



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2164-16/22458-17/37973

Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI
ČEŠNJICA 48
4228 Železniki

Delovni nalog: Pogodba, 415-1/2016-014 (751-16/2016), 03.02.2016

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, 20.04.2017

Vodja naloge:

Andrej Obronek, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Andrej Obronek, dipl.san.inž. ob 20.04.2017 13:29:25

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>.



Podatki o vzorcu

Vzorec: Pitna voda
Številka vzorca: 17/37973
Namen: Pogodba
Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki
Vzorec odvzel: Andrej Obronek, NLZOH OOO Kranj
Čas odvzema: 12.04.2017 08:30
Mesto odvzema: Vodovod Selca, zajetje Bodešnik
Vzorec sprejel: OMA Kranj - Izvajalci
Kraj in čas sprejema: Kranj, 12.04.2017 13:30

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 in 74/2015). V vzorcu so najdene koliformne bakterije. Pitna voda se pred distribucijo do uporabnikov dezinficira.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2164-16/22458-17/37973-T

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4004-16/22458-17/37973-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Pitna voda
Številka vzorca: 17/37973
Namen: Pogodba
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 415-1/2016-014 (751-16/2016)
Vodja naloge: Andrej Obronek, dipl.san.inž.
Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki
Delovni nalog: Pogodba, 415-1/2016-014 (751-16/2016), 03.02.2016
Mesto odvzema: Vodovod Selca, zajetje Bodešnik
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5: 2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 20.04.2017
Datum in ura: 12.04.2017 08:30 **Datum in ura:** 12.04.2017 13:30
Odvzel: Andrej Obronek, NLZOH OOO Kranj **Sprejel:** OMA Kranj - Izvajalci

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 | 5 | # °C | | SIST DIN 38404-C4:2000, na mestu odvzema | 12.04.17 12.04.17 |
| Temperatura vode | 8.8 | # °C | | SIST DIN 38404-C4:2000, na mestu odvzema | 12.04.17 12.04.17 |
| Vonj | brez vonja | # | | ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema | 12.04.17 12.04.17 |

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

Elektronsko podpisal Franc Ribnikar, dipl.san.inž. ob 20.04.2017 13:44:14

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 | Prevzem vzorca | Datum poročila: 19.04.2017 |
| Številka vzorca: | 17/37973; lab.št.: 17/3856 | Datum in ura: | 12.04.2017 13:30 |
| Namen: | Pogodba | Prevzel: | Jožica Štefančič |
| Naloga: | Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 415-1/2016-014 (751-16/2016) | | |
| Vodja naloge: | Andrej Obronek, dipl.san.inž. | | |
| Naročnik: | OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki | | |
| Delovni nalog: | Pogodba, 415-1/2016-014 (751-16/2016), 03.02.2016 | | |
| Mesto odvzema: | Vodovod Selca, zajetje Bodešnik | | |
| Stanje vzorca: | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem | | |
| Odvzem vzorca | | | |
| Datum in ura: | 12.04.2017 08:30 | | |
| Odvzel: | Andrej Obronek, NLZOH OOO Kranj | | |

Rezultati preskušanja

| Parameter | Metoda | Rezultat | Enota | Začetek / zaključek analize |
|---|-----------------|--------------|------------|-----------------------------|
| Escherichia coli | ISO 9308-1:2014 | ni najdeno | CFU/100 mL | 12.04.2017 13.04.2017 |
| Koliformne bakterije | ISO 9308-1:2014 | najdeno (<4) | CFU/100 mL | 12.04.2017 14.04.2017 |
| Skupno število mikroorganizmov pri 22°C | ISO 6222:1999 | ocenjeno 6 | CFU/mL | 12.04.2017 15.04.2017 |
| Skupno število mikroorganizmov pri 37°C | ISO 6222:1999 | najdeno (<4) | CFU/mL | 12.04.2017 14.04.2017 |

