	VLASTITA METODA Murphy-Riley metoda	0,0010	0,0030		od 01.01.2011 do 01.01.2015
Mikrobiološki pokazatelji						
Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml)	detekcija i brojenje e.coli i kolif. bakt metoda najvj. broja	HRN EN ISO 9308-2				od 01.01.2011 do 01.01.2015
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	detekcija i brojenje e. coli i kolif. bakt. metoda najvj. broja	HRN EN ISO 9308-2				od 01.01.2011 do 01.01.2015
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	det. broj enterokoka	HRN EN ISO 7899-1				od 01.01.2011 do 01.01.2015
Broj aerobnih bakterija 37°C (BK/ml 37°)						od 01.01.2009 do 01.01.2015
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	brj kol nac. na hranjivi agar	HRN EN ISO 6222				od 01.01.2011 do 01.01.2015
Escherichia coli (EC/100 ml)	detekcija i brojenje e.coli i kolif. bakt metoda najvj. broja	HRN EN ISO 9308-2				od 01.01.2011 do 01.01.2015
Metali						
Bakar, otopljeni fl gCu/l)	AAS -grafitna	HRN EN ISO15586:2008	0,3000	1,0000		od 01.01.2011 do 01.01.2015
Cink, otopljeni fl gZn/l)	AAS -plamena	HRN EN ISO 15586.2008	10,0000	30,0000		od 01.01.2011 do 01.01.2015
Kadmij, otopljeni fl gCd/l)	AAS- grafitn	HRN EN ISO 15586:2008	0,1000	0,3000		od 01.01.2011 do 01.01.2015

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						
Metali						
Krom, otopljeni fl gCr/l)	AAS-grafitna	HRN EN ISO 15586:2008	0,3000	1,0000		od 01.01.2011 do 01.01.2015
Nikal, otopljeni fl gNi/l)	AAS- grafitna	HRN EN ISO 15586:2008	0,3000	1,0000		od 01.01.2011 do 01.01.2015
Olovo, otopljeno fl gPb/l)	AAS-grafitna	HRN EN ISO 15586:2008	1,0000	3,0000		od 01.01.2011 do 01.01.2015
Živa, otopljena fl gHg/l)	analizator žive	-	0,1000	0,3000		od 01.01.2011 do 01.01.2015
Mangan, otopljeni fl gMn/l)	AAS-grafitna	HRN EN ISO 15586.2008	0,3000	1,0000		od 01.01.2011 do 11.11.2015
Željezo, otopljeno fl gFe/l)	AAS-grafitna	HRN EN ISO 15586:2008	0,3000	1,0000		od 01.01.2011 do 11.11.2015
Organski spojevi						
Ukupna ulja (mg/l)						od 01.01.2009 do 01.01.2015
Klorpirifos (-etil) fl g/l)	-	-	0,0000	0,0000		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Klorfenvinfos fl g/l)	-	HRN EN ISO 10695:2002	0,0010	0,0030		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Triklormetan (kloroform) fl g/l)	GC	HRN EN ISO 10301	0,0300	0,1000		od 01.01.2011 do 01.01.2015
1,1,1-trikloretan fl g/l)	GC	HRN EN ISO 10301	0,0300	0,1000		od 01.01.2011 do 01.01.2015
Tetraklormetan (tetraklorugljik) fl g/l)	GC	HRN EN ISO 10301	0,0300	0,1000		od 01.01.2011 do 01.01.2015
Trikloretlen fl g/l)	GC	HRN EN ISO 10301	0,0300	0,1000		od 01.01.2011 do 01.01.2015
Tetrakloretlen fl g/l)	GC	HRN EN ISO 10301	0,0300	0,1000		od 01.01.2011 do 01.01.2015
1,2-dikloretan fl g/l)	-	-	0,0000	0,0000		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Diklormetan fl g/l)	-	-	0,0000	0,0000		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Heksaklorbutadien fl g/l)	-	-	0,0000	0,0000		od 01.10.2010 do 01.01.2015
Triklorbenzen (svi izomeri) fl g/l)	-	-	0,0000	0,0000		od 01.10.2010 do 01.01.2015
1,2,3-triklorbenzen fl g/l)	-	-	0,0000	0,0000		od 01.10.2010 do 01.01.2015
1,2,4-triklorbenzen fl g/l)	-	-	0,0000	0,0000		od 01.10.2010 do 01.01.2015
1,3,5-triklorbenzen fl g/l)	-	-	0,0000	0,0000		od 01.10.2010 do 01.01.2015
Benzen fl g/l)	-	-	0,0000	0,0000		od 01.10.2010 do 01.01.2015
Ksilen ukupni fl g/l)	-	-	0,0000	0,0000		od 01.10.2010 do 01.01.2015
o-ksilen fl g/l)	-	-	0,0000	0,0000		od 01.10.2010 do 01.01.2015
m-ksilen fl g/l)	-	-	0,0000	0,0000		od 01.10.2010 do 01.01.2015
p-ksilen fl g/l)	-	-	0,0000	0,0000		od 01.10.2010 do 01.01.2015
Toluen fl g/l)	-	-	0,0000	0,0000		od 01.10.2010 do 01.01.2015
Antracen fl g/l)	-	-	0,0000	0,0000		od 01.10.2010 do 01.01.2015
Naftalen fl g/l)	-	-	0,0000	0,0000		od 01.10.2010 do 01.01.2015
Fluoranten fl g/l)	-	-	0,0000	0,0000		od 01.10.2010 do 01.01.2015
Benzo(b)fluoranten fl g/l)	-	-	0,0000	0,0000		od 01.10.2010 do 01.01.2015
Benzo(k)fluoranten fl g/l)	-	-	0,0000	0,0000		od 01.10.2010 do 01.01.2015
Benzo(a)piren fl g/l)	-	-	0,0000	0,0000		od 01.10.2010 do 01.01.2015

