



# **Problematika oskrbe s pitno vodo kot posledica okoljske nesreče v podjetju Melamin**

**ANTUN GAŠPARAC**, univ.dipl.ing.grad.  
HYDROVOD d.o.o., Kočevje



VIR: Register obratov po SEVESO direktivi, MOP

## Večji obrati v Sloveniji, ki v primeru nesreče predstavljajo večje tveganje za okolje (direktiva SEVESO)

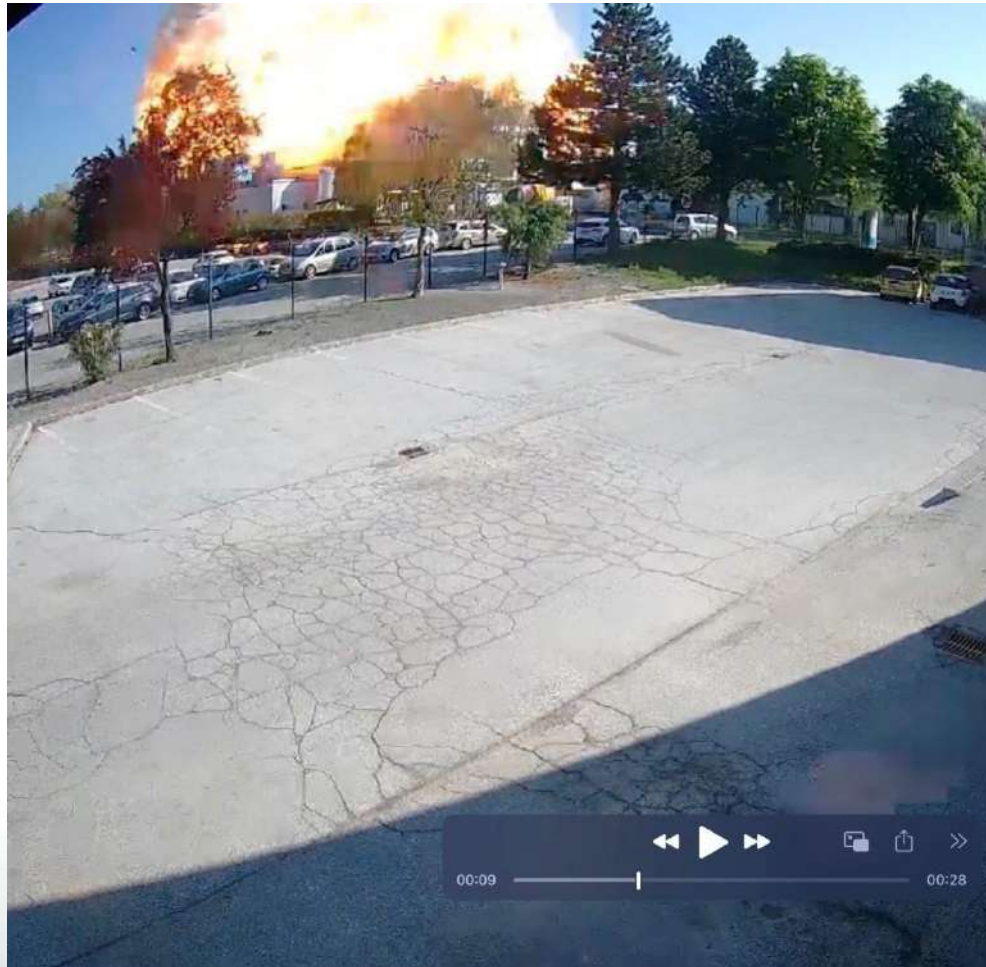
- KEMIČNI OBRATI
- SKLADIŠČA EKSPLOZIVOV
- SKLADIŠČA IN DISTRIBUCIJA PLINA TER NAFTNIH DERIVATOV
- DRUGI OBRATI



















## SKRB ZA OKOLJE TEKOM IZVAJANJA INTERVENCIJE

- **Ekološki laboratorij z mobilno enoto (ELME) je opravil meritve zraka. V dimu po analizi ELME ni bilo strupenih snovi, zaznane so bile le saje.**
- **Požarna voda je bila zajeta v lovilni skledi cisternskega prostora.**
- **Na terenu so bili predstavniki Arsa, ki so opravljali meritve.**
- **Eksplozija je sicer povzročila kontaminacijo okoliških ulic, vendar je minimalno škodovala okolju.**
- **Vojska je kasneje tudi izvedla dekontaminacijo okoliških cest.**
- **Zavezanec je tudi naročil odvzem in analizo vzorcev zemlje, ki jih je opravila pooblaščen inštitucija.**



REPUBLIKA SLOVENIJA  
**MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR**

AGENCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA OKOLJE

Vojkova 1b, 1000 Ljubljana

T: 01 478 40 00

F: 01 478 40 52

E: [gp.arso@gov.si](mailto:gp.arso@gov.si)

[www.arso.gov.si](http://www.arso.gov.si)

Občina Kočevje

Melamin d.d.

Številka: 35931-14/2022-2

Datum: 16. 05. 2022

**Zadeva: Vpliv nesreče v Melamin, d.d. na reko Rinžo in potrebni preventivni ukrepi**



- **ARSO JE NA DAN NESREČE, 12.5.2022 POPOLDAN, NAROČIL ODVZEM VZORCEV REKE RINŽE NA TREH LOKACIJAH**
- **NASLEDNJI DAN JE PONOVI VZORČENJE NA DVEH LOKACIJAH**
- **MELAMIN IMA SVOJE ODPADNE VODE SPELJANE NA KOMUNALNO ČISTILNO NAPRAVO KOČEVJE**



- **REZULTATI ANALIZ NA DAN NESREČE SO POKAZALI, DA JE NA DVEH LOKACIJAH (NAD IN POD KČN) ZAZNANA PRISOTNOST EPIKLORHIDRINA, FORMALDEHIDA IN HEKSA(METOKSIMETIL)MELAMINA (HMMM), TOREJ SUROVIN, KI JIH MELAMIN UPORABLJA PRI SINTEZI SMOL**
- **KONCENTRACIJA NOBENE NEVARNE SNOVI NI PRESEGLA NAJVEČJE DOVOLJENE KONCENTRACIJE ZA DOBRO STANJE POVRŠINSKIH VODA**
- **ZA HMMM MEJNA VREDNOST ZA POVRŠINSKE VODE NI PREDPISANA**
- **NA LOKACIJI GORVODNO OD MELAMINA NI BILA ZAZNANA NOBENA OD NAVEDENIH SNOVI**



Tabela 2: Rezultati analiz Rinže vzorčene 12.5.2022 in 13.5.2022

Oznaka vzorca			NDK-OSK	Oznaka na karti:1 Rinža - Kočevje stadion	Oznaka na karti:2 Rinža - Kočevje nad KČN	Oznaka na karti:3 Rinža - Kočevje pod KČN	Oznaka na karti:2 Rinža - Kočevje nad KČN	Oznaka na karti:3 Rinža - Kočevje pod KČN
Matriks				Površinska voda	Površinska voda	Površinska voda	Površinska voda	Površinska voda
Datum odvzema				12.05.2022	12.05.2022	12.05.2022	13.05.2022	13.05.2022
Temperatura zraka	°C			28,3	27,9	28,3	26,2	26,1
Temperatura vode	°C			15,6	18,3	18,3	19,5	18,9
pH				7,6	7,6	7,8	7,6	7,7
Električna prevodnost (25 0C)	µS/cm			368	382	421	372	459
Kisik sonda	mg/L	O <sub>2</sub>		9,6	10,2	10,1	9,0	8,8
Nasičenost s kisikom - sonda	%			106	114	112	102	99
Epiklorohidrin	µg/L		120	<0,6	44	9,2	20	21
Anionaktivni detergenti	µg/L	MBAS	2500				96	62
Nonilfenoli	µg/L		2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Oktilfenoli	µg/L		ni določena	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006
Bisfenol A	µg/L		16	<0,01	0,028	0,086	0,031	0,022
Mineralna olja	mg/L						<0,005	<0,005
AOX	µg/L	Cl		<6	32	37	22	26
Pentaklorofenol	µg/L		1	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06
Fenol	µg/L		77	<5	<5	<5	0,21	0,21
4-Nitrofenol	µg/L			<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06
4-Kloro-3-metilfenol	µg/L			<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
3-Metilfenol + 4-Metilfenol	µg/L			<0,06	<0,06	7,5	<0,06	0,78
2,4,6-Triklorofenol	µg/L			<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
2,4-Dinitrofenol	µg/L			<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
2,4-Dimetilfenol	µg/L			<0,03	<0,03	0,04	<0,03	0,11
3,5-Dimetilfenol	µg/L			<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
2,4-Diklorofenol	µg/L			<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
2-Nitrofenol	µg/L			<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
2-Metoksifenol	µg/L			<0,03	0,05	0,18	<0,03	<0,03
2-Metil-4,6-dinitrofenol	µg/L			<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06
2-Metilfenol	µg/L			<0,03	0,07	0,19	<0,03	<0,03
2-Klorofenol	µg/L			<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Formaldehid	µg/L		1300	<20	1041	608	1068	1109
Heksa(metoksimetri)melamin (HMMM)	µg/L			<0,1	72	790	270	180

Legenda:

