



4017 - VZHODNE SLOVENSKE GORICE - OCENA KEMIJSKEGA STANJA VODNEGA TELESA PODZEMNE VODE

Legatela in osnovne značilnosti vrhnjih plasti

Vodno telo se nahaja v terciarnih in kvartarnih, pretežno molasnih sedimentih in sedimentnih kamninah Panonskega bazena, na območju reke Ščavnice od meje z Avstrijo do Murskega polja ter meje s Hrvaško. Litološko prevladujejo drobno in debelo zrnati terestrični sedimenti, gline, laporji z vključki peska, peščenjaka in konglomerata.

Vodonosniki

Vodno telo se nahaja v treh tipičnih vodonosnikih, v tanjših vodonosnih plasteh z vmesnimi nevodonosnimi plastmi z različno hidravlično vlogo. Prvi medzrnski vodonosnik v prodnih, peščenih in meljnih plasteh je kvartarne in terciarne starosti. Drugi, manjši vodonosnik z lokalnimi in omejenimi viri podzemne vode je medzrnski in razpoklinski v vezanih in nevezanih sedimentih terciarne starosti. Tretji termalni, medzrnski in razpoklinski vodonosnik se nahaja v terciarnih sedimentih in predterciarni podlagi.

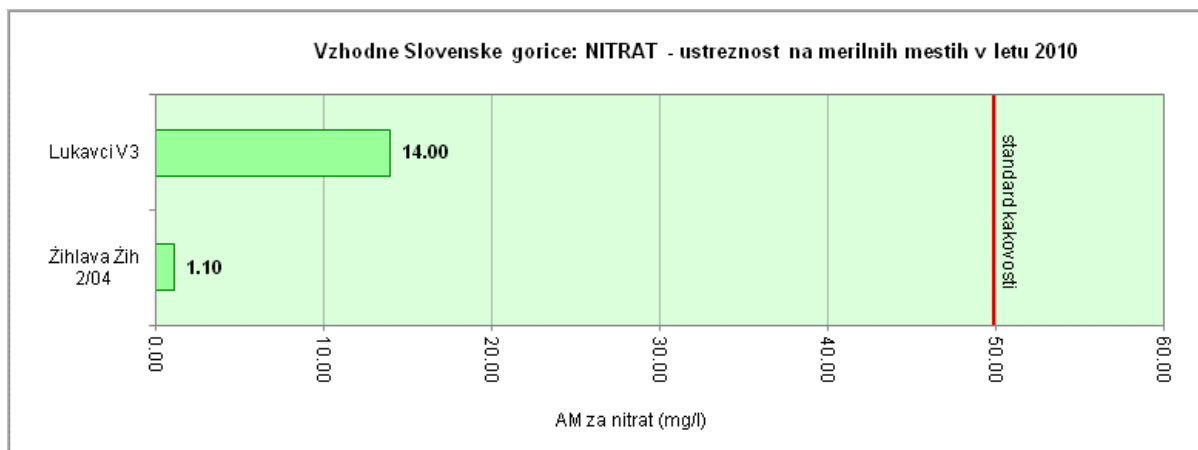
Kemijsko stanje vodnega telesa Vzhodne Slovenske gorice

Vodno telo Vzhodne Slovenske gorice je bilo v letu 2010 v dobrem kemijskem stanju (tabela 1, slika 1, 2, 3, 4, 156). Ustrezni sta bili obe merilni mesti, na katerih vzorčimo podzemno vodo. Za obdobje štirih let je bila raven zaupanja v oceno kemijskega stanja nizka. Vzrok za nizko raven zaupanja je v nižji reprezentativnosti merilne mreže znotraj telesa, na površju katerega prevladujejo manjši vodonosniki z lokalnimi in omejenimi viri podzemne vode. Vodno telo se v večji meri nahaja v tanjših plasteh z vmesnimi nevodonosnimi plastmi z različno hidravlično vlogo [2]. Tudi nizi podatkov na merilnih mestih niso dolgi.

