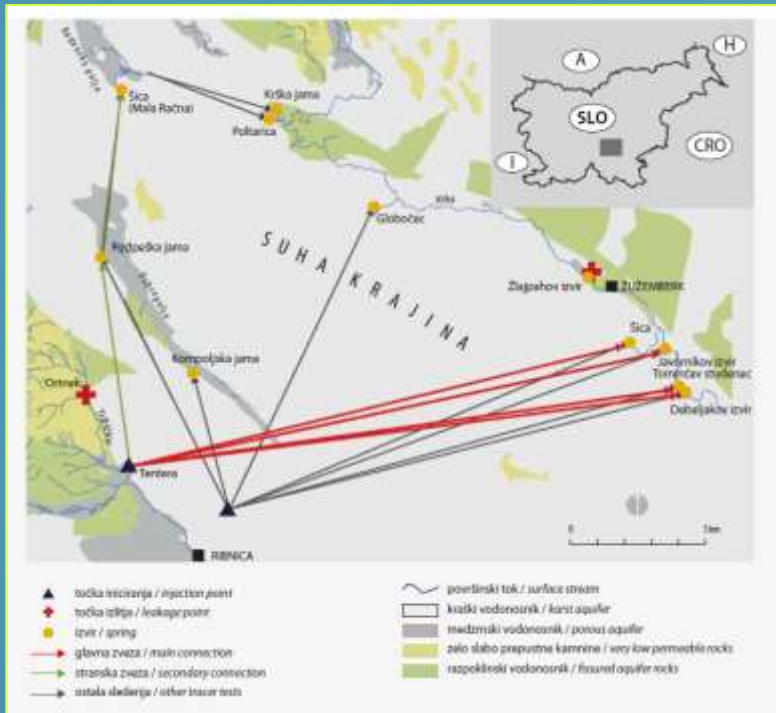




Sledenje tokov podzemne vode kot podpora spremljanju kemijskega stanja kraških vodonosnikov





Rezultati državnega monitoringa kakovosti podzemne vode na izviru Krka v letih 2007 - 2011

Merilno mesto	Datum	Metabakar [μg/l]	Azotni [μg/l]	Sezum [μg/l]	Prostorni [μg/l]	Tortulozni [μg/l]	Tortulni [μg/l]	Melantron [μg/l]	Izopentanon [μg/l]	Metazakar [μg/l]	Veča pestilov [μg/l]
Izvir Krka	7.6.2007	0.73	0.14	0.17	<LOO	0.19	0.18	<LOO	<LOO	<LOO	1.41
Izvir Krka	14.9.2007	0.08	0.18	0.06	<LOO	<LOO	<LOO	<LOO	<LOO	<LOO	0.31
Izvir Krka	8.11.2007	<LOO	<LOO	<LOO	<LOO	<LOO	<LOO	<LOO	<LOO	<LOO	<LOO
Izvir Krka	20.5.2008	0.08	0.02	0.03	<LOO	0.04	0.13	<LOO	<LOO	<LOO	0.33
Izvir Krka	16.9.2008	0.03	0.05	<LOO	<LOO	0.03	<LOO	<LOO	<LOO	<LOO	0.15
Izvir Krka	1.6.2009	0.03	0.02	<LOO	<LOO	0.02	0.07	<LOO	<LOO	<LOO	0.19
Izvir Krka	14.9.2009	0.16	0.22	0.07	0.24	0.06	0.16	0.08	0.24	0.12	2.94
Izvir Krka	15.10.2009	0.09	0.17	0.01	0.10	0.24	0.37	0.05	0.22	0.01	1.34
Izvir Krka	27.1.2010	<LOO	<LOO	<LOO	<LOO	0.02	0.04	0.01	0.02	0.08	0.19
Izvir Krka	7.4.2010	<LOO	<LOO	<LOO	<LOO	<LOO	<LOO	<LOO	<LOO	<LOO	0.01
Izvir Krka	10.5.2010	0.02	<LOO	<LOO	<LOO	<LOO	0.07	<LOO	<LOO	<LOO	0.13
Izvir Krka	7.7.2010	0.05	0.01	<LOO	0.09	0.06	0.08	<LOO	0.02	<LOO	0.44
Izvir Krka	12.8.2010	0.04	0.01	<LOO	0.02	0.02	0.05	<LOO	<LOO	<LOO	0.18
Izvir Krka	14.9.2010	<LOO	<LOO	<LOO	0.02	<LOO	0.06	<LOO	<LOO	<LOO	0.08
Izvir Krka	7.10.2010	<LOO	<LOO	<LOO	<LOO	<LOO	0.01	<LOO	<LOO	<LOO	0.02
Izvir Krka	6.4.2011	<LOO	0.02	<LOO	<LOO	<LOO	0.11	<LOO	<LOO	<LOO	0.14
Izvir Krka	11.5.2011	0.05	0.01	<LOO	<LOO	0.02	0.14	<LOO	<LOO	<LOO	0.27
Izvir Krka	19.5.2011	<LOO	<LOO	<LOO	<LOO	<LOO	<LOO	<LOO	<LOO	<LOO	<LOO
Izvir Krka	19.7.2011	0.04	0.04	<LOO	<LOO	0.03	0.12	<LOO	0.02	<LOO	0.348
Izvir Krka	17.8.2011	0.05	0.03	<LOO	0.02	0.02	0.13	<LOO	<LOO	<LOO	0.34
Izvir Krka	26.9.2011	0.03	0.08	<LOO	0.06	0.04	0.53	<LOO	<LOO	<LOO	0.91
Izvir Krka	23.11.2011	0.09	0.06	<LOO	0.09	0.04	0.25	<LOO	<LOO	<LOO	0.58
Standard kakovosti za podzemne vode		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5