NDK-OSK največja dovoljena koncentracija za dobro stanje površinskih voda





- **REKA RINŽA PONIKA NEDALEČ OD KOČEVJA IN NA JUGU IZVIRA KOT BILPA**
- **ARSO JE PONOVILO VZORČENJE ŠE 18.5.2022 IN DODAL ŠE IZVIR BILPE**



Tabela: 2: Rezultati vzorčenja z dne 18.05. 2020

Št. vzorca			22/47677	22/47678	22/47679
Oznaka vzorca			Rinža - Kočevje pod KČN	Rinža - Kočevje nad KČN	Bilpa - Spodnja Bilpa
Matriks			Površinska voda	Površinska voda	Podzemna voda
Datum odvzema			18.05.2022	18.05.2022	18.05.2022
Temperatura zraka	°C		16,3	15,6	18,1
Temperatura vode	°C		17,3	17,4	10,5
pH			7,4	7,6	7,7
Električna prevodnost (25 0C)	µS/cm		527	393	393
Kisik sonda	mg/L	O2	4	6,6	8,2
Nasičenost s kisikom - sonda	%		42	71	75
Vodostaj	cm				88
Anionaktivni detergenti	µg/L	MBAS	23	<10	<10
AOX	µg/L		16	<6	<6
Formaldehid	µg/L		<20	<20	112



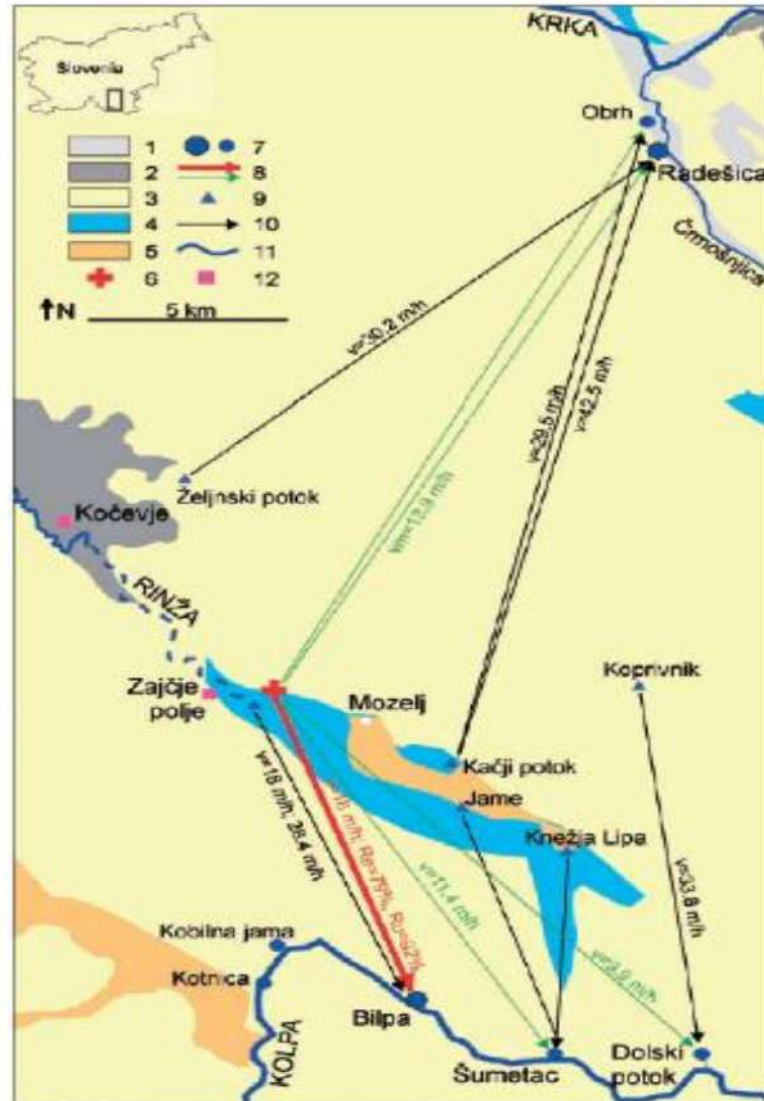
- **UGOTAVLJAJO, DA JE ONESNAŽENJE DOSEGLO TUDI IZVIR BILPE IN JE LAHKO PRISOTNO NA ŠIRŠEM OBMOČJU PODZEMNE VODE**
- **OB TEM PA NAVAJAJO, DA SO S STRANI MELAMINA PREJELI OBVESTILO, DA JE PRISOTNOST FORMALDEHIDA IN HMMM V REKI RINŽI LAHKO TUDI POSLEDICA NJIHOVE REDNE PROIZVODNJE IN NI NUJNO POVEZANA S SAMIM POŽAROM**



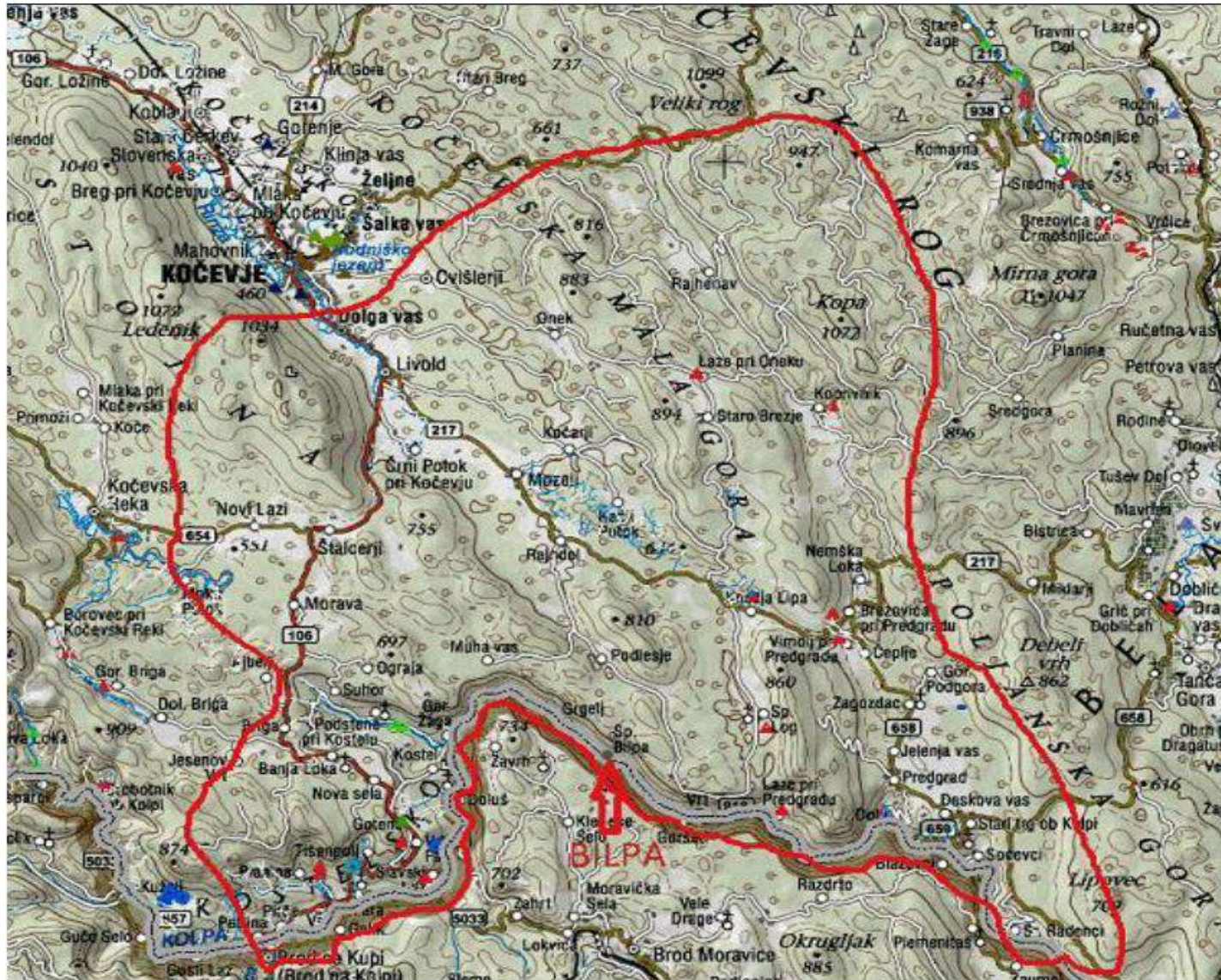
- **ARSO V DOPISU NAVAJA TUDI, DA JE DIREKCIJA RS ZA VODE PRIPRAVILA PREGLED PODELJENIH VODNIH PRAVIC ZA GJS ZA OSKRBO S PITNO VODO IN ZA LASTNO OSKRBO, IN SICER NA OZNAČENEM OBMOČJU MED KOČEVJEM IN KOLPO (ODSEK BROD NA KOLPI - STARI TRG OB KOLPI)**
- **VPLIVA NA IZVIR COSTELLE SICER NE PRIČAKUJEJO**