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

Odgovorna oseba:
Tatjana Pavlica, dr. vet. med. spec. higijene živil
Elektronsko podpisal Tatjana Pavlica, dr. vet. med. spec. higijene živil ob 19.04.2017 14:58:45

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: 2164-16/22458-17/37974

Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI
ČEŠNJICA 48
4228 Železniki

Delovni nalog: Pogodba, 415-1/2016-014 (751-16/2016), 03.02.2016

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, 20.04.2017

Vodja naloge:

Andrej Obronek, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Andrej Obronek, dipl.san.inž. ob 20.04.2017 13:30:07

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>.



Podatki o vzorcu

Vzorec: Pitna voda
Številka vzorca: 17/37974
Namen: Pogodba
Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki
Vzorec odvzel: Andrej Obronek, NLZOH OOO Kranj
Čas odvzema: 12.04.2017 09:40
Mesto odvzema: Vodovod Selca, zajetje Golica spodaj
Vzorec sprejel: OMA Kranj - Izvajalci
Kraj in čas sprejema: Kranj, 12.04.2017 13:30

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 in 74/2015). V vzorcu so najdene koliformne bakterije. Pitna voda se pred distribucijo do uporabnikov dezinficira.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2164-16/22458-17/37974-T
Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4004-16/22458-17/37974-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Pitna voda
Številka vzorca: 17/37974
Namen: Pogodba
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 415-1/2016-014 (751-16/2016)
Vodja naloge: Andrej Obronek, dipl.san.inž.
Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki
Delovni nalog: Pogodba, 415-1/2016-014 (751-16/2016), 03.02.2016
Mesto odvzema: Vodovod Selca, zajetje Golica spodaj
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5: 2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 20.04.2017
Datum in ura: 12.04.2017 09:40 **Datum in ura:** 12.04.2017 13:30
Odvzel: Andrej Obronek, NLZOH OOO Kranj **Sprejel:** OMA Kranj - Izvajalci

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 | 7.2 | # °C | | SIST DIN 38404-C4:2000, na mestu odvzema | 12.04.17 12.04.17 |
| Temperatura vode | 7 | # °C | | SIST DIN 38404-C4:2000, na mestu odvzema | 12.04.17 12.04.17 |
| Vonj | brez vonja | # | | ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema | 12.04.17 12.04.17 |

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

Elektronsko podpisal Franc Ribnikar, dipl.san.inž. ob 20.04.2017 13:44:23

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 | Prevzem vzorca | Datum poročila: 19.04.2017 |
| Številka vzorca: | 17/37974; lab.št.: 17/3857 | Datum in ura: | 12.04.2017 13:30 |
| Namen: | Pogodba | Prevzel: | Jožica Štefančič |
| Naloga: | Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 415-1/2016-014 (751-16/2016) | | |
| Vodja naloge: | Andrej Obronek, dipl.san.inž. | | |
| Naročnik: | OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki | | |
| Delovni nalog: | Pogodba, 415-1/2016-014 (751-16/2016), 03.02.2016 | | |
| Mesto odvzema: | Vodovod Selca, zajetje Golica spodaj | | |
| Stanje vzorca: | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem | | |
| Odvzem vzorca | | | |
| Datum in ura: | 12.04.2017 09:40 | | |
| Odvzel: | Andrej Obronek, NLZOH OOO Kranj | | |

Rezultati preskušanja

| Parameter | Metoda | Rezultat | Enota | Začetek / zaključek analize |
|---|-----------------|--------------|------------|-----------------------------|
| Escherichia coli | ISO 9308-1:2014 | ni najdeno | CFU/100 mL | 12.04.2017 13.04.2017 |
| Koliformne bakterije | ISO 9308-1:2014 | najdeno (<4) | CFU/100 mL | 12.04.2017 14.04.2017 |
| Skupno število mikroorganizmov pri 22°C | ISO 6222:1999 | najdeno (<4) | CFU/mL | 12.04.2017 15.04.2017 |
| Skupno število mikroorganizmov pri 37°C | ISO 6222:1999 | najdeno (<4) | CFU/mL | 12.04.2017 14.04.2017 |

