



Egz. 1

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ
Geologijos įmonių, Lietuvos karjerų ir Lietuvos
vandens tiekėjų asociacijų narė

Objekto Nr. 3751

Geologiniai tyrimai, aplinkos monitoringas, poveikio
aplinkai vertinimas, užterštų teritorijų tvarkymas

Leidimas tirti žemės gelmes 2020-07-01 Nr.13

**KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS PAPLŪDIMIŲ IR
POILSIAVIEČIŲ MAUDYKLŲ MONITORINGO TARPINĖ
ATASKAITA
(PAGAL 2023 M. RUGPJŪČIO 22 D. VANDENS TYRIMŲ DUOMENIS)**

UŽSAKOVAS Klaipėdos rajono savivaldybės
administracija

PARENGĖ UAB „GROTA“
Aplinkos monitoringo darbų vadovė
Deimantė Šlėguvienė

Direktorius Antanas Marcinonis


.....
(parašas)



Vilnius, 2023 m. rugpjūtis

ĮVADAS

Klaipėdos rajono savivaldybės administracija, įgyvendindama Klaipėdos rajono savivaldybės aplinkos monitoringo 2021–2025 m. programą, 2021 m. lapkričio mėn. su UAB „GROTA“ pasirašė paslaugų viešojo pirkimo – pardavimo sutartį dėl Klaipėdos rajono savivaldybės paviršinio vandens monitoringo vykdymo. Šios sutarties pagrindu 2022 m. buvo pradėtas vykdyti paplūdimių ir poilsiaviečių maudyklų monitoringas bei parengta ši 2023 m. tarpinė paplūdimių ir poilsiaviečių maudyklų monitoringo ataskaita pagal 2023 m. rugpjūčio 22 d. imtų vandens mėginių tyrimų duomenis.

1. PABLŪDIMIŲ IR POILSIAVIEČIŲ MAUDYKLŲ MONITORINGAS

Stebimi parametrai. Remiantis Klaipėdos rajono savivaldybės aplinkos monitoringo 2021–2025 m. programa [3], maudyklų vandenyje buvo nustatinėjami šie parametrai:

