



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje kakovosti pitne vode - JP KSP Litija d.o.o.

Evidenčna oznaka: 2300-14/8528-26/63159

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALNO STANOVANJSKO PODJETJE LITIJ, D.O.O.
PONOVIŠKA CESTA 15
1270 Litija

Naročilo: Redno naročilo (2026), 01-118/2025, z dne 16.12.2025; Ponudba:
PO-2300-14/8528-26/97121, z dne 01.01.2026

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

Vodja naloge: Miha Povhe, dipl. san. inž

Skrbnik vzorca: Miha Povhe, dipl. san. inž

Ljubljana, 01.07.2026

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Miha Povhe, dipl. san. inž

Čas certificiranja 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 KOMUNALNO STANOVANJSKO PODJETJE LITIJA, D.O.O.,
PONOVIŠKA CESTA 15, 1270 Litija

Vzorco odvzel: Miha Povhe, NLZOH OPKV

Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):
Pitna voda
26/63159; Pitna voda - Lovski dom, Črni potok 9a; Vodovodni sistem Grilovec, Lovski dom, Črni potok 9a; čas odvzema: 16.06.2026 11:06
26/63160; Pitna voda - Podroje 31; Vodovodni sistem Grilovec, Podroje 31; čas odvzema: 16.06.2026 10:45

Vzorco sprejel: Miha Povhe

Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 16.06.2026 12:46

Opis vzorčenja

Dne 16.6.2026 smo opravili akreditiran odzem vzorcev pitne vode na vodovodnem sistemu **Grilovec**. Za mikrobiološka preskušanja smo odvzeli dva (2) vzorca pitne vode in en (1) vzorec za fizikalno kemijska preskušanja. Vzorčenje pitne vode smo opravili v skladu z naročilnico in letnim načrtom na naslednje preskuse:

- Dva (2) vzorca smo preskušali na občasne mikrobiološke preskuse in *Clostridium perfringens* (MBO+CP).
- En (1) vzorec smo preskušali na redne fizikalno kemijske preskuse in stranske produkte dezinfekcije (KER+SPD1).

Vodovodni sistem se s pitno vodo oskrbuje iz enega vodnega vira (zajetje Grilovec). Na sistemu se izvaja postopek priprave pitne vode z natrijevim hipokloritom.

Terenske meritve

Na dan pregleda je bilo suho in stabilno vreme. Pred vzorčenjem je bilo obdobje stabilnega vremena. Rezultate opravljenih terenskih meritev podajamo v nadaljevanju poročila. Odzem vzorcev se je izvedel na naslednjih odjemnih mestih:

- Podroje 31
- Lovski dom, Črni potok 9a

Ocena rezultatov

Rezultati preskušanih parametrov **ne presegajo** mejnih vrednosti določenih v Prilogi 1, Uredbe o pitni vodi (Ur. list RS, št. 61/2023 in 192/2026) pri vzorcih pitne vode, ki sta bila odvzeta iz omrežja vodovodnega sistema Grilovec.

Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

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



Vzorec 26/63159; Pitna voda - Lovski dom, Črni potok 9a; Vodovodni sistem Grilovec, Lovski dom, Črni potok 9a; čas odvzema: 16.06.2026 11:06

Terenske meritve

Električna prevodnost (20°C)	640	μS/cm		2500	skladen
Klor-prosti	0.16	mg/L	LOQ	/	/
Okus	brez posebnosti			/	/
Temperatura vode	20.1	°C		/	/
Vonj	po kloru ali klorirani vodi			/	/
pH	7.1			6.5-9.5	skladen

Anorganski parametri

Bromat	<2	μg/L		10	skladen
--------	----	------	--	----	---------

Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki

Bromodiklorometan	1.4	μg/L		/	/
Dibromodiklorometan	0.59	μg/L		/	/
Tribromometan (bromoform)	<0.2	μg/L		/	/
Triklorometan (kloroform)	2.2	μg/L		/	/
Trihalometani (vsota)	4.2	μg/L		100	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
Clostridium perfringens	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Enterokoki	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen

Organske kisline

Halogenocetne kisline (HAAs)	<5.0	μg/L		60	skladen
------------------------------	------	------	--	----	---------