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

Odgovorna oseba:
Tatjana Pavlica, dr. vet. med. spec. higijene živil
Elektronsko podpisal Tatjana Pavlica, dr. vet. med. spec. higijene živil ob 19.04.2017 14:59:33

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: 2164-16/22458-17/37975

Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI
ČEŠNJICA 48
4228 Železniki

Delovni nalog: Pogodba, 415-1/2016-014 (751-16/2016), 03.02.2016

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, 20.04.2017

Vodja naloge:

Andrej Obronek, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Andrej Obronek, dipl.san.inž. ob 20.04.2017 13:30:43

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>.



Podatki o vzorcu

Vzorec: Pitna voda
Številka vzorca: 17/37975
Namen: Pogodba
Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki
Vzorec odvzel: Andrej Obronek, NLZOH OOO Kranj
Čas odvzema: 12.04.2017 09:00
Mesto odvzema: Vodovod Selca, zajetje Ustran I.
Vzorec sprejel: OMA Kranj - Izvajalci
Kraj in čas sprejema: Kranj, 12.04.2017 13:30

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 in 74/2015). V vzorcu so najdene koliformne bakterije. Pitna voda se pred distribucijo do uporabnikov dezinficira.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2164-16/22458-17/37975-T
Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4004-16/22458-17/37975-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Pitna voda
Številka vzorca: 17/37975
Namen: Pogodba
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 415-1/2016-014 (751-16/2016)
Vodja naloge: Andrej Obronek, dipl.san.inž.
Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki
Delovni nalog: Pogodba, 415-1/2016-014 (751-16/2016), 03.02.2016
Mesto odvzema: Vodovod Selca, zajetje Ustran I.
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5: 2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 20.04.2017
Datum in ura: 12.04.2017 09:00 **Datum in ura:** 12.04.2017 13:30
Odvzel: Andrej Obronek, NLZOH OOO Kranj **Sprejel:** OMA Kranj - Izvajalci

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 | 8.4 | # °C | | SIST DIN 38404-C4:2000, na mestu odvzema | 12.04.17 12.04.17 |
| Temperatura vode | 5 | # °C | | SIST DIN 38404-C4:2000, na mestu odvzema | 12.04.17 12.04.17 |
| Vonj | brez vonja | # | | ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema | 12.04.17 12.04.17 |

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

Elektronsko podpisal Franc Ribnikar, dipl.san.inž. ob 20.04.2017 13:44:32

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 | Prevzem vzorca | Datum poročila: 19.04.2017 |
| Številka vzorca: | 17/37975; lab.št.: 17/3858 | Datum in ura: | 12.04.2017 13:30 |
| Namen: | Pogodba | Prevzel: | Jožica Štefančič |
| Naloga: | Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 415-1/2016-014 (751-16/2016) | | |
| Vodja naloge: | Andrej Obronek, dipl.san.inž. | | |
| Naročnik: | OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJIČA 48, 4228 Železniki | | |
| Delovni nalog: | Pogodba, 415-1/2016-014 (751-16/2016), 03.02.2016 | | |
| Mesto odvzema: | Vodovod Selca, zajetje Ustran I. | | |
| Stanje vzorca: | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem | | |
| Odvzem vzorca | | | |
| Datum in ura: | 12.04.2017 09:00 | | |
| Odvzel: | Andrej Obronek, NLZOH OOO Kranj | | |