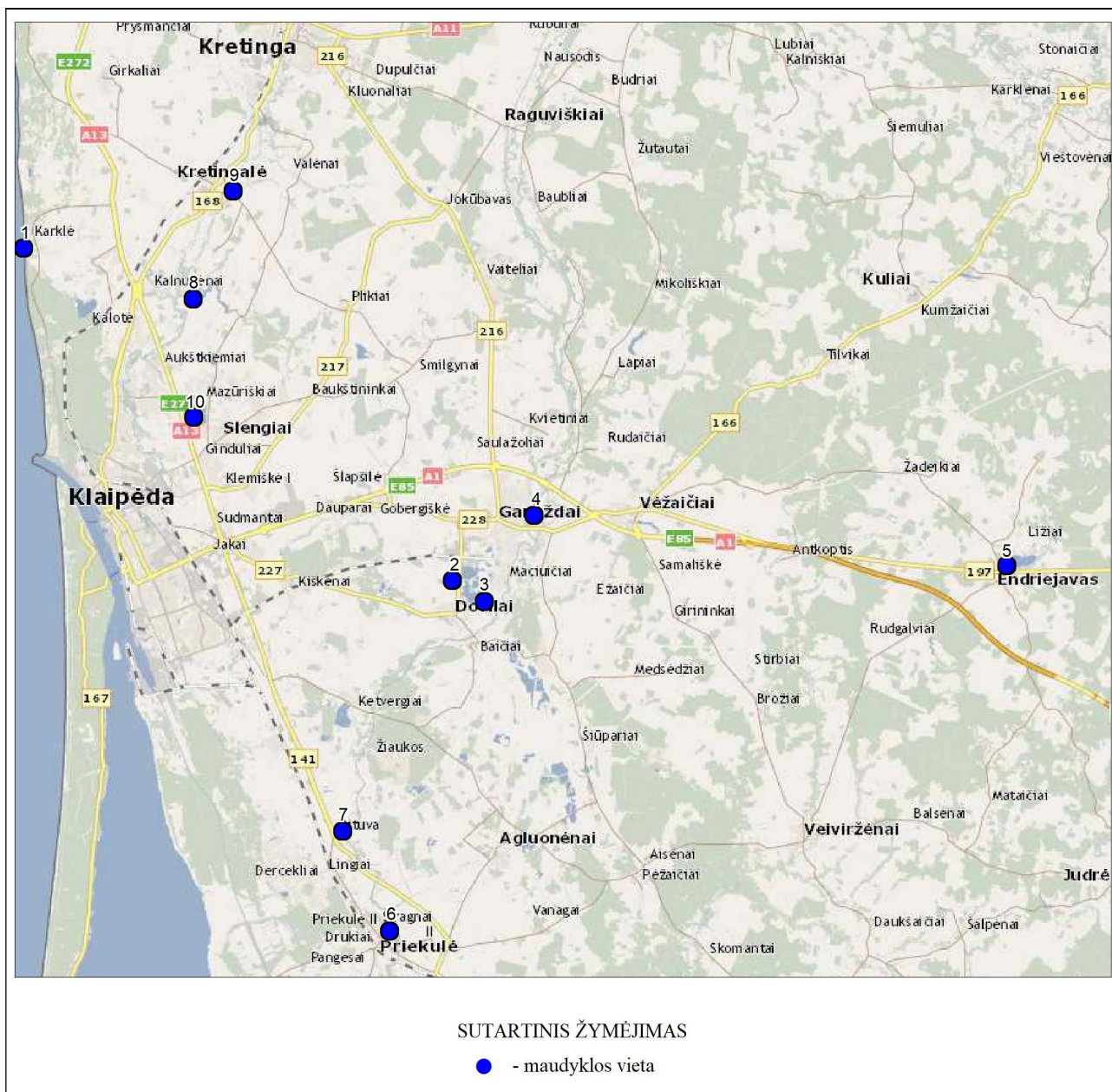
- Mikrobiologiniai: žarniniai enterokokai (*Intestinal Enterococci*) kolonijas sudarančių vienetų skaičius 100 ml; žarninių lazdelių (*Escherichia coli*) kolonijas sudarančių vienetų skaičius 100 ml.
- Fizikiniai: tarša dervų likučiais, stiklu, plastiku, gumos ir kitomis atliekomis.

Stebėjimų periodiškumas. Monitoringo programoje [3] numatyta, kad maudyklų vandens telkinių vandens kokybės tyrimai nurodytose vietose atliekami sezono metu nuo birželio 1 d. iki rugsėjo 15 d. kas dvi savaites. O iš kiekvienos maudyklos vienas vandens mėginys turi būti paimtas ne anksčiau kaip prieš 10 dienų prieš kiekvieno maudymosi pradžią.

Monitoringo vietos. Paplūdimių ir poilsiaviečių maudyklų kokybės tyrimų vietos Klaipėdos r. savivaldybės teritorijoje pateiktos 1.1 lentelėje ir 1.1 paveiksle.

1.1. lentelė. Klaipėdos rajono savivaldybės paplūdimių ir poilsiaviečių maudyklų kokybės tyrimų vietos 2021–2025 metų monitoringo metu

Tyrimo vietos numeris žr. 1.1 pav.	Tyrimo vietos pavadinimas	Koordinatės	
		X	Y
1.	Baltijos jūra ties Karklės kaimo I senosiomis kapinėmis	6189776	316055
2.	Gargždų Skaidrusis karjeras	6176032	334264
3.	Dovilų I karjeras	6174961	334655
4.	Minijos upė ties Gargždais	6178380	337170
5.	Kapstato ežeras	6176536	357591
6.	Minijos upė ties Priekule	6161351	331298
7.	Minijos upė ties Dituva	6165507	329348
8.	Laukžemio tvenkinys	6187644	323122
9.	Danės upė	6192048	324711
10.	Slengių karjeras (Slengių k.)	6182732	323145



1.1.pav. Paplūdimių ir poilsiaviečių maudyklų kokybės tyrimo vietas Klaipėdos r. savivaldybėje

1.1. Paplūdimių ir poilsiaviečių maudyklų vandens tyrimų metodika ir taršos vertinimo kriterijai

Mėginiai imti monitoringo programoje [3] nurodytose vietose, pasemiant vandenį tiesiai į laboratorinę tarą bei nedelsiant vėsinant šaltkrepyšyje. Ėminių vėsinimas pradėtas nedelsiant po jų paėmimo.