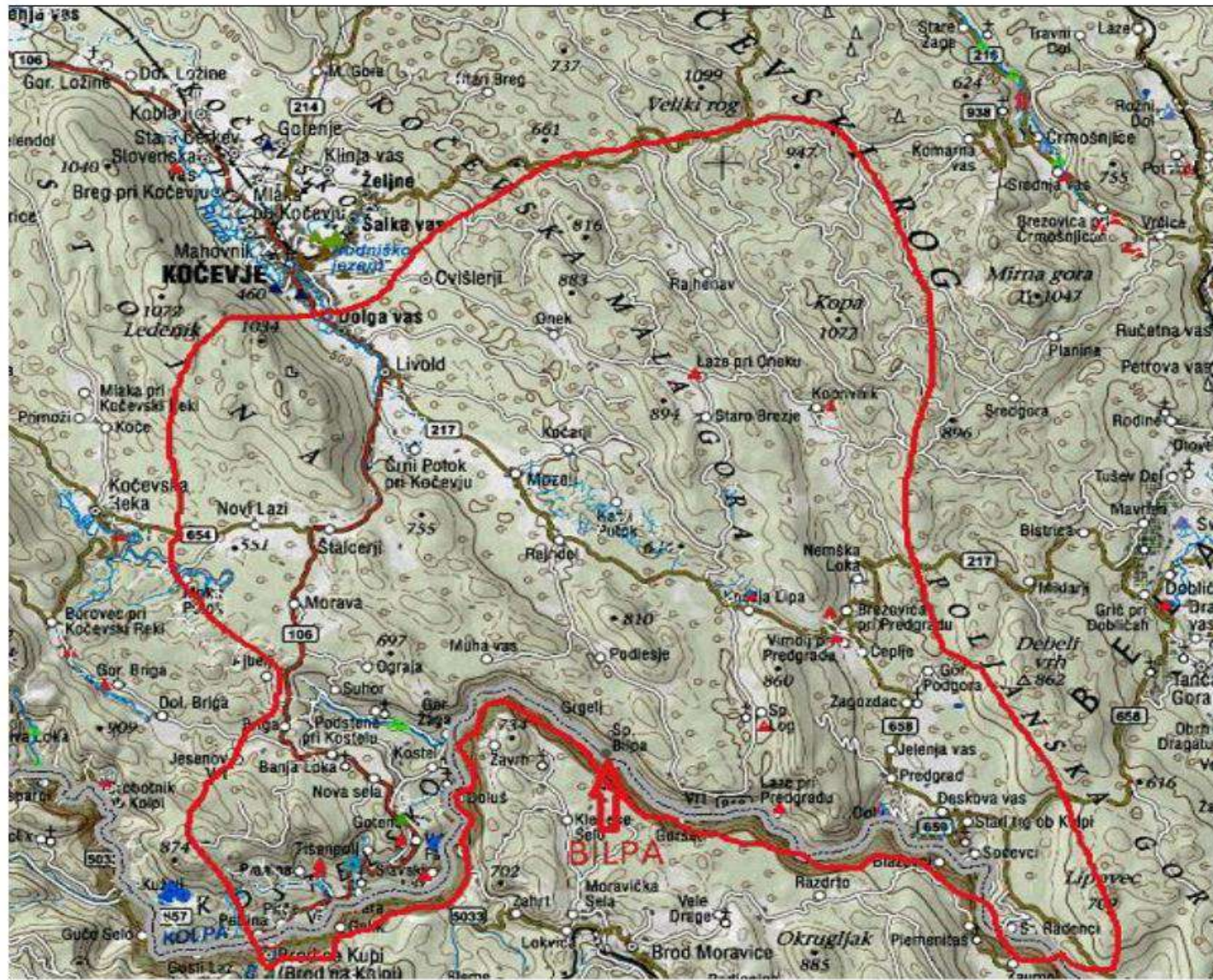


- **V DOPISU NAVAJAJO PODATKE IZ ŽE IZVEDENIH SLEDILNIH PREIZKUSOV, DA JE GLAVNA POVEZAVA PODZEMNEGA VODNEGA TOKA IZ RINŽE DO BILPE, STRANSKE POVEZAVE PA SO DO IZVIROV ŠUMETAC IN DOLSKI POTOK OB KOLPI TER OBRH IN RADEŠČICA V POVODJU KRKE (OBMOČJE OBČINE KOSTEL **SE NE** OMENJA)**



Vir: Kogovšek, Petrič, 2010, Sledilni poskusi kot orodje za načrtovanje monitoringa negativnih vplivov odlagališča odpadkov Mozelj (JV Slovenija) na kraške vode  
 Legenda: Rdeča puščica – glavna povezava, zelena puščica – stranska povezava







A	B	C	D	E	F	G	H
Št. vodnega dovoljenja	Imetnik vodnega dovoljenja	raba vode	GKY	GKX	Kraj	podeljene količine [l/s]	Opomba, poimenovanje...
35527-24/2018	Občina Kočevje	GJS	497556	40753	Spodnja Bilpa	0,5	vertina globine 84 m
35527-72/2010	Občina Kočevje	GJS	497556	40753	Spodnja Bilpa	0,5	
35527-44/2012	Občina Kostel	GJS	495351	42620		2,4	Pepica - 1/12 Žlebe, vertina globine 60 m
35527-32/2004	Občina Kostel	GJS	492273	38412		0,5	Vrh Krkovo
35526-200/2010	MIDEA Podjetje za trgovino, pro	Lastna oskrba	494407	42685		1 l/s	
35526-190/2008	ANAMARIJA KASTELIC PAPEŽ	Lastna oskrba	492868	37377	Slavski Laz	0,6 m3/dan	izvir Draga, Slavski Laz
35527-1/2022	Občina Kostel	GJS	490192	37676	Jakšiči	1,2	vertina
35527-38/2004	Občina Kočevje	GJS	501425	41695	Spodnji Log	1	
35527-36/2004	Občina Kočevje	GJS	503254	44259	Vimelj pri Predgradu	0,45	
35527-77/2004	Občina Kočevje	GJS	503091	44984	Brezovica pri Predgradu	0,2	izvir Brezovica
35504-103/2003	Občina Kočevje	GJS	501826	39313	Laze pri Predgradu	0,5	vertina
35527-130/2020	Občina Kočevje	GJS	501058	45509	Knežja Lipa	0,4	vertina
35527-89/2004	Občina Kočevje	GJS	503292	38099	Dol ob Kolpi	11	
35527-162/2020	Občina Kočevje	GJS	504396	39314	Dol ob Kolpi	1,4	
35526-36/2007	JOŽE KLOPČIČ	Lastna oskrba	499689	51939	Laze pri Oneku	0,24 m3/dan	
35527-163/2020	Občina Kočevje	GJS	503094	50990	Koprivnik	0,5	vertina
Koncesija št. 35503-45/2005	Costella d.d.		491025	37667			10 proizvodnja pijač



B	C	D	E	F	G	H
Imetnik vodnega dovoljenja	raba vode	GKY	GKX	Kraj vodnega vira	Podeljene količine [l/s]	Opomba, poimenovanje...
Občina Kočevje	GJS	497556	40753	Spodnja Bilpa	0,5	vertina globine 84 m
Občina Kočevje	GJS	497556	40753	Spodnja Bilpa	0,5	
Občina Kostel	GJS	495351	42620		2,4	Pepica - 1/12 Žlebe, vertina globine 60 m
Občina Kostel	GJS	492273	38412		0,5	Vrh Krkovo
MIDEA Podjetje za trgovino, proizvodnjo in storitve, d.o.o	Lastna oskrba	494407	42685		1 l/s	
ANAMARIJA KASTELIC PAPEŽ, Turjaško naselje 18, 1330 Kočevje	Lastna oskrba	492868	37377	Slavski Laz	0,6 m3/dan	izvir Draga, Slavski Laz
Občina Kostel	GJS	490192	37676	Jakšiči	1,2	vertina
Občina Kočevje	GJS	501425	41695	Spodnji Log	1	
Občina Kočevje	GJS	503254	44259	Vimelj pri Predgradu	0,45	
Občina Kočevje	GJS	503091	44984	Brezovica pri Predgradu	0,2	izvir Brezovica
Občina Kočevje	GJS	501826	39313	Laze pri Predgradu	0,5	vertina
Občina Kočevje	GJS	501058	45509	Knežja Lipa	0,4	vertina
Občina Kočevje	GJS	503292	38099	Dol ob Kolpi	11	
Občina Kočevje	GJS	504396	39314	Dol ob Kolpi	1,4	
JOŽE KLOPČIČ, Trata XIV/18, 1330 Kočevje	Lastna oskrba	499689	51939	Laze pri Oneku	0,24 m3/dan	
Občina Kočevje	GJS	503094	50990	Koprivnik	0,5	vertina
Leon Zemljič, Stari Breg 2, 1330 Kočevje	Lastna oskrba	493591	60200	Grintovec pri Kočevju	1 m3/dan	vertina
Ivan Opeka, Rogati hrib 1, 1338 Kočevska Reka	Lastna oskrba	492248	47193	Rogati Hrib	0,3 m3/dan	izvir Hornberg
Stojan Cilenšek, Livold 5, 1330 Kočevje	Lastna oskrba	492289	46762	Rogati Hrib	0,3 m3/dan	izvir
Andrej Senekovič, Kačji potok 1, 1330 Kočevje	Lastna oskrba	497413	47917	Kačji Potok	1 m3/dan	izvir
Costella d.d.		491025	37667		10	proizvodnja pijač



- **ARSO PREDLAGA NIJZ, DA GLEDE NA TO, DA JE ONESNAŽENJE S FORMALDEHIDOM DOSEGLO REKO BILPO, DA V SKLADU Z OCENO TVEGANJA OBVESTI UPRAVLJAVCE PITNE VODE O MOŽNI PRISOTNOSTI ONESNAŽEVAL (EPIKLORHIDINA, FORMALDEHIDA IN HEKSA(METOKSIMETIL)MELAMINA (HMMM) V VIRIH PITNE VODE**



## DOPIS NIJZ z dne, 20.5.2022, ob 14.53

**Subject:** VPLIV NESREČE V TOVARNI MELAMIN NA VIRE PITNE VODE V OBČINAH KOČEVJE IN KOSTEL

**354-111/2022-13**

Spoštovani,

v priponki vam posredujem dopis, ki smo ga prejeli iz strani ARSO skupaj s prilogo-seznam podeljenih vodnih pravic v občinah Kočevje in Kostel. Iz dopisa je razvidno, da je kot posledica nesreče v tovarni Melamin-Kočevje prišlo do onesnaženja rek Rinže in izvira Bilpe, oz. je lahko prisotno na širšem območju podzemne vode; stranske povezave so do izvirov Šumetac, Dolski potok ob Kolpi ter Obrh in Radeščica v povodju Krke.