Splošni fizikalno-kemijski parametri

Dibromoocetna kislina	<5.0	μg/L		/	/
Dikloroocetna kislina	<5.0	μg/L		/	/
Monobromoocetna kislina	<5.0	μg/L		/	/
Monokloroocetna kislina	<5.0	μg/L		/	/
Trikloroocetna kislina	<5.0	μg/L		/	/
Barva (436 nm)	<0.1	m ⁻¹		/	/
Motnost	<0.1	NTU		/	/
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺	0.50	skladen
Nitrit	<0.007	mg/L	NO ₂ ⁻	0.5	skladen
Klorit	<0.01	mg/L	ClO ₂ ⁻	0.25	skladen
Klorat	0.04	mg/L	ClO ₃ ⁻	0.25	skladen

Vzorec 26/63160; Pitna voda - Podroje 31; Vodovodni sistem Grilovec, Podroje 31; čas odvzema: 16.06.2026 10:45

Oddelek za pitne in kopalne vode

Prvomajjska ulica 1, 2000 MARIBOR; T:02 45 00 260, F:02 45 00 148, E:info@nlzoh.si
Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Prvomajjska ulica 1, 2000 Maribor
ID za DDV: SI19651295; TRR: SI5601100-6000043285; BIC: BSLJSI2X, Banka Slovenije

Stran 3/4

Orbita®LIMS ver.: 1.8.14.1
verzija predloge poročila: 1.5



Terenske meritve

Klor-prosti	0.17	mg/L	LOQ	/	/
Temperatura vode	17.9	°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
Clostridium perfringens	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Enterokoki	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Uredba o pitni vodi, Ur. list RS, št. 61/2023 in 192/2026, Priloga 1

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-14/8528-26/63159-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-14/8528-26/63159-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-14/8528-26/63159-M



Poročilo o preskušanju

Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Spremljanje kakovosti pitne vode - JP KSP Litija d.o.o.
Vodja naloge: Miha Povhe, dipl. san. inž
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALNO STANOVANJSKO PODJETJE LITIJA, D.O.O., PONOVIŠKA
CESTA 15, 1270 Litija
Naročilo: Redno naročilo (2026), 01-118/2025, z dne 16.12.2025; Ponudba: PO-2300-14/8528-26/97121, z
dne 01.01.2026
Predmet vzorčenja: Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.
Plan vzorčenja: DN 254231, 16.06.2026
Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):
Pitna voda
26/63159; Pitna voda - Lovski dom, Črni potok 9a; Vodovodni sistem Grilovec, Lovski
dom, Črni potok 9a; čas odvzema: 16.06.2026 11:06
26/63160; Pitna voda - Podroje 31; Vodovodni sistem Grilovec, Podroje 31; čas
odvzema: 16.06.2026 10:45
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5:2007 v povezavi z ISO 19458:2006
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca

Sprejem vzorca Datum poročila: 01.07.2026

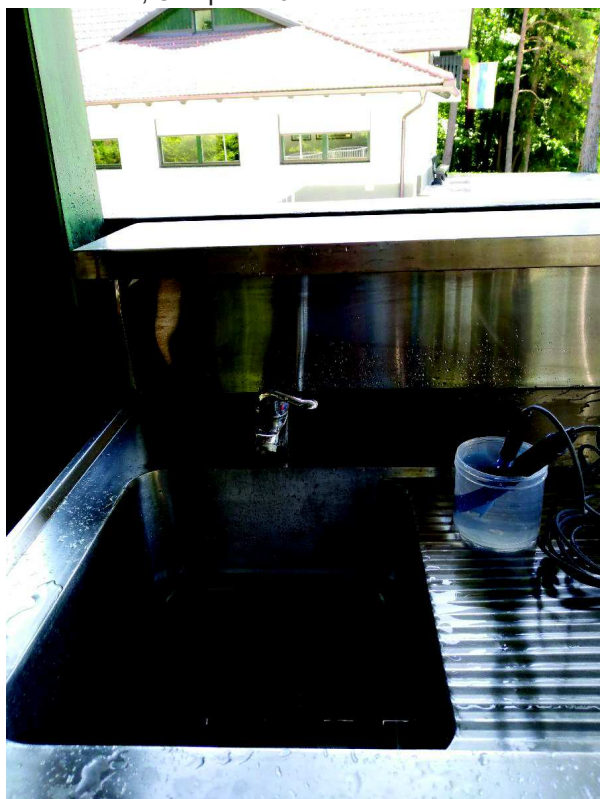
Datum in ura: 16.06.2026 12:46

Sprejel: Miha Povhe

Odvzel: Miha Povhe, NLZOH OPKV

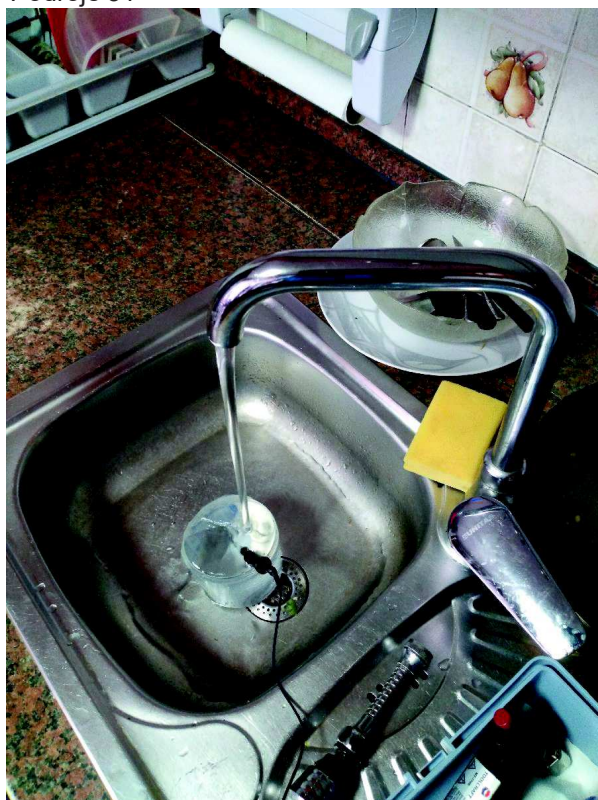
Slika oz. shema mesta odvzema / vzorca:

Lovski dom, Črni potok 9a





Podroje 31



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 26/63159: Vodovodni sistem Grilovec, Lovski dom, Črni potok 9a					
Terenske meritve					
Električna prevodnost (20°C)	640	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	16.06.26 16.06.26
<i>Popravek rezultata z upoštevanjem temperature kompenzacije aparata</i>					
<i>Meritev opravljena pri T = 20.1 °C</i>					
Klor-prosti	0.16	mg/L	LOQ	SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	16.06.26 16.06.26
Okus	brez posebnosti			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	16.06.26 16.06.26
Temperatura vode	20.1	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	16.06.26 16.06.26
Vonj	po kloru ali klorirani vodi			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	16.06.26 16.06.26
pH	7.1			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	16.06.26 16.06.26

Meritev opravljena pri T = 20.1 °C

Vzorec 26/63160: Vodovodni sistem Grilovec, Podroje 31

Terenske meritve

Klor-prosti	0.17	mg/L	LOQ	SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	16.06.26 16.06.26
-------------	------	------	-----	--	----------------------

Oddelek za pitne in kopalne vode



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 26/63160: Vodovodni sistem Grilovec, Podroje 31					
Terenske meritve					
Temperatura vode	17.9	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	16.06.26 16.06.26

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:
Miha Povhe, dipl. san. inž

Elektronsko podpisal Miha Povhe, dipl. san. inž ob 01.07.2026 07:51

Rezultati se nanašajo na predmet vzorčenja. 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:	Pitna voda - Lovski dom, Črni potok 9a		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	26/63159		
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
Naloga:	Spremljanje kakovosti pitne vode - JP KSP Litija d.o.o.		
Vodja naloge:	Miha Povhe, dipl. san. inž		
Naročnik:	JAVNO PODJETJE KOMUNALNO STANOVANJSKO PODJETJE LITIJA, D.O.O., PONOVIŠKA CESTA 15, 1270 Litija		
Naročilo:	Redno naročilo (2026), 01-118/2025, z dne 16.12.2025; Ponudba: PO-2300-14/8528-26/97121, z dne 01.01.2026		
Mesto odvzema:	Vodovodni sistem Grilovec, Lovski dom, Črni potok 9a		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 30.06.2026	
Datum in ura: 16.06.2026 11:06	Datum in ura: 16.06.2026 12:46		
Odvzel: Miha Povhe, NLZOH OPKV	Sprejel: Miha Povhe		

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Anorganski parametri					
Bromat	<2 #	µg/L		SIST EN ISO 10304-4:2022, KR	19.06.26 19.06.26
Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki					
Bromodiklorometan	1.4	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB	17.06.26 19.06.26
Dibromoklorometan	0.59	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB	17.06.26 19.06.26
Tribromometan (bromoform)	<0.2	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB	17.06.26 19.06.26
Triklorometan (kloroform)	2.2	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB	17.06.26 19.06.26
Trihalometani (vsota)	4.2	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB	17.06.26 19.06.26
<i>Vsota trihalometanov je vsota spojin: triklorometan, tribromometan, bromodiklorometan in dibromoklorometan</i>					
Organske kisline					
Halogenocetne kisline (HAAs)	<5.0	µg/L		EPA 552.2:1995, NM	22.06.26 29.06.26
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Barva (436 nm)	<0.1	m ⁻¹		SIST EN ISO 7887: 2012 - metoda B, MB	17.06.26 17.06.26
Motnost	<0.1	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	17.06.26 17.06.26



