



OCENA KEMIJSKEGA STANJA VODNEGA TELESA PODZEMNE VODE 1004 - JULIJSKE ALPE V POREČJU SAVE

Opis vodnega telesa Julijske Alpe v porečju Save [7]

Lega telesa in osnovne značilnosti vrhnjih plasti

Vodno telo Julijske Alpe v porečju Save se nahaja na območju skupine vodonosnih sistemov z raznovrstnim hidravličnim sistemom značilnim za hribovita, močno nagubana območja. Razširjeno je na ozemlju porečij Save Bohinjke, Radovne in Velike Pišnice na severozahodnem delu Slovenije. Gradijo ga pretežno apnenci in dolomiti mezozojske starosti, manj je kvartarnih prodnih nanosov, ki so v dolinah rek v veliki meri sprjeti v konglomerat. Za karbonatne kamnine vrhnjih plasti je značilna kraška poroznost, manj je karbonatnih kamnin z medzrnsko poroznostjo.

Hidrodinamske meje

Vodno telo se nahaja v dveh tipičnih vodonosnikih. Prvi vodonosnik v apnencu in dolomitu je mezozojske starosti. Kraški in razpoklinski vodonosnik je obširen in lokalni, nizko do visoko izdaten (sika 33). V njem se, glede na celotno vodno telo, nahaja najpomembnejša, izrazito prevladujoča količina podzemne vode. Ta se drenira v številne izvire, površinski tokovi v grapah in dolinah pa praviloma predstavljajo drenažne hidravlične meje.

Drugi vodonosnik kvartarne starosti sestavljajo prod, grušč in morene. Je medzrnski, lokalni ali nezvezno izdaten ali obširen, vendar nizko do srednje izdaten. Nahaja se v neposrednem stiku s prvim vodonosnikom, je tudi v hidravlični povezavi z njim in se napaja s podzemnimi dotoki iz njega.

