



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - JP Komunala Zagorje

Evidenčna oznaka: 2300-20/8254-24/81021

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA ZAGORJE, D.O.O.
CESTA ZMAGE 57
1410 Zagorje ob Savi

Naročilo: Letna pogodba za storitev št. IP7/2024, IP 7/2024, z dne 01.01.2024

Izvajalci: Oddelek za pitne in kopalne vode
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Maribor
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Ljubljana

Vodja naloge: Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN)

Skrbnik vzorca: Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN)

Maribor, 07.08.2024

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN)

Čas certificiranega podpisa in podatki o certifikatu so razvidni na vrhu prve strani dokumenta.

Poročilo se brez pisnega dovoljenja izvajalca ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



Podatki o vzorcih

Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA ZAGORJE, D.O.O., CESTA ZMAGE 57, 1410 Zagorje ob Savi
Vzorco odvezel: Nejc Strmljan, NLZOH OPKV

Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):

Pitna voda

24/81021; Zajetje Izlake (pred pripravo); SOSPV Izlake, Zajetje Izlake (skupno); čas odvzema: 01.08.2024 08:59

24/81022; Vrtina Izlake (pred pripravo); SOSPV Izlake, Vrtina Izlake (skupno); čas odvzema: 01.08.2024 08:52

24/81023; Vrtec Zagorje - Enota Kekec, Izlake 6, 1411 Izlake; SOSPV Izlake, Vrtec Zagorje - Enota Kekec, Izlake 6, 1411 Izlake; čas odvzema: 01.08.2024 09:18

24/81024; omr. Petrol Izlake; SOSPV Izlake, omr. Petrol Izlake; čas odvzema: 01.08.2024 09:56

24/81025; Skitti d.o.o., Podlipovica 27, Izlake; SOSPV Izlake, Skitti d.o.o., Podlipovica 27, Izlake; čas odvzema: 01.08.2024 09:41

24/81026; Vodomerni jašek, Valvazorjeva 1b (Vračevič); SOSPV Izlake, Vodomerni jašek, Valvazorjeva 1b (Vračevič); čas odvzema: 01.08.2024 09:09

Vzorco sprejel: Nejc Strmljan

Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 01.08.2024 11:21

Opis vzorčenja za zapisnik

Dne 01.08.2024 smo, skladno z letno pogodbo, opravili pregled in vzorčenje pitne vode sistema oskrbe s pitno vodo Izlake.

Ob pregledu smo opravili terenske meritve in odvezli 2 vzorca vode - pred dezinfekcijo, ter 4 vzorce pitne vode na mikrobiološka preskušanja - po dezinfekciji.

Iz vrtine Izlake (pred dezinfekcijo) in omrežja Vrtec Zagorje, enota Kekec, smo odvezli vzorce vode za redna fizikalno-kemijska preskušanja.

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
-----------	----------	-------	----------------	----------	-----------

Vzorec 24/81021; Zajetje Izlake (pred pripravo); SOSPV Izlake, Zajetje Izlake (skupno); čas odvzema: 01.08.2024 08:59

Terenske meritve

Temperatura vode	12.8	°C	/	/	/
------------------	------	----	---	---	---



Mikrobiološki parametri

Število kolonij pri 36 °C	<10	CFU/mL	100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	37	CFU/mL	/	/
Koliformne bakterije	> 80	CFU/100 mL	0	ni skladen
Escherichia coli	ocenjeno > 1	CFU/100 mL	0	ni skladen

Vzorec 24/81022; Vrtina Izlake (pred pripravo); SOSPV Izlake, Vrtina Izlake (skupno); čas odvzema: 01.08.2024 08:52

Terenske meritve

Električna prevodnost (20°C)	604	µS/cm	2500	skladen
Temperatura vode	16.3	°C	/	/
pH	7.3		6.5-9.5	skladen

Mikrobiološki parametri

Število kolonij pri 36 °C	<10	CFU/mL	100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	44	CFU/mL	/	/
Koliformne bakterije	ocenjeno 3	CFU/100 mL	0	ni skladen
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen

Splošni fizikalno-kemijski parametri

Barva (436 nm)	<0.1	m ⁻¹	/	/
Motnost	<0.1	NTU	4	skladen
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺ 0.50	skladen

