



LETNO POROČILO O ZDRAVSTVENI USTREZNOSTI PITNE VODE

ZA

OSKRBOVALNO OBMOČJE VODARNE LUKAVCI,

OSKRBOVALNO OBMOČJE VODARNE MOTA,

OSKRBOVALNO OBMOČJE VODARNE TERBEGOVCI

IN

OSKRBOVALNO OBMOČJE VODARNE PODGRAD-SEGOVCI
za omrežje Občine Apače

ZA LETO 2022

06. marec 2023

KAZALO

1	UVOD.....	1
2	NOTRANJI NADZOR IN SPREMLJANJE SKLADNOSTI PITNE VODE NA VODOVODNIH SISTEMIH .	1
3	DRŽAVNI MONITORING PITNE VODE.....	2
4	REZULTATI NOTRANJEGA NADZORA in DRŽAVNEGA MONITORINGA PITNE VODE PO OSKRBOVALNIH OBMOČJIH.....	2
4.1	Oskrbovalno območje vodarne Lukavci.....	2
4.2	Oskrbovalno območje vodarne Mota	3
4.3	Oskrbovalno območje vodarne Žihlava in Terbegovci	4
4.4	Oskrbovalno območje vodarne Podgrad – Segovci, Vratja vas (omrežje Občine Apače)	5
5	NAČINI OBVEŠČANJA UPORABNIKOV PITNE VODE	6
6	ZAKLJUČEK.....	8

1 UVOD

Letno poročilo o skladnosti in zdravstveni ustreznosti pitne vode predstavlja pregled rezultatov preskušanja mikrobioloških in fizikalno – kemijskih parametrov in terenskih meritev v letu 2022, na oskrbovalnih območjih vodovodnega sistema v upravljanju Javnega podjetja Prlekija d.o.o.. Obveznost priprave poročila izhaja iz 34. člena Pravilnika o pitni vodi (Ur. l. RS št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09, 74/15 in 51/17). Upravljavalec vodovodnega sistema je z letnim poročilom dolžan seznaniti porabnike pitne vode in poročilo posredovati na Nacionalni inštitut za javno zdravje do 31. marca za preteklo leto.

Javno podjetje Prlekija d.o.o. je upravljavalec Vodovoda sistema C – Prlekija (ID VS 1873) in s tem vodnih virov Mota, Lukavci, Podgrad, Segovci, Vratja vas, Žihlava in Terbegovci.

Vodovodni sistem je razdeljen na oskrbovalna območja po posameznih vodnih virih, in sicer:

- Oskrbovalno območje vodarne Lukavci,
- Oskrbovalno območje vodarne Mota,
- Oskrbovalno območje vodarne Podgrad-Segovci in Vratja vas (v letu 2022 je JP Prlekija izvajalo upravljanje vodarne Podgrad in Segovci ter omrežja občine Apače),
- Oskrbovalno območje vodarne Žihlava in Terbegovci (črpališče Terbegovci je ponovno vključeno v oskrbo s pitno vodo od 19.3.2021, črpališče Žihlava je izključeno iz obratovanja od 28.10.2019 naprej in v letu 2022 ni bilo vključeno v oskrbo s pitno vodo).

2 NOTRANJI NADZOR IN SPREMLJANJE SKLADNOSTI PITNE VODE NA VODOVODNIH SISTEMIH

Notranji nadzor nad skladnostjo pitne vode poteka po ustaljenih postopkih na osnovi HACCP načrta, v katerem so določena mesta vzorčenja, vrsta in pogostnost preskušanj. V okviru notranjega nadzora se izvajajo mikrobiološka in fizikalno-kemijska preskušanja.

Redna mikrobiološka preskušanja pitne vode obsegajo analize na naslednje parametre: *E.coli*, koliformne bakterije, enterokoke, število mikroorganizmov pri 22°C in 37°C. V obsegu **občasnih mikrobioloških preskušanj** pitne vode so vključeni parametri rednega mikrobiološkega preskušanja ter določanje *Clostridium perfringens*.