Vpliv človekovega delovanja in ranljivost vodnega telesa

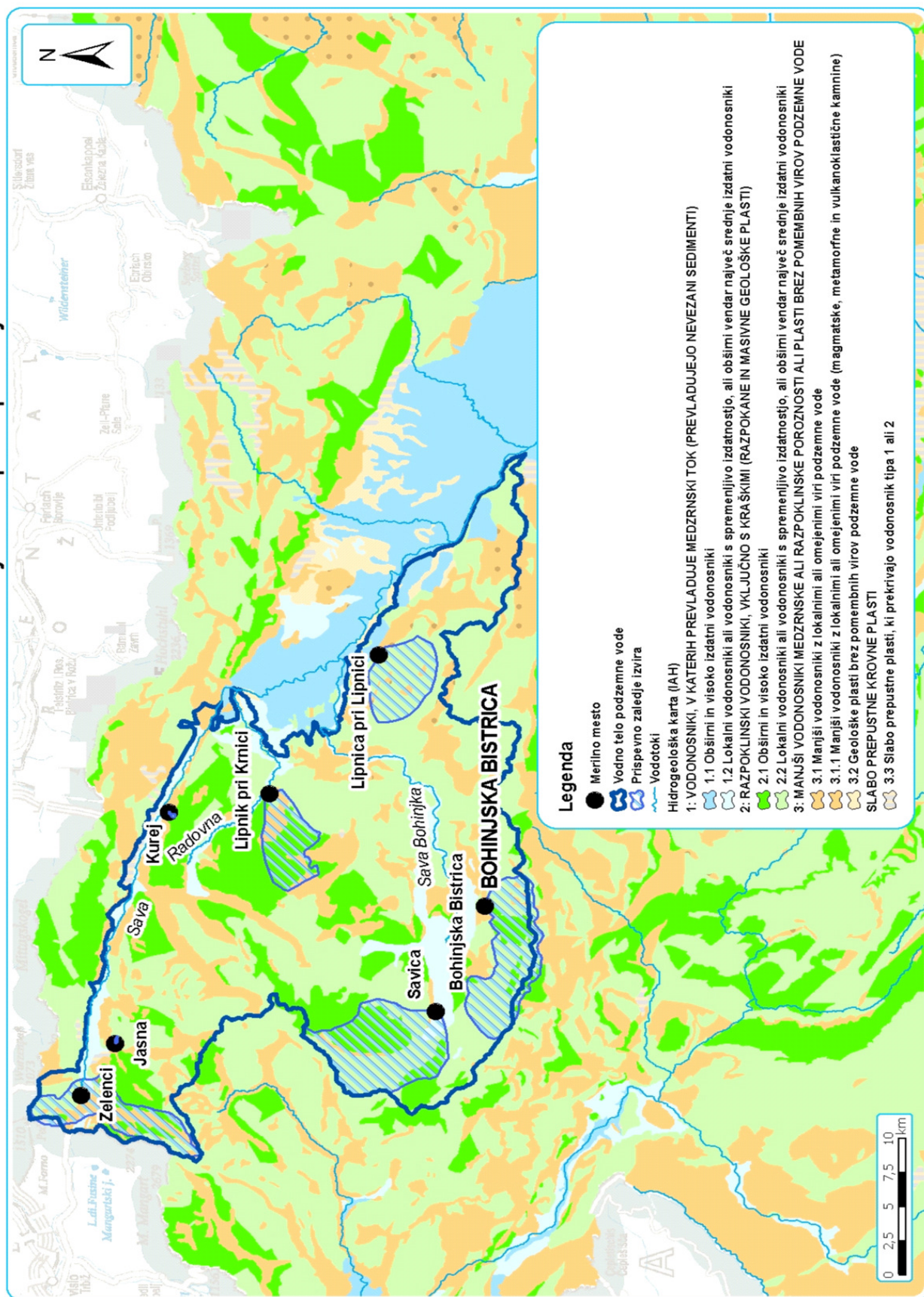
Raba tal je prikazana na sliki 34. Telo je visoko ranljivo vendar se ocenjuje, da so pričakovane obremenitve vodnega telesa zanemarljive.



