



OCENA KEMIJSKEGA STANJA VODNEGA TELESA PODZEMNE VODE 6021 - GORIŠKA BRDA IN TRNOVSKO-BANJŠKA PLANOTA

Opis vodnega telesa Goriška brda in Trnovsko-Banjška planota [7]

Legatela in osnovne značilnosti vrhnjih plasti

Vodno telo Goriška brda in Trnovsko-Banjška planota se nahaja na območju skupine vodonosnih sistemov z raznovrstnim hidravličnim sistemom značilnim za hribovita, močno nagubana območja. Razširjeno je na ozemlju porečij Idrijce, Vipave in Soče od Mosta na Soči do Nove Gorice, na zahodnem delu Slovenije. Na površju območja so značilne karbonatne in flišne kamnine mezozojske in terciarne starosti. Prevladujejo silikatne in karbonatne kamnine z razpoklinsko poroznostjo ter malo in zelo skrasene karbonatne kamnine s kraško poroznostjo.

Hidrodinamske meje

Vodno telo se nahaja v štirih tipičnih vodonosnikih. Prvi, kraški, zelo do malo skraseli vodonosnik Trnovsko-Banjške planote z vložki terigenih kamnin, je mezozojske in delno terciarne starosti. Vodonosnik je lokalni ali nezvezno izdaten ali obširen, nizko do srednje izdaten (slika 127). Prvi vodonosnik je povsod, kjer je v neposrednem stiku in v hidravlični povezavi z drugim vodonosnikom.

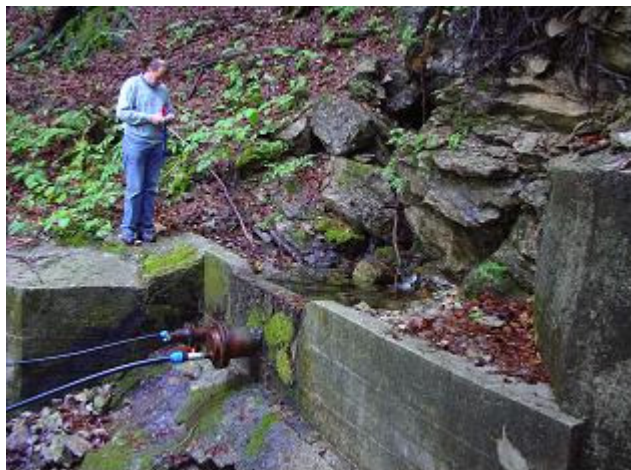
Drugi (površinski), vključno z globokim (termalnim), malo skraseli kraški in razpoklinski vodonosnik mezozojske starosti, se nahaja v dolomitu in dolomitu z rožencem. Je obširen in visoko do srednje izdaten. Najpomembnejša in izrazito prevladujoča količina vodnega telesa se nahaja v prvem in drugem vodonosniku.

Tretji, medzrnski vodonosnik v prodno peščenih zasipih Soče, Vipave in drugih rek, je kvartarne starosti. Vodonosnik je lokalni ali nezvezno izdaten, ali obširen vendar nizko do srednje izdaten.

Četrta, razpoklinski vodonosnik v flišnih plasteh, je mezozojske do terciarne starosti. Je manjši vodonosnik z lokalnimi in omejenimi viri pitne vode. Hidravlična meja med tretjim in četrtem vodonosnikom je izrazita sprememba v prepustnosti in deluje praktično kot neprepustna meja.

