2025.10.20 13:08:21
NEJC STRMLJAN
OPKV
Preverjanje istovetnosti dokumenta
http://www.nlzoh.si/istovetnost

NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje kakovosti pitne vode - JP Komunala Zagorje

Evidenčna oznaka:	2300-20/8254-25/109186
Naročnik:	JAVNO PODJETJE KOMUNALA ZAGORJE, D.O.O. CESTA ZMAGE 57 1410 Zagorje ob Savi
Naročilo:	Pogodba za opravljanje storitev št. , IP 7/2025, z dne 01.01.2025
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)
Ljubljana,	20.10.2025

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

Vzorce odvzel: Nejc Strmljan, NLZOH OPKV

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

Pitna voda

25/109186; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Šklendrovec 45; VS Podkum, Stanovanjski objekt, Šklendrovec 45; čas odvzema: 15.10.2025 08:20

25/109187; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Sopota 29; VS Podkum, Stanovanjski objekt, Sopota 29; čas odvzema: 15.10.2025 09:16

25/109188; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Borovak pri Podkumu 11; VS Podkum, Stanovanjski objekt, Borovak pri Podkumu 11; čas odvzema: 15.10.2025 08:51

25/109189; Pitna voda - PŠ Podkum, Podkum 13; VS Podkum, PŠ Podkum, Podkum 13; čas odvzema: 15.10.2025 08:36

Vzorce sprejel: Nejc Strmljan

Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 15.10.2025 10:44

Opis vzorčenja za zapisnik

Dne 15.10.2025 smo, skladno z letno pogodbo, opravili pregled in vzorčenje pitne vode sistema oskrbe s pitno vodo Podkum.

Ob pregledu smo, za potrebe rednega notranjega nadzora, opravili terenske meritve in odvzeli 4 vzorce pitne vode iz omrežja za mikrobiološka preskušanja.

Na odvzemnih mestih PŠ Podkum in stanovanjski objekt Borovak pri Podkumu 11, smo odvzeli vzorec za redna fizikalno kemijska preskušanja.

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Vzorec 25/109186; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Šklendrovec 45; VS Podkum, Stanovanjski objekt, Šklendrovec 45; čas odvzema: 15.10.2025 08:20					
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 25/109187; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Sopota 29; VS Podkum, Stanovanjski objekt, Sopota 29; čas odvzema: 15.10.2025 09:16

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 25/109188; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Borovak pri Podkumu 11; VS Podkum, Stanovanjski objekt, Borovak pri Podkumu 11; čas odvzema: 15.10.2025 08:51

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 25/109189; Pitna voda - PŠ Podkum, Podkum 13; VS Podkum, PŠ Podkum, Podkum 13; čas odvzema: 15.10.2025 08:36

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

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:
Uredba o pitni vodi, Ur. list RS, št. 61/2023, Priloga 1

Ocena rezultatov

Rezultati preizkušanih parametrov, v odvzetih vzorcih pitne vode, 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 2300-20/8254-25/109186-T
Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-20/8254-25/109188-K
Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-20/8254-25/109189-K
Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-20/8254-25/109189-M

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

SLOVENSKA AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014
Rezultati označeni z # oz. **neakreditirano** se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Evidenčna oznaka: 2300-20/8254-25/109186-T

Poročilo o preskušanju

Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo

Naloga: Spremljanje kakovosti 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: Pogodba za opravljanje storitev št. , IP 7/2025, z dne 01.01.2025

Predmet vzorčenja: Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.

Plan vzorčenja: DN 240512, 15.10.2025

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

Pitna voda

25/109186; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Šklendrovec 45; VS Podkum, Stanovanjski objekt, Šklendrovec 45; čas odvzema: 15.10.2025 08:20

25/109187; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Sopota 29; VS Podkum, Stanovanjski objekt, Sopota 29; čas odvzema: 15.10.2025 09:16

25/109188; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Borovak pri Podkumu 11; VS Podkum, Stanovanjski objekt, Borovak pri Podkumu 11; čas odvzema: 15.10.2025 08:51

25/109189; Pitna voda - PŠ Podkum, Podkum 13; VS Podkum, PŠ Podkum, Podkum 13; čas odvzema: 15.10.2025 08:36

Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5:2007

Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Odvzel: Nejc Strmljan, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca

Datum in ura: 15.10.2025 10:44

Sprejel: Nejc Strmljan

Datum poročila: 20.10.2025

Slika oz. shema mesta odvzema / vzorca:

