

PRILOGA 1

OPREDELITEV VRST PAKETOV PRESKUŠANJ (PLANIRANIH IN KONTROLNIH) Z NAVEDBO VSEBOVANIH PARAMETROV

VRSTA PREISKUŠANJ A	OZNAKA PAKETA	VSEBOVANI PARAMETRI	OPOMBA
1. Mikrobiološka redna preskušanja	MR ₁	<ul style="list-style-type: none"> – Escherichia coli – Koliformne bakterije – Št. kolonij pri 22 °C – Št. kolonij pri 37 °C 	V ceni paketa zajeti stroški odvzema vzorca, prevoza, stroški embalaže in vsi ostali stroški, povezani z laboratorijsko preiskavo
	MR1- kontr.	<ul style="list-style-type: none"> – Escherichia coli – Koliformne bakterije – Št. kolonij pri 22 °C – Št. kolonij pri 37 °C 	V ceni paketa niso zajeti stroški odvzema vzorca in stroški prevoza, razen stroškov embalaže in ostalih stroškov, povezanih z laboratorijsko preiskavo
	MR ₂	<ul style="list-style-type: none"> – Escherichia coli – Koliformne bakterije – Št. kolonij pri 22 °C – Št. kolonij pri 37 °C – Clostridium perfringens (s sporami) 	V ceni paketa zajeti stroški odvzema vzorca, prevoza, stroški embalaže in vsi ostali stroški, povezani z laboratorijsko preiskavo
	MR2-kontr.	<ul style="list-style-type: none"> – Escherichia coli – Koliformne bakterije – Št. kolonij pri 22 °C – Št. kolonij pri 37 °C – Clostridium perfringens (s sporami) 	V ceni paketa niso zajeti stroški odvzema vzorca in stroški prevoza, razen stroškov embalaže in ostalih stroškov, povezanih z laboratorijsko preiskavo
2. Mikrobiološka občasna preskušanja	MO ₁	<ul style="list-style-type: none"> – Escherichia coli – Koliformne bakterije – enterokoki – Št. kolonij pri 22 °C – Št. kolonij pri 37 °C 	V ceni paketa zajeti stroški odvzema vzorca, prevoza, stroški embalaže in vsi ostali stroški, povezani z laboratorijsko preiskavo
	MO1-kontr.	<ul style="list-style-type: none"> – Escherichia coli – Koliformne bakterije – enterokoki – Št. kolonij pri 22 °C – Št. kolonij pri 37 °C 	V ceni paketa niso zajeti stroški odvzema vzorca in stroški prevoza, razen stroškov embalaže in ostalih stroškov, povezanih z laboratorijsko preiskavo
	MO ₂	<ul style="list-style-type: none"> – Escherichia coli – Koliformne bakterije – enterokoki – Št. kolonij pri 22 °C – Št. kolonij pri 37 °C – Clostridium perfringens (s sporami) 	V ceni paketa zajeti stroški odvzema vzorca, prevoza, stroški embalaže in vsi ostali stroški, povezani z laboratorijsko preiskavo
	MO2-kontr.	<ul style="list-style-type: none"> – Escherichia coli – Koliformne bakterije – enterokoki – Št. kolonij pri 22 °C – Št. kolonij pri 37 °C – Clostridium perfringens (s sporami) 	V ceni paketa niso zajeti stroški odvzema vzorca in stroški prevoza, razen stroškov embalaže in ostalih stroškov, povezanih z laboratorijsko preiskavo
3. Fizikalno kemijska redna preskušanja	KR ₁	<ul style="list-style-type: none"> – pH – elektroprevodnost – barva – motnost – vonj – okus – oksidativnost – amonij 	V ceni paketa zajeti stroški odvzema vzorca, prevoza, stroški embalaže in vsi ostali stroški, povezani z laboratorijsko preiskavo
	KR1-kontr.	<ul style="list-style-type: none"> – pH – električna prevodnost – barva – motnost – vonj – okus 	V ceni paketa niso zajeti stroški odvzema vzorca in stroški prevoza, razen stroškov embalaže in ostalih stroškov, povezanih z laboratorijsko preiskavo