Vpliv človekovega delovanja in ranljivost vodnega telesa

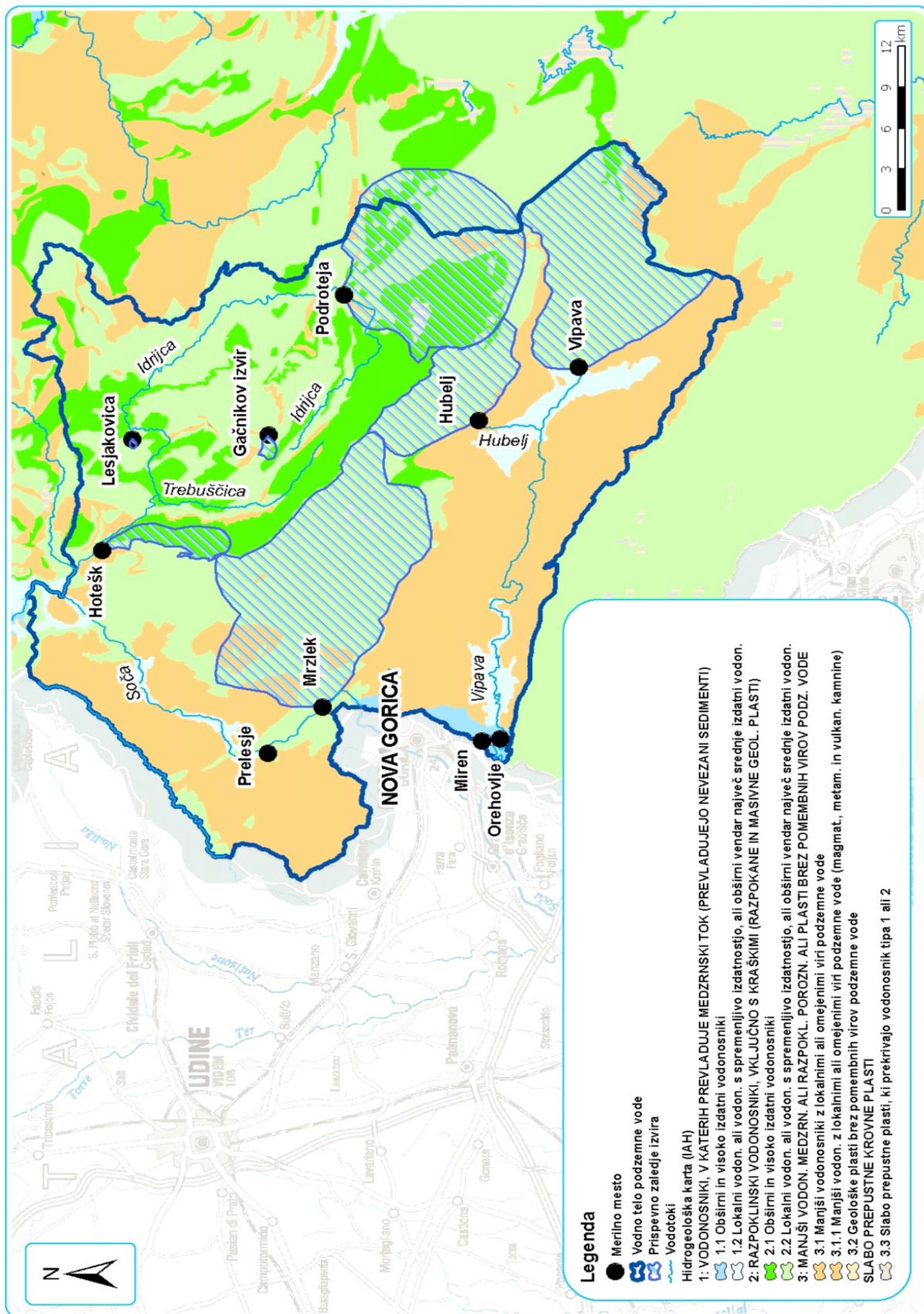
Raba tal je prikazana na sliki 128. Vodno telo je visoko ranljivo. Ocenjuje se, da so pričakovane obremenitve vodnega telesa majhne do zanemarljive.



