



Poročilo o izvedeni nalogi
Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2164-16/22458-18/38235

Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI
ČEŠNJICA 48
4228 Železniki

Delovni nalog: Pogodba, 415-1/2018-026, 24.01.2018

Izvajalci: Oddelek za okolje in zdravje Kranj
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Kranj

Vodja naloge: Andrej Obronek, dipl.san.inž.

Kranj, 19.04.2018

Vodja naloge:

Andrej Obronek, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Andrej Obronek, dipl.san.inž. ob 19.04.2018 07:32:02

Oddelek za okolje in zdravje Kranj
Vodja oddelka:

Franc Ribnikar, dipl.san.inž.

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.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.

Oddelek za okolje in zdravje Kranj

Gospodarska ulica 12, 4000 Kranj; T:04 20 17 100, F:04 20 17 113, E:kr.coz@nlzoh.si
Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor
ID za DDV: SI19651295; TRR: SI5601100-6000043285; BIC: BSLJSI2X, Banka Slovenije

Stran 1/2

Orbita®LIMS ver.: 1.7.2.3
verzija predloge poročila: 1.4



Podatki o vzorcu

Vzorec: Pitna voda
Številka vzorca: 18/38235
Namen: Pogodba
Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki
Vzorec odvezel: Andrej Obronek, NLZOH OOO Kranj
Čas odvzema: 12.04.2018 07:50
Mesto odvzema: Vodovod Selca, zajetje Bodešnik
Vzorec sprejel: Andrej Obronek
Kraj in čas sprejema: Kranj, 12.04.2018 12:30

Ocena skladnosti

Glede na rezultate opravljenih preiskav ugotavljamo, da vzorec pitne vode ni skladen s Pravilnikom o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015 in 51/2017). V vzorcu so najdene bakterije Escherichia coli in koliformne bakterije. Povečano je tudi skupno število mikroorganizmov pri 22°C.

Vzorec pitne vode je bil odvzet pred dezinfekcijo.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2164-16/22458-18/38235-T

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4004-16/22458-18/38235-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Pitna voda
Številka vzorca: 18/38235
Namen: Pogodba
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 415-1/2018-026
Vodja naloge: Andrej Obronek, dipl.san.inž.
Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki
Delovni nalog: Pogodba, 415-1/2018-026, 24.01.2018
Mesto odvzema: Vodovod Selca, zajetje Bodešnik
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5: 2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 12.04.2018 07:50
Odvzel: Andrej Obronek, NLZOH OOO Kranj

Sprejem vzorca

Datum in ura: 12.04.2018 12:30
Sprejel: Andrej Obronek

Datum poročila: 19.04.2018

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Temperatura zraka	10 #	°C		SIST DIN 38404-C4:2000, na mestu odvzema	12.04.18 12.04.18
Temperatura vode	8.7 #	°C		SIST DIN 38404-C4:2000, na mestu odvzema	12.04.18 12.04.18
Vonj	brez vonja #			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	12.04.18 12.04.18

Vodja oddelka:
Franc Ribnikar, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Franc Ribnikar, dipl.san.inž. ob 19.04.2018 07:48:08

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 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 mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: Pitna voda
Številka vzorca: 18/38235; Lab. št.: 18/3852
Namen: Pogodba
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 415-1/2018-026
Vodja naloge: Andrej Obronek, dipl.san.inž.
Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki
Delovni nalog: Pogodba, 415-1/2018-026, 24.01.2018
Mesto odvzema: Vodovod Selca, zajetje Bodešnik
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 16.04.2018
Datum in ura: 12.04.2018 07:50 **Datum in ura:** 12.04.2018 12:30
Odvzel: Andrej Obronek, NLZOH OOO Kranj **Prevzel:** Marjeta Mubi

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 2016	najdeno (<4)	CFU/100 mL	12.04.2018 16.04.2018
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 2016	> 100	CFU/100 mL	12.04.2018 16.04.2018
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	49	CFU/mL	12.04.2018 16.04.2018
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	> 300	CFU/mL	12.04.2018 16.04.2018

