



ZAVOD ZA ZDRAVSTVENO VARSTVO MARIBOR

Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor

<http://www.zzv-mb.si>

INŠTITUT ZA VARSTVO OKOLJA

Telefon: (02) 4500170, Telefaks: (02) 4500227, E-pošta: ivo@zzv-mb.si

Identif. številka za DDV: SI30447046, Številka trans. računa: 01100-6030926630



Inštitut za vode Republike Slovenije

Maribor, 13.09.2012

dr. Gorazd Urbanič

Hajdrihova 28c

1000 Ljubljana

ZADEVA: Rezultati analiz 20 vzorcev vode v okviru naloge »Vzorčenje in kemijska analiza 20 vzorcev vode«

V skladu s pogodbo št. 36/2012-mb (ZZV MB: 131-12/6496-12), katere predmet je »Vzorčenje in kemijska analiza 20 vzorcev vode«, vam pošiljamo rezultate analiz površinskih vod v skladu s Projektno nalogo in dogovori po elektronski pošti.

Prilagamo vam tudi račun za opravljene storitve v skladu z zgoraj omenjeno pogodbo in obsegom analiz (20 vzorcev).

Pripravila:

Mojca Baskar, univ.dipl.inž.kem.tehnol.

ODDELEK ZA VODE, PREHRANO IN
PREDMETE SPLOŠNE RABE

Vodja:

mag. Venčeslav Lapajne, univ.dipl.kem.

INŠTITUT ZA VARSTVO OKOLJA

Predstojnik:

mag. Emil Žerjal, univ.dipl.inž.kem.tehnol.

1 PRILOGE

Priloga 1.1: Poročilo o vzorčenju in meritvah na terenu

Priloga 1.2: Poročilo o preskusih

Priloga 1.3: Metodologija preiskav

Priloga 1.4: Pregledna tabela rezultatov preiskav

1.1 POROČILO O VZORČENJU IN MERITVAH NA TERENU

1.2 POROČILO O PRESKUSIH

1.3 METODOLOGIJA PREISKAV

Parameter	Enota	Izražen kot	Merilni princip	Referenčni standard	Merilna negotovost	Akreditacija ¹⁾
Temperatura zraka	°C		EL	DIN 38404-4		
Temperatura vode	°C		EL	DIN 38404-4	4%	
pH			EL	ISO 10523	1%	DA
Električna prevodnost (25°C)	µS/cm		EL	EN 27888	2%	DA
Kisik	mg O ₂ /l		EL	ISO/DIS 5814	10%	DA
Nasičenost s kisikom	%		EL	ISO/DIS 5814	10%	
BPK5	mg/l	O ₂	ISE-SV	EN 1899-2	20%	DA
KPK s K ₂ Cr ₂ O ₇	mg/l	O ₂	VOL	DIN 38409-44, modif.	20%	DA
KPK s KMNO ₄	mg/l	O ₂	VOL	EN ISO 8467	10%	DA
Celokupni dušik, TN	mg/l	N	VOL	IM/VOL/SOP 014	20%	DA
Skupni fosfor	mg/l	PO ₄	SF	ISO 6878-8	20%	DA
Suspendirane snovi	mg/l		GR	ISO 11923	10%	DA
m-Alkaliteta	mval/l		VOL	EN ISO 9963-1	10%	DA
Amonij	mg/l	NH ₄	CFA	ISO 11732	18%	DA
Nitrati	mg/l	NO ₃	IC	ISO 10304-1	13%	DA
Ortofosfat	mg/l	PO ₄	CFA	ISO 15681-2	10%	DA
Skupna trdota	°NT		Izračun	DIN 38409-6	12%	DA
Kalcij	mg/l	Ca	IC-KAT	EN ISO 14911	12%	DA
Magnezij	mg/l	Mg	IC-KAT	EN ISO 14911	20%	DA
Kloridi	mg/l	Cl	IC	ISO 10304-1	16%	DA
Nitriti	mg/l	NO ₂	CFA	ISO 13395	13%	DA
Sulfati	mg/l	SO ₄	IC	ISO 10304-1	10%	DA
Celotni ogljik (TC)	mg/l	C	Izračun	Izračun		
Celotni anorganski ogljik (TIC)	mg/l	C	Izračun	Izračun		
Skupni organski ogljik (TOC)	mg/l	C	IR-KAT	ISO 8245	13%	DA

Opombe:

1) Metoda za posamezen parameter akreditirana pri Slovenski akreditaciji za matriks površinska voda, Listina LP-014.

1.4 PREGLEDNA TABELA REZULTATOV PREISKAV