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						
Organski spojevi						
Benzo(g,h,i)perilen fl g/l)	-	-	0,0000	0,0000		od 01.10.2010 do 01.01.2015
Indeno(1,2,3-cd)piren fl g/l)	-	-	0,0000	0,0000		od 01.10.2010 do 01.01.2015
PCB (poliklorirani bifenili) (µg/l)	GC	HRN EN ISO 6468:2002				od 01.01.2011 do 01.01.2015
PCB 28 fl g/l)	GC	HRN EN ISO 6468:2002	0,0100	0,0300		od 01.01.2011 do 01.01.2015
PCB 52 fl g/l)	GC	HRN EN ISO 6468:2002	0,0100	0,0300		od 01.01.2011 do 01.01.2015
PCB 101 fl g/l)	GC	HRN EN ISO 6468:2002	0,0100	0,0300		od 01.01.2011 do 01.01.2015
PCB 138 fl g/l)	GC	HRN EN ISO 6468:2002	0,0100	0,0300		od 01.01.2011 do 01.01.2015
PCB 153 fl g/l)	GC	HRN EN ISO 6468:2002	0,0100	0,0300		od 01.01.2011 do 01.01.2015
PCB 180 fl g/l)	GC	HRN EN ISO 6468:2002	0,0100	0,0300		od 01.01.2011 do 01.01.2015
TOC (mg/l)	ANALIZATOR TOC	EN 1484.1997	0,2000	0,6000		od 01.01.2011 do 01.01.2015
Ioni						
Kalcij (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 14911:2001	0,6990	2,1000		od 01.01.2011 do 01.01.2015
Magnezij (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 1491:2001	0,4920	1,5000		od 01.01.2011 do 01.01.2015
Kloridi (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1:2001	0,0650	0,2000		od 01.01.2011 do 01.01.2015
Sulfati (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1:2001	0,1000	0,3500		od 01.01.2011 do 01.01.2015
Sulfidi (mg/l)						od 01.01.2009 do 01.01.2015
Silikati, otopljeni (mgSiO #)	-	-	0,0000	0,0000		od 01.01.2011 do 01.01.2015
Površinska voda						
Biološki pokazatelji						
Prozirnost (m)	Sechi disk	-				od 01.01.2009 do 01.01.2015
Klorofil- a fl g/l)	ekstrakcija s acetonom	-	0,1000			od 01.01.2009 do 01.01.2015
Fizikalno kemijski pokazatelji						
Temperatura vode (°C)	termometrija	sTANDARD METHODS21thEd.2005.255 OB APHA				od 01.01.2011 do 01.01.2015
Boja (mg/l Pt/Co)	-	Vlastita metoda (P-5.4.-M-II.s.A.1/3)		5,0000		od 01.01.2011 do 01.01.2015
pH vrijednost	potencimetrija	HRN ISO 10523:2012				od 01.01.2011 do 01.01.2015
9Y_hf] bUj cX' 7j cghfl S/cm)	konduktometrija	HRN EN 27888:2008	0,1000	0,3000		od 01.01.2011 do 01.01.2015
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	gravimetrija	HRN ISO 6878:2008	0,1000	0,3000		od 01.01.2011 do 01.01.2015
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO #)	titrimetrija	HRN ISO 6878:2008	0,0000	2,0000		od 01.01.2011 do 01.01.2015
Hj fXc U'i _i dbU fā [7U7C #)	titrimetrija	HRN ISO 6059:1998	2,0000	6,0000		od 01.01.2011 do 01.01.2015
A i hbc U' fā [G]C #)						od 01.01.2009 do 01.01.2015
A i hbc U' fBHI t						od 01.01.2009 do 01.01.2015
Režim kisika						
Otopljeni kisik (mgO #)	-	ISO 5813:1983	0,2000	0,6000		od 01.01.2011 do 01.01.2015
NUg] Yb'Y' _]g]_ca fl t	fU i bg_]					od 01.01.2011 do 01.01.2015
BPK (mgO #)	-	HRN EN 1899-2:2004	0,5000	1,5000		od 01.01.2011 do 01.01.2015