Analitik:
Tatjana Pavlica, dr. vet. med. spec. higijene živil

Odgovorna oseba:
Polonica Planina, univ. dipl. biol.
Elektronsko podpisal Polonica Planina, univ. dipl. biol. ob 16.04.2018 14:39:47

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 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 izvedeni nalogi
Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2164-16/22458-18/38236

Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI
ČEŠNJICA 48
4228 Železniki

Delovni nalog: Pogodba, 415-1/2018-026, 24.01.2018

Izvajalci: Oddelek za okolje in zdravje Kranj
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Kranj

Vodja naloge: Andrej Obronek, dipl.san.inž.

Kranj, 19.04.2018

Vodja naloge:

Andrej Obronek, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Andrej Obronek, dipl.san.inž. ob 19.04.2018 07:32:48

Oddelek za okolje in zdravje Kranj
Vodja oddelka:

Franc Ribnikar, dipl.san.inž.

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.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.

Oddelek za okolje in zdravje Kranj

Gospodarska ulica 12, 4000 Kranj; T:04 20 17 100, F:04 20 17 113, E:kr.coz@nlzoh.si
Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor
ID za DDV: SI19651295; TRR: SI5601100-6000043285; BIC: BSLJSI2X, Banka Slovenije

Stran 1/2

Orbita®LIMS ver.: 1.7.2.3
verzija predloge poročila: 1.4



Podatki o vzorcu

Vzorec: Pitna voda
Številka vzorca: 18/38236
Namen: Pogodba
Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki
Vzorec odvzel: Andrej Obronek, NLZOH OOO Kranj
Čas odvzema: 12.04.2018 08:25
Mesto odvzema: Vodovod Selca, zajetje Golica
Vzorec sprejel: Andrej Obronek
Kraj in čas sprejema: Kranj, 12.04.2018 12:30

Ocena skladnosti

Glede na rezultate opravljenih preiskav ugotavljamo, da vzorec pitne vode ni skladen s Pravilnikom o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015 in 51/2017). V vzorcu so najdene bakterije *Escherichia coli* in koliformne bakterije. Povečano je tudi skupno število mikroorganizmov pri 22°C.

Vzorec pitne vode je bil odvzet pred dezinfekcijo.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2164-16/22458-18/38236-T

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4004-16/22458-18/38236-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Pitna voda
Številka vzorca: 18/38236
Namen: Pogodba
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 415-1/2018-026
Vodja naloge: Andrej Obronek, dipl.san.inž.
Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki
Delovni nalog: Pogodba, 415-1/2018-026, 24.01.2018
Mesto odvzema: Vodovod Selca, zajetje Golica
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5: 2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 12.04.2018 08:25
Odvzel: Andrej Obronek, NLZOH OOO Kranj

Sprejem vzorca

Datum in ura: 12.04.2018 12:30
Sprejel: Andrej Obronek

Datum poročila: 19.04.2018

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Temperatura zraka	10 #	°C		SIST DIN 38404-C4:2000, na mestu odvzema	12.04.18 12.04.18
Temperatura vode	7.5 #	°C		SIST DIN 38404-C4:2000, na mestu odvzema	12.04.18 12.04.18
Vonj	brez vonja #			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	12.04.18 12.04.18

Vodja oddelka:
Franc Ribnikar, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Franc Ribnikar, dipl.san.inž. ob 19.04.2018 07:48:18

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 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 mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: Pitna voda
Številka vzorca: 18/38236; Lab. št.: 18/3853
Namen: Pogodba
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 415-1/2018-026
Vodja naloge: Andrej Obronek, dipl.san.inž.
Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki
Delovni nalog: Pogodba, 415-1/2018-026, 24.01.2018
Mesto odvzema: Vodovod Selca, zajetje Golica
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 16.04.2018
Datum in ura: 12.04.2018 08:25 **Datum in ura:** 12.04.2018 12:30
Odvzel: Andrej Obronek, NLZOH OOO Kranj **Prevzel:** Marjeta Mubi