Gačnikov izvir, vzorčno mesto



HIDROGEOLOŠKA KARTA - VTPodV Goriška brda in Trnovsko-Banjska planota



Kartografija: Sonja Pehan, Marina Gacin, 2009 Vir: MOP, ARSO, GeozS, GURS

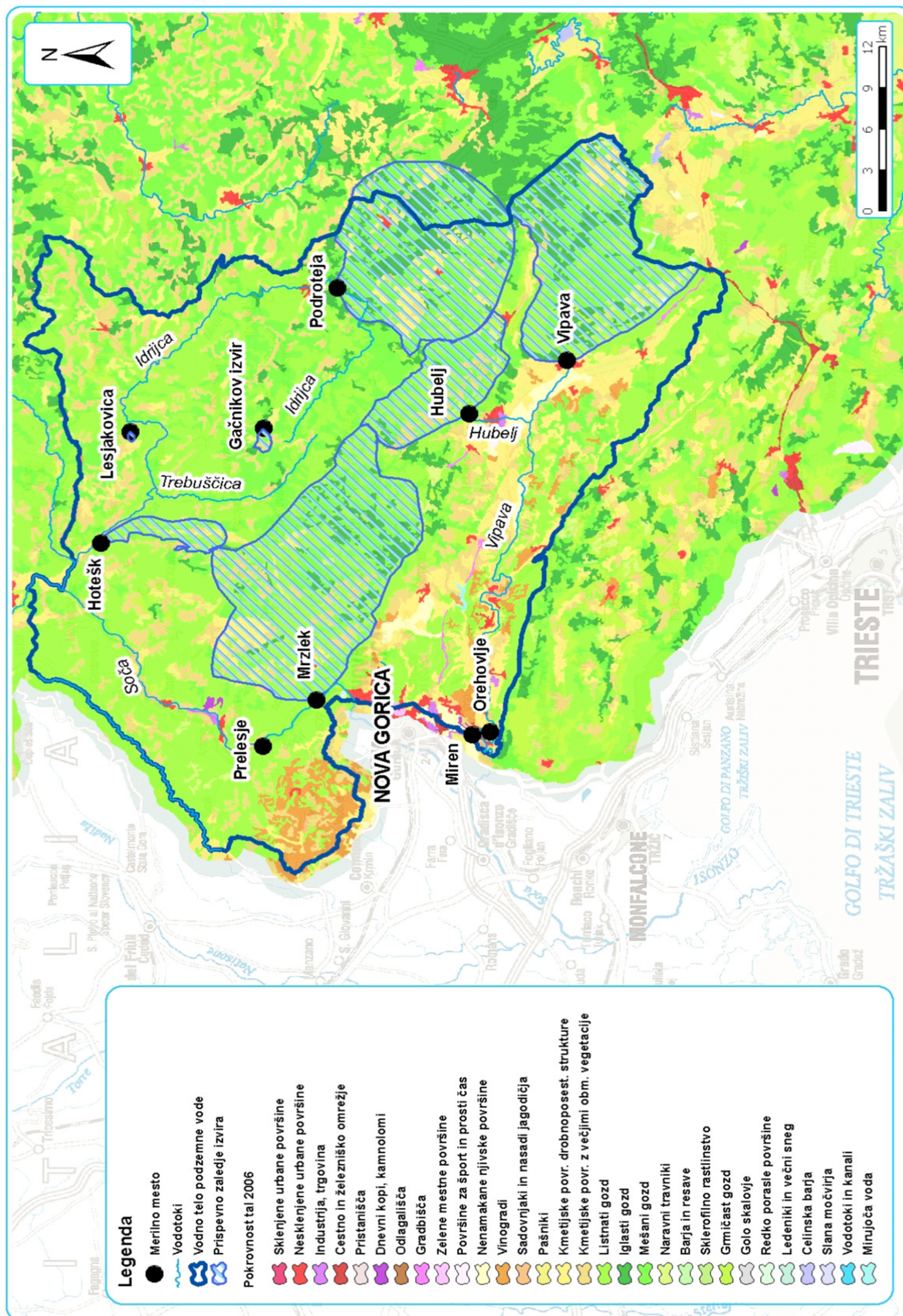
www.arso.gov.si



Slika 127: Hidrogeološke značilnosti in mreža merilnih mest na območju vodnega telesa Goriška brda in Trnovsko-Banjska planota v letih 2007 in 2008



RABA TAL - VTPodV Goriška brda in Trnovsko-Banjska planota



Kartografija: Sonja Pehan, Marina Gacin, 2009 Vir: MOP, ARSO, GeozS, GUPS

www.arso.gov.si

Agencija RS za okolje

Slika 128: Raba tal in mreža merilnih mest na območju vodnega telesa Goriška brda in Trnovsko-Banjska planota v letih 2007 in 2008