		<ul style="list-style-type: none"> – oksidativnost – amonij 	
	KR₂	<ul style="list-style-type: none"> – pH – električna prevodnost – barva – motnost – vonj – oksidativnost – amonij 	V ceni paketa zajeti stroški odvzema vzorca, prevoza, stroški embalaže in vsi ostali stroški, povezani z laboratorijsko preiskavo
	KR2-kontr.	<ul style="list-style-type: none"> – pH – električna prevodnost – barva – motnost – vonj – oksidativnost – amonij 	V ceni paketa niso zajeti stroški odvzema vzorca in stroški prevoza, razen stroškov embalaže in ostalih stroškov, povezanih z laboratorijsko preiskavo
4. Fizikalno kemijska občasna preskušanja	KO₁ (omrežje)	<p><u>Osnovni parametri:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Barva – okus – vonj – motnost – pH – Električna prevodnost – Celotni organski ogljik (TOC) <p><u>Anorganski parametri</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Aluminij – Antimon – Arzen – Baker – Bor – Kadmij – Celotni krom – Mangan – Natrij – Nikelj – Selen – Svinec – Železo – Živo srebro – Amonij – Fluorid – Klorid – Nitrat – Nitrit – Vsota nitrat/50+nitrit/3 – Sulfat – Cianidi <p><u>Organski parametri</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Benzen <p><u>Trihalometani - vsota</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Kloroform (triklorometan) – Bromoform – Bromodiklorometan – Dibromoklorometan – THM – vsota <p><u>Polciklični aromatski ogljikovodiki - PAO</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Polciklični aromatski ogljikovodiki (PAH) – Benzo(b)fluoranten – Benzo(k) fluoranaten – Benzo(g,h,i)perilen – Ideno(1,2,3-c,d)piren – Benzo(a)piren <p><u>Pesticidi – vsota</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – 2,6-Diklorobenzamid – Acetoklor – Alaklor – Ametrin – Atrazin – Azoksistrobin 	V ceni paketa zajeti stroški odvzema vzorca, prevoza, stroški embalaže in vsi ostali stroški, povezani z laboratorijsko preiskavo

		<ul style="list-style-type: none"> - Bromacil - Brompropilat - Cianazin - Deizopropilatrazin - Desetilatrazin - Desetilterbutilazin - Diklobenil - Diklorvos - Dimetenamid - Fludioksonil - Folpet - Heksazinon - Klorbenzilat - Malation - Metalaksil - Metazaklor - Metolaklor - Metribuzin - Napropamid - Pendimetalin - Prometrin - Propazin - Sebutilazin - Sekbumeton - Simazin - Terbumeton - Terbutilazin - Terbutrin - Trifluralin - Vinklozolin - DEET - Azinfos-etil - Azinfos-metil - Benalaksil - Bromofos-etil - Diazinon - Diklofluanid - Disulfoton - Etion - Fenheksamid - Fenitrotion - Fention - Fosalon - Fosmet - Kaptan - Klorfenvinfos - Klorotalonil - Klorpirifos-etil - Klorpirifos-metil - Krezoksim-metil - Kumafos - Metidation - Mevinfos - Paration-etil - Paration-metil - Penkonazol - Permetrin - Piridafention - Pirimifos-metil - Pirimikarb - Propikonazol - Prosimidon - Tetradifon - Trifloksistrobin - Monolinuron - Monuron - Diuron - Buturon - Izoproturon - Metobromuron - Metoksuron - Klorbromuron - Linuron 	
--	--	---	--