Redna fizikalno-kemijska preskušanja pitne vode obsegajo naslednje parametre: barva, vonj, pH, električna prevodnost, motnost, oksidativnost, amonij, nitrit in klorid.

V obseg **občasnih fizikalno-kemijskih** preskušanj so vključeni poleg parametrov iz rednih fizikalno-kemijskih preskušanj še nitrati, mangan, železo, pesticidi in trihalometani.

Vzorčenje pitne vode se je izvajalo na stalnih vzorčevalnih mestih in v načrtovanem obsegu po planu vzorčenja za leto 2022. Vzorčenja, mikrobiološkega in kemijskega preskušanja pitne vode je izvajal Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano (NLZOH).

Kritične točke v procesu zajema, priprave in distribucije pitne vode so opremljene z opremo za samodejno regulacijo in so telemetrijsko povezane v center vodenja vodovodnega sistema. Sistem omogoča sprotno spremljanje procesa distribucije pitne vode in učinkovito izvajanje ustreznih korektivnih ukrepov, potrebnih za ugotavljanje kvalitete pitne vode in varnosti oskrbe s pitno vodo.

3 DRŽAVNI MONITORING PITNE VODE

Državni monitoring pitne vode je predpisan s Pravilnikom o pitni vodi (Ur. list RS št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09, 74/15 in 51/17). Namen monitoringa je preverjanje skladnosti pitne vode z zahtevami, ki jih mora izpolnjevati pitna voda, z namenom varovanja zdravja ljudi pred škodljivimi učinki zaradi kakršnegakoli onesnaženja pitne vode. Program opredeljuje mesta vzorčenja, pogostost vzorčenja, metodologijo vzorčenja, fizikalno-kemijske in mikrobiološke analize ter izvajalce vzorčenja in laboratorijskih preskušanj. Program vključuje preskušanja pitne vode na pipah oziroma mestih, kjer se voda uporablja kot pitna voda znotraj oskrbovalnega območja.

Nosilec državnega monitoringa je Nacionalni inštitut za javno zdravje (NIJZ), izvajalec državnega monitoringa pa Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano (NLZOH).

4 REZULTATI NOTRANJEGA NADZORA in DRŽAVNEGA MONITORINGA PITNE VODE PO OSKRBOVALNIH OBMOČJIH

V nadaljevanju so predstavljeni rezultati notranjega nadzora in državnega monitoringa za oskrbovalna območja v upravljanju Javnega podjetja Prlekija. V letu 2022 je bilo v okviru notranjega nadzora na celotnem sistemu za oskrbo s pitno vodo odvzetih 226 vzorcev pitne vode za mikrobiološka preskušanja in 35 za kemijska.

V okviru državnega monitoringa je bilo odvzetih 18 vzorcev za mikrobiološka preskušanja ter 18 za fizikalno-kemijska preskušanja.

Vsi vzorci odvzeti v okviru notranjega nadzora in državnega monitoringa so bili glede na preskušane parametre skladni s Pravilnikom o pitni vodi.

4.1 Oskrbovalno območje vodarne Lukavci

Oskrbovalno območje vodarne Lukavci s pitno vodo oskrbuje cca. 13.350 prebivalcev občin Ljutomer, Križevci, Veržej in delno Sv. Jurij ob Ščavnici.

V letu 2022 je bilo iz vodnega vira odvzetih 1.249.446 m³ pitne vode. Priprava vode obsega filtracijo na 2 filtrih za odstranjevanje peska oz. delcev večjih od 50 µm, filtracijo na 6 filtrih z aktivnim ogljem in dezinfekcijo vode z natrijevim hipokloritom, ki se dozira avtomatsko s pomočjo dozirne črpalke. Kot vodni vir se koristi nepovršinska voda.