Prosim vas, da preverite ali pot gibanja onesnaževala gre prek vodovarstvenih območjih vodnih virov iz posredovanega seznama. V kolikor obstaja možnost zatekanja onenaževala v katerikoli vir pitne vode, je potrebno čim prej opraviti usmerjeno kontrolno preskušanje na prisotnost onesnaževal iz tovarne Melamin.

Prosim, da o tem obvestite tudi imetnike vodne pravice za namen lastne oskrbe z vodo.



## **DOPIS NIJZ z dne, 20.5.2022, ob 16.51**

Spoštovani,

v primeru, da obstaja možnost zatekanja onesnažene vode iz rek Rinže ali Bilpe v katerikoli vir pitne vode, je potrebno preventivno razglasiti ukrep omejitve uporabe pitne vode v gospodinjstvu.

Prosimo za povratno informacijo o vaših ugotovitvah.

V pričakovanju vašega odziva, vas lepo pozdravljamo.



## JAVNI VODOVODNI SISTEMI V OBRATOVANJU NA OZNAČENEM OBMOČJU:

- Bilpa,
- Vrh – Krkovo,
- Spodnji Log,
- Brezovica – Vimolj,
- Laze pri Predgradu,
- Knežja Lipa,
- Predgrad – Dol,
- Koprivnik,
- Kostel – Kaptol – Delač, in
- Žaga.



## **KAKO SMO UKREPALI:**

- **TAKOJ PO NESREČI SMO OPRAVILI OGLED NAŠIH OBJEKTOV V BLIŽNJI OKOLICI KOČEVJA IN PREVERILI STANJE LE-TEH. ODLOČILI SMO SE, DA IZVEDEMO ANALIZO VODE NA PRISOTNOST EPIKLORHIDRINA. NAROČILO JE BILO DANO NLZOH, KI JE ODVZEL IN ANALIZIRAL NEKAJ VZORCEV PRI PORABNIKIH TER NA ZAJETJU V SLOVENSKI VASI**
- **ANALIZE SO POKAZALE, DA EPIKLORHIDRINA V ODVZETIH VZORCIH PITNE VODE NI**



**Kraj in čas sprejema:** Novo mesto, 19.05.2022 13:52

## Ocena rezultatov

*Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.*

Parameter	Rezultat	Enota	Kriterij	Skladnost
<b>Epiklorhidrin</b>				
Epiklorohidrin	<0.1	µg/L	0.1	skladen

### Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Pravilnik o pitni vodi, Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015, 51/2017 , Priloga 1

### Ocena skladnosti

Vzorec je skladen z upoštevanimi kriteriji.

### Zdravstvena ocena

Vzorec je zdravstveno ustrezen.

### Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-22/19433-22/48562-T

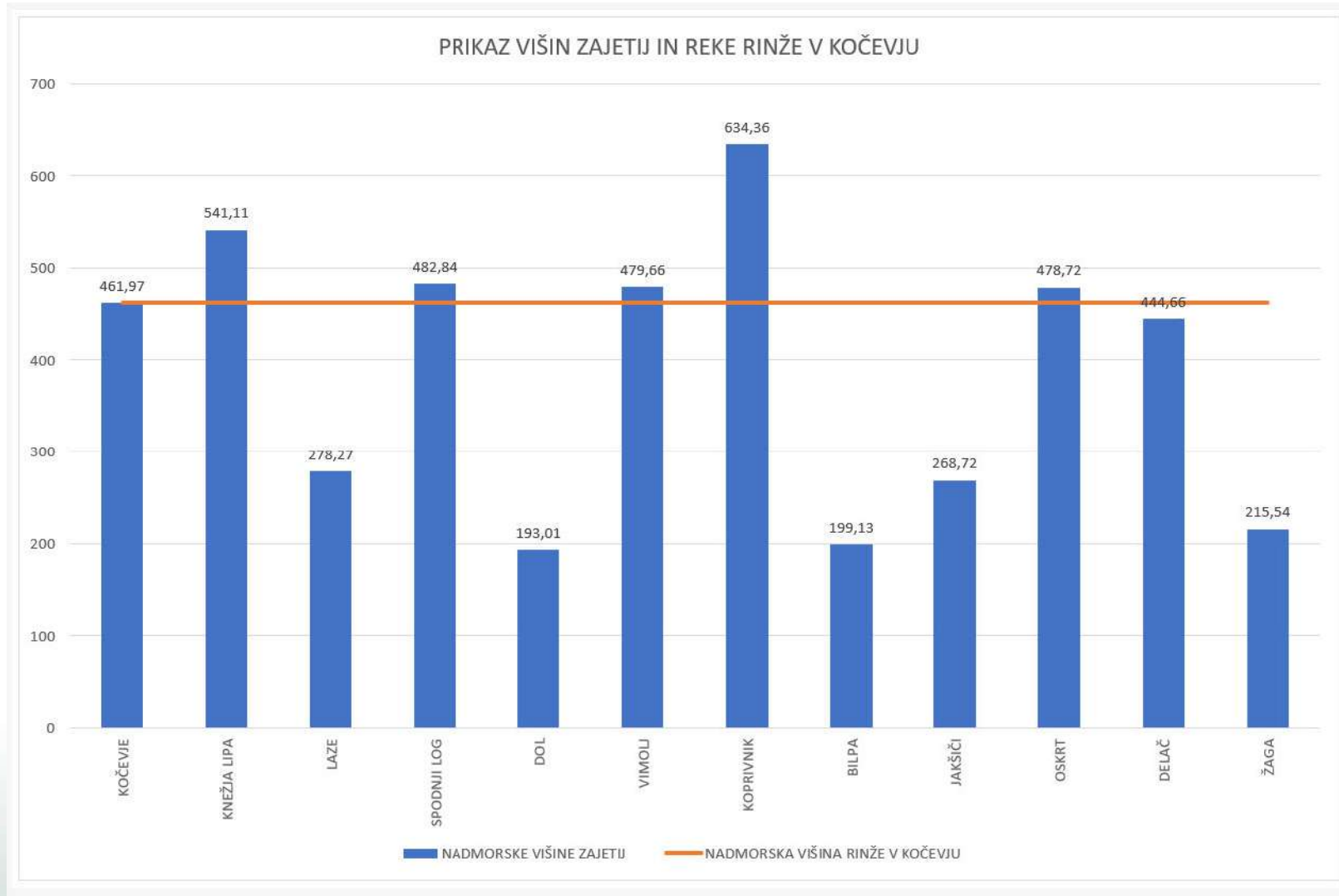
Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-22/19433-22/48562-K



- **IZDELALI SMO PLAN OPAZOVALNEGA MONITORINGA ZA VSE VODOVODE JUŽNO OD KOČEVJA TER PRIDOBILI PONUDBO ZA NJEGOVO IZVAJANJE. PRVA VZORČENJA JE NLZOH IZVEDEL 24. IN 25. MAJA 2022. POLEG IZVAJANJA ANALIZ ZAKONSKO PREDPISANIH PARAMETROV, SMO V VZORČENJE VKLJUČILI TUDI ANALIZO NA:**
  - **EPIKLORHIDRIN,**
  - **DIETILENTRIAMIN**
  - **FORMALDEHID IN**
  - **HEKSA(METOKSIMETIL)MELAMIN (HMMM)**



- **ZAPROSILI SMO NIJZ TUDI ZA BOLJ NATANČNO OCENO POTENCIALNE NEVARNOSTI PITNE VODE ZA ZDRAVJE LJUDI NA VSEH POSAMEZNIH VODNIH VIRIH, NA KATERE BI ONESNAŽENJE IZ TOVARNE MELAMIN LAHKO IMELO VPLIV, GLEDE NA TO, DA SO NEKATERI VODNI VIRI NA TEM PODROČJU NA PRECEJ VIŠJIH VIŠINSKIH KOTAH OD KOČEVJA**





- **ZA STROKOVNO POMOČ SMO ZAPROSILI TUDI HIDROGEOLOGA, S KATERIM REDNO SODELUJEMO**
  
- **UPOŠTEVALI SMO PRIPOROČILA NIJZ IN SLEDILI NJIHOVIM ZAHTEVAM**



## MNENJE GEOLOGA Z DNE 24.5.2022

Zdravo. Pregledal sem gradivo. Povečane količine formaldehida v Bilpi zaradi eksplozije v Melaminu so možne, a po moje malo verjetne. Melamin se je zgodil 12.5., vzorčenje v Bilpi je bilo 18.5., razdalja je 16 km, kar pomeni povprečno hitrost 111 m/h. To je zelo veliko, ker v tem času ni bilo večjega dežja. Vseeno predlagam, da naredite tudi analizo v vrtini Bilpa. Na drugih vaših vodnih virih geološko gledano ni pričakovati vplivov, prav tako ne na zajetjih v Kostelu.