Kemijsko stanje vodnega telesa Goriška brda in Trnovsko-Banjska planota

Kemijsko stanje v letu 2007

DOBRO

vsa merilna mesta ustrezna

Kemijsko stanje v letu 2008

DOBRO

vsa merilna mesta ustrezna

Vsebnosti nitratov so bile v obeh letih pod standardom kakovosti (slika 129). Na nobenem merilnem mestu na vodnem telesu Goriška brda in Trnovsko-Banjska planota standardi kakovosti oziroma vrednosti praga niso bili preseženi. Na merilnem mestu Orehovlje smo v letu 2008 določili atrazin in desetil-atrazin v sledovih (slika 130, 131). Vsebnosti lahkih halogeniranih alifatskih ogljikovodikov so bili pod mejo določljivosti uporabljene analitske metode.

V letih 2007 in 2008 je bilo kemijsko stanje za vodno telo Goriška brda in Trnovsko-Banjska planota dobro (slika 3, 4), saj na nobenem merilnem mestu standardi kakovosti ali vrednosti praga niso bile preseženi.

Ustreznost na merilnih mestih

V tabelah 58 in 59 je prikazana vsebnost nitrata, atrazina, desetil-atrazina in vsote pesticidov.

Tabela 58: Letne aritmetične srednje vrednosti parametrov na merilnih mestih, ocene ustreznosti in kemijskega stanja vodnega telesa Goriška brda in Trnovsko-Banjska planota 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	
Lesjakovica, Daber	2,7	<LOQ	<LOQ	0,00	ustreza
Gačnikov izvir, Vojsko	3,5	<LOQ	<LOQ	0,00	ustreza
Hotešk	3,9	<LOQ	<LOQ	0,00	ustreza
Hubelj	5,4	<LOQ	<LOQ	0,00	ustreza
Mrzlek - črpališče Vodarne Mrzlek	5,3	<LOQ	<LOQ	0,00	ustreza
Podroteja, Izvir Podroteja	6,2	<LOQ	<LOQ	0,00	ustreza
Prelesje	4,6	<LOQ	<LOQ	0,00	ustreza
Vipava, Izvir Pod Skalo	6,3	<LOQ	<LOQ	0,00	ustreza
Miren 0330	31,6	<LOQ	<LOQ	0,00	ustreza
Orehovlje 0420	32,0	<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 59: Letne aritmetične srednje vrednosti parametrov na merilnih mestih, ocene ustreznosti in kemijskega stanja vodnega telesa Goriška brda in Trnovsko-Banjška planota 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	
Lesjakovica, Daber	3,5	<LOQ	<LOQ	0,00	ustreza
Gačnikov izvir, Vojsko	3,8	<LOQ	<LOQ	0,00	ustreza
Hotešk	4,1	<LOQ	<LOQ	0,00	ustreza
Hubelj	5,1				ustreza
Mrzlek - črpališče Vodarne Mrzlek	4,2				ustreza
Podroteja, izvir Podroteja	5,5				ustreza
Vipava, izvir Pod Skalo	5,4				ustreza
Miren 0330	23,5				ustreza
Orehovlje 0420	31,6	0,01	0,02	0,02	ustreza
SK/VP	50,0	0,10	0,10	0,50	DOBRO