V okviru notranjega nadzora je bilo v letu 2022 odvzetih 118 vzorcev pitne vode za **mikrobiološka preskušanja**. Glede na preskušane parametre so bili vsi vzorci skladni s Pravilnikom o pitni vodi.

Za **fizikalno-kemijska preskušanja** je bilo v okviru notranjega nadzora odvzetih 7 vzorcev pitne vode po pripravi na vodarni ali na omrežju. Od tega:

- 3 vzorci za kontrolo na nitrate,
- 1 vzorec za redna preskušanja s kontrolo na nitrate in železo,
- 1 vzorec za kontrolo na nitrate, trihalometane, železo in mangan,
- 1 vzorec za redna preskušanja s kontrolo na nitrate, trihalometane, bentazon, pesticid metolaklor in metabolitov metolaklor-ESA in metolaklor-OXA,

- 1 vzorec za razširjeno kemijsko analizo pitne vode, ki obsega kontrolo na kovine in mikroelemente, lahkohlapne halogenirane ogljikovodike, pesticide in metabolite pesticidov.

Glede kemijskih parametrov so bili vsi vzorci po pripravi vode na vodarni skladni s Pravilnikom o pitni vodi. Vsebnosti nitratov v pitni vodi so bile med 12 mg/l in 18 mg/l. Pesticid metolaklor ni bil detektiran v pitni vodi. Ugotovljena pa je bila prisotnost razgradnega produkta metolaklora, to je metolaklora-ESA in metolaklora-OXA. Najvišja izmerjena vrednost metolaklora-OXA je bila 0,089 µg/l, metolaklora-ESA pa 0,67 µg/l. Metolaklor-ESA in metolaklor-OXA sta opredeljena kot nerelevantna metabolita, mejna vrednost s Pravilnikom o pitni vodi ni določena.

Trdota vode je 9,7 °N.

V okviru državnega monitoringa je bilo odvzetih 10 vzorcev pitne vode za mikrobiološka preskušanja in 10 vzorcev za fizikalno-kemijska preskušanja. Glede na preskušane parametre so bili vsi vzorci pitne vode skladni.

Tabela 1: Rezultati analiz pitne vode na Oskrbovalnem območju vodarne Lukavci

	Mikrobiološke preiskave			Fizikalno - kemijske preiskave		
	skladni	neskladni	skupaj	skladni	neskladni	skupaj
Notranji nadzor	118	0	118	7	0	7
Državni monitoring	10	0	10	10	0	10

4.2 Oskrbovalno območje vodarne Mota

Oskrbovalno območje vodarne Mota s pitno vodo oskrbuje cca. 4.700 prebivalcev naslednjih občin in naselij: občine Razkrižje, naselij Cven, Mota, Krapje in del Ljutomera v občini Ljutomer, naselje Bunčani v občini Veržej in naselja Bučečovci, Vučja vas in Zasadi v občini Križevci ter del občine Sveti Jurij ob Ščavnici.

V letu 2022 je bilo iz vodnega vira odvzetih 433.386 m³ pitne vode. Urejen je sistem odstranjevanja mangana in železa iz pitne vode (demanganizacija in deferizacija) z biokemično oksidacijo v samem vodonosnem sloju. V vodarni se voda filtrira preko 6 filtrov z aktivnim ogljem. Pred distribucijo v omrežje se izvaja dezinfekcija pitne vode z natrijevim hipokloritom. Dezinfekcijsko sredstvo se dodaja s pomočjo avtomatske dozirne črpalke. Kot vodni vir se koristi nepovršinska voda aluvialnega vodonosnika Murskega polja.

V okviru notranjega nadzora je bilo v letu 2022 odvzetih 33 vzorcev pitne vode za **mikrobiološka preskušanja**. Vsi vzorci pitne vode so bili skladni s Pravilnikom o pitni vodi.