Rezultati preskušanja

| Parameter | Metoda | Rezultat | Enota | Začetek / zaključek analize |
|---|-----------------|--------------|------------|-----------------------------|
| Escherichia coli | ISO 9308-1:2014 | ni najdeno | CFU/100 mL | 12.04.2017 13.04.2017 |
| Koliformne bakterije | ISO 9308-1:2014 | najdeno (<4) | CFU/100 mL | 12.04.2017 14.04.2017 |
| Skupno število mikroorganizmov pri 22°C | ISO 6222:1999 | 11 | CFU/mL | 12.04.2017 15.04.2017 |
| Skupno število mikroorganizmov pri 37°C | ISO 6222:1999 | ni najdeno | CFU/mL | 12.04.2017 14.04.2017 |

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

Odgovorna oseba:
Tatjana Pavlica, dr. vet. med. spec. higijene živil
Elektronsko podpisal Tatjana Pavlica, dr. vet. med. spec. higijene živil ob 19.04.2017 15:00:22

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: 2164-16/22458-17/37976

Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI
ČEŠNJICA 48
4228 Železniki

Delovni nalog: Pogodba, 415-1/2016-014 (751-16/2016), 03.02.2016

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, 20.04.2017

Vodja naloge:

Andrej Obronek, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Andrej Obronek, dipl.san.inž. ob 20.04.2017 13:31:18

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>.



Podatki o vzorcu

Vzorec: Pitna voda
Številka vzorca: 17/37976
Namen: Pogodba
Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki
Vzorec odvzel: Andrej Obronek, NLZOH OOO Kranj
Čas odvzema: 12.04.2017 09:10
Mesto odvzema: Vodovod Selca, zajetje Ustran II.
Vzorec sprejel: OMA Kranj - Izvajalci
Kraj in čas sprejema: Kranj, 12.04.2017 13:30

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 in 74/2015). V vzorcu so najdene koliformne bakterije. Pitna voda se pred distribucijo do uporabnikov dezinficira.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2164-16/22458-17/37976-T

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4004-16/22458-17/37976-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Pitna voda
Številka vzorca: 17/37976
Namen: Pogodba
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 415-1/2016-014 (751-16/2016)
Vodja naloge: Andrej Obronek, dipl.san.inž.
Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki
Delovni nalog: Pogodba, 415-1/2016-014 (751-16/2016), 03.02.2016
Mesto odvzema: Vodovod Selca, zajetje Ustran II.
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5: 2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 20.04.2017
Datum in ura: 12.04.2017 09:10 **Datum in ura:** 12.04.2017 13:30
Odvzel: Andrej Obronek, NLZOH OOO Kranj **Sprejel:** OMA Kranj - Izvajalci

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 | 5 | # °C | | SIST DIN 38404-C4:2000, na mestu odvzema | 12.04.17 12.04.17 |
| Temperatura vode | 8.5 | # °C | | SIST DIN 38404-C4:2000, na mestu odvzema | 12.04.17 12.04.17 |
| Vonj | brez vonja | # | | ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema | 12.04.17 12.04.17 |

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

Elektronsko podpisal Franc Ribnikar, dipl.san.inž. ob 20.04.2017 13:44:40

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 | Prevzem vzorca | Datum poročila: 19.04.2017 |
| Številka vzorca: | 17/37976; lab.št.: 17/3859 | Datum in ura: | 12.04.2017 13:30 |
| Namen: | Pogodba | Prevzel: | Jožica Štefančič |
| Naloga: | Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 415-1/2016-014 (751-16/2016) | | |
| Vodja naloge: | Andrej Obronek, dipl.san.inž. | | |
| Naročnik: | OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki | | |
| Delovni nalog: | Pogodba, 415-1/2016-014 (751-16/2016), 03.02.2016 | | |
| Mesto odvzema: | Vodovod Selca, zajetje Ustran II. | | |
| Stanje vzorca: | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem | | |
| Odvzem vzorca | | | |
| Datum in ura: | 12.04.2017 09:10 | | |
| Odvzel: | Andrej Obronek, NLZOH OOO Kranj | | |