Vzorec 24/81023; Vrtec Zagorje - Enota Kekec, Izlake 6, 1411 Izlake; SOSPV Izlake, Vrtec Zagorje - Enota Kekec, Izlake 6, 1411 Izlake; čas odvzema: 01.08.2024 09:18

Terenske meritve

Električna prevodnost (20°C)	522	µS/cm	2500	skladen
Klor-prosti	0.18	mg/L	/	/
Temperatura vode	19.7	°C	/	/
pH	7.7		6.5-9.5	skladen

Mikrobiološki parametri

Število kolonij pri 36 °C	<10	CFU/mL	100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	<10	CFU/mL	/	/
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen

Splošni fizikalno-kemijski parametri

Barva (436 nm)	<0.1	m ⁻¹	/	/
Motnost	<0.1	NTU	4	skladen
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺ 0.50	skladen

Vzorec 24/81024; omr. Petrol Izlake; SOSPV Izlake, omr. Petrol Izlake; čas odvzema: 01.08.2024 09:56

Terenske meritve

Klor-prosti	0.14	mg/L	/	/
-------------	------	------	---	---



Terenske meritve

Temperatura vode	19.9	°C	/	/
------------------	------	----	---	---

Mikrobiološki parametri

Število kolonij pri 36 °C	<10	CFU/mL	100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	<10	CFU/mL	/	/
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen

Vzorec 24/81025; Skitti d.o.o., Podlipovica 27, Izlake; SOSPV Izlake, Skitti d.o.o., Podlipovica 27, Izlake; čas odvzema: 01.08.2024 09:41

Terenske meritve

Klor-prosti	0.18	mg/L	/	/
Temperatura vode	19.8	°C	/	/

Mikrobiološki parametri

Število kolonij pri 36 °C	<10	CFU/mL	100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	<10	CFU/mL	/	/
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen

Vzorec 24/81026; Vodomerni jašek, Valvazorjeva 1b (Vračevič); SOSPV Izlake, Vodomerni jašek, Valvazorjeva 1b (Vračevič); čas odvzema: 01.08.2024 09:09

Terenske meritve

Klor-prosti	0.16	mg/L	/	/
Temperatura vode	19.6	°C	/	/

Mikrobiološki parametri

Število kolonij pri 36 °C	<10	CFU/mL	100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	<10	CFU/mL	/	/
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Uredba o pitni vodi, Ur. list RS, št. 61/2023, Priloga 1

Ocena rezultatov

V vzorcu iz zajetja Izlake (pred pripravo) so prisotne koliformne bakterije in Escherichia coli.

V vzorcu iz vrtine Izlake (pred pripravo) so prisotne koliformne bakterije.

Rezultati preizkušanih parametrov vzorcev pitne vode po dezinfekciji, ne presegajo mejnih vrednosti določenih v Prilogi 1 Uredbe o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 61/2023).



Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-20/8254-24/81021-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-20/8254-24/81022-K

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-20/8254-24/81023-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-20/8254-24/81025-M



Poročilo o preskušanju

Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - JP Komunala Zagorje
Vodja naloge: Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN)
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA ZAGORJE, D.O.O., CESTA ZMAGE 57, 1410 Zagorje ob Savi
Naročilo: Letna pogodba za storitev št. IP7/2024, IP 7/2024, z dne 01.01.2024
Predmet vzorčenja: Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.
Plan vzorčenja: DN 215867, 01.08.2024

Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):

Pitna voda

24/81021; Zajetje Izlake (pred pripravo); SOSPV Izlake, Zajetje Izlake (skupno); čas odvzema: 01.08.2024 08:59

24/81022; Vrtina Izlake (pred pripravo); SOSPV Izlake, Vrtina Izlake (skupno); čas odvzema: 01.08.2024 08:52

24/81023; Vrtec Zagorje - Enota Kekec, Izlake 6, 1411 Izlake; SOSPV Izlake, Vrtec Zagorje - Enota Kekec, Izlake 6, 1411 Izlake; čas odvzema: 01.08.2024 09:18

24/81024; omr. Petrol Izlake; SOSPV Izlake, omr. Petrol Izlake; čas odvzema: 01.08.2024 09:56