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						
Režim kisika						
KPK-Mn (mgO #l)	titrimetrija	HRN EN ISO 8467:2001	0,5000	1,5000		od 01.01.2011 do 01.01.2015
Hranjive tvari						
Amonij (mgN/l)	spektrofotometrija	VLASTITA METODA SHEINER	0,0030	0,0100		od 01.01.2011 do 01.01.2015
Nitriti (mgN/l)	spektrofotometrija	HRN EN 26777:1998	0,0010	0,0050		od 01.01.2011 do 01.01.2015
Nitrati (mgN/l)	ionska spektrofotometrija	HRN EN ISO 10304-1:2001	0,0100	0,0350		od 01.01.2011 do 01.01.2015
Ukupni dušik (mgN/l)	FU i bg_]	-	0,0100	0,0300		od 01.01.2011 do 01.01.2015
Ortofosfati (mgP/l)	spektrofotometrija	VLASTITA METODA Murphy-Riley metoda	0,0010	0,0030		od 01.01.2011 do 01.01.2015
Ukupni fosfor (mgP/l)	spektrofotometrija	VLASTITA METODA Murphy-Riley metoda	0,0010	0,0030		od 01.01.2011 do 01.01.2015
Mikrobiološki pokazatelji						
Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml)	detekcija i brojenje e.coli i kolif. bakt metoda najvj. broja	HRN EN ISO 9308-2				od 01.01.2011 do 01.01.2015
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	detekcija i brojenje e. coli i kolif. bakt. metoda najvj. broja	HRN EN ISO 9308-2				od 01.01.2011 do 01.01.2015
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	det. broj enterokoka	HRN EN ISO 7899-1				od 01.01.2011 do 01.01.2015
Broj aerobnih bakterija 37°C (BK/ml 37°)						od 01.01.2009 do 01.01.2015
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	brj kol nac. na hranjivi agar	HRN EN ISO 6222				od 01.01.2011 do 01.01.2015
Escherichia coli (EC/100 ml)	detekcija i brojenje e.coli i kolif. bakt metoda najvj. broja	HRN EN ISO 9308-2				od 01.01.2011 do 01.01.2015
Metali						
Bakar, otopljeni fl gCu/l)	AAS -grafitna	HRN EN ISO15586:2008	0,3000	1,0000		od 01.01.2011 do 01.01.2015
Cink, otopljeni fl gZn/l)	AAS -plamena	HRN EN ISO 15586.2008	10,0000	30,0000		od 01.01.2011 do 01.01.2015
Kadmij, otopljeni fl gCd/l)	AAS- grafitn	HRN EN ISO 15586:2008	0,1000	0,3000		od 01.01.2011 do 01.01.2015
Krom, otopljeni fl gCr/l)	AAS-grafitna	HRN EN ISO 15586:2008	0,3000	1,0000		od 01.01.2011 do 01.01.2015
Nikal, otopljeni fl gNi/l)	AAS- grafitna	HRN EN ISO 15586:2008	0,3000	1,0000		od 01.01.2011 do 01.01.2015
Olovo, otopljeno fl gPb/l)	AAS-grafitna	HRN EN ISO 15586:2008	1,0000	3,0000		od 01.01.2011 do 01.01.2015
Živa, otopljena fl gHg/l)	analizator žive	-	0,1000	0,3000		od 01.01.2011 do 01.01.2015
Mangan, otopljeni fl gMn/l)	AAS-grafitna	HRN EN ISO 15586.2008	0,3000	1,0000		od 01.01.2011 do 11.11.2015
Željezo, otopljeno fl gFe/l)	AAS-grafitna	HRN EN ISO 15586:2008	0,3000	1,0000		od 01.01.2011 do 11.11.2015
Organski spojevi						
Ukupna ulja (mg/l)						od 01.01.2009 do 01.01.2015
Klorpirifos (-etil) fl g/l)	-	-	0,0000	0,0000		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Klorfenvinfos fl g/l)	-	HRN EN ISO 10695:2002	0,0010	0,0030		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Triklormetan (kloroform) fl g/l)	GC	HRN EN ISO 10301	0,0300	0,1000		od 01.01.2011 do 01.01.2015
1,1,1-trikloreten fl g/l)	GC	HRN EN ISO 10301	0,0300	0,1000		od 01.01.2011 do 01.01.2015
Tetraklormetan (tetraklorugljik) fl g/l)	GC	HRN EN ISO 10301	0,0300	0,1000		od 01.01.2011 do 01.01.2015
Trikloretilen fl g/l)	GC	HRN EN ISO 10301	0,0300	0,1000		od 01.01.2011 do 01.01.2015
Tetrakloretilen fl g/l)	GC	HRN EN ISO 10301	0,0300	0,1000		od 01.01.2011 do 01.01.2015
1,2-dikloreten fl g/l)	-	-	0,0000	0,0000		od 01.01.2010 do 01.01.2015

5 bU]ĥ _Y'a YřcXY]dcX]nj cX]H' ħ

Pokazatelj	Naziv metode	Oznaka norme	Granica detekcije	Granica kvantifikacije	Mjerna nesigurnost	Period važenja
Površinska voda						
Organski spojevi						
Diklormetan fl g/l)	-	-	0,0000	0,0000		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Heksaklorbutadien fl g/l)	-	-	0,0000	0,0000		od 01.10.2010 do 01.01.2015
Triklorbenzen (svi izomeri) fl g/l)	-	-	0,0000	0,0000		od 01.10.2010 do 01.01.2015
1,2,3-triklorbenzen fl g/l)	-	-	0,0000	0,0000		od 01.10.2010 do 01.01.2015
1,2,4-triklorbenzen fl g/l)	-	-	0,0000	0,0000		od 01.10.2010 do 01.01.2015
1,3,5-triklorbenzen fl g/l)	-	-	0,0000	0,0000		od 01.10.2010 do 01.01.2015
Benzen fl g/l)	-	-	0,0000	0,0000		od 01.10.2010 do 01.01.2015
Ksilen ukupni fl g/l)	-	-	0,0000	0,0000		od 01.10.2010 do 01.01.2015
o-ksilen fl g/l)	-	-	0,0000	0,0000		od 01.10.2010 do 01.01.2015
m-ksilen fl g/l)	-	-	0,0000	0,0000		od 01.10.2010 do 01.01.2015
p-ksilen fl g/l)	-	-	0,0000	0,0000		od 01.10.2010 do 01.01.2015
Toluen fl g/l)	-	-	0,0000	0,0000		od 01.10.2010 do 01.01.2015
Antracen fl g/l)	-	-	0,0000	0,0000		od 01.10.2010 do 01.01.2015
Naftalen fl g/l)	-	-	0,0000	0,0000		od 01.10.2010 do 01.01.2015
Fluoranten fl g/l)	-	-	0,0000	0,0000		od 01.10.2010 do 01.01.2015
Benzo(b)fluoranten fl g/l)	-	-	0,0000	0,0000		od 01.10.2010 do 01.01.2015
Benzo(k)fluoranten fl g/l)	-	-	0,0000	0,0000		od 01.10.2010 do 01.01.2015
Benzo(a)piren fl g/l)	-	-	0,0000	0,0000		od 01.10.2010 do 01.01.2015
Benzo(g,h,i)perilen fl g/l)	-	-	0,0000	0,0000		od 01.10.2010 do 01.01.2015
Indeno(1,2,3-cd)piren fl g/l)	-	-	0,0000	0,0000		od 01.10.2010 do 01.01.2015
PCB (poliklorirani bifenili) (µg/l)	GC	HRN EN ISO 6468:2002				od 01.01.2011 do 01.01.2015
PCB 28 fl g/l)	GC	HRN EN ISO 6468:2002	0,0100	0,0300		od 01.01.2011 do 01.01.2015
PCB 52 fl g/l)	GC	HRN EN ISO 6468:2002	0,0100	0,0300		od 01.01.2011 do 01.01.2015
PCB 101 fl g/l)	GC	HRN EN ISO 6468:2002	0,0100	0,0300		od 01.01.2011 do 01.01.2015
PCB 138 fl g/l)	GC	HRN EN ISO 6468:2002	0,0100	0,0300		od 01.01.2011 do 01.01.2015
PCB 153 fl g/l)	GC	HRN EN ISO 6468:2002	0,0100	0,0300		od 01.01.2011 do 01.01.2015
PCB 180 fl g/l)	GC	HRN EN ISO 6468:2002	0,0100	0,0300		od 01.01.2011 do 01.01.2015
TOC (mg/l)	ANALIZATOR TOC	EN 1484.1997	0,2000	0,6000		od 01.01.2011 do 01.01.2015
Ioni						
Kalcij (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 14911:2001	0,6990	2,1000		od 01.01.2011 do 01.01.2015
Magnezij (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 1491:2001	0,4920	1,5000		od 01.01.2011 do 01.01.2015
Kloridi (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1:2001	0,0650	0,2000		od 01.01.2011 do 01.01.2015
Sulfati (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1:2001	0,1000	0,3500		od 01.01.2011 do 01.01.2015
Sulfidi (mg/l)						od 01.01.2009 do 01.01.2015