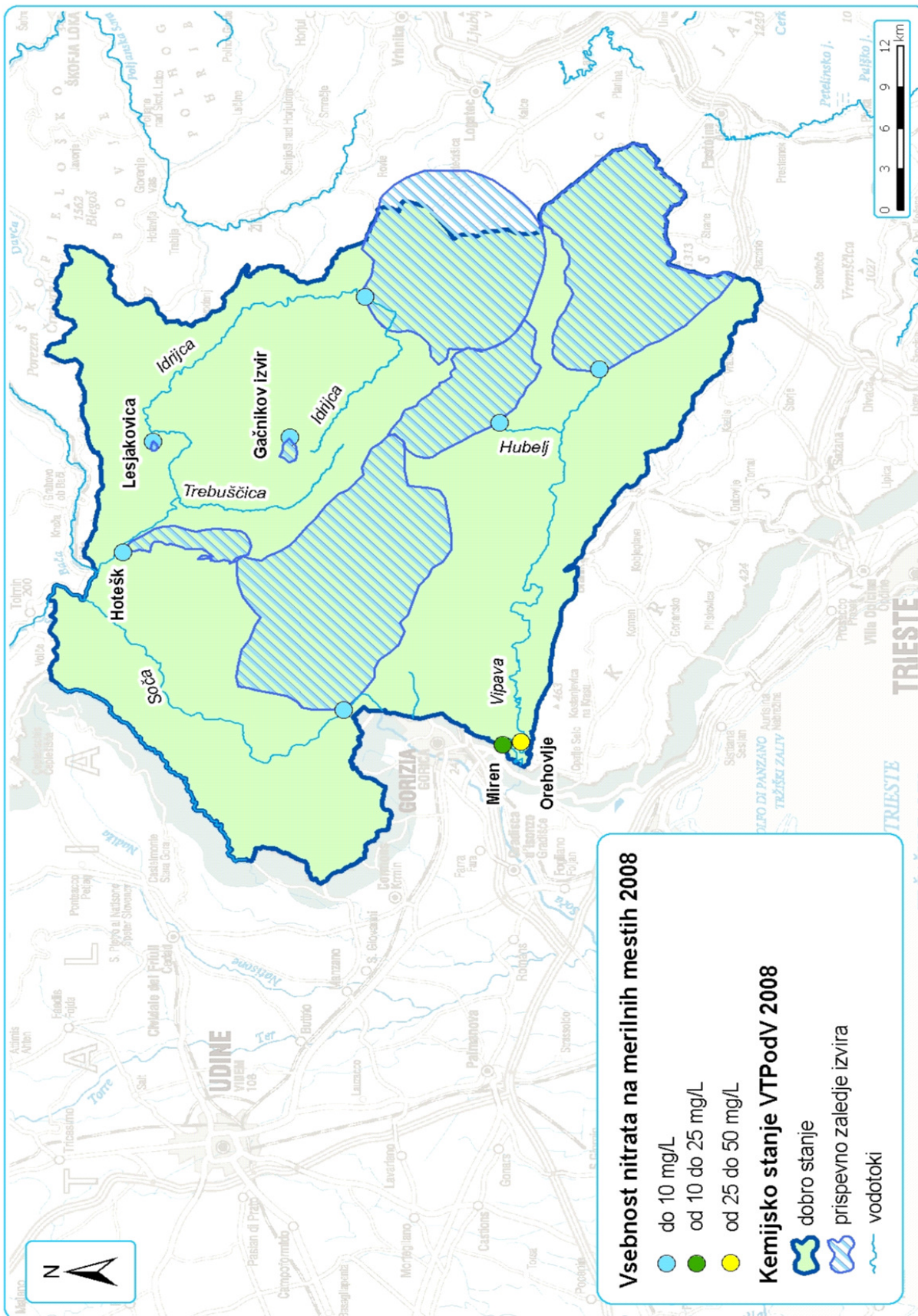
SK/VP – standard kakovosti ali vrednost praga, <LOQ – manjše od meje določljivosti