## POSLANO POROČILO NA NIJZ IN ZI, DNE 24.5.2022

Pozdravljena.

Vežano na včerajšnji telefonski pogovor, pošiljam še preko maila sprejete dejavnosti:

Za vodne vire, ki so v našem upravljanju in za katere smo dobili mnenje ARSA, da bi lahko prišlo do onesnaženja kot posledica nesreče v tovarni Melamin :

smo uvedli dodatna vzorčenja. Načrtujemo enkrat tedensko, predvidoma 6 tednov zapored, preverjati morebitno prisotnost naslednjih onesnaževal v pitni vodi:

- epiklorhidrina,
- formaldehida,
- heksa(metoksimetil)melamina (HMMM),
- dietilentriamina.

Na osnovi pridobljenih rezultatov bomo sprejemali nadaljnje odločitve in obveščali porabnike.



REPUBLIKA SLOVENIJA  
**MINISTRSTVO ZA ZDRAVJE**

ZDRAVSTVENI INŠPEKTORAT REPUBLIKE SLOVENIJE

Sektor za strategijo in planiranje

Vožarski pot 12, 1000 Ljubljana

T: 01 280 38 02

E: [gp.zirs@gov.si](mailto:gp.zirs@gov.si)

[www.zi.gov.si](http://www.zi.gov.si)

**OBČINA KOČEVJE**

**LJUBLJANSKA CESTA 26**

**SI-1330 KOČEVJE**

**[obcina@kocevje.si](mailto:obcina@kocevje.si)**

Številka: 06102-182/2022-7

Datum: 24. 5. 2022

**Zadeva: Poziv za posredovanje pojasnil in dokazil**



Dne 23. 5. 2022 smo prejeli dopis Nacionalnega inštituta za javno zdravje Republike Slovenije (v nadaljevanju NIJZ) št. 354-111/2022-13, glede vpliva nesreče, v tovarni Melamin d.d. in na možnost onesnaženja virov pitne vode v občinah Kočevje in Kostel. Rezultati analiz s strani Agencije Republike Slovenije za okolje so pokazali, da je onesnaženje doseglo tudi reko Rinžo in reko Bilpo in je lahko prisotno na širšem območju podzemnih vod. Prav tako smo prejeli s strani Agencije RS za okolje seznam podeljenih pravic za oskrbo s pitno vodo in lastno oskrbo na območju, kjer bi lahko prišlo do onesnaženja pitne vode. Iz seznama je razvidno, da je na območju Občine Kočevje pet vodnih virov namenjenih za lastno oskrbo.



Pravilnik o pitni vodi (Uradni list RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09, 74/15 in 51/17) v 4. členu določa, da v primerih oskrbe s pitno vodo, ki zagotavljajo manj kot 10 m<sup>3</sup> vode na dan ali oskrbujejo manj kot 50 oseb, mora lokalna skupnost prebivalce poučiti o možnih ukrepih za varovanje zdravja pred škodljivimi učinki zaradi onesnaževanja vode, ki se uporablja kot pitna voda. Če obstaja utemeljen sum, da voda predstavlja potencialno nevarnost za zdravje ljudi, mora lokalna skupnost prebivalcem **takoj** posredovati priporočila za ravnanje. Priporočila za ravnanje **pripravi NIJZ.**



Agencija RS za okolje zaradi onesnaženja s formaldehidom vse do reke Bilpe v dopisu poziva, da se v skladu z oceno tveganja, obvesti upravljavce pitne vode o možni prisotnosti onesnaževal (epiklorhidina, formaldehida in hekza(metoksimetil)melamina (HMMM)) v virih pitne vode na območju podzemne vode, kjer bi lahko prišlo do onesnaženja pitne vode.

V skladu z drugim odstavkom 19. člena Zakona o inšpekcijskem nadzoru (Ur.l. RS, št. 43/2007 – uradno prečiščeno besedilo) vas pozivamo, da nam v roku **treh** dni posredujete pojasnila in dokazila ali je Občina Kočevje obvestila ter posredovala priporočila za ravnanje imetnikom vodne pravice za namen lastne oskrbe s pitno vodo, glede posledic nesreče v tovarni Melamin d.d na vire pitne vode.



- **OBČINE JE PRESENETIL TA DOPIS ZI, KER S STRANI NIJZ NISO DOBILE NOBENIH PRIPRAVLJENIH PRIPOROČIL ALI NAVODIL ZA RAVNANJE, KAR SE OMENJA V DOPISU ZI**
- **VPRAŠALI SO NAS, KATERA SO TA PRIPOROČILA IN NA KATERIH VODNIH VIRIH DEJANSKO OBSTAJA UTEMELJEN SUM, DA JE VODA ONESNAŽENA ZARADI POSLEDIC NESREČE V MELAMINU**
- **O NJIHOVIH VPRAŠANJIH SMO DNE 24.5.2022 OBVESTILI NIJZ**



- **NIJZ JE ISTEGA DNE (24.5.2022) ZAPROSIL ARSO ZA BOLJ JASNO MNENJE HIDROGEOLOŠKE STROKE GLEDE PRIPRAVLJENEGA SEZNAMA VODNIH VIROV, IN SICER V SMERI ODGOVORA NA VPRAŠANJE, NA KATERE VODNE VIRE BI LAHKO VPLIVALO ONESNAŽENJE IZ TOVARNE MELAMIN IN NA KATERE TEGA VPLIVA NI ZA PRIČAKOVATI**



- **DNE 27.5.2022 NAM JE NIJZ POSLAL, Z MNENJEM HIDROGEOLOGOV, DOPOLNEN SEZNAM VODNIH VIROV OZIROMA IMETNIKOV VODNEGA DOVOLJENJA**
- **V DOPISU POUČARJAJO, DA KJER OBSTAJA VERJETNOST POVEZAVE - MOŽNOST ZATEKANJA ONESNAŽEVAL IZ TOVARNE MELAMIN D.D. KOČEVJE PREK REKE RINŽE ALI BILPE V VIR PITNE VODE, **ODSVETUJEJO UPORABO VODE ZA PITJE, PRIPRAVO HRANE IN IZVAJANJE OSEBNE HIGIENE****
- **O TEM JE POTREBNO OBVESTITI VSE PREBIVALCE-UPORABNIKE VODE IZ TEH VODNIH VIROV**



Imetnik vodnega dovoljenja	raba vode	Kraj vodnega vira	Podeljene količine [l/s]	Opomba, poimenovanje...	verjetnost povezave
Občina Kočevje	GJS	Spodnja Bilpa	0,5	vertina globine 84 m	zelo verjetno
Občina Kočevje	GJS	Spodnja Bilpa	0,5		zelo verjetno
Občina Kostel	GJS		2,4	Pepica - 1/12 Žlebe, vertina globine 60 m	malo verjetno - potrebovali bi info o vodonosniku
Občina Kostel	GJS		0,5	Vrh Krkovo	malo verjetno
MIDEA Podjetje za trgovino, proizvodnjo in storitve, d.o.o	Lastna oskrba		1 l/s		malo verjetno
ANAMARIJA KASTELIC PAPEŽ, Turjaško naselje 18, 1330 Kočevje	Lastna oskrba	Slavski Laz	0,6 m3/dan	izvir Draga, Slavski Laz	verjetno ne
Občina Kostel	GJS	Jakšiči	1,2	vertina	verjetno ne
Občina Kočevje	GJS	Spodnji Log	1		malo verjetno - potrebovali bi info o vodonosniku
Občina Kočevje	GJS	Vimelj pri Predgradu	0,45		malo verjetno - potrebovali bi info o vodonosniku
Občina Kočevje	GJS	Brezovica pri Predgradu	0,2	izvir Brezovica	ne
Občina Kočevje	GJS	Laze pri Predgradu	0,5	vertina	verjetno da, če gre za zajem v krasu, v kolikor gre za zajem v dolomitu manj verjetno
Občina Kočevje	GJS	Knežja Lipa	0,4	vertina	malo verjetno - potrebovali bi info o vodonosniku
Občina Kočevje	GJS	Dol ob Kolpi	11		malo verjetno - potrebovali bi info o vodonosniku
Občina Kočevje	GJS	Dol ob Kolpi	1,4		verjetno ne zaradi nizkega vodnega stanja do sedaj
JOŽE KLOPČIČ, Trata XIV/18, 1330 Kočevje	Lastna oskrba	Laze pri Oneku	0,24 m3/dan		malo verjetno - potrebovali bi info o vodonosniku
Občina Kočevje	GJS	Koprivnik	0,5	vertina	malo verjetno - potrebovali bi info o vodonosniku
Leon Zemljič, Stari Breg 2, 1330 Kočevje	Lastna oskrba	Grintovec pri Kočevju	1 m3/dan	vertina	potencialno da, v kolikor so šle odpadne vode v ponore na SV Kočevja in se voda zajema iz krasa
Ivan Opeka, Rogati hrib 1, 1338 Kočevska Reka	Lastna oskrba	Rogati Hrib	0,3 m3/dan	izvir Hornberg	ne
Stojan Čilenšek, Livold 5, 1330 Kočevje	Lastna oskrba	Rogati Hrib	0,3 m3/dan	izvir	ne
Andrej Senekovič, Kačji potok 1, 1330 Kočevje	Lastna oskrba	Kačji Potok	1 m3/dan	izvir	ne
Costella d.d.			10	proizvodnja pijač	verjetno ne