Izvir Bohinjska Bistrica



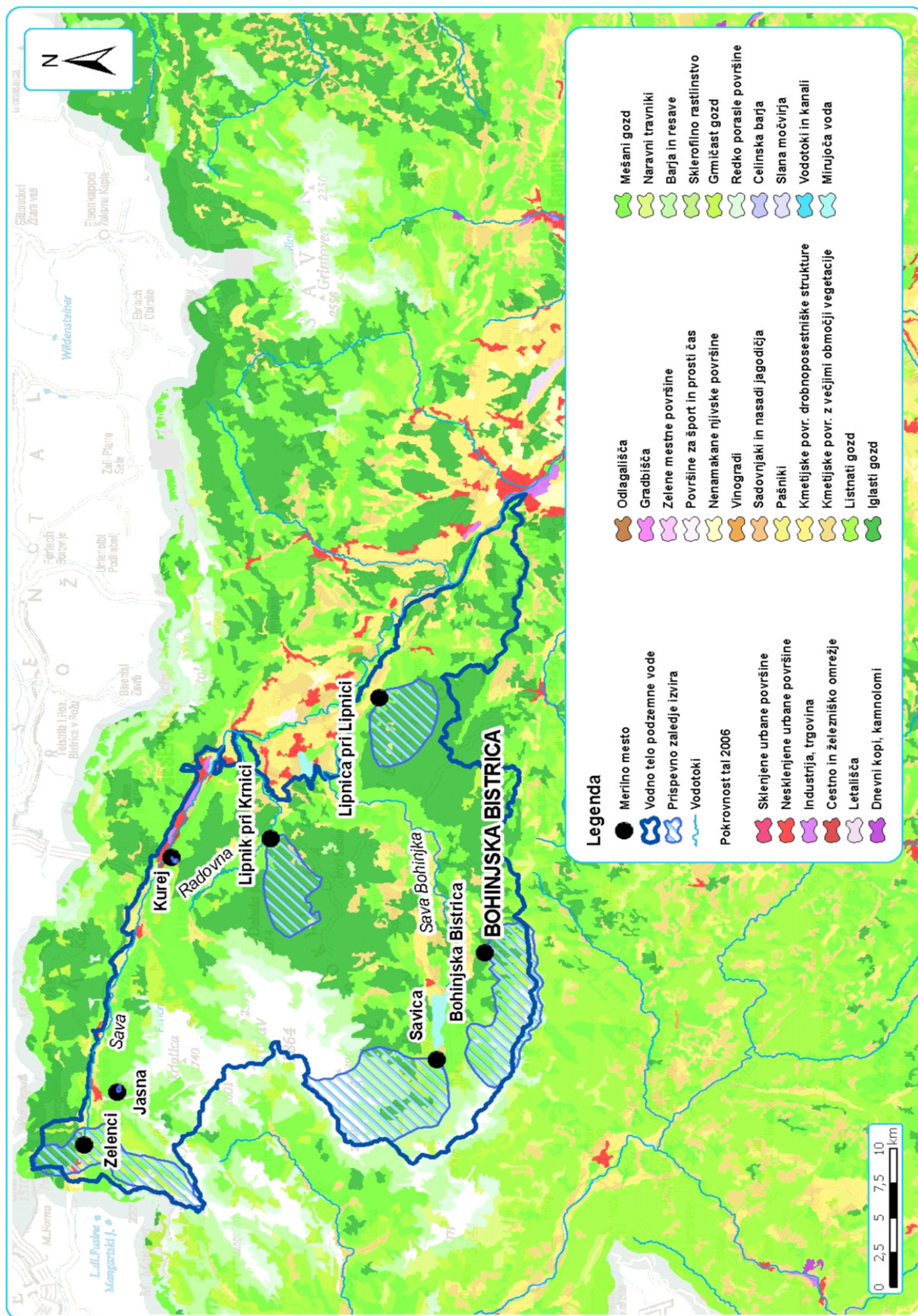
HIDROGEOLOŠKA KARTA - VTPodV Julijske Alpe v porečju Save



Slika 33: Hidrogeološke značilnosti in mreža merilnih mest na območju vodnega telesa Julijske Alpe v porečju Save v letih 2007 in 2008



RABA TAL - VTPodV Julijske Alpe v porečju Save



Vir: MOP, ARSO, GeoZS, GURS

Kartografija: Sonja Pehan, Marina Gacir, 2009

www.arso.gov.si

Agencija RS za okolje

Slika 34: Raba tal in mreža merilnih mest na območju vodnega telesa Julijske Alpe v porečju Save v letih 2007 in 2008



Kemijsko stanje vodnega telesa Julijske Alpe v porečju Save

Kemijsko stanje v letu 2007 DOBRO

vsa merilna mesta ustrezna

Kemijsko stanje v letu 2008 DOBRO

vsa merilna mesta ustrezna

Na nobenem merilnem mestu na vodnem telesu Julijske Alpe v porečju Save standardi kakovosti oziroma vrednosti praga niso bili preseženi. Vsebnosti nitratov (slika 35) so bile v obeh letih nizke. Vsebnosti pesticidov (slika 36, 37) in lahkoahlapnih halogeniranih alifatskih ogljikovodiki parametrov so bili pod mejo določljivosti uporabljene analitske metode.

V letih 2007 in 2008 je bilo kemijsko stanje za vodno telo Julijske Alpe v porečju Save dobro (slika 3, 4), saj na nobenem merilnem mestu standardi kakovosti ali vrednosti praga niso bile preseženi.