Kemijsko stanje v letu 2010 vsamerialna mesta ustrezna	DOBRO
Raven zaupanja v oceno kemijskega stanja v letu 2010	NIZKA



Slika 156: Odstotek ustreznosti merilnih mest na vodnem telesu Vzhodne Slovenske gorice v letu 2010



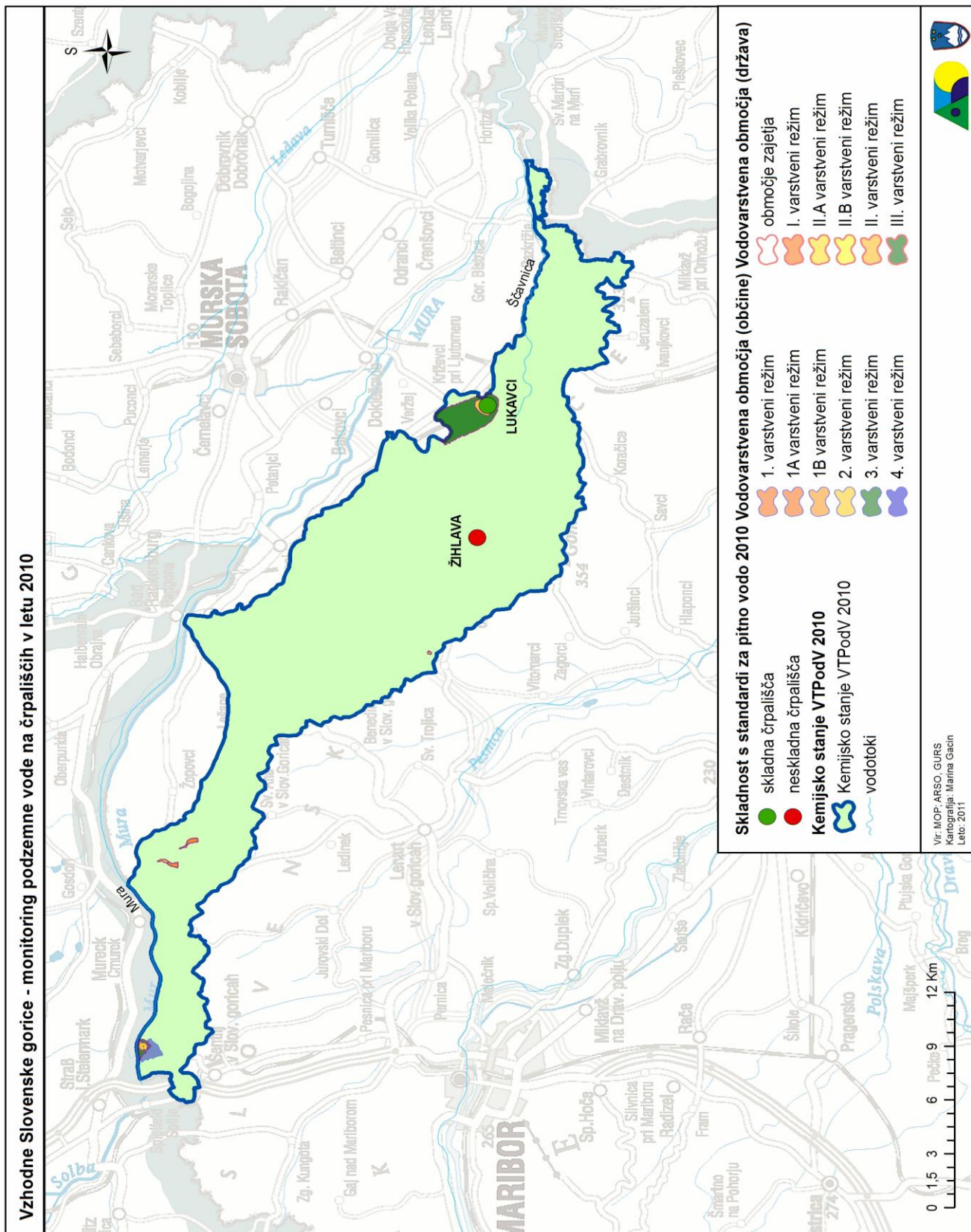
Slika 157: Ustreznost merilnih mest na vodnem telesu Vzhodne Slovenske gorice v letu 2010 za NITRAT

Vsebnost nitrata v površinskih vodah

V letu 2010 na vodnem telesu podzemne vode Vzhodne Slovenske gorice zaradi nitrata ni dosegala dobrega ekološkega stanja Ščavnica, na merilnem mestu Spodnji Ivanjci (tabela 6, slika 5).

Monitoring podzemne vode na črpališčih

Znotraj Vzhodnih Slovenskih goric spremljamo kemijsko stanje podzemne vode na črpališčih pitne vode Žihlava in Lukavci V3. V letu 2010 smo z monitoringom kemijskega stanja podzemne vode na merilnem mestu Žihlava ugotovili neskladnosti s standardi za pitno vodo. Presežen je bil standard za železo (0,47 mg/L) (tabela 7, slika 158), ki je na tem območju verjetno geogenega izvora [2].



Slika 158: Monitoring podzemne vode na črpališčih in vodovarstvenih območjih vodnega telesa Vzhodne Slovenske gorice v letu 2010