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 2016	38	CFU/100 mL	12.04.2018 13.04.2018
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 2016	> 100	CFU/100 mL	12.04.2018 16.04.2018
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	50	CFU/mL	12.04.2018 16.04.2018
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	> 300	CFU/mL	12.04.2018 16.04.2018

Analitik:
Tatjana Pavlica, dr. vet. med. spec. higijene živil

Odgovorna oseba:
Polonica Planina, univ. dipl. biol.
Elektronsko podpisal Polonica Planina, univ. dipl. biol. ob 16.04.2018 14:40:06

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 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 izvedeni nalogi
Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2164-16/22458-18/38237

Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI
ČEŠNJICA 48
4228 Železniki

Delovni nalog: Pogodba, 415-1/2018-026, 24.01.2018

Izvajalci: Oddelek za okolje in zdravje Kranj
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Kranj

Vodja naloge: Andrej Obronek, dipl.san.inž.

Kranj, 19.04.2018

Vodja naloge:

Andrej Obronek, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Andrej Obronek, dipl.san.inž. ob 19.04.2018 07:33:32

Oddelek za okolje in zdravje Kranj
Vodja oddelka:

Franc Ribnikar, dipl.san.inž.

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.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.

Oddelek za okolje in zdravje Kranj

Gospodarska ulica 12, 4000 Kranj; T:04 20 17 100, F:04 20 17 113, E:kr.coz@nlzoh.si
Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor
ID za DDV: SI19651295; TRR: SI5601100-6000043285; BIC: BSLJSI2X, Banka Slovenije

Stran 1/2

Orbita®LIMS ver.: 1.7.2.3
verzija predloge poročila: 1.4



Podatki o vzorcu

Vzorec: Pitna voda
Številka vzorca: 18/38237
Namen: Pogodba
Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki
Vzorec odvezel: Andrej Obronek, NLZOH OOO Kranj
Čas odvzema: 12.04.2018 08:50
Mesto odvzema: Vodovod Selca, zajetje Ustran I.
Vzorec sprejel: Andrej Obronek
Kraj in čas sprejema: Kranj, 12.04.2018 12:30

Ocena skladnosti

Glede na rezultate opravljenih preiskav ugotavljamo, da vzorec pitne vode ni skladen s Pravilnikom o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015 in 51/2017). V vzorcu so najdene koliformne bakterije, 39 CFU/100ml.

Vzorec pitne vode je bil odvzet pred dezinfekcijo.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2164-16/22458-18/38237-T

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4004-16/22458-18/38237-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Pitna voda
Številka vzorca: 18/38237
Namen: Pogodba
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 415-1/2018-026
Vodja naloge: Andrej Obronek, dipl.san.inž.
Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki
Delovni nalog: Pogodba, 415-1/2018-026, 24.01.2018
Mesto odvzema: Vodovod Selca, zajetje Ustran I.
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5: 2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 12.04.2018 08:50
Odvzel: Andrej Obronek, NLZOH OOO Kranj

Sprejem vzorca

Datum in ura: 12.04.2018 12:30
Sprejel: Andrej Obronek

Datum poročila: 19.04.2018

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Temperatura zraka	12 #	°C		SIST DIN 38404-C4:2000, na mestu odvzema	12.04.18 12.04.18
Temperatura vode	8.4 #	°C		SIST DIN 38404-C4:2000, na mestu odvzema	12.04.18 12.04.18
Vonj	brez vonja #			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	12.04.18 12.04.18

Vodja oddelka:
Franc Ribnikar, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Franc Ribnikar, dipl.san.inž. ob 19.04.2018 07:48:27