		<ul style="list-style-type: none"> - Klorotoluron - Neburon - Fluometuron - 2,4 - DB - 2,4-D - 2,4-DP - 2,4,5-T - MCPA - MCPB - MCPP - Silvex - Bentazon - Dikamba - Imidaklopid - Mesotrion - Metamitron - Metolaklor OXA - Metolaklor-ESA - klomazon - Kloridazon - Petoksamid - Foramsulfuron - Nikosulfuron - Izoksafutol - Klorantraniliprol - Tebukonazol <p><u>Lahkohlapni halogenirani alifatski ogljikovodiki - LKCH</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 1,2-dikloroetan - Tetrakloroeten in trikloroeten (vsota) 	
5. Fizikalno kemijska občasna preskušanja	KO₂ (surova voda na viru)	<ul style="list-style-type: none"> - vsi parametri kot v paketu KO₁, razen okusa, trihalometanov in policikličnih aromatskih ogljikovodikov 	V ceni paketa zajeti stroški odvzema vzorca, prevoza, stroški embalaže in vsi ostali stroški, povezani z laboratorijsko preiskavo
6. Fizikalno kemijska ostala ciljana preskušanja	KC₁	<ul style="list-style-type: none"> - Meritve NO₃ 	V ceni paketa zajeti stroški odvzema vzorca, prevoza, stroški embalaže in vsi ostali stroški, povezani z laboratorijsko preiskavo
	KC₂	<ul style="list-style-type: none"> - Tetrakloroeten, trikloreten 	V ceni paketa zajeti stroški odvzema vzorca, prevoza, stroški embalaže in vsi ostali stroški, povezani z laboratorijsko preiskavo
	KC₃	<ul style="list-style-type: none"> - železo - mangan 	V ceni paketa zajeti stroški odvzema vzorca, prevoza, stroški embalaže in vsi ostali stroški, povezani z laboratorijsko preiskavo
	KC₄	<ul style="list-style-type: none"> - triaz. pesticidi, metolaklor, metolaklor ESA, metolaklor OXA - tetrakloroet., trikloreten 	V ceni paketa zajeti stroški odvzema vzorca, prevoza, stroški embalaže in vsi ostali stroški, povezani z laboratorijsko preiskavo
	KC₅	<ul style="list-style-type: none"> - triazinski pesticidi - THM (vsota), kloroform, bromoform, bromodiklorometan, dibromoklorometan - težke kovine (arzen, kadmij, svinec) 	V ceni paketa zajeti stroški odvzema vzorca, prevoza, stroški embalaže in vsi ostali stroški, povezani z laboratorijsko preiskavo
	KC₆	<ul style="list-style-type: none"> - THM (vsota), - kloroform, - bromoform, - bromodiklorometan, - dibromoklorometan 	V ceni paketa zajeti stroški odvzema vzorca, prevoza, stroški embalaže in vsi ostali stroški, povezani z laboratorijsko preiskavo
	KC₇	<p><u>Policiklični aromatski ogljikovodiki - PAO</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Policiklični aromatski ogljikovodiki (PAH) - Benzo(b)fluoranten - Benzo(k) fluoranaten - Benzo(g,h,i)perilen 	V ceni paketa zajeti stroški odvzema vzorca, prevoza, stroški embalaže in vsi ostali stroški, povezani z laboratorijsko preiskavo

		– Ideno(1,2,3-c,d)piren – Benzo(a)piren	
	KC₈	– Celotni organski ogljik (TOC)	V ceni paketa zajeti stroški odvzema vzorca, prevoza, stroški embalaže in vsi ostali stroški, povezani z laboratorijsko preiskavo
	KC₉	– železo	V ceni paketa zajeti stroški odvzema vzorca, prevoza, stroški embalaže in vsi ostali stroški, povezani z laboratorijsko preiskavo
	KC₁₀	– klorat, klorit	V ceni paketa zajeti stroški odvzema vzorca, prevoza, stroški embalaže in vsi ostali stroški, povezani z laboratorijsko preiskavo
	KC₁₁	– bromat	V ceni paketa zajeti stroški odvzema vzorca, prevoza, stroški embalaže in vsi ostali stroški, povezani z laboratorijsko preiskavo

OPREDELITEV VRST TERENSKIH MERITEV

VRSTE TERENSKIH MERITEV	Merjeni parametri	OPOMBA
1. Terenske meritve - omrežje	prosti klor, temperatura	Se obračuna ob vseh planiranih preskušanjih in dodatno, če: <ul style="list-style-type: none"> • kontrolno vzorčenje izvede vzorčevalec izvajalca po predhodnem naročilu • če vzorčevalec izvajalca izvede ostala izredna preskušanja po posameznih parametrih po predhodnem naročilu
2. Terenske meritve - viri	temperatura	

ODVZEM VZORCA PITNE VODE STROŠKI PREVOZA

Odvzem vzorca s stroški prevoza	Se obračuna dodatno, v primeru če: <ul style="list-style-type: none"> • kontrolno vzorčenje izvede vzorčevalec izvajalca po predhodnem naročilu • če vzorčevalec izvajalca izvede ostala izredna preskušanja po posameznih parametrih po predhodnem naročilu
---------------------------------	--