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺	ISO 11732: 2005 ^[2] , MB	17.06.26 17.06.26
Nitrit	<0.007	mg/L	NO ₂ ⁻	ISO 13395: 1996 ^[2] , MB	17.06.26 17.06.26
Klorit	<0.01 #	mg/L	ClO ₂ ⁻	SIST EN ISO 10304-4: 2022 ^[3] , MB	19.06.26 22.06.26
Klorat	0.04 #	mg/L	ClO ₃ ⁻	SIST EN ISO 10304-4: 2022 ^[3] , MB	19.06.26 22.06.26
Dibromoocetna kislina	<5.0	µg/L		EPA 552.2:1995, NM	22.06.26 29.06.26
Dikloroocetna kislina	<5.0	µg/L		EPA 552.2:1995, NM	22.06.26 29.06.26
Monobromoocetna kislina	<5.0	µg/L		EPA 552.2:1995, NM	22.06.26 29.06.26
Monokloroocetna kislina	<5.0	µg/L		EPA 552.2:1995, NM	22.06.26 29.06.26
Trikloroocetna kislina	<5.0	µg/L		EPA 552.2:1995, NM	22.06.26 29.06.26

[1] Avtomatski vzorčevalnik, 25 ml vzorca, koncentriranje vzorca s prepihanjem ("purge") ter zajemanje na pasti ("trap"), detekcija z MSD.

[2] CFA analizator.

[3] IC Dionex, konduktometrični detektor in supresor, kolona AS s predkolono, karbonatni eluent, linearna kalibracijska funkcija z upoštevanjem površine vrhov

Kraj izvedbe preiskav:

KR - OKA Kranj, Gosposvetska ulica 12, Kranj

MB - OKA Maribor, Prvomajska ulica 1, Maribor

NM - OKA Novo mesto, Dalmatinova ulica 3, Novo mesto

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Elektronsko potrdili:

Danica Marolt Krošl

OKA Novo mesto

Vodja oddelka:

Pija Rep, univ. dipl. kem.

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 30.06.2026 13:18:58

mag. Andreja Dremelj, univ. dipl. kem.

OKA Kranj

Rezultati se nanašajo na predmet vzorčenja. 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>.



Evidenčna oznaka: 4009-14/8528-26/63159-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorci: Pitna voda
Številka vzorca: 26/63159; 26/63160
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Spremljanje kakovosti pitne vode - JP KSP Litija d.o.o.
Vodja naloge: Miha Povhe, dipl. san. inž.
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALNO STANOVANJSKO PODJETJE LITJA, D.O.O., PONOVIŠKA
CESTA 15, 1270 Litija
Naročilo: Redno naročilo (2026), 01-118/2025, z dne 16.12.2025; Ponudba: PO-2300-14/8528-26/97121, z
dne 01.01.2026
Mesto odvzema: Vodovodni sistem Grilovec, Lovski dom, Črni potok 9a
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 19.06.2026
Datum in ura: 16.06.2026 11:06 **Datum in ura:** 16.06.2026 12:50
Odvzel: Miha Povhe, NLZOH OPKV **Sprejel:** Mojca Gradišar

Rezultati preskušanja

Št. vzorca	Vzorčno mesto	Število kolonij pri 36 °C	Število kolonij pri 22 °C	Koliformne bakterije	Escherichia coli	Clostridium perfringens	Enterokoki
		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	ISO 14189:2013 LJ CFU/100 mL	ISO 7899-2:2000 LJ CFU/100 mL
16.06.-18.06.26		16.06.-19.06.26	16.06.-17.06.26	16.06.-17.06.26	16.06.-17.06.26	16.06.-17.06.26	16.06.-18.06.26
26/63159 26/12376	Pitna voda - Lovski dom, Črni potok 9a	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	ni najdeno	ni najdeno
26/63160 26/12375	Pitna voda - Podroje 31	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	ni najdeno	ni najdeno

"-" pomeni, da preiskave nismo opravili.

Analitik:
Petra Pintarič, dipl.dietet.

Odgovorna oseba:
Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.
Elektronsko podpisal Petra Pintarič, dipl.dietet. ob 19.06.2026 09:42:27

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>.