Vzorčenje na zajetju izvira Hubelj



NITRAT 2008 - VTPodV Goriška brda in Trnovsko-Banjška planota



Vir: MOP, ARSO, GeoZS, GURS

Kartografija: Marina Gecin, 2009

www.arso.gov.si

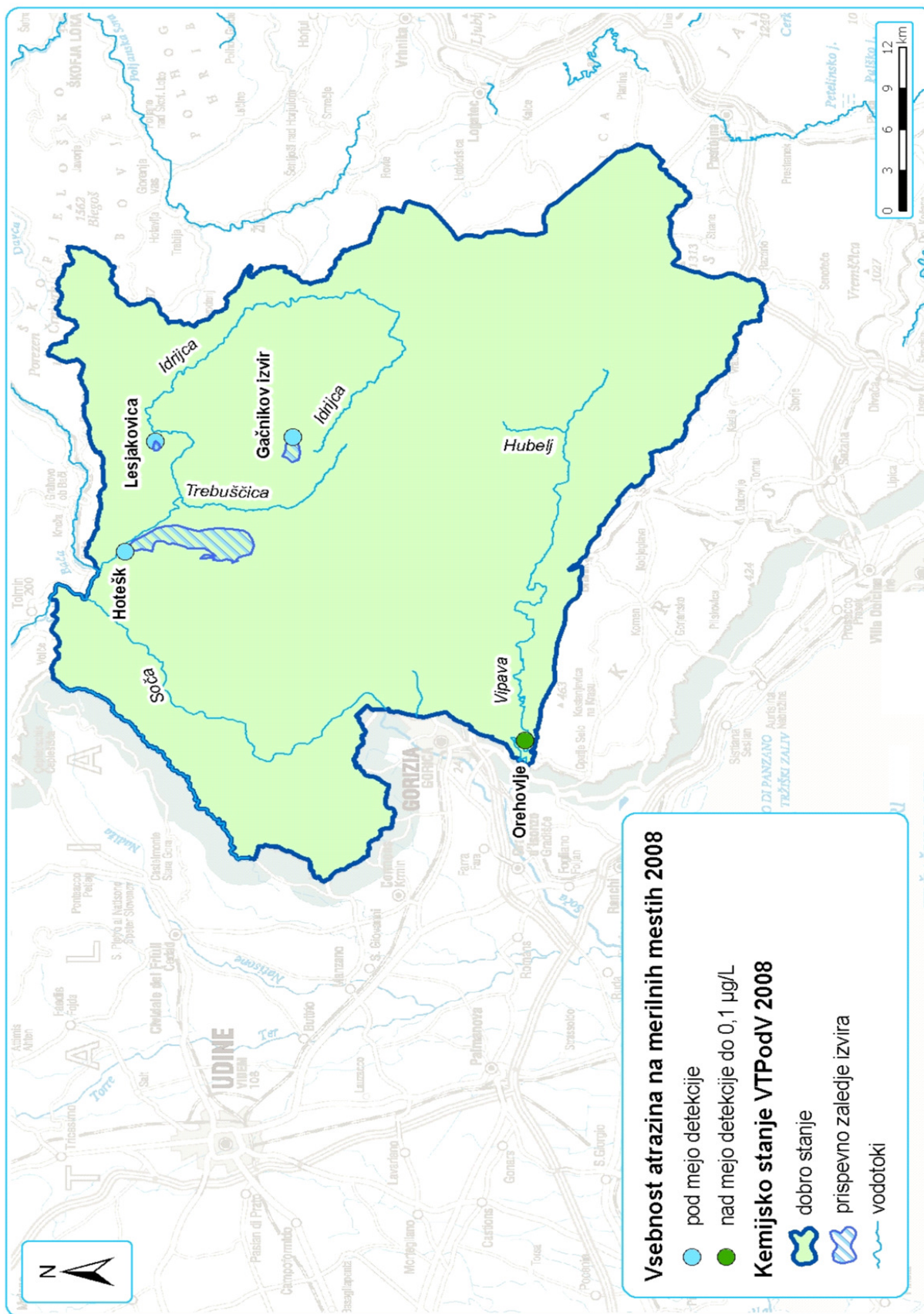


Agencija RS za okolje

Slika 129: Vsebnost nitrata na merilnih mestih vodnega telesa podzemne vode Goriška brda in Trnovsko-Banjška planota v letu 2008