OSTALA IZREDNA PRESKUŠANJA PO POSAMEZNIH PARAMETRIH

PARAMETER	OPOMBA
pH	Stroške odvzema in stroške prevoza si izvajalec obračuna posebej. Prav tako se posebej obračunajo tudi terenske meritve.
elektroprevodnost	
motnost	
nitrit	
nitrat	
vsota nitrat/50+nitrit/3	
posamezen pesticid	
triazinski pesticidi	
Metolaklor ESA, OXA	
topila	
Identifikacija organskih snovi - SCAN	
mineralna olja	
neraztopljene snovi	
fosfati	
mangan	
baker	
cink	
svinec	
železo	
skupna trdota	
bromat	
klorat	

PRILOGA 2

LETNO PLANIRANO ŠTEVILO REDNIH IN OBČASNIH MIKROBIOLOŠKIH IN KEMIJSKIH PRESKUŠANJ V VODOVODNEM OMREŽJU PO POSAMEZNIH VODOVODNIH SISTEMIH

ZAP.ŠT.	VODOVODNI SISTEM	TERENSKÉ MERITVE/omrežje	MIKROBIOLOŠKA PRESKUŠANJA				FIZIK. KEMIJSKA PRESKUŠANJA		TERMIN PRESKUŠANJ
			MR1	MR2	MO1	MO2	KR1	KO1	
1.	CELJE	494	449	24	11	10	282	6	Redna preskušanja se izvajajo 1x tedensko, 2krat mesečno se izvede še redno preskušanje s clostridijem perfr.. Občasna preskušanja se izvedejo po letnem planu. Točen termin, vrsto in število preskušanj določi odgovorna oseba naročnika
2.	SVETINA	12	9			3	11	1	Redna preskušanja se izvajajo 1x mesečno, občasna po letnem planu. Točen termin, vrsto in število preskušanj določi odgovorna oseba naročnika
3.	VODOVOD FRANKOLOVO	24	20		2	2	10	2	Redna preskušanja se izvajajo 1x mesečno, občasna po letnem planu. Točen termin, vrsto in število preskušanj določi odgovorna oseba naročnika
4.	VODOVOD DOBRNA	40	34		5	1	20	2	Redna preskušanja se izvajajo 1x mesečno, občasna po letnem planu. Točen termin, vrsto in število preskušanj določi odgovorna oseba naročnika.
5.	VODOVOD BRDCE NAD DOBRNO	12	10			2	4		Redna preskušanja se izvajajo 1x mesečno, občasna po letnem planu. Točen termin, vrsto in število preskušanj določi odgovorna oseba naročnika
6.	VODOVOD INDUSTRIJA VITANJE	12	10			2	4		Redna preskušanja se izvajajo 1x mesečno po letnem planu. Točen termin, vrsto in število preskušanj določi odgovorna oseba naročnika.
7.	VODOVOD ČRESKOVA (predvideno)	12	9			3	11	,1	Redna preskušanja se bodo izvajala 1x mesečno po letnem planu. Točen termin, vrsto in število preskušanj določi odgovorna oseba naročnika.

LETNO PLANIRANO ŠTEVILO REDNIH IN OBČASNIH MIKROBIOLOŠKIH IN KEMIJSKIH PRESKUŠANJ NA VODNIH VIRIH, PO PRIPRAVI

ZAP.ŠT.	VODNI VIR	TERENSKÉ MERITVE/ viri	TERENSKÉ MERITVE/ omrežje	MIKROBIOLOŠKA PRESKUŠANJA			FIZIKALNO KEMIJSKA PRESKUŠANJA			TERMIN PRESKUŠANJ
				MR1	MO1	MO2	KR1	KR2	KO2	
1.	Hudinja (pred in po čiščenju)	5		2		3		4	1	1x mesečno oz. po letnem planu - določi odgovorna oseba naročnika
2.	Jelševa loka	12		9		3		11	1	1x mesečno oz. po letnem planu - določi odgovorna oseba naročnika
3.	Stenica	12		9		3		11	1	1x mesečno oz. po letnem planu - določi odgovorna oseba naročnika
4.	Lednikov rov - pred in po UV dezinf		4			4				v primeru pojava klostridija v omrežju- določi odgovorna oseba naročnika
5.	Vrtina Toplica Frankolovo	12		9		3		11	1	1x mesečno oz. po letnem planu - določi odgovorna oseba naročnika
6.	vodnjaki v Medlogu (skupna voda pred čiščenjem)	1			1				1	1x letno - določi odgovorna oseba naročnika
7.	vodnjaki v Medlogu (skupna voda po pripravi)		6	3	3		6			po letnem planu - določi odgovorna oseba naročnika
8.	vodnjaki posamezno - surova voda	11		7	4			11		1x mesečno oz. po letnem planu - določi odgovorna oseba naročnika
9.	ostali manjši vodni viri	16			6	10		11	4	po letnem planu - določi odgovorna oseba naročnika