verjetnost povezave	
zelo verjetno	
zelo verjetno	
malo verjetno - potrebovali bi info o vodonosniku	
malo verjetno	
malo verjetno	
verjetno ne	
verjetno ne	
malo verjetno - potrebovali bi info o vodonosniku	
malo verjetno - potrebovali bi info o vodonosniku	
ne	
verjetno da, če gre za zajem v krasu, v kolikor gre za zajem v dolomitu manj verjetno	
malo verjetno - potrebovali bi info o vodonosniku	
malo verjetno - potrebovali bi info o vodonosniku	
verjetno ne zaradi nizkega vodnega stanja do sedaj	
malo verjetno - potrebovali bi info o vodonosniku	
malo verjetno - potrebovali bi info o vodonosniku	
potencialno da, v kolikor so šle odpadne vode v ponore na SV Kočevja in se voda zajema iz krasa	
ne	
ne	
ne	
verjetno ne	

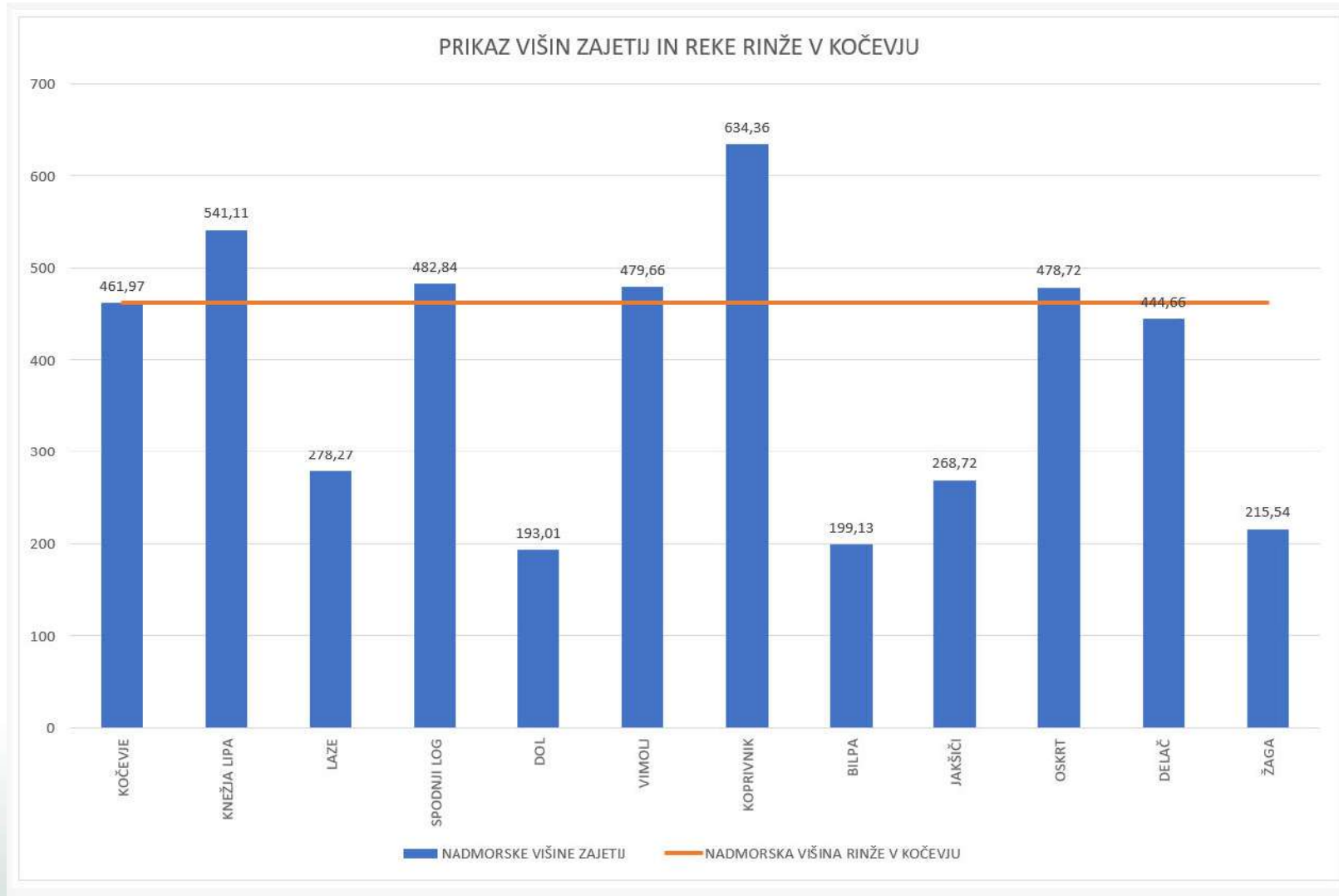


- **ZARADI NADALJNJEGA UKREPANJA IN PRAVILNEGA RAVNANJA SMO NIJZ ZAPROSILI ZA BOLJ JASNO POJASNILO OZIROMA RAZLAGO POJMOV IZ PRILOŽENEGA DOKUMENTA:  
»MALO VERJETNO« IN »VERJETNO NE«**
- **ALI JE V TEH PRIMERIH POTREBNO NADALJNJE UKREPANJE ?**



## JAVNI VODOVODNI SISTEMI V OBRATOVANJU NA OZNAČENEM OBMOČJU:

- Bilpa,
- Vrh – Krkovo,
- Spodnji Log,
- Brezovica – Vimolj,
- Laze pri Predgradu,
- Knežja Lipa,
- Predgrad – Dol,
- Koprivnik,
- Kostel – Kaptol – Delač, in
- Žaga.





obcina_sifra	rajon_sifra	rajon_naziv	1_Mid_naselja	na_ime	Stalno prijavljeni prebivalci
	<b>1096</b>	<b>Vsota</b>			182
165	1096	KOSTEL - KAPTOL - DELAČ	10099854	KAPTOL	13
165	1096	KOSTEL - KAPTOL - DELAČ	10100003	KOSTEL	11
165	1096	KOSTEL - KAPTOL - DELAČ	10099463	BRSENIK	3
165	1096	KOSTEL - KAPTOL - DELAČ	10099358	BANJA LOKA	44
165	1096	KOSTEL - KAPTOL - DELAČ	10100216	MAVRC	6
165	1096	KOSTEL - KAPTOL - DELAČ	10099455	BRIGA	15
165	1096	KOSTEL - KAPTOL - DELAČ	10100321	NOVA SELA	32
165	1096	KOSTEL - KAPTOL - DELAČ	10100992	STELNIK	0
165	1096	KOSTEL - KAPTOL - DELAČ	10099340	AJBELJ	15
165	1096	KOSTEL - KAPTOL - DELAČ	10100569	PODSTENE PRI KOSTELU	3
165	1096	KOSTEL - KAPTOL - DELAČ	10101034	SUHOR	1
165	1096	KOSTEL - KAPTOL - DELAČ	10099641	DREŽNIK	4
165	1096	KOSTEL - KAPTOL - DELAČ	10100836	SELO PRI KOSTELU	5
165	1096	KOSTEL - KAPTOL - DELAČ	10100143	LIPOVEC PRI KOSTELU	3
165	1096	KOSTEL - KAPTOL - DELAČ	10101247	ZAPUŽE PRI KOSTELU	7
165	1096	KOSTEL - KAPTOL - DELAČ	10100747	RAJŠELE	7
165	1096	KOSTEL - KAPTOL - DELAČ	10099480	COLNARJI	13

182



obcina_sifra	rajon_sifra	rajon_naziv	1_Mid_naselja	na_ime	Stalno prijavljeni prebivalci
165	1106	VRH - KRKOVO	10101204	VRH PRI FARI	21
165	1106	VRH - KRKOVO	10100038	KRKOVO NAD FARO	22
165	1106	VRH - KRKOVO	10100402	OSKRT	13
165	1106	VRH - KRKOVO	10099749	GOTENC	8
165	1106	VRH - KRKOVO	10100429	PADOVO PRI FARI	8
165	1106	VRH - KRKOVO	10100500	PODEN	9
165	1106	VRH - KRKOVO	10099633	DREN	19
165	1106	VRH - KRKOVO	10099480	COLNARJI	13
165	1106	VRH - KRKOVO	10100844	SLAVSKI LAZ	27