Rezultati preskušanja

| Parameter | Metoda | Rezultat | Enota | Začetek / zaključek analize |
|---|-----------------|--------------|------------|-----------------------------|
| Escherichia coli | ISO 9308-1:2014 | ni najdeno | CFU/100 mL | 12.04.2017 13.04.2017 |
| Koliformne bakterije | ISO 9308-1:2014 | najdeno (<4) | CFU/100 mL | 12.04.2017 14.04.2017 |
| Skupno število mikroorganizmov pri 22°C | ISO 6222:1999 | najdeno (<4) | CFU/mL | 12.04.2017 15.04.2017 |
| Skupno število mikroorganizmov pri 37°C | ISO 6222:1999 | ni najdeno | CFU/mL | 12.04.2017 14.04.2017 |

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

Odgovorna oseba:
Tatjana Pavlica, dr. vet. med. spec. higijene živil
Elektronsko podpisal Tatjana Pavlica, dr. vet. med. spec. higijene živil ob 19.04.2017 15:01:07

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: 2164-16/22458-17/37977

Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI
ČEŠNJICA 48
4228 Železniki

Delovni nalog: Pogodba, 415-1/2016-014 (751-16/2016), 03.02.2016

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, 21.04.2017

Vodja naloge:

Andrej Obronek, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Andrej Obronek, dipl.san.inž. ob 21.04.2017 13:07:56

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.: 1.7.1.4
verzija predloge poročila: 1.4



Podatki o vzorcu

Vzorec: Pitna voda
Številka vzorca: 17/37977
Namen: Pogodba
Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki
Vzorec odvezel: Andrej Obronek, NLZOH OOO Kranj
Čas odvzema: 12.04.2017 10:20
Mesto odvzema: Vodovod Selca, Selca, Štefanova klet
Vzorec sprejel: OMA Kranj - Izvajalci
Kraj in čas sprejema: Kranj, 12.04.2017 13:30

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

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

Ocena skladnosti

Vzorec je skladen z upoštevanimi kriteriji.

Zdravstvena ocena

Vzorec je zdravstveno ustrezen.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2164-16/22458-17/37977-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1004-16/22458-17/37977-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4004-16/22458-17/37977-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Pitna voda
Številka vzorca: 17/37977
Namen: Pogodba
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 415-1/2016-014 (751-16/2016)
Vodja naloge: Andrej Obronek, dipl.san.inž.
Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki
Delovni nalog: Pogodba, 415-1/2016-014 (751-16/2016), 03.02.2016
Mesto odvzema: Vodovod Selca, Selca, Štefanova klet
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5: 2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 21.04.2017
Datum in ura: 12.04.2017 10:20 **Datum in ura:** 12.04.2017 13:30
Odvzel: Andrej Obronek, NLZOH OOO Kranj **Sprejel:** OMA Kranj - Izvajalci

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 | 8 | # °C | | SIST DIN 38404-C4:2000, na mestu odvzema | 12.04.17 12.04.17 |
| Temperatura vode | 10.2 | # °C | | SIST DIN 38404-C4:2000, na mestu odvzema | 12.04.17 12.04.17 |
| Klor-prosti | 0.23 | # mg/L | | SIST EN ISO 7393-2:2000, na mestu odvzema | 12.04.17 12.04.17 |
| Vonj | brez vonja | # | | ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema | 12.04.17 12.04.17 |