Vandens tyrimai atlikti Nacionalinės visuomenės sveikatos priežiūros laboratorijos Klaipėdos skyriuje.

Monitoringo programoje [3] nurodyta, kad paplūdimių ir poilsiaviečių maudyklų vandens kokybė turi būti vertinama pagal Lietuvos higienos norma HN 92:2018 „Paplūdimiai ir jų maudyklų vandens kokybė“. Šioje higienos normoje yra nustatyti vandens kokybės mikrobiologiniai

parametrai ir jų vertės (žr. 1.2 lentelę), o maudyklų vandens kokybės mikrobiologinių parametru vertės turi neviršyti minėtoje lentelėje nurodytų verčių.

1.2 lentelė. Maudyklų vandens kokybės mikrobiologiniai parametrai, jų vertės ir mėginių ėmimo periodiškumas [4]

Mikrobiologiniai parametrai	Privalomos vertės	Minimalus mėginių ėmimo periodiškumas	Tyrimo metodas
1. Žarninių enterokokų (<i>Intestinal Enterococci</i>) kolonijas sudarančių vienetų skaičius 100 ml, ne daugiau kaip	100	Kas dvi savaites	LST EN ISO 7899-1+Ac:2000. Vandens kokybė. Žarninių enterokokų aptikimas paviršiniuose vandenyse bei nuotekose ir jų skaičiavimas. 1 dalis. Sumažintasis (tikėtiniausio skaičiaus) metodas (toliau – LST EN ISO 7899-1+Ac:2000) arba LST EN ISO 7899-2:2001. Vandens kokybė. Žarninių enterokokų aptikimas ir skaičiavimas. 2 dalis. Membraninio filtravimo metodas (toliau – LST EN ISO 7899-2:2001)
2. Žarninių lazdelių (<i>Escherichia coli</i>) kolonijas sudarančių vienetų skaičius 100 ml, ne daugiau kaip	1 000	Kas dvi savaites	LST EN ISO 9308-3+Ac:2000. Vandens kokybė. <i>Escherichia coli</i> ir koliforminių bakterijų aptikimas paviršiniuose vandenyse ir nuotekose bei jų skaičiavimas. 3 dalis. Sumažintasis (tikėtiniausio skaičiaus) metodas, sėjant skystoje terpėje (toliau – LST EN ISO 9308-3+Ac:2000) arba LST EN ISO 9308-2:2014. Vandens kokybė. Žarnyno lazdelių (<i>Escherichia coli</i>) ir koliforminių bakterijų skaičiavimas. 2 dalis. Tikimiausiojo skaičiaus metodas (toliau – LST EN ISO 9308-2:2014)

1.2. Paplūdimių ir poilsiaviečių maudyklų 2023 m. tyrimai ir rezultatai

Žemiau esančioje 1.3 lentelėje pateikti 2023 m. rugpjūčio 22 d. maudyklose paimtų vandens ėminių tyrimų rezultatai.

1.3. lentelė. Paplūdimių ir poilsiaviečių maudyklų vandens ėminių, paimtų 2023 m. rugpjūčio mėn. 22 d., tyrimų rezultatų suvestinė