140





obcina_sifra	rajon_sifra	rajon_naziv	1_Mid_naselja	na_ime	Stalno prijavljeni prebivalci
17	1094	PREDGRAD - DOL	10089808	PRELESJE	18
17	1094	PREDGRAD - DOL	10090105	STARI TRG OB KOLPI	86
17	1094	PREDGRAD - DOL	10089565	MOČILE	11
17	1094	PREDGRAD - DOL	10088895	DESKOVA VAS	30
17	1094	PREDGRAD - DOL	10090083	SREDNJI RADENCI	28
17	1094	PREDGRAD - DOL	10090032	SODEVCI	41
17	1094	PREDGRAD - DOL	10090407	ZAGOZDAC	24
17	1094	PREDGRAD - DOL	10089344	KOT OB KOLPI	2
17	1094	PREDGRAD - DOL	10089379	KOVAČA VAS	13
17	1094	PREDGRAD - DOL	10089123	GORENJI RADENCI	28
17	1094	PREDGRAD - DOL	10089107	GORENJA PODGORA	22
17	1094	PREDGRAD - DOL	10088925	DOLENJA PODGORA	10
17	1094	PREDGRAD - DOL	10088950	DOLENJI RADENCI	25
17	1094	PREDGRAD - DOL	10088879	DEČINA	2

340



- **Zaradi nadaljnjega ukrepanja prosim za pojasnilo oziroma razlago pojmov iz priloženega dokumenta: »Malo verjetno« in »verjetno ne«**  
**Za razlago pojmov se prosim obrnite na hidrogeološko stroko na ARSO, ki je to tabelo pripravila.**
- **Ali je v teh primerih potrebno nadaljnje ukrepanje ?**  
**Kot smo napisali že v dveh predhodnih sporočilih, je ukrepanje potrebno tam kje je povezava z onesnaženjem verjetna, oziroma ni izključena.**







Spoštovani,

zanima me par dejstev glede neoporečnosti, oz. onesnaženosti vode.

Iz obvestila ni jasno, ali so izmerjene višje koncentracije kemičnih snovi, ali je priporočilo preventivnega pomena ("verjetnost povezave oziroma možnost zatekanja onesnaževal iz tovarne Melamin").

Če so izmerjene višje koncentracije in je voda onesnažena, za katere snovi gre?  
Kakšen je vpliv teh snovi na otroke in nosečnice?  
Razopolovni čas?

Prvo sem pregledala na stran od NIJZ, vendar nas oni usmerjajo na vas, zato se obračam na vas, Hydrovod.  
Hvala za odgovor.



Pozdravljen!

Da te ne motim po tel., preko maila preverjam če je kaj novega glede uporabe oz. neuporabe vode?

Kako je z pranjem oblačil ..., posod v pomivalnih strojih ???

Ip, Robert



Danes smo od Arsa prejeli spodnji odgovor.

Vem, da ste vi tisti, ki redno delate analize in spremljate kvaliteto pitne vode v zajetju Dol. Zanima pa me, ali so bile konkretno v Dolu ugotovljene/potrjene povišane koncentracije snovi z izvorom v Melaminu? Ali gre zaenkrat le za domnevo na podlagi sorodnosti s kraškim izvirom Bilpa in možnosti glede na sistem pretakanja podzemne vode v kraškem podzemlju; torej za preventivo? Kdo (katera institucija) opravlja meritve vsebnosti snovi iz Melamina v podzemni vodi? Kdaj je pričakovati konkretnejše podatke/rezultate? Ali ste morda na vezi z NIJZ, so morebitni učinki povečanih koncentracij na zdravje že znani?



Od: <[Gp.Arso@gov.si](mailto:Gp.Arso@gov.si)>

Date: V pon., 30. maj 2022 ob 13:56

Subject: Elektronska pošiljka št. (35923 - 6 / 2022, 3) ; odgovor na dopis

To: <[ks.staritrg@gmail.com](mailto:ks.staritrg@gmail.com)>

Spoštovani,

Agencija RS za okolje je dne 12.05. in 13. 05 naročila vzorčenje in analizo vode na reke Rinži. Dne 18.05. smo poleg Rinže, vzorčenje izvedli še na izviru Bilpe.

Z opravljenimi analizami smo dne 12.05. in 13.05 v reki Rinži ugotovili prisotnost snovi, ki nakazujejo, da je njihov izvor v tovarni Melamin. Dne 18.05. so bile te iste snovi (formaldehid) zaznane tudi v izviru Bilpa. Dne 18.05. formaldehid v reki Rinži ni bil več ugotovljen, zato sklepamo, da bodo koncentracije sčasoma upadle tudi v izviru Bilpa. Ker je na lokaciji Spodnja Bilpa izdano vodno dovoljenja za oskrbo s pitno vodo, smo o tem obvestili pristojne inštitucije.



Glede na izmerjene koncentracije v reki Rinži in Bilpi ocenjujemo, da negativnega vpliva zaradi požara v Melaminu na reko Kolpo ne bo. Maksimalne izmerjene koncentracije formaldehida niso presegle maksimalnih vrednosti za površinske vode, ki znaša 1300 mikrogramov na liter.

Analize pitne vode izvaja upravljavec vodovodnega sistema. O morebitnem vplivu na zdravje ljudi preko pitne vode pa bo presojal Nacionalni inštitut za javno zdravje.



Od: [Gp.Arso@gov.si](mailto:Gp.Arso@gov.si)

Datum: tor., 31. maj 2022 08:24

Za: [ks.staritrg@gmail.com](mailto:ks.staritrg@gmail.com)

Zadeva: Elektronska pošiljka št. (35923 - 6 / 2022, 5) ; odgovor

Spoštovani,

na ARSO smo ocenili, da je vpliv onesnažene vode iz Rinže na zajetje Dol malo verjeten in takšno informacijo smo tudi posredovali na NIJZ.



Kot sem pa že napisala menim, da je vpliv na zajetje Dol malo verjeten in večina vode iz Rinže teče v druge smeri. Podjetje Melamin nam je zagotovil, da v lovilne bazene ujamejo vse meteorne vode in do izpiranja kemikalij v Rinžo ne bi smelo več prihajati.

Sklepam, da zaradi dežja do onesnaženja ne bi smelo priti.

Glede na vrsto in koncentracije najdenih kemikalij v Rinži in Bilpi, je po moji presoji, tuširanje z vodo iz vašega zajetja varno, prav tako pomivanje posode.

Za napajanje živine veljajo enaka pravila kot za ljudi. Upam, da se danes sum na onesnaženje vašega zajetja dokončno ovrže.



## DOPIS KS POSLAN NA NIJZ, 31.5.2022

Danes smo vsi nestrpno pričakovali rezultate, pa jih očitno nismo dočakali. Ljudje so nestrpni, utrujeni ....

Gasilci, ki vse svoje delo opravljajo prostovoljno, prav tako ne zmorejo poleg svojega domačega in službenega dela še razvažati vodo. Prebivalstvo v Poljanski dolini je vseh starosti od starejših osamljenih, ki so prepuščeni sami sebi in preplašeni, do mladih, ki se ne zmenijo za kakršnakoli opozorila, da je voda onesnažena.



A imamo v naši dolini tudi 200 turističnih postelj, šolo, vrtec, CŠOD (imajo že sedaj odpovedi), večje kmetije, mlekarno, tovarni in še kaj in vsi ti ne vedo kdaj bo te "kalvarije" konec. Turistična sezona je tu, klici turistov,....

Razumemo vašo skrb, ampak enostavno ne razumemo, glede na rezultate, ki smo jih dobili, zakaj se odlaša s preklicem ukrepov s tem, da je dokazano, da je Rinža sledljiva samo v Bilpi in da je naša vrtina 200 m globoko, s prelomi in narivi ločena od Bilpe.

Lepo prosim vaš takojšen odgovor, sicer bodo prebivalci naše doline poklicali medije.



Nacionalni inštitut  
za **javno zdravje**

Številka: 354-111/2022-27

Ljubljana, dne 31. 5. 2022

Javno podjetje Hydrovod Kočevje

Zadeva: Priporočila NIJZ po nesreči v tovarni Melamin Kočevje

CENTER ZA  
ZDRAVSTVENO  
EKOLOGIJO

Trubarjeva 2  
SI-1000 Ljubljana  
t +386 1 2441 400  
f +386 1 2441 447

[www.nijz.si](http://www.nijz.si)  
[info@nijz.si](mailto:info@nijz.si)

ID DDV:

SI 44724535

TRR:

011006000043188



## **Priporočila NIJZ**

Glede na najverjetnejšo hidrogeološko oceno podzemnega pretakanja Kočevje-izvir Bilpa iz katere je razvidno, da je oziroma bo večina onesnažene vode dosegla Bilpo med 28. 5. in 5. 6., še vedno obstaja možnost zatekanja onesnaževal iz tovarne Melamin v vire pitne vode, pri katerih je po mnenju hidrogeološke stroke (ARSO) ugotovljena povezava z onesnaženo vodo iz reke Rinže na kraškem območju (glej Tabelo ARSO v prilogi 1).