Za **fizikalno-kemijska preskušanja** je bilo v okviru notranjega nadzora odvzetih 7 vzorcev pitne vode. Od tega:

- 2 vzorca za redna preskušanja s kontrolo na nitrate,
- 1 vzorec za kontrolo na nitrate in mangan,
- 1 vzorec za kontrolo mangana in železa,
- 1 vzorec za kontrolo mangana, železa in trihalometanov,
- 1 vzorec za redna preskušanja s kontrolo na nitrate, mangan, železo, bromat, pesticid metolaklor in metabolitov metolaklor-ESA in metolaklor-OXA,
- 1 vzorec na razširjeno kemijsko analizo s preskušanjem na kovine, lahkohlapne ogljikovodike, pesticide in metabolite pesticidov.

Glede kemijskih parametrov so bili vsi vzorci skladni s Pravilnikom o pitni vodi. Vsebnosti nitratov v pitni vodi se je gibala med 9,7 mg/l in 15 mg/l. Pesticid metolaklor ni bil detektiran v pitni vodi. Ugotovljena pa je bila prisotnost razgradnega produkta metolaklora, to je metolaklora-ESA v koncentraciji 0,08 µg/l. Metolaklor-OXA ni bil detektiran. Metolaklor-ESA in metolaklor-OXA sta opredeljena kot nerelevantna metabolita, mejna vrednost s Pravilnikom o pitni vodi ni določena.

Trdota vode je 16,5 °N.

V okviru državnega monitoringa so bili odvzeti 4 vzorci pitne vode za mikrobiološka preskušanja, 2 vzorca pitne vode za kemijska preskušanja in 2 vzorca za občasna kemijska preskušanja. Glede na preskušane parametre so bili vsi vzorci pitne vode skladni s Pravilnikom o pitni vodi.

Tabela 2: Rezultati analiz pitne vode na Oskrbovalnem območju vodarne Mota

	Mikrobiološke preiskave			Fizikalno-kemijske preiskave		
	skladni	neskladni	skupaj	skladni	neskladni	skupaj
Notranji nadzor	33	0	33	7	0	7
Državni monitoring	4	0	4	4	0	4

4.3 Oskrbovalno območje vodarne Žihlava in Terbegovci

Iz oskrbovalnega območja vodarne Žihlava in Terbegovci se je v letu 2022 s pitno vodo oskrbovalo cca. 750 prebivalcev občine Sveti Jurij ob Ščavnici.

Od 19.3.2021 se je ponovno pričela distribucija vode iz vodarne Terbegovci v omrežje in oskrbuje prebivalce naselij Brezje, Grabonoš-vrh, Kraljevci, Kutinci, Sovjak, Stara Gora, Terbegovci in Ženik v občini Sveti Jurij ob Ščavnici. Iz vodnega vira Terbegovci je bilo v letu 2022 odvzetih 40.867 m³ vode. Kot vodni vir se koristi nepovršinska voda. Priprava vode obsega deferizacijo in demanganizacijo, pripravo vode na dveh filterih z aktivnim ogljem ter dezinfekcijo pitne vode s pomočjo avtomatske črpalke za doziranje tekočega dezinfekcijskega sredstva (natrijev hipoklorit).

Vodni vir Žihlava v letu 2022 ni bil vključen v oskrbo s pitno vodo. Oskrba območja s pitno vodo se je vršila iz vodarne Mota.

V okviru notranjega nadzora je bilo v letu 2022 odvzetih 20 vzorcev pitne vode za **mikrobiološka preskušanja**. Glede na preskušane parametre so bili vsi vzorci skladni s Pravilnikom o pitni vodi.

Za **fizikalno-kemijska preskušanja** je bilo v okviru notranjega nadzora odvzetih 6 vzorcev pitne vode. Od tega:

- 1 vzorec za redna preskušanja s kontrolo na nitrate, mangan, železo in trihalometane,
- 2 vzorca za redna preskušanja s kontrolo mangana in železa,
- 2 vzorca za kontrolo mangana in železa,
- 1 vzorec na razširjeno kemijsko analizo s preskušanjem na kovine, lahkohlapne ogljikovodike, pesticide in metabolite pesticidov.