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

Elektronsko podpisal Franc Ribnikar, dipl.san.inž. ob 21.04.2017 13:16:46

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 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 | Prevzem vzorca | Datum poročila: 21.04.2017 |
| Številka vzorca: | 17/37977 | Datum in ura: | 12.04.2017 13:35 |
| Namen: | Pogodba | Prevzel: | Nataša Učakar |
| Naloga: | Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 415-1/2016-014 (751-16/2016) | | |
| Vodja naloge: | Andrej Obronek, dipl.san.inž. | | |
| Naročnik: | OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki | | |
| Delovni nalog: | Pogodba, 415-1/2016-014 (751-16/2016), 03.02.2016 | | |
| Mesto odvzema: | Vodovod Selca, Selca, Štefanova klet | | |
| Stanje vzorca: | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem | | |
| Odvzem vzorca | | | |
| Datum in ura: | 12.04.2017 10:20 | | |
| 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 | 13.04.17 13.04.17 |
| Motnost | 0.49 | NTU | | SIST EN ISO 7027:2000, KR | 13.04.17 13.04.17 |
| pH | 7.73 | | | SIST ISO 10523:2010 ^[1] , KR | 13.04.17 13.04.17 |
| Električna prevodnost (20°C) | 128 | # µS/cm | | SIST EN 27888: 1998, KR | 13.04.17 13.04.17 |
| Kemijska potreba po kisiku (oksidativnost) | <0.1 | # mg/L | O ₂ | SIST EN ISO 8467:1998 modif., KR | 14.04.17 14.04.17 |
| Amonij | <0.02 | # mg/L | | SIST ISO 7150-1:1996, KR | 13.04.17 13.04.17 |

[1] Temperatura vzorca med meritvijo: 22,8 °C.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:

Mojca Fister, univ.dipl.inž. spec.san.kem.

Elektronsko podpisal Mojca Fister, univ.dipl.inž. spec.san.kem. ob 21.04.2017 09:42:47

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 mikrobiološkem preskušanju

| | | | |
|-------------------------|---|-----------------------|-----------------------------------|
| Vzorec: | Pitna voda | Prevzem vzorca | Datum poročila: 19.04.2017 |
| Številka vzorca: | 17/37977; lab.št.: 17/3860 | Datum in ura: | 12.04.2017 13:30 |
| Namen: | Pogodba | Prevzel: | Jožica Štefančič |
| Naloga: | Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 415-1/2016-014 (751-16/2016) | | |
| Vodja naloge: | Andrej Obronek, dipl.san.inž. | | |
| Naročnik: | OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki | | |
| Delovni nalog: | Pogodba, 415-1/2016-014 (751-16/2016), 03.02.2016 | | |
| Mesto odvzema: | Vodovod Selca, Selca, Štefanova klet | | |
| Stanje vzorca: | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem | | |
| Odvzem vzorca | | | |
| Datum in ura: | 12.04.2017 10:20 | | |
| Odvzel: | Andrej Obronek, NLZOH OOO Kranj | | |

Rezultati preskušanja

| Parameter | Metoda | Rezultat | Enota | Začetek / zaključek analize |
|---|-----------------|------------|------------|-----------------------------|
| Escherichia coli | ISO 9308-1:2014 | ni najdeno | CFU/100 mL | 12.04.2017 13.04.2017 |
| Enterokoki | ISO 7899-2:2000 | ni najdeno | CFU/100 mL | 12.04.2017 14.04.2017 |
| Clostridium perfringens | ISO 14189:2013 | ni najdeno | CFU/100 mL | 12.04.2017 13.04.2017 |
| Koliformne bakterije | ISO 9308-1:2014 | ni najdeno | CFU/100 mL | 12.04.2017 13.04.2017 |
| Skupno število mikroorganizmov pri 22°C | ISO 6222:1999 | ni najdeno | CFU/mL | 12.04.2017 15.04.2017 |
| Skupno število mikroorganizmov pri 37°C | ISO 6222:1999 | ni najdeno | CFU/mL | 12.04.2017 14.04.2017 |

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

Odgovorna oseba:
Tatjana Pavlica, dr. vet. med. spec. higijene živil
Elektronsko podpisal Tatjana Pavlica, dr. vet. med. spec. higijene živil ob 19.04.2017 15:01:50

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: 2164-16/22458-17/37978

Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI
ČEŠNJICA 48
4228 Železniki

Delovni nalog: Pogodba, 415-1/2016-014 (751-16/2016), 03.02.2016

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, 20.04.2017

Vodja naloge:

Andrej Obronek, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Andrej Obronek, dipl.san.inž. ob 20.04.2017 13:33:41

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>.