Uporabnikom pitne vode na prizadetem območju, ki se z vodo oskrbujejo iz vodnih virov pri katerih je po mnenju hidrogeološke stroke (ARSO) ugotovljena povezava z onesnaženo vodo iz reke Rinže in zaradi kraškega območja, iz preventivnih razlogov še naprej **odsvetujemo uporabo vode za pitje in pripravo hrane**. Zaradi opisanih negotovosti pri hidrogeološki oceni hitrosti podzemnega pretakanja vode pa naj starši pazijo, da dojenčki in otroci pri kopanju in izvajanju osebne higiene ne požirajo vode.



Potrebno je nadaljevati z izvedbo opazovalnega monitoringa na virih pitne vode, pri katerih je po mnenju hidrogeološke stroke (ARSO) ugotovljena povezava z onesnaženo vodo iz reke Rinže na kraškem območju (glej Tabelo ARSO v prilogi 1) in izvesti ciljano laboratorijsko preskušanje, ki vključuje naslednji nabor parametrov: epiklorohidrin, formaldehid, heksa (metoksimetil) melamina (HMMM), dietilentriamin in AOX, ki je pokazatelj prisotnosti kloriranih organskih spojin. Kot ste nas ustno obvestili, ste ponovili vzorčenje že 31. 5. 2022. Naslednjo ponovitev vzorčenja predlagamo v ponedeljek, 6. 6. 2022. Nadaljnje ponovitve vzorčenj bodo odvisne od rezultatov preskušanj.



# NIJZ

Nacionalni inštitut  
za javno zdravje

Številka: 354-112/2022-27  
Ljubljana, dne 6. 6. 2022

Javno podjetje Hydrovod Kočevje

[hydrovod@hydrovod.si](mailto:hydrovod@hydrovod.si)

Občina Kočevje: [obcina@kocevje.si](mailto:obcina@kocevje.si)

Občina Kostel: [obcina@kostel.si](mailto:obcina@kostel.si)

ARSO: [gp.arso@gov.si](mailto:gp.arso@gov.si)

ZIRS: [gp.zirs@gov.si](mailto:gp.zirs@gov.si)

Zadeva: Priporočila NIJZ po nesreči v tovarni Melamin Kočevje

CENTER ZA  
ZDRAVSTVENO  
EKOLOGIJO

Trubarjeva 2

SI-1000 Ljubljana

t +386 1 2441 400

f +386 1 2441 447

[www.nijz.si](http://www.nijz.si)

[info@nijz.si](mailto:info@nijz.si)

ID DDV:

SI 44724535

TRR:

011006000043188





Spoštovani,

z dne 6. 6. 2022, smo s strani podjetja Hydrovod Kočevje prejeli dokument NLZOH, »Poročilo o rezultatih preskušanja vzorcev vode iz vrtin in zajetij v zvezi z okoljsko nesrečo v Melamin d.d. Kočevje« št. 2022 - 3060, z dne 5.6. 2022. Vzorci vode za ciljano laboratorijsko preskušanje so bili ponovno odvzeti v dnevih 30. in 31. 5. 2022, na enajstih virih pitne vode, za katere je po oceni ARSO ugotovljena verjetnost povezave s širjenjem onesnaževal po nesreči v tovarni Melamin Kočevje.



## **Priporočila NIJZ**

Na podlagi rezultatov preskušanj vzorcev vode odvzetih v dnevih 24. in 25. ter ponovno v dnevih 30. in 31. 5. 2022, na enajstih virih pitne vode, za katere je po oceni ARSO ugotovljena verjetnost povezave s širjenjem onesnaževal po nesreči v tovarni Melamin Kočevje, in opravljenih ciljanih laboratorijskih preskušanj ugotavljamo, da na preiskanih virih pitne vode ob ponovitvi vzorčenja, ni bilo zaznati vpliva nesreče v tovarni Melamin.

**Ocenjujemo, da se lahko ukrep omejitve uporabe pitne vode na vplivnem območju lahko prekliče.**



Glede na zgoraj navedeno hidrogeološko oceno podzemnega pretakanja Kočevje-izvir Bilpa in opisanih negotovosti, menimo, da je potrebno nadaljevati z izvedbo kontrolnega monitoringa na opazovanih virih pitne vode do 18.7.2022.

Časovni razmak med odvzemi naj bo do 14.6. en teden, nato pa 14 dni.

Ciljano laboratorijsko preskušanje naj vključuje naslednji nabor parametrov: epiklorohidrin, formaldehid, heksa (metoksimetil) melamin- (HMMM), dietilentriamin in AOX, ki je pokazatelj prisotnosti kloriranih organskih spojin.



V primeru poslabšanja kakovosti pitne vode, je potrebno čim prej obvestiti uporabnike in po potrebi razglasiti ukrep omejitve uporabe vode z namenom zaščite javnega zdravja.

ARSO posredujemo v strokovno hidrogeološko presojo predlog podan v poročilu NLZOH, citiramo: »Dodatno je treba spremljati kakovost vode na prispevnem področju Dobliče (JV Črnomelj). Vsaj orientacijsko – za ocenjevanje morebitne obsežnosti – bi morali vključiti v monitoring še izvir Radešca in Obrh (porečje reke Krke).« Konec citata.



## PREKLIC OMEJITEV

Obvestilo porabnikom pitne vode:

na podlagi rezultatov preskušanj vzorcev vode NIJZ ocenjuje, da se lahko ukrep omejitve uporabe pitne vode, ki ga je NIJZ sprejel po nesreči v tovarni Melamin Kočevje, prekliče.

**Tako za uporabnike pitne vode, ki se oskrbujejo iz vodnih virov vodovodnih sistemov Bilpa, Vrh – Krkovo, Spodnji Log, Brezovica – Vimolj, Laze pri Predgradu, Knežja Lipa, Predgrad – Dol, Koprivnik, Kostel – Kaptol – Delač in Žaga ni več nobenih omejitev pri porabi pitne vode.**



## ZA ZAKLJUČEK:

- **VARNA OSKRBA S PITNO VODO JE SKUPNA NALOGA VSEH DELEŽNIKOV, KI SODELUJEJO PRI ZAGOTAVLJANJU LE-TE**



- **UKREP ZAGOTAVLJANJA NADOMESTNE OSKRBE PORABNIKOV S PITNO VODO ZA POTREBE PITJA, PRIPRAVE HRANE IN IZVAJANJA OSEBNE HIGIENE PREDSTAVLJA RESEN POSEG NA PODROČJU IZVAJANJA OSKRBE S PITNO VODO**
- **ČE JE POLIGON, KJER OBSTAJAJO OMEJITVE, POVRŠINSKO ZELO VELIK, TUDI REZERVNI VODNI VIRI NE POMAGAJO**
- **TA UKREP NI ENOSTAVNO IZVAJATI, ŠE POSEBEJ ČE TRAJA DALJ ČASA**



- **ZA UPRAVLJAVCA TA UKREP PREDSTAVLJA IZREDNO STANJE (VELIKO TEŽAV, VELIKO DODATNEGA NENAČRTOVANEGA DELA IN POSLEDIČNO LAHKO TUDI VELIKO NEPREDVIDENIH STROŠKOV, KI JIH ELABORATI CEN NISO PREDVIDEVALI)**
- **POJAVLJAJO SE DVOMI O DELU UPRAVLJAVCA**
- **POJAVLJAJO SE SUMI V POSTAVLJENI SISTEM ZAGOTAVLJANJA VARNE OSKRBE S PITNO VODO**



- **ZA PORABNIKE UKREP PRINAŠA VRSTO OVIR V VSAKDANJEM ŽIVLJENJU IN POSLOVNEM DELOVANJU (GOSPODARSKA ŠKODA)**
- **TVEGANJE ZA IZBRUH HIDRIČNIH OBOLENJ**



- **PROBLEMATIKA PARAMETROV, KI NISO VKLJUČENI V NABOR KEMIJSKIH PARAMETROV V PRAVILNIKU O PITNI VODI IN NJIHOVA MEJNA VREDNOST NI DOLOČENA**
- **DOLOČITEV MEJNIH VREDNOSTI TEH PARAMETROV V PITNI VODI**
- **OCENA NJIHOVE POTENCIALNE NEVARNOSTI ZA ZDRAVJE LJUDI V PITNI VODI**
- **VPRAŠANJE: ALI JE DOLOČENA SNOV PRISOTNA V PITNI VODI ŽE OD PREJ**



- **NLZOH JE OB ANALIZI PRVEGA VZORČENJA NAPISAL:**  
**„PREDLAGAMO, DA SE PRIPRAVI KRITERIJE, S KATERIMI BO PREGLEDNO OPREDELJEN ČAS SPREMLJANJA KAKOVOSTI VODE V VRTINAH IN ZAJETJIH. PRAV TAKO JE TREBA PRIPRAVITI KRITERIJE, S KATERIMI BO OPREDELJENO OBDOBJE PREPOVEDI UPORABE PITNE VODE OZ. POSTOPNO SPROŠČANJE TEGA UKREPA“.**



- **PRED SPREJETJEM UKREPA OMEJITVE PORABE VODE JE POTREBNA RESNA ANALIZA RAZLIČNE STROKE, KI SODELUJE V PROCESU VARNE OSKRBE S PITNO VODO S CILJEM, DA SE UKREP SPREJME PO TEHTNEM PREMISLEKU IN RES SAMO V SKRAJNIH PRIMERIH, KO NI ALTERNATIVE IN KO SO ZNANI IN ANALIZIRANI VSI RAZPOLOŽLJIVI PODATKI**