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 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 mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: Pitna voda
Številka vzorca: 18/38237; Lab. št.: 18/3854
Namen: Pogodba
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 415-1/2018-026
Vodja naloge: Andrej Obronek, dipl.san.inž.
Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki
Delovni nalog: Pogodba, 415-1/2018-026, 24.01.2018
Mesto odvzema: Vodovod Selca, zajetje Ustran I.
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 16.04.2018
Datum in ura: 12.04.2018 08:50 **Datum in ura:** 12.04.2018 12:30
Odvzel: Andrej Obronek, NLZOH OOO Kranj **Prevzel:** Marjeta Mubi

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 2016	ni najdeno	CFU/100 mL	12.04.2018 13.04.2018
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 2016	39	CFU/100 mL	12.04.2018 16.04.2018
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	12	CFU/mL	12.04.2018 16.04.2018
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	77	CFU/mL	12.04.2018 16.04.2018

Analitik:
Tatjana Pavlica, dr. vet. med. spec. higijene živil

Odgovorna oseba:
Polonica Planina, univ. dipl. biol.
Elektronsko podpisal Polonica Planina, univ. dipl. biol. ob 16.04.2018 14:40:26

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 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 izvedeni nalogi
Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2164-16/22458-18/38238

Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI
ČEŠNJICA 48
4228 Železniki

Delovni nalog: Pogodba, 415-1/2018-026, 24.01.2018

Izvajalci: Oddelek za okolje in zdravje Kranj
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Kranj

Vodja naloge: Andrej Obronek, dipl.san.inž.

Kranj, 19.04.2018

Vodja naloge:

Andrej Obronek, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Andrej Obronek, dipl.san.inž. ob 19.04.2018 07:48:06

Oddelek za okolje in zdravje Kranj
Vodja oddelka:

Franc Ribnikar, dipl.san.inž.

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.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.

Oddelek za okolje in zdravje Kranj

Gospodarska ulica 12, 4000 Kranj; T:04 20 17 100, F:04 20 17 113, E:kr.coz@nlzoh.si
Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor
ID za DDV: SI19651295; TRR: SI5601100-6000043285; BIC: BSLJSI2X, Banka Slovenije

Stran 1/2

Orbita®LIMS ver.: 1.7.2.3
verzija predloge poročila: 1.4



Podatki o vzorcu

Vzorec: Pitna voda
Številka vzorca: 18/38238
Namen: Pogodba
Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki
Vzorec odvzel: Andrej Obronek, NLZOH OOO Kranj
Čas odvzema: 12.04.2018 09:10
Mesto odvzema: Vodovod Selca, zajetje Ustran II.
Vzorec sprejel: Andrej Obronek
Kraj in čas sprejema: Kranj, 12.04.2018 12:30

Ocena skladnosti

Glede na rezultate opravljenih preiskav ugotavljamo, da vzorec pitne vode ni skladen s Pravilnikom o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015 in 51/2017). V vzorcu so najdene koliformne bakterije, 17 CFU/100ml.

Vzorec pitne vode je bil odvzet pred dezinfekcijo.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2164-16/22458-18/38238-T

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4004-16/22458-18/38238-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Pitna voda
Številka vzorca: 18/38238
Namen: Pogodba
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 415-1/2018-026
Vodja naloge: Andrej Obronek, dipl.san.inž.
Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki
Delovni nalog: Pogodba, 415-1/2018-026, 24.01.2018
Mesto odvzema: Vodovod Selca, zajetje Ustran II.
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5: 2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 12.04.2018 09:10
Odvzel: Andrej Obronek, NLZOH OOO Kranj

Sprejem vzorca

Datum in ura: 12.04.2018 12:30
Sprejel: Andrej Obronek

Datum poročila: 19.04.2018

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Temperatura zraka	12 #	°C		SIST DIN 38404-C4:2000, na mestu odvzema	12.04.18 12.04.18
Temperatura vode	8.5 #	°C		SIST DIN 38404-C4:2000, na mestu odvzema	12.04.18 12.04.18
Vonj	brez vonja #			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	12.04.18 12.04.18