Tyrimo vietos numeris žr. 1.1 pav.	Ėminio paėmimo vietos žymėjimas ir vieta	Ėminių ėmimo data	Žarninių lazdelių (<i>Escherichia coli</i>) skaičius	Žarninių enterokokų (<i>Intestinal Enterococci</i>) skaičius	Vandens/oro temp. T
			KSV/100 ml	KSV/100 ml	°C
1	Baltijos jūra ties Karklės kaimo I senosiomis kapinėmis	2023-08-22	35,9	<1,0	+20,5/+19
2	Gargždų Skaidrusis karjeras	2023-08-22	7,5	4,0	+22,5/+18
3	Dovilų I karjeras	2023-08-22	19,7	37	+22,9/+19
4	Minijos upė ties Gargždais	2023-08-22	11,0	14,0	+20,2/+17
5	Kapstato ežeras	2023-08-22	8,5	3,0	+21,8/+16
6	Minijos upė ties Priekule	2023-08-22	4,1	16,0	+19,9/+19
7	Minijos upė ties Dituva	2023-08-22	104,3	10	+19,9/+19
8	Laukžemio tvenkinys	2023-08-22	76,7	12,0	+21,9/+19
9	Danės upė	2023-08-22	3,0	16,0	+19,5/+19
10	Slengių karjeras (Slengių k.)	2023-08-2	22,6	4,0	+21,9/+19

Iš 1.3 lentelės matyti, kad žarninių lazdelių (*Escherichia coli*) skaičius ir žarninių enterokokų (*Intestinal Enterococci*) skaičius nebuvo viršytas nei vienoje maudykloje.

Maudyklų vandens ėminių ėmimo metu visose maudyklose nuolaužų, plūduriuojančių medžiagų, dervų likučių, stiklo, plastiko, gumos ir kitų atliekų neaptikta.

LITERATŪRA

1. Lietuvos Respublikos aplinkos monitoringo įstatymas.
2. Bendrieji savivaldybių aplinkos monitoringo nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2021 m. vasario 26 d. įsakymu Nr. D1-117 „Dėl Bendrųjų savivaldybių aplinkos monitoringo nuostatų patvirtinimo“.
3. Klaipėdos rajono savivaldybės aplinkos monitoringo programa 2021–2025 metams, Vilniaus Gedimino technikos universiteto Aplinkos apsaugos institutas. Vilnius, 2021.
4. Lietuvos higienos norma HN 92:2018 „Paplūdimiai ir jų maudyklų vandens kokybė“.



PRIEDAI



1. Tyrimų protokolai

NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS
KLAIPĖDOS SKYRIUS

Bijūnų g. 6, LT-91206 Klaipėda, Tel. (8-46) 38-31-13, faksas (8-46) 38-01-88, el.paštas priimamasis.klaipeda@nvspl.lt

Puslapis 1 - 1

MIKROBIOLOGINIO TYRIMO PROTOKOLAS Nr. MA-KL 16401/2023

20 23 m. rugpjūčio 24 d.

Užsakovas, adresas: UAB "GROTA", Eišiškių pl. 26, 02184 Vilnius

[E]

Sutartis (pažymėkite X) [] nėra [X] yra data 20 22 - 05 - 05 Nr. ST-PS-1-87

Telefonas 852167471 El.paštas: info@grota.lt; deimante@grota. Paėmimo akto-užsakymo Nr.: V-KL 4383

Mėginių pristatymo data, laikas, mėginio temperatūra (jei reikia) 2023-08-22, 13.45 val., +8 °C

Užsakovo pateikta informacija:

Pristatyti mėginiai (mėginio pavadinimas, įpakavimo būdas, pristatyto mėginio kiekis(kg,l), gamintojas, metodas, pagal kurį pagamintas tiriamasis mėginys, partijos dydis, pagaminimo data, realizavimo data, laikas, kita užsakovo pateikta informacija):

Vanduo iš Baltijos jūros ties Karklės kaimo senosiomis kapinėmis, sterilus stiklinis butelis, 0,5 l

Mėginių atrinkimo vieta Klaipėdos rajono savivaldybės maudyklos, ND nenurodytas
ir dokumento žymuo

(objekto pavadinimas ir adresas)

Mėginius atrinko: Grėžėjo padėjėjas Rokas Valiukevičius

(įstaiga, skyrius, pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginių atrinkimo data, laikas, temperatūra: 2023-08-22, 11.40 val., +20,5 °C