Vrednost višja od standarda kakovosti za podzemne vode ■
 Vrednost višja od 75% standarda kakovosti za podzemne vode ■

Napajalno zaledje izvira



Merilna mesta za spremljanje kakovosti površinskih voda JZ od Grosuplje



Rezultati raziskovalnega monitoringa površinskih voda na ožjem in širšem območju Grosuplje v letih 2011 in 2012

MERILNO MESTO	DATUM	METOLAKON [μg/l]	ATRAZIN [μg/l]	TERBUTAZIN [μg/l]	DEKURIN [μg/l]	DOPNUTKUM [μg/l]	KLOREKIFOS [μg/l]	TERBUTIN [μg/l]
Podlomsčica, pred sotočjem z Bičjem	15.3.2012	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Podlomsčica, Malo Mlačevo	19.5.2011	0.13	0.03	0.05	0.03	<LOQ	0.01	0.58
Podlomsčica, Malo Mlačevo	19.7.2011	0.28	0.05	0.15	0.22	<LOQ	0.08	7.00
Podlomsčica, Malo Mlačevo	17.8.2011	1.20	0.13	0.45	0.14	0.02	0.12	0.63
Podlomsčica, Malo Mlačevo	26.9.2011	0.31	0.08	0.27	0.07	<LOQ	0.09	1.90
Podlomsčica, Malo Mlačevo	23.11.2011	0.82	0.61	0.31			0.09	0.81
Podlomsčica, Malo Mlačevo	18.1.2012	0.21	0.17	0.22	0.07	0.13	0.04	0.75
Podlomsčica, Malo Mlačevo	23.2.2012	0.06	0.02	0.02	1.20	1.30	0.01	0.62
Podlomsčica, Malo Mlačevo	15.3.2012	0.02	0.02	<LOQ	0.03	0.01	0.01	0.43
Podlomsčica, Malo Mlačevo	3.4.2012	<LOQ	0.04	<LOQ	0.26	0.02	0.01	6.89
Bičje, pod starim odlagališčem	30.1.2012	<LOQ	0.02	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Bičje, nad čistilno napravo	15.3.2012	<LOQ	0.01	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Bičje, nad čistilno napravo	3.4.2012	<LOQ	0.01	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Bičje, pod iztokom KČN	23.2.2012	0.04	0.02	0.02	0.09	0.08	<LOQ	0.24
Bičje, pod iztokom KČN	15.3.2012	0.02	0.01	<LOQ	0.03	0.01	<LOQ	0.33
Bičje, pod iztokom KČN	3.4.2012	<LOQ	0.04	<LOQ	0.23	0.02	0.01	0.42
Bičje, pod obema iztokoma z KČN	23.2.2012	0.05	0.03	0.02	7.90	9.40	<LOQ	3.90
Bičje, pod obema iztokoma z KČN	15.3.2012	0.02	0.02	<LOQ	0.03	0.01	<LOQ	0.40
Bičje, pod obema iztokoma z KČN	3.4.2012	<LOQ	0.04	<LOQ	0.25	0.02	<LOQ	0.45
Grosupeljska, Veliko Mlačevo	19.5.2011	0.05	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Grosupeljska, Veliko Mlačevo	19.7.2011	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.03
Grosupeljska, Veliko Mlačevo	17.8.2011	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.02
Grosupeljska, Veliko Mlačevo	26.9.2011	<LOQ	0.02	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.07
Šica, Zatočna jama pri Račih	6.4.2011	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Šica, Zatočna jama pri Račih	11.5.2011	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Šica, Zatočna jama pri Račih	19.5.2011	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Šica, Zatočna jama pri Račih	27.7.2011	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Dobravka, ponor Beznica pod Zagradcem	6.4.2011	0.02	0.01	0.07	0.02	<LOQ	<LOQ	0.21
Dobravka, ponor Beznica pod Zagradcem	19.5.2011	0.17	0.03	0.04	0.02	0.01	<LOQ	0.41
Dobravka, ponor Beznica pod Zagradcem	27.7.2011	0.45	1.96	0.10	0.04	0.03	0.02	0.20



Slika 3: Hidrogeološka karta zaledju izvira (Legenda: 1. kraški vodonosnik, 2. razpokinski vodonosnik, 3. medzavski vodonosnik, 4. zelo slabo prepustne kamnine, 5. površinski tok, 6. izvir, 7. točke injiciranja pri sledilnem poskusu, 8. s sledenjem dokazane glavnine in stranskega podzemne vodne zveze, 9. kraljica in nekraljica razvodnica, 10. kraljica in nekraljica meja dela zaledju izvira Karke, ki pa se pretično doteka proti drugim izvirov). (Geološka osnova: Digitalne litološke karte, ki so jih v raziskovalne namene dobavili na Geološkem zavodu Slovenije).