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						
Ioni						
Silikati, otopljeni (mgSiO #)	-	-	0,0000	0,0000		od 01.01.2011 do 01.01.2015
Sediment						
Hranjive tvari						
Ukupni dušik (mgN/kg)	-	-	0,0000	0,0000		od 01.01.2011 do 01.01.2015
Ukupni fosfor (mgP/kg)	-	-	0,0000	0,0000		od 01.01.2011 do 01.01.2015
Metali						
Cink, ukupni (mgZn/kg)	AAS	-	0,0100	0,0300		od 01.01.2011
Kadmij, ukupni (mgCd/kg)	AAS	-	0,0002	0,0080		od 01.01.2011 do 01.01.2015
Olovo, ukupno (mgPb/kg)	AAS	-	0,0010	0,0600		od 01.01.2011 do 01.05.2015
Organski spojevi						
TOC (mg/kg)	-	-	0,0000	0,0000		od 01.01.2011 do 01.05.2015

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	AOX (adsorbilni organski halogeni) fl g/l)
Nastavni zavod za javno zdravstvo Primorsko - goranske županije, Krešimirova ulica 52a, Rijeka, 51000 Rijeka	Organski spojevi	1,1,1-trikloretan fl g/l); Tetraklormetan (tetraklorugljik) fl g/l); 1,2-dikloretan 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); Toluena fl g/l); 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); o-ksilen fl g/l); m-ksilen fl g/l); p-ksilen fl g/l)
Zavod za javno zdravstvo Zadar, Kolovare 2, Zadar, 23000 Zadar	Biološki pokazatelji	Ukupne suspendirane tvari (mg/l); Otopljeni kisik (mgO #); BPK (mgO #); Ukupni dušik (mgN/l); Ukupni dušik (mgN/kg); Ukupni fosfor (mgP/kg); Prozirnost (m); Klorofil- fl g/l); Kadmij, ukupni (mgCd/kg); Olovo, ukupno (mgPb/kg); Živa, otopljena fl gHg/l); PCB (poliklorirani bifenili) (μg/l); Fluoranten fl g/kg); Silikati, otopljeni (mgSiO #)
	Fizikalno kemijski pokazatelji	Ukupne suspendirane tvari (mg/l); Otopljeni kisik (mgO #); BPK (mgO #); Ukupni dušik (mgN/l); Ukupni dušik (mgN/kg); Ukupni fosfor (mgP/kg); Prozirnost (m); Klorofil- fl g/l); Kadmij, ukupni (mgCd/kg); Olovo, ukupno (mgPb/kg); Živa, otopljena fl gHg/l); PCB (poliklorirani bifenili) (μg/l); Fluoranten fl g/kg); Silikati, otopljeni (mgSiO #)
	Hranjive tvari	Ukupne suspendirane tvari (mg/l); Otopljeni kisik (mgO #); BPK (mgO #); Ukupni dušik (mgN/l); Ukupni dušik (mgN/kg); Ukupni fosfor (mgP/kg); Prozirnost (m); Klorofil- fl g/l); Kadmij, ukupni (mgCd/kg); Olovo, ukupno (mgPb/kg); Živa, otopljena fl gHg/l); PCB (poliklorirani bifenili) (μg/l); Fluoranten fl g/kg); Silikati, otopljeni (mgSiO #)
	Ioni	Ukupne suspendirane tvari (mg/l); Otopljeni kisik (mgO #); BPK (mgO #); Ukupni dušik (mgN/l); Ukupni dušik (mgN/kg); Ukupni fosfor (mgP/kg); Prozirnost (m); Klorofil- fl g/l); Kadmij, ukupni (mgCd/kg); Olovo, ukupno (mgPb/kg); Živa, otopljena fl gHg/l); PCB (poliklorirani bifenili) (μg/l); Fluoranten fl g/kg); Silikati, otopljeni (mgSiO #)
	Metali	Ukupne suspendirane tvari (mg/l); Otopljeni kisik (mgO #); BPK (mgO #); Ukupni dušik (mgN/l); Ukupni dušik (mgN/kg); Ukupni fosfor (mgP/kg); Prozirnost (m); Klorofil- fl g/l); Kadmij, ukupni (mgCd/kg); Olovo, ukupno (mgPb/kg); Živa, otopljena fl gHg/l); PCB (poliklorirani bifenili) (μg/l); Fluoranten fl g/kg); Silikati, otopljeni (mgSiO #)
	Organski spojevi	Ukupne suspendirane tvari (mg/l); Otopljeni kisik (mgO #); BPK (mgO #); Ukupni dušik (mgN/l); Ukupni dušik (mgN/kg); Ukupni fosfor (mgP/kg); Prozirnost (m); Klorofil- fl g/l); Kadmij, ukupni (mgCd/kg); Olovo, ukupno (mgPb/kg); Živa, otopljena fl gHg/l); PCB (poliklorirani bifenili) (μg/l); Fluoranten fl g/kg); Silikati, otopljeni (mgSiO #)
	Režim kisika	Ukupne suspendirane tvari (mg/l); Otopljeni kisik (mgO #); BPK (mgO #); Ukupni dušik (mgN/l); Ukupni dušik (mgN/kg); Ukupni fosfor (mgP/kg); Prozirnost (m); Klorofil- fl g/l); Kadmij, ukupni (mgCd/kg); Olovo, ukupno (mgPb/kg); Živa, otopljena fl gHg/l); PCB (poliklorirani bifenili) (μg/l); Fluoranten fl g/kg); Silikati, otopljeni (mgSiO #)