Ustreznost na merilnih mestih

V tabelah 24 in 25 je prikazana vsebnost nitrata, atrazina, desetil-atrazina in vsote pesticidov.

Tabela 24: Letne aritmetične srednje vrednosti parametrov na merilnih mestih, ocene ustreznosti in kemijskega stanja vodnega telesa Julijske Alpe v porečju Save v letu 2007

Merilno mesto	Nitrati	Atrazin	Desetil-atrazin	Vsota pesticidov	Ocena ustreznosti/ kemijsko stanje
	mg NO ₃ /L	µg/L	µg/L	µg/L	
Sava Dolinka, Zelenci	1,8	<LOQ	<LOQ	0,00	ustreza
Bohinjska Bistrica	2,8	<LOQ	<LOQ	0,00	ustreza
Lipnik pri Krnici	2,1	<LOQ	<LOQ	0,00	ustreza
Lipnica pri Lipnici	2,6	<LOQ	<LOQ	0,00	ustreza
Jasna	1,0	<LOQ	<LOQ	0,00	ustreza
Savica	1,8	<LOQ	<LOQ	0,00	ustreza
Kurej	3,7	<LOQ	<LOQ	0,00	ustreza
SK/VP	50,0	0,10	0,10	0,50	DOBRO

SK/VP – standard kakovosti ali vrednost praga, <LOQ – manjše od meje določljivosti



Tabela 25: Letne aritmetične srednje vrednosti parametrov na merilnih mestih, ocene ustreznosti in kemijskega stanja vodnega telesa Julijske Alpe v porečju Save v letu 2008

Merilno mesto	Nitrati	Atrazin	Desetil-atrazin	Vsota pesticidov	Ocena ustreznosti/ kemijsko stanje
	mg NO ₃ /L	µg/L	µg/L	µg/L	
Sava Dolinka, Zelenci	2,2	<LOQ	<LOQ	0,00	ustreza
Bohinjska Bistrica	2,9	<LOQ	<LOQ	0,00	ustreza
Lipnik Pri Krnici	2,0	<LOQ	<LOQ	0,00	ustreza
Lipnica Pri Lipnici	2,4	<LOQ	<LOQ	0,00	ustreza
Jasna	1,1	<LOQ	<LOQ	0,00	ustreza
Savica	1,9	<LOQ	<LOQ	0,00	ustreza
Kurej	3,4	<LOQ	<LOQ	0,00	ustreza
SK/VP	50,0	0,10	0,10	0,50	DOBRO