Mėginius pristatė Grėžėjo padėjėjas Rokas Valiukevičius

(įstaiga, vardas ir pavardė)

Tyrimas pradėtas: 2023-08-22

Tyrimų rezultatai:

Mėginio pavadinimas Vanduo iš Baltijos jūros ties Karklės kaimo senosiomis kapinėmis

Mėginio registravimo Nr.	Tyrimas atliktas pagal metodą	Ieškomi mikroorganizmai	Tyrimų rezultatai	± U
MA 16401	<i>LST EN ISO 9308-2:2014 (N)</i>	Žarnyno lazdelių (<i>Escherichia coli</i>) tikimiausias skaičius	KSV/100 ml 35,9	
	<i>LST EN ISO 7899-2:2001 (N)</i>	Žarninių enterokokų skaičius	KSV/100 ml < 1,0	

Papildomi duomenys, pastabos: nenurodyta

Tyrimų atlikimo data: 2023-08-24

Tyrimus atliko: Mikrobiologijos specialistė Gintarė Vasiljeviienė

(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: Klaipėdos skyriaus Mikrobiologinių tyrimų poskyrio vedėja Ramutė Staponkienė

(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Paiškinimai:	1. U - pateikta išplėstoji neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio k=2, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasiklovimo lygį.
	2. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais.
	3. N - neakredituotas metodas.
	4. Tyrimų protokolo dauginimas dalimis, be raštiško Laboratorijos padalinio vadovo sutikimo, negalimas.
	5. Tyrimų protokolo perdavimo būdas [E]-el.paštu.

**NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS
KLAIPĖDOS SKYRIUS**

Bijūnų g. 6, LT-91206 Klaipėda, Tel. (8-46) 38-31-13, faksas (8-46) 38-01-88, el.paštas priimamasis.klaipeda@nvspl.lt

Puslapis 1 - 1

MIKROBIOLOGINIO TYRIMO PROTOKOLAS Nr. MA-KL 16404/2023

20 23 m. rugpjūčio 24 d.

Užsakovas, adresas: **UAB "GROTA", Eišiškių pl. 26, 02184 Vilnius**

[E]

Sutartis (pažymėkite X) nėra yra data 20 22 - 05 - 05 Nr. ST-PS-1-87

Telefonas 852167471 El.paštas: info@grota.lt; deimante@grota. Paėmimo akto-užsakymo Nr.: V-KL 4383

Mėginių pristatymo data, laikas, mėginio temperatūra (jei reikia) 2023-08-22, 13.45 val., +8 °C

Užsakovo pateikta informacija:

Pristatyti mėginiai (mėginio pavadinimas, įpakavimo būdas, pristatyto mėginio kiekis(kg,l), gamintojas, metodas, pagal kurį pagamintas tiriamasis mėginys, partijos dydis, pagaminimo data, realizavimo data, laikas, kita užsakovo pateikta informacija):

Vanduo iš Minijos upės ties Gargždais, sterilus stiklinis butelis, 0,5 l

Mėginių atrinkimo vieta Klaipėdos rajono savivaldybės maudyklos, ND nenurodytas
ir dokumento žymuo

(objekto pavadinimas ir adresas)

Mėginius atrinko: **Grėžėjo padėjėjas Rokas Valiukevičius**

(įstaiga, skyrius, pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginių atrinkimo data, laikas, temperatūra: 2023-08-22, 8.45 val., +20,2 °C

Mėginius pristatė **Grėžėjo padėjėjas Rokas Valiukevičius**

(įstaiga, vardas ir pavardė)

Tyrimas pradėtas: 2023-08-22

Tyrimų rezultatai:

Mėginio pavadinimas **Vanduo iš Minijos upės ties Gargždais**

Mėginio registravimo Nr.	Tyrimas atliktas pagal metodą	Ieškomi mikroorganizmai	Tyrimų rezultatai	± U
MA 16404	<i>LST EN ISO 9308-2:2014 (N)</i>	Žarnyno lazdelių (<i>Escherichia coli</i>) tikimiausias skaičius KSV/100 ml	11,0	
	<i>LST EN ISO 7899-2:2001 (N)</i>	Žarninių enterokokų skaičius KSV/100 ml	14,0	