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

HRVATSKE VODE

ANALIZA VODA

Šifra:3.7.

Datum od: 1.1.2014

Naziv:ZZJZ - Zadar

Datum do: 31.12.2014

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	SM(2005)2550				od 01.01.2010 do 01.01.2015
Boja (mg/l Pt/Co)	vizualna m.	HRN EN ISO 7887:2001 - vizualna metoda				od 01.01.2010 do 01.01.2015
pH vrijednost	potencimetrija	HRN EN 10523:2012	0,1000	0,5000		od 01.01.2010 do 14.10.2014
pH vrijednost	potencimetrija	HRN EN 10523:2012	2,0000	14,0000	5,20	od 14.10.2014 do 01.01.2015
9Y_hf] bUj cX' 1j cghfl S/cm)	konduktometrija	HRN EN ISO 27888:2008	1,0000	3,0000		od 01.02.2012 do 14.10.2014
9Y_hf] bUj cX' 1j cghfl S/cm)	konduktometrija	HRN EN ISO 27888:2008	1,0000	3,0000		od 14.10.2014 do 01.01.2015
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	gravimetrija	vlastita metoda PO-5.4/16:01/1-2009-04-30	0,5000	1,5700		od 01.02.2012 do 01.01.2015
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO #l)	titrimetrija	APHA-Standard Methods	1,5000	4,1000		od 25.04.2013 do 01.01.2015
Hj fXc U'i _i dbU fã [7U7C #l)	PO 5.4/45	vlastita metoda	5,0000			od 01.02.2012 do 14.10.2014
Hj fXc U'i _i dbU fã [7U7C #l)	PO 5.4/45	vlastita metoda	5,0000			od 14.10.2014 do 01.01.2015
A i hbc U'fBHI t						od 01.01.2009 do 01.01.2015
Režim kisika						
Otopljeni kisik (mgO #l)	Winkler metoda	HRN EN 25813	0,2000	0,6000		od 01.01.2010 do 14.10.2014
Otopljeni kisik (mgO #l)	Winkler metoda	HRN EN 25813:2003	0,2000	0,6000	6,30	od 14.10.2014 do 01.01.2015
NUgj Yb'Y' _]gj_ca 'fi t	JnfU i b	Standard Methods				od 01.01.2010 do 01.01.2015
KPK-Mn (mgO #l)	titrimetrija + digestija	Standard Methods	0,1000	0,3000		od 01.01.2010 do 01.01.2015
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
Amonij (mgN/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 14911:2001	0,0200	0,0600		od 14.10.2014 do 01.01.2015
Nitriti (mgN/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1	0,0100	0,0310	10,00	od 09.02.2012 do 14.10.2014
Nitriti (mgN/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1:2009/isp.1:2012 (tehn.ispr.)	0,0080	0,0240	8,30	od 14.10.2014 do 01.01.2015
Nitrati (mgN/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1	0,0500	0,1500	9,00	od 01.01.2010 do 14.10.2014
Nitrati (mgN/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1:2009/isp.1:2012 (tehn.ispr.)	0,0110	0,0330	9,40	od 14.10.2014 do 01.01.2015
Ukupni dušik (mgN/l)	TN analyzer: o. ukupnog	HRN EN 12260:2008	0,0100	0,0400		od 01.01.2010 do 01.01.2015
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 do 01.01.2015
Ukupni fosfor (mgP/l)	spektrofotometrijski s kositar (II)kloridom	Standard Methods(2005) 4500-P B,D	0,0050	0,0170		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Mikrobiološki pokazatelji						
Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml)	membranska filtracija	HRN EN 9308-1				od 01.01.2010 do 01.01.2015
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	membranska filtracija	APHA-Standard Methods				od 01.01.2010 do 01.01.2015