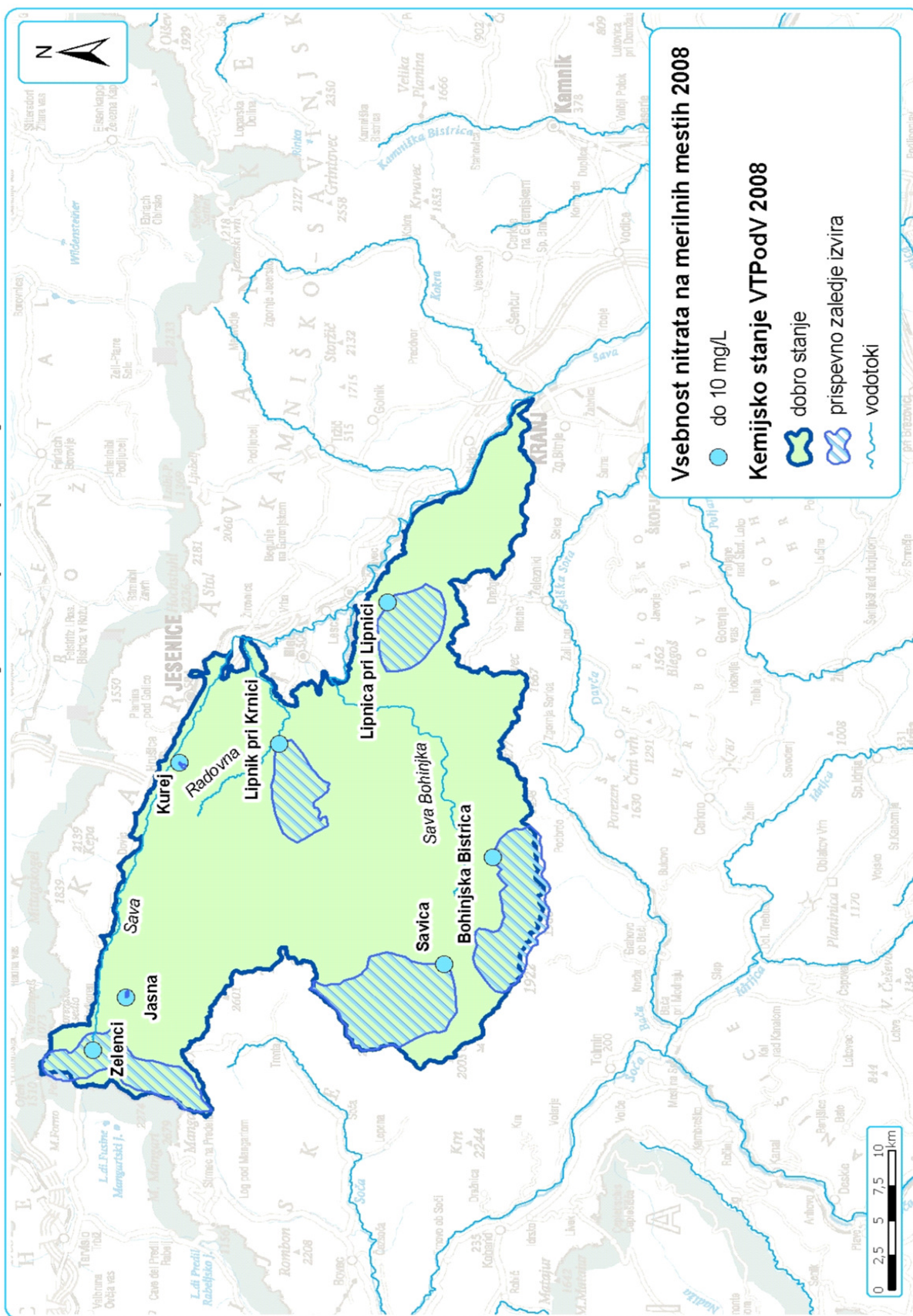
SK/VP – standard kakovosti ali vrednost praga, <LOQ – manjše od meje določljivosti