Glede kemijskih parametrov so bili vsi vzorci skladni s Pravilnikom o pitni vodi. Vsebnosti nitratov in pesticidov v pitni vodi je pod mejo detekcije.

Trdota vode je 17 °N.

Tabela 2: Rezultati analiz pitne vode na Oskrbovalnem območju vodarne Terbegovci

	Mikrobiološke preiskave			Fizikalno-kemijske preiskave		
	skladni	neskladni	skupaj	skladni	neskladni	skupaj
Notranji nadzor	20	0	20	6	0	6
Državni monitoring	0	0	0	0	0	0

4.4 Oskrbovalno območje vodarne Podgrad – Segovci, Vratja vas (omrežje Občine Apače)

Oskrbovalno območje vodarne Podgrad – Segovci ter Vratja vas (območje občine Apače) s pitno vodo oskrbuje cca. 3040 prebivalcev občine Apače.

V letu 2022 je bilo iz vodnega vira Podgrad in Segovci za območje občine Apače distribuiranih 181.445 m³ pitne vode. Kot vodni vir se koristi nepovršinska voda vodonosnika Murskega polja. Na vodarni Podgrad se izvaja priprava vode s filtracijo na 4 peščenih filtrih, UV dezinfekcija, filtracija na 6 filtrih z aktivnim ogljem in dezinfekcija z natrijevim hipokloritom pred distribucijo vode v omrežje.

Del omrežja v občini Apače se s pitno vodo oskrbuje iz vodnega vira Vratja vas iz katerega je bilo v letu 2022 distribuiranih 25.966 m³ vode.

V okviru notranjega nadzora je bilo v letu 2022 odvzetih 55 vzorcev pitne vode za **mikrobiološka preskušanja**.

Za **fizikalno-kemijska preskušanja** je bilo v okviru notranjega nadzora odvzetih 15 vzorcev pitne vode. Od tega:

- 7 vzorcev za kontrolo na nitrate,
- 1 vzorec za redna preskušanja s kontrolo na nitrate,
- 1 vzorec za redna preskušanja s kontrolo nitratov, železa, mangana, trihalometanov in bromata,
- 1 vzorec za redna preskušanja s kontrolo na nitrate, metolaklor-ESA, metolaklora-OXA, trihalometane in bromat,
- 2 vzorca za redna preskušanja s kontrolo na nitrate, metolaklor-ESA in metolaklor-OXA,
- 1 vzorec za kontrolo na nitrate, trihalometane, metolaklora-ESA, metolaklora-OXA, bentazon, mangan in železo,
- 2 vzorca na razširjeno kemijsko analizo s preskušanjem na kovine, lahkohlapne ogljikovodike, pesticide in metabolite pesticidov.

Glede kemijskih parametrov so bili vsi vzorci skladni s Pravilnikom o pitni vodi. Vrednosti nitratov v pitni vodi po pripravi vode na vodarni Podgrad so bile med 13 mg/l in 32 mg/l. Pesticidi v pitni vodi niso bili detektirani. Ugotovljena pa je bila prisotnost razgradnega produkta metolaklora, to je metolaklora-ESA in metolaklora-OXA. Najvišja izmerjena vrednost metolaklora-OXA je bila 0,055 µg/l, metolaklora-ESA pa 0,17 µg/l. Metolaklor-ESA in metolaklor-OXA sta opredeljena kot nerelevantna metabolita, mejna vrednost s Pravilnikom o pitni vodi ni določena.

Trdota vode je 12 °N.

V okviru državnega monitoringa so bili na vodovodnem omrežju v občini Apače odvzeti 4 vzorci pitne vode za mikrobiološka preskušanja in 4 vzorci pitne vode za kemijska preskušanja. Glede na preskušane parametre so bili vsi vzorci pitne vode skladni.