ATRAZIN 2008 - VTPodV Goriška brda in Trnovsko-Banjska planota



Vir: MOP, ARSO, GeoZS, GURS

Kartografija: Marina Gacina, 2009

www.arso.gov.si

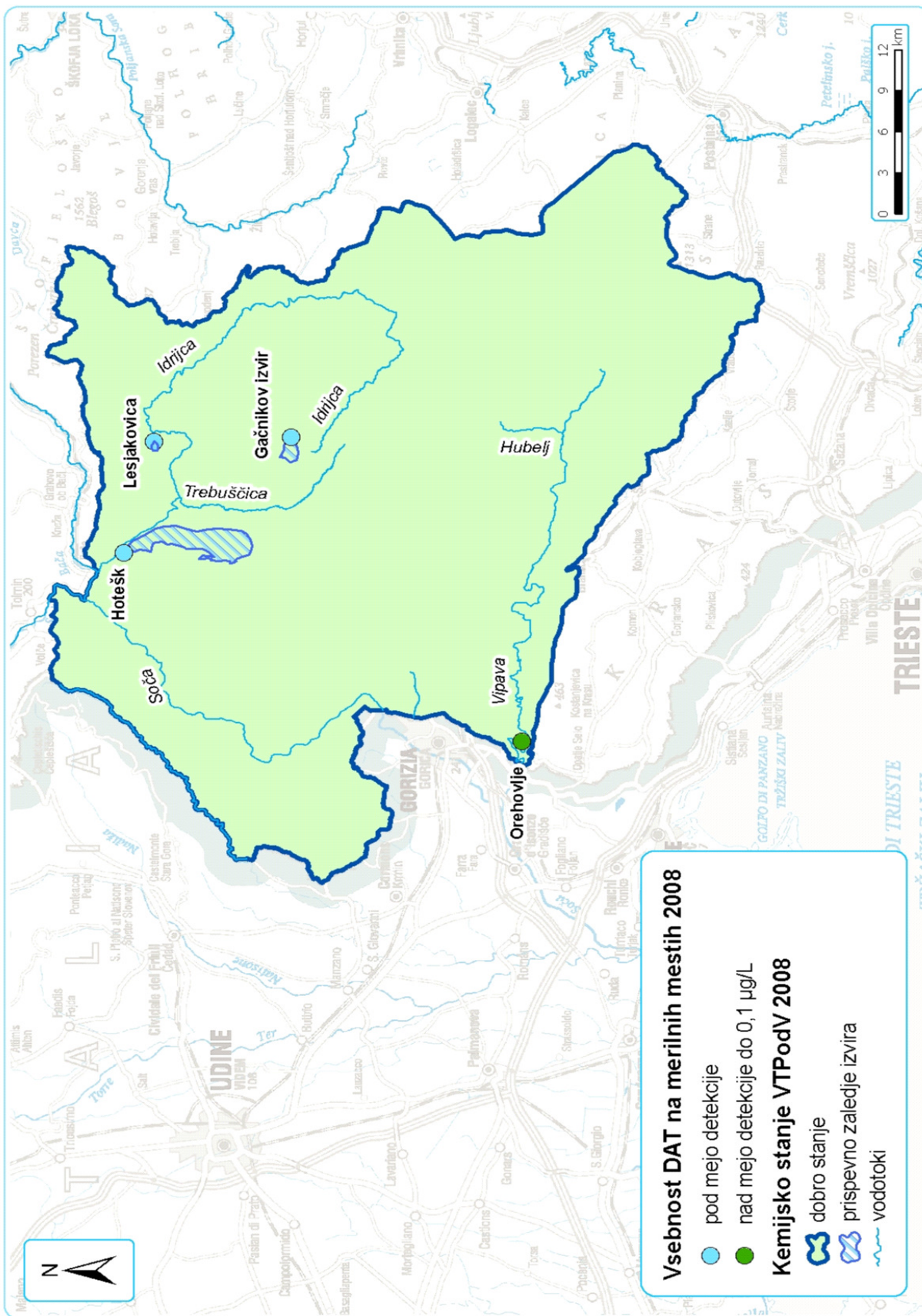


Agencija RS za okolje

Slika 130: Vsebnost atrazina na merilnih mestih vodnega telesa podzemne vode Goriška brda in Trnovsko-Banjska planota v letu 2008



DESETIL - ATRAZIN 2008 - VTPodV Goriška brda in Trnovsko-Banjska planota



Vir: MOP, ARSO, GeoZS, GURS

Kartografija: Marina Gacin, 2009

www.arslo.gov.si



Slika 131: Vsebnost desetil-atrazina na merilnih mestih vodnega telesa podzemne vode Goriška brda in Trnovsko-Banjska planota v letu 2008