Izvir Zelenci



NITRAT 2008 - VTPodV Julijske Alpe v porečju Save



Vir: MOP, ARSO, GeoZS, GURS

Kartografija: Marina Gacin, 2009

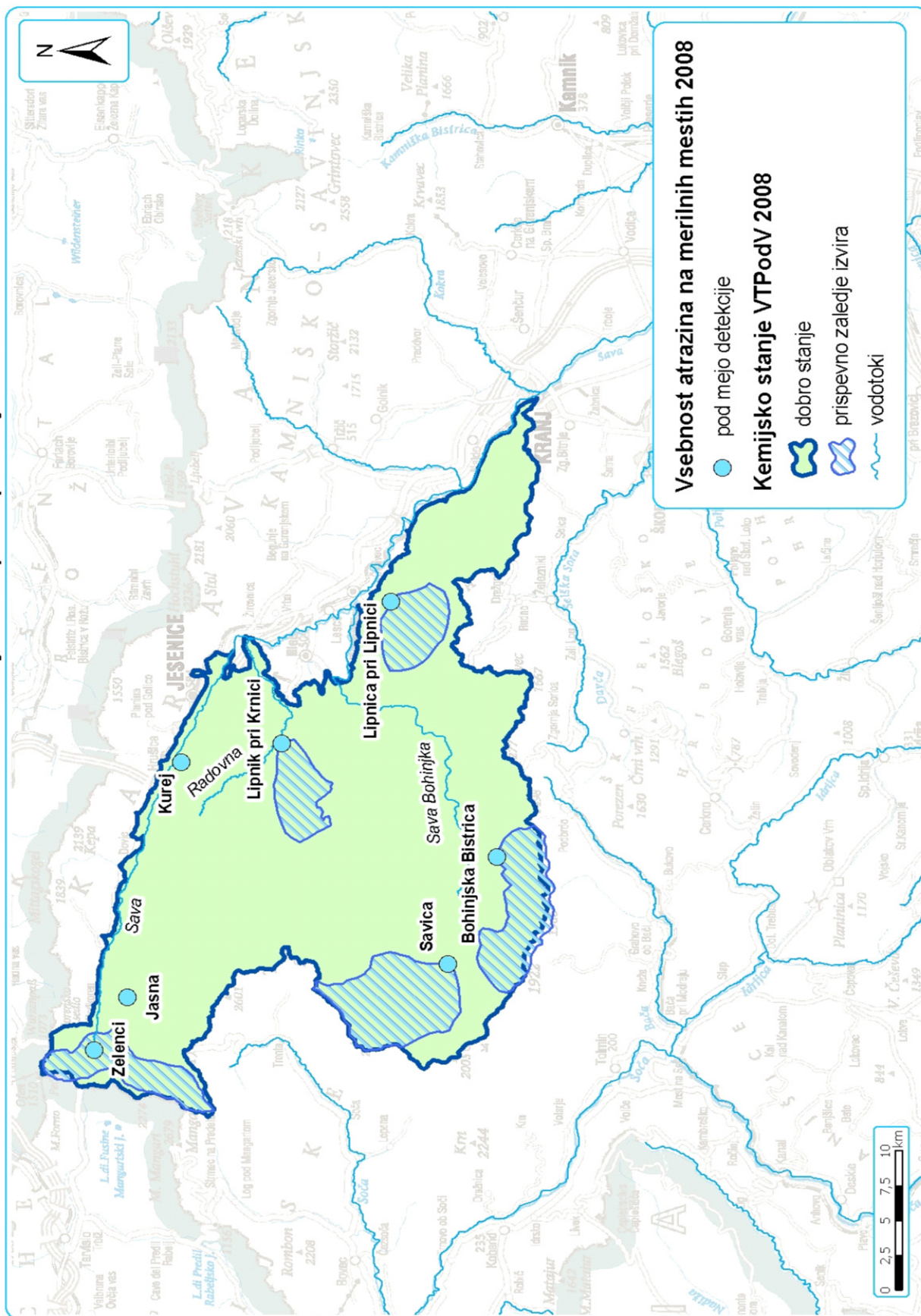
www.arso.gov.si

Agencija RS za okolje

Slika 35: Vsebnost nitrata na merilnih mestih vodnega telesa podzemne vode Julijske Alpe v porečju Save v letu 2008