Tabela 4: Rezultati analiz pitne vode na Oskrbovalnem območju vodarne Podgrad – Segovci in Vratja vas – omrežje občine Apače

	Mikrobiološke preiskave			Kemijske preiskave		
	skladni	neskladni	skupaj	skladni	neskladni	skupaj
Notranji nadzor	55	0	55	15	0	15
Državni monitoring	4	0	4	4	0	4

5 NAČINI OBVEŠČANJA UPORABNIKOV PITNE VODE

Upravljevec Javnega vodovodnega sistema je dolžan obveščati uporabnike pitne vode o načinih obveščanja, o kvaliteti pitne vode in morebitnih odstopanjih kvalitete pitne vode od zahtev po Pravilniku o pitni vodi (Ur.l. RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09, 74/15 in 51/17).

Javno podjetje Prlekija d.o.o. kot upravljavec

- Oskrbovalnega območja vodarne Lukavci,
- Oskrbovalnega območja vodarne Mota,
- Oskrbovalnega območja vodarne Podgrad in Segovci ter Vratja vas (za omrežje občine Apače),
- Oskrbovalnega območja vodarne Žihlava in Terbegovci

obvešča uporabnike pitne vode skladno s Pravilnikom o pitni vodi v sledečih primerih:

člen pravilnika	Vzrok/razlog za obveščanje	Časovna opredelitev	Načini obveščanja
9. člen	Neskladnost pitne vode zaradi hišnega vodovodnega omrežja ali njegovega vzdrževanja	Od začetka veljavnosti ukrepa, a najkasneje v sedmih dneh	- osebno preko telefona ali elektronske pošte - osebno z dopisom - z obvestilom na oglasni deski uporabnikov v večstanovanjskih objektih
21. člen	Omejitev ali prepoved uporabe pitne vode	Od začetka veljavnosti ukrepa, a najkasneje v dveh urah (obvešča se vsak dan do preklica)	- lokalni radio (Radio Maxi) - spletna stran - facebook stran JP Prlekija - javne objekte se obvesti preko telefona in elektronske pošte* - spletna stran posamezne občine, lokalna tv posamezne občine
		Na začetku in ob preklicu veljavnosti ukrepa, a najkasneje v 24 urah od začetka oz. preklica ukrepa	- aplikacija http://www.mpv.si - obveščanje NIJZ, ZIRS
22. člen	Obveščanje v primeru, kadar se izvajajo ukrepi za odpravo vzrokov neskladnosti	Od začetka veljavnosti ukrepa, a najkasneje v enem dnevu	- lokalni radio (Radio Maxi) - spletna stran www.jp-prlekija.si - facebook stran JP Prlekija

			- javne objekte se obvesti preko telefona in elektronske pošte
31. člen	Odstopanja od mejnih vrednosti parametrov in pridobitev dovoljenja za odstopanje	Čim prej po pridobitvi dovoljenja, a najkasneje v sedmih dneh	- lokalni radio (Radio Maxi) - spletna stran www.jp-prlekija.si - oglasne deske občin ali spletne strani občin
34. člen	Obveščanje uporabnikov o skladnosti pitne vode ugotovljene v okviru notranjega nadzora	Sprotno obveščanje	- spletna stran www.jp-prlekija.si
34. člen	Letno poročilo o skladnosti pitne vode	do 31. marca	- položnice komunalnih storitev - oglasna deska JP Prlekija - spletna stran www.jp-prlekija.si
			- aplikacija http://www.mpv.si - obveščanje ZIRS
34. člen	Obveščanje o načinih obveščanja uporabnikov	1x letno (v mesecu januarju)	- položnice komunalnih storitev - spletna stran www.jp-prlekija.si - prispevek na radiu Maxi

*Javne objekte (kot so šole, vrtci, domovi za ostarele, gostinski objekti in živilska industrija) v primeru omejitve ali prepovedi uporabe pitne vode ter o moteni oskrbi s pitno vodo, obveščamo osebno preko telefona ali elektronske pošte.