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						
Mikrobiološki pokazatelji						
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	membranska filtracija	HRN EN ISO 7899-2				od 01.01.2010 do 01.01.2015
Broj aerobnih bakterija 37°C (BK/ml 37°)	PPM m.	HRN EN ISO 6222				od 01.01.2010 do 01.01.2015
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	PPM m.	HRN EN ISO 6222				od 01.01.2010 do 01.01.2015
Escherichia coli (EC/100 ml)	membranska filtracija	HRN EN 9308-1:2000				od 01.01.2010 do 01.01.2015
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
Bakar, otopljeni fl gCu/l)	atomska apsorpcijska spektrometrija	HRN EN ISO 15586:2008	0,2000	0,6000		od 19.11.2014 do 01.01.2015
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, ukupni fl gZn/l)	atomska apsorpcijska spektrometrija	HRN EN ISO 15586:2008	0,2000	0,6000		od 19.11.2014 do 01.01.2015
Cink, otopljeni 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 EN ISO 15586:2008	0,2000	0,6000		od 19.11.2014 do 01.01.2015
Kadmij, otopljeni fl gCd/l)	atomska apsorpcijska spektrometrija	HRN ISO 8288:1998	0,0200	0,0600		od 01.01.2010 do 19.11.2014
Kadmij, otopljeni fl gCd/l)	atomska apsorpcijska spektrometrija	HRN EN ISO 15586:2008	0,0200	0,0600		od 19.11.2014 do 01.01.2015
Krom, otopljeni fl gCr/l)	atomska apsorpcijska spektrometrija	HRN ISO 8288:1998	0,2000	0,6000		od 01.01.2010 do 19.11.2014
Krom, otopljeni fl gCr/l)	atomska apsorpcijska spektrometrija	HRN EN ISO 15586:2008	0,2000	0,6000		od 19.11.2014 do 01.01.2015
Nikal, otopljeni fl gNi/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 EN ISO 15586:2008	0,2000	0,6000		od 19.11.2014 do 01.01.2015
Olovo, otopljeno fl gPb/l)	atomska apsorpcijska spektrometrija	HRN ISO 8288:1998	0,3000	0,9000		od 01.01.2010 do 19.11.2014
Olovo, otopljeno fl gPb/l)	atomska apsorpcijska spektrometrija	HRN EN ISO 15586:2008	0,3000	0,9000		od 19.11.2014 do 01.01.2015
Živa, otopljena fl gHg/l)	atomska apsorpcijska spektrometrija	EN ISO 15586	0,0020	0,0060		od 01.01.2010 do 19.11.2014
Živa, otopljena fl gHg/l)	atomska apsorpcijska spektrometrija	HRN EN 1483:2008	0,0020	0,0060		od 19.11.2014 do 01.01.2015
Arsen, otopljeni fl gAs/l)	atomska apsorpcijska spektrometrija	HRN EN ISO 15586:2008	0,0200	0,0600		od 19.11.2014 do 01.01.2015
Mangan, otopljeni fl gMn/l)	atomska apsorpcijska spektrometrija	HRN ISO 8288:1998	0,2000	0,6000		od 01.01.2010 do 19.11.2014
Mangan, otopljeni fl gMn/l)	atomska apsorpcijska spektrometrija	HRN EN ISO 15586:2008	0,2000	0,6000		od 19.11.2014 do 01.01.2015
Željezo, otopljeno fl gFe/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 EN ISO 15586:2008	0,2000	0,6000		od 19.11.2014 do 01.01.2015
Organski spojevi						
Ukupna ulja (mg/l)						od 01.01.2009 do 01.01.2015
Klorpirifos (-etil) fl g/l)	plinska kromatografija	HRN EN 12918:1999	0,0100	0,0250		od 01.02.2012 do 01.01.2015
Klorfenvinfos fl g/l)	plinska kromatografija	HRN EN 12918:1999	0,0100	0,0250		od 01.02.2012 do 01.01.2015
LHKU, ukupni fl g/l)						od 01.01.2009 do 01.01.2015
Triklorometan (kloroform) fl g/l)	plinska kromatografija	HRN EN ISO 10301:2002	0,0500	0,1000		od 01.02.2012 do 14.10.2014
Triklorometan (kloroform) fl g/l)	plinska kromatografija	HRN EN ISO 10301:2002	0,2900	0,9500		od 14.10.2014
1,1,1-trikloroetan fl g/l)	plinska kromatografija	HRN EN ISO 10301:2002	0,0500	0,1000		od 14.10.2014
Tetraklorometan (tetraklorogljik) fl g/l)	plinska kromatografija	HRN EN ISO 10301:2002	0,0500	0,1000		od 01.02.2012

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						
Organski spojevi						
Trikloretilen fl g/l)	plinska kromatografija	HRN EN ISO 10301:2002	0,0500	0,1000		od 01.02.2012 do 01.01.2015
Tetrakloretilen fl g/l)	plinska kromatografija	HRN EN ISO 10301:2002	0,0500	0,1000		od 01.02.2012 do 01.01.2015
1,2-dikloretilan fl g/l)	plinska kromatografija	EPA 625	0,2000	0,5000		od 01.02.2012 do 01.01.2015
Diklormetan fl g/l)	plinska kromatografija	EPA 625	0,0200	0,0500		od 01.02.2012 do 01.01.2015
Fluoranten fl g/l)	HPLC-UV-FLD	HRN EN ISO 17993:2008	0,0030	0,0100		od 19.11.2014 do 01.01.2015
TOC (mg/l)	TOC analyzer; o. ukupnog i otopljenog ugljika	HRN EN 1484:2002	0,1000	0,3000	7,00	od 01.02.2012 do 01.01.2015
Ioni						
Kalcij (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 14911:2001	0,7000	2,2000	4,00	od 09.02.2012 do 01.01.2015
Magnezij (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 14911:2001	0,1500	0,4000	7,00	od 09.02.2012 do 01.01.2015
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
Kloridi (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1:2009/Isp.2012	0,1000	0,5000	3,00	od 14.10.2014 do 01.01.2015
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
Sulfati (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1:2009/Isp.2012	0,1000	0,5000	6,00	od 14.10.2014 do 01.01.2015
Površinska voda						
Fizikalno kemijski pokazatelji						
Temperatura vode (°C)	termometrija	SM(2005)2550				od 01.01.2010 do 01.01.2015
Boja (mg/l Pt/Co)	vizualna m.	HRN EN ISO 7887:2001 - vizualna metoda				od 01.01.2010 do 01.01.2015
pH vrijednost	potencimetrija	HRN EN 10523:2012	0,1000	0,5000		od 01.01.2010 do 14.10.2014
pH vrijednost	potencimetrija	HRN EN 10523:2012	2,0000	14,0000	5,20	od 14.10.2014 do 01.01.2015
9Y_hf] bUj cX'qj cghfl S/cm)	konduktometrija	HRN EN ISO 27888:2008	1,0000	3,0000		od 01.02.2012 do 14.10.2014
9Y_hf] bUj cX'qj cghfl S/cm)	konduktometrija	HRN EN ISO 27888:2008	1,0000	3,0000		od 14.10.2014 do 01.01.2015
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	gravimetrija	vlastita metoda PO-5.4/16;01/1-2009-04-30	0,5000	1,5700		od 01.02.2012 do 01.01.2015
Ukupni rezidualni klor (mgCl #l)	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 #l)	titrimetrija	APHA-Standard Methods	1,5000	4,1000		od 25.04.2013 do 01.01.2015
Hj fXc U'i _i dbU fã [7U7C #l)	PO 5.4/45	vlastita metoda	5,0000			od 01.02.2012 do 14.10.2014
Hj fXc U'i _i dbU fã [7U7C #l)	PO 5.4/45	vlastita metoda	5,0000			od 14.10.2014 do 01.01.2015
A i fbc U'fã [GJC #l)						od 01.01.2009 do 01.01.2015
A i fbc U'fãHI t						od 01.01.2009 do 01.01.2015
Režim kisika						
Otopljeni kisik (mgO #l)	Winkler metoda	HRN EN 25813	0,2000	0,6000		od 01.01.2010 do 14.10.2014
Otopljeni kisik (mgO #l)	Winkler metoda	HRN EN 25813:2003	0,2000	0,6000	6,30	od 14.10.2014 do 01.01.2015
NUg] Yb'Y' _]g]_ca 'fil t	JnfU i b	Standard Methods				od 01.01.2010 do 01.01.2015
BPK '(mgO #l)	Winkler m.	HRN EN 1899-1;1899-2	0,5000	1,5000		od 01.01.2010 do 14.10.2014
BPK '(mgO #l)	Winkler m.	HRN EN 1899-1;1899-2:2004	0,5000	1,5000		od 14.10.2014 do 01.01.2015
KPK-Mn (mgO #l)	titrimetrija + digestija	Standard Methods	0,1000	0,3000		od 01.01.2010 do 01.01.2015