Papildomi duomenys, pastabos: **nenurodyta**

Tyrimų atlikimo data: 2023-08-24

Tyrimus atliko: **Mikrobiologijos specialistė Gintarė Vasiljeviėnė**

(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: **Klaipėdos skyriaus Mikrobiologinių tyrimų poskyrio vedėja Ramutė Staponkienė**

(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Paaiškinimai:	1. U - pateikta išplėtoji neapibrėžtis apskaičiuota standartinė neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio k=2, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasiklovimo lygį.
	2. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais.
	3. N - neakredituotas metodas.
	4. Tyrimų protokolo dauginimas dalimis, be raštiško Laboratorijos padalinio vadovo sutikimo, negalimas.
	5. Tyrimų protokolo perdavimo būdas [E]-el.paštu.

**NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS
KLAIPĖDOS SKYRIUS**

Bijūnų g. 6, LT-91206 Klaipėda, Tel. (8-46) 38-31-13, faksas (8-46) 38-01-88, el.paštas priimamasis.klaipeda@nvspl.lt

Puslapis 1 - 1

MIKROBIOLOGINIO TYRIMO PROTOKOLAS Nr. MA-KL 16405/2023

20 23 m. rugpjūčio 24 d.

Užsakovas, adresas: **UAB "GROTA", Eišiškių pl. 26, 02184 Vilnius** [E]

Sutartis (pažymėkite X) [] nėra [X] yra data 20 22 - 05 - 05 Nr. ST-PS-1-87

Telefonas 852167471 El.paštas: info@grota.lt; deimante@grota. Paėmimo akto-užsakymo Nr.: V-KL 4383

Mėginių pristatymo data, laikas, mėginio temperatūra (jei reikia) 2023-08-22, 13.45 val., +8 °C

Užsakovo pateikta informacija:

Pristatyti mėginiai (mėginio pavadinimas, įpakavimo būdas, pristatyto mėginio kiekis(kg,l), gamintojas, metodas, pagal kurį pagamintas tiriamasis mėginys, partijos dydis, pagaminimo data, realizavimo data, laikas, kita užsakovo pateikta informacija):

Vanduo iš Kapstato ežero, sterilus stiklinis butelis, 0,5 l

Mėginių atrinkimo vieta **Klaipėdos rajono savivaldybės maudyklos, ND nenurodytas**
ir dokumento žymuo

(objekto pavadinimas ir adresas)

Mėginius atrinko: **Grėžėjo padėjėjas Rokas Valiukevičius**

(įstaiga, skyrius, pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginių atrinkimo data, laikas, temperatūra: **2023-08-22, 8.15 val., +21,8 °C**

Mėginius pristatė **Grėžėjo padėjėjas Rokas Valiukevičius**

(įstaiga, vardas ir pavardė)

Tyrimas pradėtas: **2023-08-22**

Tyrimų rezultatai:

Mėginio pavadinimas **Vanduo iš Kapstato ežero**

Mėginio registravimo Nr.	Tyrimas atliktas pagal metodą	Ieškomi mikroorganizmai	Tyrimų rezultatai	± U
MA 16405	LST EN ISO 9308-2:2014 (N)	Žarnyno lazdelių (<i>Escherichia coli</i>) tikimiausias skaičius	KSV/100 ml	8,5
	LST EN ISO 7899-2:2001 (N)	Žarninių enterokokų skaičius	KSV/100 ml	3,0

Papildomi duomenys, pastabos: **nenurodyta**

Tyrimų atlikimo data: **2023-08-24**

Tyrimus atliko: **Mikrobiologijos specialistė Gintarė Vasiljeviėnė**

(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: **Klaipėdos skyriaus Mikrobiologinių tyrimų poskyrio vedėja Ramutė Staponkienė**

(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Paaškinimai:	1. U - pateikta išplėtoji neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio k=2, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasiklovimo lygį.
	2. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais iširtais mėginiais.
	3. N - neakredituotas metodas.
	4. Tyrimų protokolo dauginimas dalimis, be raštiško Laboratorijos padalinio vadovo sutikimo, negalimas.
	5. Tyrimų protokolo perdavimo būdas [E]-el.paštu.

**NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS
KLAIPĖDOS SKYRIUS**

Bijūnų g. 6, LT-91206 Klaipėda, Tel. (8-46) 38-31-13, faksas (8-46) 38-01-88, el.paštas priimamasis.klaipeda@nvspl.lt

Puslapis 1 - 1

MIKROBIOLOGINIO TYRIMO PROTOKOLAS Nr. MA-KL 16410/2023

20 23 m. rugpjūčio 24 d.

Užsakovas, adresas: **UAB "GROTA", Eišiškių pl. 26, 02184 Vilnius**

[E]

Sutartis (pažymėkite X) [] nėra [X] yra data 20 22 – 05 – 05 Nr. ST-PS-1-87

Telefonas 852167471 El.paštas: info@grota.lt; deimante@grota. Paėmimo akto-užsakymo Nr.: V-KL 4383

Mėginių pristatymo data, laikas, mėginio temperatūra (jei reikia) 2023-08-22, 13.45 val., +8 °C

Užsakovo pateikta informacija:

Pristatyti mėginiai (mėginio pavadinimas, įpakavimo būdas, pristatyto mėginio kiekis(kg,l), gamintojas, metodas, pagal kurį pagamintas tiriamasis mėginys, partijos dydis, pagaminimo data, realizavimo data, laikas, kita užsakovo pateikta informacija):

Vanduo iš Slengių karjero (Slengių k.), sterilus stiklinis butelis, 0,5 l

Mėginių atrinkimo vieta **Klaipėdos rajono savivaldybės maudyklos, ND nenurodytas**
ir dokumento žymuo

(objekto pavadinimas ir adresas)

Mėginius atrinko: **Grėžėjo padėjėjas Rokas Valiukevičius**

(įstaiga, skyrius, pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginių atrinkimo data, laikas, temperatūra: **2023-08-22, 10.25 val., +21,9 °C**

Mėginius pristatė **Grėžėjo padėjėjas Rokas Valiukevičius**

(įstaiga, vardas ir pavardė)

Tyrimas pradėtas: **2023-08-22**

Tyrimų rezultatai:

Mėginio pavadinimas **Vanduo iš Slengių karjero (Slengių k.)**

Mėginio registravimo Nr.	Tyrimas atliktas pagal metodą	Ieškomi mikroorganizmai	Tyrimų rezultatai	± U
MA 16410	LST EN ISO 9308-2:2014 (N)	Žarnyno lazdelių (Escherichia coli) tikimiausias skaičius	KSV/100 ml	22,6
	LST EN ISO 7899-2:2001 (N)	Žarninių enterokokų skaičius	KSV/100 ml	4,0

Papildomi duomenys, pastabos: **nenurodyta**

Tyrimų atlikimo data: **2023-08-24**

Tyrimus atliko: **Mikrobiologijos specialistė Gintarė Vasiljevienė**

(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: **Klaipėdos skyriaus Mikrobiologinių tyrimų poskyrio vedėja Ramutė Staponkienė**

(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

R. Staponkienė

Paaiškinimai:	1. U - pateikta išplėstoji neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio k=2, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasiklovimo lygį.
	2. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais.
	3. N - neakredituotas metodas.
	4. Tyrimų protokolo dauginimas dalimis, be raštiško Laboratorijos padalinio vadovo sutikimo, negalimas.
	5. Tyrimų protokolo perdavimo būdas [E]-el.paštu.

NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS KLAIPĖDOS SKYRIUS

Bijūnų g. 6, LT-91206 Klaipėda, Tel. (8~46) 38-31-13, faksas (8~46) 38-01-88, el.paštas priimamasis.klaipeda@nvspl.lt

Puslapis 1 - 1

MIKROBIOLOGINIO TYRIMO PROTOKOLAS Nr. MA-KL 16409/2023
20 23 m. rugpjūčio 24 d.