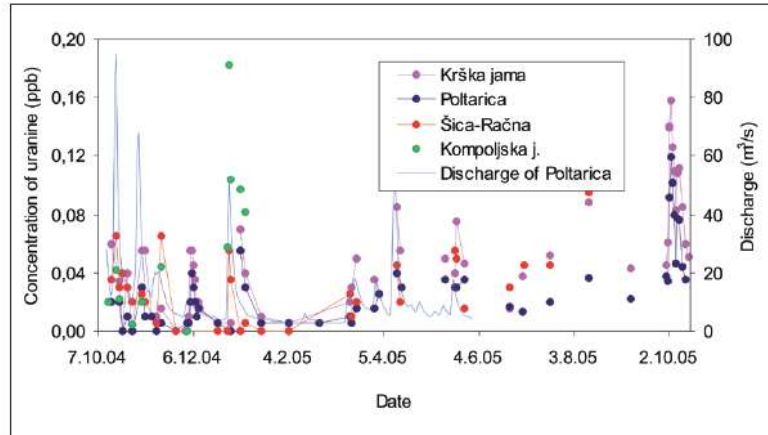
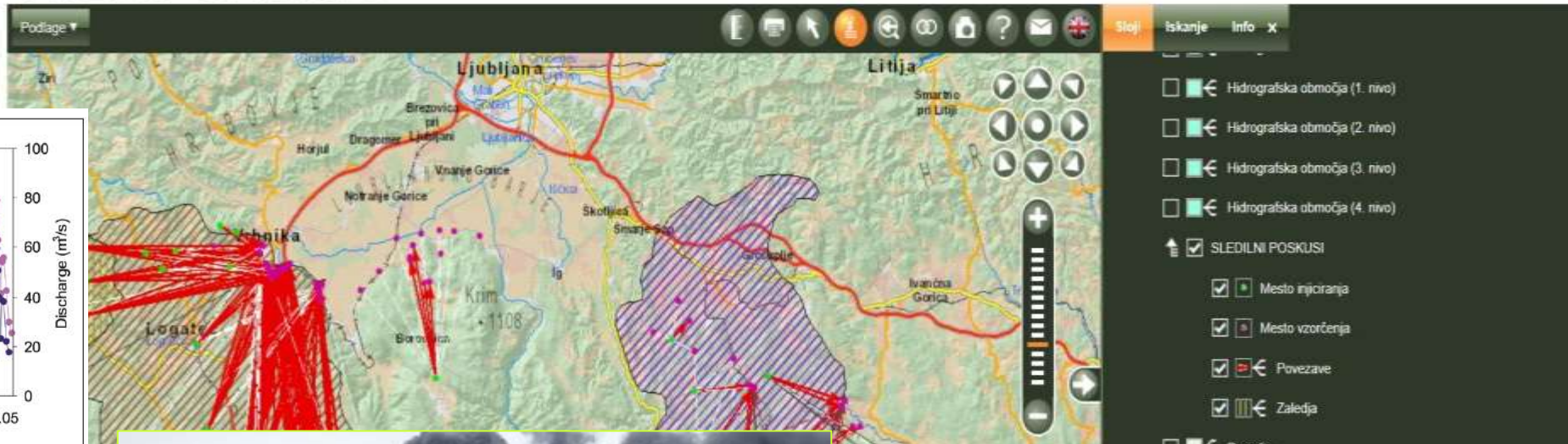
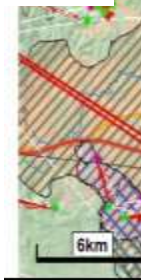


Fig. 8. Uranine breakthrough curves for other springs.
Sl. 8. Krivulje koncentracij uranina za ostale izvire.



- 235 sledenj (1905-2021)
- 306 injiciranj
- 71 javno dostopnih virov (pdf oblika)
- 10 virov dostopnih samo za naročnika
- 48 virov (ni pdf oblike)

Viri:

Splet ARSO: http://gis.arso.gov.si/atlasokolja/profile.aspx?id=Atlas_Okolja_AXL@Arso

ZRC SAZU, IZRK Postojna, 2007: Ocena prispevnih zaledij izbranih kraških izvirov

ZRC SAZU, IZRK Postojna, 2018-2021: Podatkovna zbirka rezultatov sledenja toka podzemne vode