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						
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
Amonij (mgN/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 14911:2001	0,0200	0,0600		od 14.10.2014 do 01.01.2015
Nitriti (mgN/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1	0,0100	0,0310	10,00	od 09.02.2012 do 14.10.2014
Nitriti (mgN/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1:2009/Isp.1:2012 (tehn.ispr.)	0,0080	0,0240	8,30	od 14.10.2014 do 01.01.2015
Nitrati (mgN/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1	0,0500	0,1500	9,00	od 01.01.2010 do 14.10.2014
Nitrati (mgN/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1:2009/Isp.1:2012 (tehn.ispr.)	0,0110	0,0330	9,40	od 14.10.2014 do 01.01.2015
Neionizirani amonijak (mgNH #l)	JnU i b	JnU i b	0,0200	0,0600		od 14.10.2014 do 01.01.2015
Ukupni dušik (mgN/l)	TN analyzer: o.ukupnog	HRN EN 12260:2008	0,0100	0,0400		od 01.01.2010 do 01.01.2015
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 do 01.01.2015
Ukupni fosfor (mgP/l)	spektrofotometrijski s kositar (II)kloridom	Standard Methods(2005) 4500-P B,D	0,0050	0,0170		od 01.01.2010 do 01.01.2015
Mikrobiološki pokazatelji						
Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml)	membranska filtracija	HRN EN 9308-1				od 01.01.2010 do 01.01.2015
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	membranska filtracija	APHA-Standard Methods				od 01.01.2010 do 01.01.2015
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	membranska filtracija	HRN EN ISO 7899-2				od 01.01.2010 do 01.01.2015
Broj aerobnih bakterija 37°C (BK/ml 37°)	PPM m.	HRN EN ISO 6222				od 01.01.2010 do 01.01.2015
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	PPM m.	HRN EN ISO 6222				od 01.01.2010 do 01.01.2015
Escherichia coli (EC/100 ml)	membranska filtracija	HRN EN 9308-1:2000				od 01.01.2010 do 01.01.2015
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
Bakar, otopljeni fl gCu/l)	atomska apsorpcijska spektrometrija	HRN EN ISO 15586:2008	0,2000	0,6000		od 19.11.2014 do 01.01.2015
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, ukupni fl gZn/l)	atomska apsorpcijska spektrometrija	HRN EN ISO 15586:2008	0,2000	0,6000		od 19.11.2014 do 01.01.2015
Cink, otopljeni 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 EN ISO 15586:2008	0,2000	0,6000		od 19.11.2014 do 01.01.2015
Kadmij, otopljeni fl gCd/l)	atomska apsorpcijska spektrometrija	HRN ISO 8288:1998	0,0200	0,0600		od 01.01.2010 do 19.11.2014
Kadmij, otopljeni fl gCd/l)	atomska apsorpcijska spektrometrija	HRN EN ISO 15586:2008	0,0200	0,0600		od 19.11.2014 do 01.01.2015
Krom, otopljeni fl gCr/l)	atomska apsorpcijska spektrometrija	HRN ISO 8288:1998	0,2000	0,6000		od 01.01.2010 do 19.11.2014
Krom, otopljeni fl gCr/l)	atomska apsorpcijska spektrometrija	HRN EN ISO 15586:2008	0,2000	0,6000		od 19.11.2014 do 01.01.2015
Nikal, otopljeni fl gNi/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 EN ISO 15586:2008	0,2000	0,6000		od 19.11.2014 do 01.01.2015
Olovo, otopljeno fl gPb/l)	atomska apsorpcijska spektrometrija	HRN ISO 8288:1998	0,3000	0,9000		od 01.01.2010 do 19.11.2014
Olovo, otopljeno fl gPb/l)	atomska apsorpcijska spektrometrija	HRN EN ISO 15586:2008	0,3000	0,9000		od 19.11.2014 do 01.01.2015