Vodja oddelka:
Franc Ribnikar, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Franc Ribnikar, dipl.san.inž. ob 19.04.2018 07:48:53

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 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 mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: Pitna voda
Številka vzorca: 18/38238; Lab. št.: 18/3855
Namen: Pogodba
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 415-1/2018-026
Vodja naloge: Andrej Obronek, dipl.san.inž.
Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki
Delovni nalog: Pogodba, 415-1/2018-026, 24.01.2018
Mesto odvzema: Vodovod Selca, zajetje Ustran II.
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 16.04.2018
Datum in ura: 12.04.2018 09:10 **Datum in ura:** 12.04.2018 12:30
Odvzel: Andrej Obronek, NLZOH OOO Kranj **Prevzel:** Marjeta Mubi

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 2016	ni najdeno	CFU/100 mL	12.04.2018 13.04.2018
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 2016	17	CFU/100 mL	12.04.2018 16.04.2018
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	najdeno (<4)	CFU/mL	12.04.2018 16.04.2018
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	ocenjeno 7	CFU/mL	12.04.2018 16.04.2018

Analitik:
Tatjana Pavlica, dr. vet. med. spec. higijene živil

Odgovorna oseba:
Polonica Planina, univ. dipl. biol.
Elektronsko podpisal Polonica Planina, univ. dipl. biol. ob 16.04.2018 14:40:46

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 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 izvedeni nalogi
Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2164-16/22458-18/38239

Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI
ČEŠNJICA 48
4228 Železniki

Delovni nalog: Pogodba, 415-1/2018-026, 24.01.2018

Izvajalci: Oddelek za okolje in zdravje Kranj
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Kranj

Vodja naloge: Andrej Obronek, dipl.san.inž.

Kranj, 19.04.2018

Vodja naloge:

Andrej Obronek, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Andrej Obronek, dipl.san.inž. ob 19.04.2018 07:50:52

Oddelek za okolje in zdravje Kranj
Vodja oddelka:

Franc Ribnikar, dipl.san.inž.

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.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.

Oddelek za okolje in zdravje Kranj

Gospodarska ulica 12, 4000 Kranj; T:04 20 17 100, F:04 20 17 113, E:kr.coz@nlzoh.si
Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor
ID za DDV: SI19651295; TRR: SI5601100-6000043285; BIC: BSLJSI2X, Banka Slovenije

Stran 1/2

Orbita®LIMS ver.: 1.7.2.3
verzija predloge poročila: 1.4



Podatki o vzorcu

Vzorec: Pitna voda
Številka vzorca: 18/38239
Namen: Pogodba
Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki
Vzorec odvezel: Andrej Obronek, NLZOH OOV Kranj
Čas odvzema: 12.04.2018 09:50
Mesto odvzema: Vodovod Selca, Selca 38
Vzorec sprejel: Andrej Obronek
Kraj in čas sprejema: Kranj, 12.04.2018 12:30

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Pravilnik o pitni vodi, Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015, 51/2017, Priloga 1

Ocena skladnosti

Vzorec je skladen z upoštevanimi kriteriji.

Zdravstvena ocena

Vzorec je zdravstveno ustrezen.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2164-16/22458-18/38239-T

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4004-16/22458-18/38239-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Pitna voda
Številka vzorca: 18/38239
Namen: Pogodba
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 415-1/2018-026
Vodja naloge: Andrej Obronek, dipl.san.inž.
Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki
Delovni nalog: Pogodba, 415-1/2018-026, 24.01.2018
Mesto odvzema: Vodovod Selca, Selca 38
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5: 2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 12.04.2018 09:50
Odvzel: Andrej Obronek, NLZOH OOO Kranj