ATRAZIN 2008 - VTPodV Julijske Alpe v porečju Save



Vir: MOP, ARSO, GeoZS, GURS

Kartografija: Marina Gacin, 2009

www.arslo.gov.si

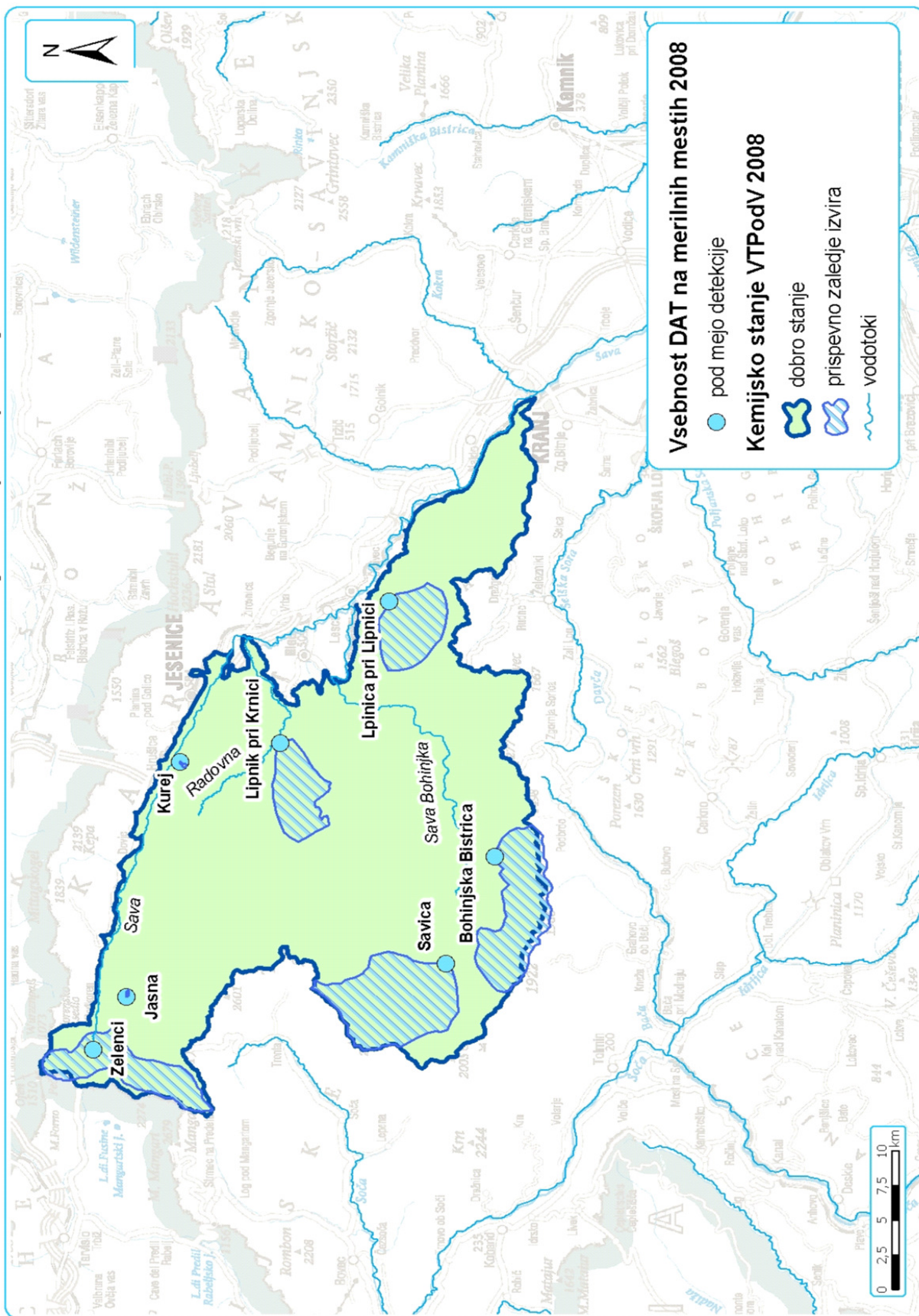


Agencija RS za okolje

Slika 36: Vsebnost atrazina na merilnih mestih vodnega telesa podzemne vode Julijske Alpe v porečju Save v letu 2008



DESETIL - ATRAZIN 2008 - VTPodV Julijske Alpe v porečju Save



Vir: MOP, ARSO, GeoZS, GURS

Kartografija: Marina Gacir, 2009

www.arso.gov.si

Agencija RS za okolje

Slika 37: Vsebnost desetil-atrazina na merilnih mestih vodnega telesa podzemne vode Julijske Alpe v porečju Save v letu 2008