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						
Metali						
Živa, otopljena fl gHg/l)	atomska apsorpcijska spektrometrija	EN ISO 15586	0,0020	0,0060		od 01.01.2010 do 19.11.2014
Živa, otopljena fl gHg/l)	atomska apsorpcijska spektrometrija	HRN EN 1483:2008	0,0020	0,0060		od 19.11.2014 do 01.01.2015
Arsen, otopljeni fl gAs/l)	atomska apsorpcijska spektrometrija	HRN EN ISO 15586:2008	0,0200	0,0600		od 19.11.2014 do 01.01.2015
Mangan, otopljeni fl gMn/l)	atomska apsorpcijska spektrometrija	HRN ISO 8288:1998	0,2000	0,6000		od 01.01.2010 do 19.11.2014
Mangan, otopljeni fl gMn/l)	atomska apsorpcijska spektrometrija	HRN EN ISO 15586:2008	0,2000	0,6000		od 19.11.2014 do 01.01.2015
Željezo, otopljeno fl gFe/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 EN ISO 15586:2008	0,2000	0,6000		od 19.11.2014 do 01.01.2015
Organski spojevi						
Ukupna ulja (mg/l)						od 01.01.2009 do 01.01.2015
Klorpirifos (-etil) fl g/l)	plinska kromatografija	HRN EN 12918:1999	0,0100	0,0250		od 01.02.2012 do 01.01.2015
Klorfenvinfos fl g/l)	plinska kromatografija	HRN EN 12918:1999	0,0100	0,0250		od 01.02.2012 do 01.01.2015
LHKU, ukupni fl g/l)						od 01.01.2009 do 01.01.2015
Triklorometan (kloroform) fl g/l)	plinska kromatografija	HRN EN ISO 10301:2002	0,0500	0,1000		od 01.02.2012 do 14.10.2014
Triklorometan (kloroform) fl g/l)	plinska kromatografija	HRN EN ISO 10301:2002	0,2900	0,9500		od 14.10.2014
1,1,1-trikloretan fl g/l)	plinska kromatografija	HRN EN ISO 10301:2002	0,0500	0,1000		od 14.10.2014
Tetraklorometan (tetraklorugljik) fl g/l)	plinska kromatografija	HRN EN ISO 10301:2002	0,0500	0,1000		od 01.02.2012
Trikloretilen fl g/l)	plinska kromatografija	HRN EN ISO 10301:2002	0,0500	0,1000		od 01.02.2012 do 01.01.2015
Tetrakloretilen fl g/l)	plinska kromatografija	HRN EN ISO 10301:2002	0,0500	0,1000		od 01.02.2012 do 01.01.2015
1,2-dikloretan fl g/l)	plinska kromatografija	EPA 625	0,2000	0,5000		od 01.02.2012 do 01.01.2015
Diklorometan fl g/l)	plinska kromatografija	EPA 625	0,0200	0,0500		od 01.02.2012 do 01.01.2015
Fluoranti (mg/l)	HPLC-UV-FLD	HRN EN ISO 17993:2008	0,0030	0,0100		od 19.11.2014 do 01.01.2015
TOC (mg/l)	TOC analyzer;o ukupnog i otopljenog ugljika	HRN EN 1484:2002	0,1000	0,3000	7,00	od 01.02.2012 do 01.01.2015
Ioni						
Kalcij (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 14911:2001	0,7000	2,2000	4,00	od 09.02.2012 do 01.01.2015
Magnezij (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 14911:2001	0,1500	0,4000	7,00	od 09.02.2012 do 01.01.2015
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
Kloridi (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1:2009/lsp.2012	0,1000	0,5000	3,00	od 14.10.2014 do 01.01.2015
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
Sulfati (mg/l)	ionska kromatografija	HRN EN ISO 10304-1:2009/lsp.2012	0,1000	0,5000	6,00	od 14.10.2014 do 01.01.2015

DcX]nj c U]

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

DcX]nj c U	Grupa pokazatelj	Pokazatelji
Zavod za javno zdravstvo dr. Andrija Štampar, Mirogojska cesta 16, Zagreb, 10000 Zagreb	Ioni	Ukupna ulja (mg/l); Klorpirifos (-etil) fl g/l; Klorfenvinfos fl g/l; 1,2-dikloretan 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; Toluena fl g/l; 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; Sulfidi (mg/l); o-ksilen fl g/l; m-ksilen fl g/l; p-ksilen fl g/l; AOX (adsorbilni organski halogeni) fl g/l; m-ksilen+p-ksilen fl g/l)
	Organski spojevi	Ukupna ulja (mg/l); Klorpirifos (-etil) fl g/l; Klorfenvinfos fl g/l; 1,2-dikloretan 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; Ksilena ukupni fl g/l; Toluena fl g/l; 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; Sulfidi (mg/l); o-ksilena fl g/l; m-ksilena fl g/l; p-ksilena fl g/l; AOX (adsorbilni organski halogeni) fl g/l; m-ksilena+p-ksilena fl g/l)
Nastavni zavod za javno zdravstvo Primorsko - goranske županije, Krešimirova ulica 52a, Rijeka, 51000 Rijeka	Metali	Arsen, otopljeni fl gAs/l; LHKU, ukupni fl g/l; Triklormetan (kloroform) fl g/l; 1,1,1-trikloretan fl g/l; Tetraklormetan (tetraklorugljik) fl g/l; Diklormetan fl g/l; Heksaklorbutadien fl g/l)
	Organski spojevi	Arsen, otopljeni fl gAs/l; LHKU, ukupni fl g/l; Triklormetan (kloroform) fl g/l; 1,1,1-trikloretan fl g/l; Tetraklormetan (tetraklorugljik) fl g/l; Diklormetan fl g/l; Heksaklorbutadien fl g/l)
Nastavni zavod za javno zdravstvo Splitsko - dalmatinske županije, Vukovarska ulica 46, Split, 21000 Split	Organski spojevi	Trikloretilen fl g/l; Tetrakloretilen fl g/l)