24/81025; Skitti d.o.o., Podlipovica 27, Izlake; SOSPV Izlake, Skitti d.o.o., Podlipovica 27, Izlake; čas odvzema: 01.08.2024 09:41

24/81026; Vodomerni jašek, Valvazorjeva 1b (Vračevič); SOSPV Izlake, Vodomerni jašek, Valvazorjeva 1b (Vračevič); čas odvzema: 01.08.2024 09:09

Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5:2007

Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Sprejem vzorca

Datum poročila: 07.08.2024

Datum in ura: 01.08.2024 11:21

Odvzel: Nejc Strmljan, NLZOH OPKV

Sprejel: Nejc Strmljan

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 24/81021: SOSPV Izlake, Zajetje Izlake (skupno)					
Terenske meritve					
Temperatura vode	12.8	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	01.08.24 01.08.24
Vzorec 24/81022: SOSPV Izlake, Vrtina Izlake (skupno)					
Terenske meritve					
Električna prevodnost (20°C)	604	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	01.08.24 01.08.24
Meritev opravljena pri T = 16.3 °C					
Temperatura vode	16.3	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	01.08.24 01.08.24



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 24/81022: SOSPV Izlake, Vrtina Izlake (skupno)					
Terenske meritve					
Vonj	brez vonja #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	01.08.24 01.08.24
pH	7.3			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	01.08.24 01.08.24
<i>Meritev opravljena pri T = 16.3 °C</i>					
Vzorec 24/81023: SOSPV Izlake, Vrtec Zagorje - Enota Kekec, Izlake 6, 1411 Izlake					
Terenske meritve					
Električna prevodnost (20°C)	522	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	01.08.24 01.08.24
<i>Meritev opravljena pri T = 19.7 °C</i>					
Klor-prosti	0.18	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	01.08.24 01.08.24
Okus	brez posebnosti #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	01.08.24 01.08.24
Temperatura vode	19.7	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	01.08.24 01.08.24
Vonj	brez vonja #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	01.08.24 01.08.24
pH	7.7			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	01.08.24 01.08.24
<i>Meritev opravljena pri T = 19.7 °C</i>					
Vzorec 24/81024: SOSPV Izlake, omr. Petrol Izlake					
Terenske meritve					
Klor-prosti	0.14	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	01.08.24 01.08.24
Temperatura vode	19.9	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	01.08.24 01.08.24
Vzorec 24/81025: SOSPV Izlake, Skitti d.o.o., Podlipovica 27, Izlake					
Terenske meritve					
Klor-prosti	0.18	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	01.08.24 01.08.24
Temperatura vode	19.8	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	01.08.24 01.08.24
Vzorec 24/81026: SOSPV Izlake, Vodomerni jašek, Valvazorjeva 1b (Vračevič)					
Terenske meritve					
Klor-prosti	0.16	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	01.08.24 01.08.24
Temperatura vode	19.6	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	01.08.24 01.08.24

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



**NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**
CENTER ZA OKOLJE IN ZDRAVJE

Evidenčna oznaka: 2300-20/8254-24/81021-T

Vodja naloge:
Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN)

Elektronsko podpisal Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN) ob 07.08.2024 12:19

Rezultati se nanašajo na vzorčni vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.
Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec:	Vrtina Izlake (pred pripravo)	
Matriks:	Pitna voda	
Številka vzorca:	24/81022	
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo	
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - JP Komunala Zagorje	
Vodja naloge:	Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN)	
Naročnik:	JAVNO PODJETJE KOMUNALA ZAGORJE, D.O.O., CESTA ZMAGE 57, 1410 Zagorje ob Savi	
Naročilo:	Letna pogodba za storitev št. IP7/2024, IP 7/2024, z dne 01.01.2024	
Mesto odvzema:	SOSPV Izlake, Vrtina Izlake (skupno)	
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem	
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 07.08.2024
Datum in ura: 01.08.2024 08:52	Datum in ura: 01.08.2024 11:21	
Odvzel: Nejc Strmljan, NLZOH OPKV	Sprejel: Nejc Strmljan	

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Barva (436 nm)	<0.1	m ⁻¹		SIST EN ISO 7887: 2012 - metoda B, MB	02.08.24 02.08.24
Motnost	<0.1	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	02.08.24 02.08.24
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺	ISO 11732: 2005 ^[1] , MB	06.08.24 06.08.24

[1] Metoda CFA

Vodja oddelka:
Pija Rep, univ. dipl. kem.