Podatki o vzorcu

Vzorec: Pitna voda
Številka vzorca: 17/37978
Namen: Pogodba
Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki
Vzorec odvezel: Andrej Obronek, NLZOH OOV Kranj
Čas odvzema: 12.04.2017 10:00
Mesto odvzema: Vodovod Selca, vodohran Golica
Vzorec sprejel: OMA Kranj - Izvajalci
Kraj in čas sprejema: Kranj, 12.04.2017 13:30

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

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

Ocena skladnosti

Vzorec je skladen z upoštevanimi kriteriji.

Zdravstvena ocena

Vzorec je zdravstveno ustrezen.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2164-16/22458-17/37978-T

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4004-16/22458-17/37978-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Pitna voda
Številka vzorca: 17/37978
Namen: Pogodba
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 415-1/2016-014 (751-16/2016)
Vodja naloge: Andrej Obronek, dipl.san.inž.
Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki
Delovni nalog: Pogodba, 415-1/2016-014 (751-16/2016), 03.02.2016
Mesto odvzema: Vodovod Selca, vodohran Golica
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5: 2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 20.04.2017
Datum in ura: 12.04.2017 10:00 **Datum in ura:** 12.04.2017 13:30
Odvzel: Andrej Obronek, NLZOH OOO Kranj **Sprejel:** OMA Kranj - Izvajalci

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 | 7 | # °C | | SIST DIN 38404-C4:2000, na mestu odvzema | 12.04.17 12.04.17 |
| Temperatura vode | 7.6 | # °C | | SIST DIN 38404-C4:2000, na mestu odvzema | 12.04.17 12.04.17 |
| Vonj | brez vonja | # | | ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema | 12.04.17 12.04.17 |

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

Elektronsko podpisal Franc Ribnikar, dipl.san.inž. ob 20.04.2017 13:44:50

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 | Prevzem vzorca | Datum poročila: 19.04.2017 |
| Številka vzorca: | 17/37978; lab.št.: 17/3861 | Datum in ura: | 12.04.2017 13:30 |
| Namen: | Pogodba | Prevzel: | Jožica Štefančič |
| Naloga: | Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 415-1/2016-014 (751-16/2016) | | |
| Vodja naloge: | Andrej Obronek, dipl.san.inž. | | |
| Naročnik: | OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki | | |
| Delovni nalog: | Pogodba, 415-1/2016-014 (751-16/2016), 03.02.2016 | | |
| Mesto odvzema: | Vodovod Selca, vodohran Golica | | |
| Stanje vzorca: | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem | | |
| Odvzem vzorca | | | |
| Datum in ura: | 12.04.2017 10:00 | | |
| Odvzel: | Andrej Obronek, NLZOH OOO Kranj | | |

Rezultati preskušanja

| Parameter | Metoda | Rezultat | Enota | Začetek / zaključek analize |
|---|-----------------|--------------|------------|-----------------------------|
| Escherichia coli | ISO 9308-1:2014 | ni najdeno | CFU/100 mL | 12.04.2017 13.04.2017 |
| Koliformne bakterije | ISO 9308-1:2014 | ni najdeno | CFU/100 mL | 12.04.2017 13.04.2017 |
| Skupno število mikroorganizmov pri 22°C | ISO 6222:1999 | najdeno (<4) | CFU/mL | 12.04.2017 15.04.2017 |
| Skupno število mikroorganizmov pri 37°C | ISO 6222:1999 | ni najdeno | CFU/mL | 12.04.2017 14.04.2017 |

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

Odgovorna oseba:
Tatjana Pavlica, dr. vet. med. spec. higijene živil
Elektronsko podpisal Tatjana Pavlica, dr. vet. med. spec. higijene živil ob 19.04.2017 15:02:45

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>.