PREDVIDENA PLANIRANA OSTALA CILJANA FIZIKALNO – KEMIJSKA PRESKUŠANJA LETNO/ VODNI VIRI, OMREŽJE

zap. št.	LOKACIJA VZORČENJA	TERENSKÉ MERITVE/ viri	TERENSKÉ MERITVE/ omrežje	OZNAKA PAKETA	ŠTEVILO PAKETOV	TERMIN PRESKUŠANJ	
1.	Določena redna odvzemna mesta v vodovodnem omrežju vodovodnega sistema Celje		40	KC ₁	150	1x tedensko v okviru rednega nadzora na treh rednih mestih v omrežju	Predvidenih manj terenskih meritev glede na to, da se preiskava velikokrat izvaja s preostalimi rednimi preskušanji
2.	posamezni vodnjaki - vodni vir Medlog, iztok iz Vodarne	20		KC ₁	53	1x mesečno - določi odgovorna oseba naročnika	Predvidenih manj terenskih meritev glede na to, da se preiskava velikokrat izvaja s preostalimi rednimi preskušanji
3.	posamezni vodnjaki - vodni vir Medlog			KC ₂	7	po letnem planu - določi odgovorna oseba naročnika	Ni predvidenih terenskih meritev glede na to, da se preiskava velikokrat izvaja s preostalimi rednimi preskušanji
4.	posamezni vodnjaki - vodni vir Medlog			KC ₃	5	po letnem planu - določi odgovorna oseba naročnika	Ni predvidenih terenskih meritev glede na to, da se preiskava velikokrat izvaja s preostalimi rednimi preskušanji
5.	vodnjaki Medlog - prečiščena skupna voda			KC ₄	2	po letnem planu - določi odgovorna oseba naročnika	Ni predvidenih terenskih meritev glede na to, da se preiskava velikokrat izvaja s preostalimi rednimi preskušanji
6.	vodovodno omrežje - vodovodni sistem Celje (dve redni odvzemni mesti)			KC ₅	2	po letnem planu - določi odgovorna oseba naročnika	Ni predvidenih terenskih meritev glede na to, da se preiskava velikokrat izvaja s preostalimi rednimi preskušanji
7.	vodovodno omrežje posameznih vodovodnih sistemov			KC ₆	14	po letnem planu - določi odgovorna oseba naročnika	Ni predvidenih terenskih meritev glede na to, da se preiskava velikokrat izvaja s preostalimi rednimi preskušanji
8.	posamezni vodni viri oziroma vodovodno omrežje	4	6	KC ₇	10	po letnem planu - določi odgovorna oseba naročnika	
9.	posamezni vodni viri oziroma vodovodno omrežje			KC ₈	23	po letnem planu - določi odgovorna oseba naročnika	Ni predvidenih terenskih meritev glede na to, da se preiskava velikokrat izvaja s preostalimi rednimi preskušanji
10.	virtina Laška vas ob dodajanju flokulanta FeCl ₃		3	KC ₉	3	po padavinah - določi odgovorna oseba naročnika	
11.	vodovodno omrežje posameznih vodovodnih sistemov			KC ₁₀	16	po letnem planu - določi odgovorna oseba naročnika	Ni predvidenih terenskih meritev glede na to, da se preiskava velikokrat izvaja s preostalimi rednimi preskušanji
12.	vodovodno omrežje posameznih vodovodnih sistemov			KC ₁₁	16	po letnem planu - določi odgovorna oseba naročnika	Ni predvidenih terenskih meritev glede na to, da se preiskava velikokrat izvaja s preostalimi rednimi preskušanji