Evidenčna oznaka: 2300-20/8254-25/109186-T

Stanovanjski objekt, Šklendrovec 45

Slika mesta odvzema

Evidenčna oznaka: 2300-20/8254-25/109186-T

Slika mesta odvzema

Slika mesta odvzema

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

Evidenčna oznaka: 2300-20/8254-25/109186-T

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z **#** se nanašajo na **neakreditirano** dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba		Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 25/109186: VS Podkum, Stanovanjski objekt, Šklendrovec 45						
Terenske meritve						
Temperatura vode	14.6		°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	15.10.25 15.10.25
Vzorec 25/109187: VS Podkum, Stanovanjski objekt, Sopota 29						
Terenske meritve						
Temperatura vode	14.1		°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	15.10.25 15.10.25
Vzorec 25/109188: VS Podkum, Stanovanjski objekt, Borovak pri Podkumu 11						
Terenske meritve						
Okus	brez posebnosti	#			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	15.10.25 15.10.25
Temperatura vode	14.5		°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	15.10.25 15.10.25
Vonj	brez vonja	#			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	15.10.25 15.10.25
pH	7.6				SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	15.10.25 15.10.25
	Meritev opravljena pri T = 14.5 °C					
Električna prevodnost (20°C)	406		µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	15.10.25 15.10.25
	Meritev opravljena pri T = 14.5 °C					
Vzorec 25/109189: VS Podkum, PŠ Podkum, Podkum 13						
Terenske meritve						
Okus	brez posebnosti	#			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	15.10.25 15.10.25
Temperatura vode	14.3		°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	15.10.25 15.10.25
Vonj	brez vonja	#			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	15.10.25 15.10.25
pH	7.6				SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	15.10.25 15.10.25
	Meritev opravljena pri T = 14.3 °C					
Električna prevodnost (20°C)	402		µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	15.10.25 15.10.25
	Meritev opravljena pri T = 14.3 °C					

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN) ob 20.10.2025 13:07

Rezultati se nanašajo na vzorčeni 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.

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

SLOVENSKA AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014

Evidenčna oznaka: 1011-20/8254-25/109188-K

Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: Pitna voda - Stanovanjski objekt, Borovak pri Podkumu 11
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 25/109188
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Spremljanje kakovosti 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: Pogodba za opravljanje storitev št. , IP 7/2025, z dne 01.01.2025
Mesto odvzema: VS Podkum, Stanovanjski objekt, Borovak pri Podkumu 11
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca
Datum in ura: 15.10.2025 08:51
Odvzel: Nejc Strmljan, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca
Datum in ura: 15.10.2025 10:44
Sprejel: Nejc Strmljan

Datum poročila: 16.10.2025

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	16.10.25 16.10.25
Motnost	<0.1	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	16.10.25 16.10.25
Amonij	<0.013	mg/L	NH_4^+	ISO 11732: 2005[1], MB	16.10.25 16.10.25

[1] Metoda CFA

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

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 16.10.2025 16:26:50

Rezultati se nanašajo na vzorčeni 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.

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

SLOVENSKA AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014

Evidenčna oznaka: 1011-20/8254-25/109189-K

Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: Pitna voda - PŠ Podkum, Podkum 13
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 25/109189
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Spremljanje kakovosti 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: Pogodba za opravljanje storitev št. , IP 7/2025, z dne 01.01.2025
Mesto odvzema: VS Podkum, PŠ Podkum, Podkum 13
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca
Datum in ura: 15.10.2025 08:36
Odvzel: Nejc Strmljan, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca
Datum in ura: 15.10.2025 10:44
Sprejel: Nejc Strmljan

Datum poročila: 16.10.2025

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	16.10.25 16.10.25
Motnost	<0.1	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	16.10.25 16.10.25
Amonij	<0.013	mg/L	NH_4^+	ISO 11732: 2005[1], MB	16.10.25 16.10.25

[1] Metoda CFA

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

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 16.10.2025 16:27:03

Rezultati se nanašajo na vzorčeni 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.

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

SLOVENSKA AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014

Evidenčna oznaka: 4009-20/8254-25/109189-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorci: Pitna voda
Številka vzorca: 25/109186; 25/109187; 25/109188; 25/109189
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Spremljanje kakovosti 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: Pogodba za opravljanje storitev št. , IP 7/2025, z dne 01.01.2025
Mesto odvzema: VS Podkum, PŠ Podkum, Podkum 13
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

Odvzem vzorca
Datum in ura: 15.10.2025 08:36
Odvzel: Nejc Strmljan, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca
Datum in ura: 15.10.2025 10:55
Sprejel: Katarina Dobravec

Datum poročila: 20.10.2025

Rezultati preskušanja

Št. vzorca / Lab. št.	Vzorčno mesto	Število kolonij pri 36 °C ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA LJ CFU/mL 15.10.-17.10.25	Število kolonij pri 22 °C ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA LJ CFU/mL 15.10.-18.10.25	Koliformne bakterije ISO 9308-1:2014 LJ CFU/100 mL 15.10.-16.10.25	Escherichia coli ISO 9308-1:2014 LJ CFU/100 mL 15.10.-16.10.25
25/109186 25/22068	Pitna voda - Stanovanjski objekt, Šklendrovec 45	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno
25/109187 25/22069	Pitna voda - Stanovanjski objekt, Sopota 29	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno
25/109188 25/22070	Pitna voda - Stanovanjski objekt, Borovak pri Podkumu 11	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno
25/109189 25/22071	Pitna voda - PŠ Podkum, Podkum 13	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno

"-" pomeni, da preiskave nismo opravili.

Analitik:
Elizabeta Zagorc, san. inž.

Odgovorna oseba:
Elizabeta Zagorc, san. inž.

Elektronsko podpisal Elizabeta Zagorc, san. inž. ob 20.10.2025 09:22:54

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.