Sprejem vzorca

Datum in ura: 12.04.2018 12:30
Sprejel: Andrej Obronek

Datum poročila: 19.04.2018

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Klor-prosti	0.23 #	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2000, na mestu odvzema	12.04.18 12.04.18
Temperatura zraka	13 #	°C		SIST DIN 38404-C4:2000, na mestu odvzema	12.04.18 12.04.18
Temperatura vode	9.5 #	°C		SIST DIN 38404-C4:2000, na mestu odvzema	12.04.18 12.04.18
Vonj	brez vonja #			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	12.04.18 12.04.18

Vodja oddelka:
Franc Ribnikar, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Franc Ribnikar, dipl.san.inž. ob 19.04.2018 07:59:52

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 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 mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: Pitna voda
Številka vzorca: 18/38239; Lab. št.: 18/3856
Namen: Pogodba
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 415-1/2018-026
Vodja naloge: Andrej Obronek, dipl.san.inž.
Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki
Delovni nalog: Pogodba, 415-1/2018-026, 24.01.2018
Mesto odvzema: Vodovod Selca, Selca 38
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 16.04.2018
Datum in ura: 12.04.2018 09:50 **Datum in ura:** 12.04.2018 12:30
Odvzel: Andrej Obronek, NLZOH OOO Kranj **Prevzel:** Marjeta Mubi

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 2016	ni najdeno	CFU/100 mL	12.04.2018 13.04.2018
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 2016	ni najdeno	CFU/100 mL	12.04.2018 13.04.2018
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	najdeno (<4)	CFU/mL	12.04.2018 16.04.2018
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	najdeno (<4)	CFU/mL	12.04.2018 16.04.2018

Analitik:
Tatjana Pavlica, dr. vet. med. spec. higijene živil

Odgovorna oseba:
Polonica Planina, univ. dipl. biol.
Elektronsko podpisal Polonica Planina, univ. dipl. biol. ob 16.04.2018 14:41:05

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 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 izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2164-16/22458-18/38240

Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI
ČEŠNJICA 48
4228 Železniki

Delovni nalog: Pogodba, 415-1/2018-026, 24.01.2018

Izvajalci: Oddelek za okolje in zdravje Kranj
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Kranj
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Kranj

Vodja naloge: Andrej Obronek, dipl.san.inž.

Kranj, 20.04.2018

Vodja naloge:

Andrej Obronek, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Andrej Obronek, dipl.san.inž. ob 20.04.2018 14:03:21

Oddelek za okolje in zdravje Kranj

Vodja oddelka:

Franc Ribnikar, dipl.san.inž.

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.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.

Oddelek za okolje in zdravje Kranj

Gospodarska ulica 12, 4000 Kranj; T:04 20 17 100, F:04 20 17 113, E:kr.coz@nlzoh.si
Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor
ID za DDV: SI19651295; TRR: SI5601100-6000043285; BIC: BSLJSI2X, Banka Slovenije

Stran 1/2

Orbita®LIMS ver.: 1.7.2.3
verzija predloge poročila: 1.4



Podatki o vzorcu

Vzorec: Pitna voda
Številka vzorca: 18/38240
Namen: Pogodba
Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki
Vzorec odvezel: Andrej Obronek, NLZOH OOV Kranj
Čas odvzema: 12.04.2018 09:30
Mesto odvzema: Vodovod Selca, Selca, Taverna Rovn
Vzorec sprejel: Andrej Obronek
Kraj in čas sprejema: Kranj, 12.04.2018 12:30

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Pravilnik o pitni vodi, Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015, 51/2017, Priloga 1

Ocena skladnosti

Vzorec je skladen z upoštevanimi kriteriji.