OBVEŠČANJE V PRIMERU VZDRŽEVALNIH DEL

V skladu z določili Odlokov o oskrbi s pitno vodo (Občin Ljutomer, Križevci, Veržej, Razkrižje, Sveti Jurij ob Ščavnici in Apače) ima izvajalec pravico prekiniti oskrbo z vodo za krajši čas zaradi planiranih vzdrževalnih del ali nastalih okvar na javnem vodovodu. O vzrokih, času trajanja prekinitve ter o navodilih za ravnanje porabnikov pitne vode med prekinitvijo, izvajalec obvesti uporabnike preko sredstev javnega obveščanja (lokalni radio) in na krajevno primeren način.

Razlog obveščanja	Časovna opredelitev	Načini obveščanja
Obveščanje v primeru omejitve ali prekinitve dobave pitne vode – planirana vzdrževalna dela	Najkasneje 24 ur pred načrtovanimi deli	- radio Maxi - spletna stran www.jp-prlekija.si - facebook stran JP Prlekija - javne objekte in gospodarske družbe se obvesti preko telefona ali elektronske pošte, - spletna stran posamezne občine, lokalna tv posamezne občine
Obveščanja v primeru omejitve ali prekinitve dobave pitne vode – izredni dogodki kot posledica večjih okvar na vodovodnem sistemu	Čim prej v kolikor je to možno	- Radio Maxi - spletna stran www.jp-prlekija.si - facebook stran JP Prlekija - večje odjemalce pitne vode se obvesti osebno preko telefona

6 ZAKLJUČEK


Zdravstvena ustreznost pitne vode v vodovodnih sistemih se presoja po kriterijih in velja, da je ustrezna, kadar ne vsebuje mikroorganizmov in kemijskih parametrov v takšni količini, da bi to predstavljalo nevarnost za zdravje ljudi. Upravljavec vodovodnega sistema ima za posamezno oskrbovalno območje vzpostavljen notranji nadzor in pripravljen HACCP načrt, po katerem se izvaja nadzor kakovosti pitne vode v vodovodnem sistemu in po katerem se v primerih odstopanj izvedejo ustrezni ukrepi. Na osnovi rezultatov analiz pitne vode lahko ugotovimo, da je bila oskrba s pitno vodo v letu 2022 ustrezna in varna, notranji nadzor pa učinkovit in skladen s predpisi.

Ocena tveganja za zdravje ljudi zaradi prisotnosti metolaklora in njegovih razgradnih produktov v pitni vodi: Metolaklor je herbicid, ki se nahaja v pripravku Dual Gold, Primextra TZ Gold in LUMAX, za zatiranje enoletnih plevelov na kmetijskih površinah s koruzo.

Glede na do sedaj znane in dostopne toksikološke podatke o vplivu pesticida metolaklora, S-metolaklora in metabolitov; metolaklora ESA in metolaklora OXA na zdravje ljudi, se ocenjuje, da izmerjene koncentracije na pipi uporabnika in temu ustrezni posledični vnosi v organizem človeka ne predstavljata akutnega ali dolgoročnega tveganja za zdravje ljudi. Vnos namreč, ob upoštevanju srednjih vrednosti izmerjenih koncentracij na pipi uporabnika in izračunu vnosa naštetih kemičnih substanc preko pitne vode v skladu z metodologijo WHO, ne preseže 10% TDI. Metolaklor ESA in metolaklor OXA sta opredeljena kot nerelevantna metabolita, mejna vrednost s Pravilnikom o pitni vodi ni določena.

Upravljavec vodovodnega sistema bo tudi v letu 2023 spremljal zdravstveno ustreznost pitne vode na vodnih virih, v objektih za oskrbo s pitno vodo in na pipah uporabnikov na podlagi letnega plana vzorčenja pitne vode.

Pripravila:
Maja Vogrinec, dipl. san. inž.
Tehnolog za področje oskrbe s pitno vodo



Javno podjetje
Prekija d.o.o.

Direktor:
mag. Artur Racman