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 07.08.2024 08:14:39

Rezultati se nanašajo na vzorčni vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene. Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrežno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec:	Vrtec Zagorje - Enota Kekec, Izlake 6, 1411 Izlake	
Matriks:	Pitna voda	
Številka vzorca:	24/81023	
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo	
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - JP Komunala Zagorje	
Vodja naloge:	Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN)	
Naročnik:	JAVNO PODJETJE KOMUNALA ZAGORJE, D.O.O., CESTA ZMAGE 57, 1410 Zagorje ob Savi	
Naročilo:	Letna pogodba za storitev št. IP7/2024, IP 7/2024, z dne 01.01.2024	
Mesto odvzema:	SOSPV Izlake, Vrtec Zagorje - Enota Kekec, Izlake 6, 1411 Izlake	
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem	
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 07.08.2024
Datum in ura: 01.08.2024 09:18	Datum in ura: 01.08.2024 11:21	
Odvzel: Nejc Strmljan, NLZOH OPKV	Sprejel: Nejc Strmljan	

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Barva (436 nm)	<0.1	m ⁻¹		SIST EN ISO 7887: 2012 - metoda B, MB	02.08.24 02.08.24
Motnost	<0.1	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	02.08.24 02.08.24
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺	ISO 11732: 2005 ^[1] , MB	06.08.24 06.08.24

[1] Metoda CFA

Vodja oddelka:
Pija Rep, univ. dipl. kem.

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 07.08.2024 08:14:45

Rezultati se nanašajo na vzorčni vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene. Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrežno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



Evidenčna oznaka: 4009-20/8254-24/81025-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorci:	Pitna voda
Številka vzorca:	24/81021; 24/81022; 24/81023; 24/81024; 24/81025; 24/81026
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - JP Komunala Zagorje
Vodja naloge:	Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN)
Naročnik:	JAVNO PODJETJE KOMUNALA ZAGORJE, D.O.O., CESTA ZMAGE 57, 1410 Zagorje ob Savi
Naročilo:	Letna pogodba za storitev št. IP7/2024, IP 7/2024, z dne 01.01.2024
Mesto odvzema:	SOSPV Izlake, Skitti d.o.o., Podlipovica 27, Izlake
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 05.08.2024
Datum in ura: 01.08.2024 09:41	Datum in ura: 01.08.2024 12:00	
Odvzel: Nejc Strmljan, NLZOH OPKV	Sprejel: Katarina Dobravec	

Rezultati preskušanja

Št. vzorca Lab. št.	Vzorčno mesto	Število kolonij pri 36 °C	Število kolonij pri 22 °C	Koliformne bakterije	Escherichia coli
		ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA LJ CFU/mL	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA LJ CFU/mL	ISO 9308-1:2014 LJ CFU/100 mL	ISO 9308-1:2014 LJ CFU/100 mL
24/81021 24/16364	Zajeťje Izlake (pred pripravo)	<10	37	>80	ocenjeno > 1
24/81022 24/16365	Vrtina Izlake (pred pripravo)	<10	44	ocenjeno 3	ni najdeno
24/81023 24/16366	Vrtec Zagorje - Enota Kekec, Izlake 6, 1411 Izlake	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno
24/81024 24/16367	omr. Petrol Izlake	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno
24/81025 24/16368	Skitti d.o.o., Podlipovica 27, Izlake	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno
24/81026 24/16369	Vodomerni jašek, Valvazorjeva 1b (Vračevič)	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno

"-" pomeni, da preiskave nismo opravili.



NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO
CENTER ZA MIKROBIOLOŠKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN
DRUGIH VZORCEV OKOLJA

Evidenčna oznaka: 4009-20/8254-24/81025-M

Analitik:
Elizabeta Zagorc, san. inž.

Odgovorna oseba:
Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.

Elektronsko podpisal Elizabeta Zagorc, san. inž. ob 05.08.2024 08:53:48

Rezultati se nanašajo izključno na preskušani vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene. Vzorec je bil v času od sprejema vzorca do začetka analiz ustrezno hranjen. Rezultati se nanašajo na prejeti vzorec. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.