Zdravstvena ocena

Vzorec je zdravstveno ustrezen.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2164-16/22458-18/38240-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1004-16/22458-18/38240-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4004-16/22458-18/38240-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Pitna voda
Številka vzorca: 18/38240
Namen: Pogodba
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 415-1/2018-026
Vodja naloge: Andrej Obronek, dipl.san.inž.
Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki
Delovni nalog: Pogodba, 415-1/2018-026, 24.01.2018
Mesto odvzema: Vodovod Selca, Selca, Taverna Rovn
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5: 2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 12.04.2018 09:30
Odvzel: Andrej Obronek, NLZOH OOO Kranj

Sprejem vzorca

Datum in ura: 12.04.2018 12:30
Sprejel: Andrej Obronek

Datum poročila: 20.04.2018

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Temperatura zraka	13 #	°C		SIST DIN 38404-C4:2000, na mestu odvzema	12.04.18 12.04.18
Temperatura vode	7.7 #	°C		SIST DIN 38404-C4:2000, na mestu odvzema	12.04.18 12.04.18
Vonj	brez vonja #			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	12.04.18 12.04.18

Vodja oddelka:
Franc Ribnikar, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Franc Ribnikar, dipl.san.inž. ob 20.04.2018 14:12:27

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 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:	Pitna voda	Sprejem vzorca		Datum poročila:	20.04.2018
Številka vzorca:	18/38240	Datum in ura:	12.04.2018 12:30		
Namen:	Pogodba	Sprejel:	Andrej Obronek		
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 415-1/2018-026				
Vodja naloge:	Andrej Obronek, dipl.san.inž.				
Naročnik:	OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki				
Delovni nalog:	Pogodba, 415-1/2018-026, 24.01.2018				
Mesto odvzema:	Vodovod Selca, Selca, Taverna Rovn				
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem				
Odvzem vzorca					
Datum in ura:	12.04.2018 09:30				
Odvzel:	Andrej Obronek, NLZOH OOO Kranj				

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Barva (436 nm)	<0.1 #	m-1		SIST EN ISO 7887:2012, metoda B, KR	13.04.18 13.04.18
Motnost	0.27	NTU		ISO 7027-1:2016, KR	13.04.18 13.04.18
pH	7.39			SIST ISO 10523:2010 ^[1] , KR	13.04.18 13.04.18
Električna prevodnost (20°C)	258 #	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, KR	13.04.18 13.04.18
Permanganatni indeks (oksidativnost)	0.1 #	mg/L	O2	SIST EN ISO 8467:1998 modif., KR	20.04.18 20.04.18
Amonij	<0.02 #	mg/L		SIST ISO 7150-1:1996, KR	16.04.18 16.04.18

[1] Temperatura vzorca med meritvijo: 23,0 °C.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:

mag. Andreja Dremelj, univ.dipl.kem.

Elektronsko podpisal mag. Andreja Dremelj, univ.dipl.kem. ob 20.04.2018 11:50:27

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 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 mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: Pitna voda
Številka vzorca: 18/38240; Lab. št.: 18/3857
Namen: Pogodba
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 415-1/2018-026
Vodja naloge: Andrej Obronek, dipl.san.inž.
Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki
Delovni nalog: Pogodba, 415-1/2018-026, 24.01.2018
Mesto odvzema: Vodovod Selca, Selca, Taverna Rovn
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 16.04.2018
Datum in ura: 12.04.2018 09:30 **Datum in ura:** 12.04.2018 12:30
Odvzel: Andrej Obronek, NLZOH OOO Kranj **Prevzel:** Marjeta Mubi

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 2016	ni najdeno	CFU/100 mL	12.04.2018 13.04.2018
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 2016	ni najdeno	CFU/100 mL	12.04.2018 13.04.2018
Enterokoki	ISO 7899-2:2000	ni najdeno	CFU/100 mL	12.04.2018 16.04.2018
Clostridium perfringens	ISO 14189.2013	ni najdeno	CFU/100 mL	12.04.2018 13.04.2018
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	12.04.2018 16.04.2018
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	12.04.2018 16.04.2018

Analitik:
Tatjana Pavlica, dr. vet. med. spec. higijene živil

Odgovorna oseba:
Polonica Planina, univ. dipl. biol.
Elektronsko podpisal Polonica Planina, univ. dipl. biol. ob 16.04.2018 14:41:28

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 do začetka analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.