Užsakovas, adresas: **UAB "GROTA", Eišiškių pl. 26, 02184 Vilnius** [E]

Sutartis (pažymėkite X) [] nėra [X] yra data 20 22 – 05 – 05 Nr. ST-PS-1-87

Telefonas 852167471 El.paštas: info@grota.lt; deimante@grota. Paėmimo akto-užsakymo Nr.: V-KL 4383

Mėginių pristatymo data, laikas, mėginio temperatūra (jei reikia) 2023-08-22, 13.45 val., +8 °C

Užsakovo pateikta informacija:

Pristatyti mėginiai (mėginio pavadinimas, įpakavimo būdas, pristatyto mėginio kiekis(kg,l), gamintojas, metodas, pagal kurį pagamintas tiriamasis mėginys, partijos dydis, pagaminimo data, realizavimo data, laikas, kita užsakovo pateikta informacija):

Vanduo iš Danės upės (Purmalių k.), sterilus stiklinis butelis, 0,5 l

Mėginių atrinkimo vieta **Klaipėdos rajono savivaldybės maudyklos, ND nenurodytas**
ir dokumento žymuo

(objekto pavadinimas ir adresas)

Mėginius atrinko: **Grėžėjo padėjėjas Rokas Valiukevičius**

Mėginių atrinkimo data, (istaiga, skyrius, pareigos, vardas ir pavardė)

laikas, temperatūra: **2023-08-22, 11.10 val., +19,5 °C**

Mėginius pristatė **Grėžėjo padėjėjas Rokas Valiukevičius**

(istaiga, vardas ir pavardė)

Tyrimas pradėtas: **2023-08-22**

Tyrimų rezultatai:

Mėginio pavadinimas **Vanduo iš Danės upės (Purmalių k.)**

Mėginio registravimo Nr.	Tyrimas atliktas pagal metodą	Ieškomi mikroorganizmai	Tyrimų rezultatai	± U
MA 16409	LST EN ISO 9308-2:2014 (N)	Žarnyno lazdelių (<i>Escherichia coli</i>) tikimiausias skaičius	KSV/100 ml	3,0
	LST EN ISO 7899-2:2001 (N)	Žarninių enterokokų skaičius	KSV/100 ml	16

Papildomi duomenys, pastabos: **nenurodyta**

Tyrimų atlikimo data: **2023-08-24**

Tyrimus atliko: **Mikrobiologijos specialistė Gintarė Vasiljeviėnė**

(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: **Klaipėdos skyriaus Mikrobiologinių tyrimų poskyrio vedėja Ramutė Staponkienė**

(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

R. Staponkienė

Paiškinimai:	1. U - pateikta išplėstoji neapibrėžtis apskaičiuota standartinė neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio k=2, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasiklovimo lygį.
	2. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais.
	3. N - neakredituotas metodas.
	4. Tyrimų protokolo dauginimas dalimis, be raštiško Laboratorijos padalinio vadovo sutikimo, negalimas.
	5. Tyrimų protokolo perdavimo būdas [E]-el.paštu.

**NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS
KLAIPĖDOS SKYRIUS**

Bijūnų g. 6, LT-91206 Klaipėda, Tel. (8-46) 38-31-13, faksas (8-46) 38-01-88, el.paštas priimamasis.klaipeda@nvspl.lt

Puslapis 1 - 1

MIKROBIOLOGINIO TYRIMO PROTOKOLAS Nr. MA-KL 16408/2023
20 23 m. rugpjūčio 24 d.

Užsakovas, adresas: **UAB "GROTA", Eišiškių pl. 26, 02184 Vilnius** [E]

Sutartis (pažymėkite X) [] nėra [X] yra data 20 22 – 05 – 05 Nr. ST-PS-1-87

Telefonas 852167471 El.paštas: info@grota.lt; deimante@grota. Paėmimo akto-užsakymo Nr.: V-KL 4383

Mėginių pristatymo data, laikas, mėginio temperatūra (jei reikia) 2023-08-22, 13.45 val., +8 °C

Užsakovo pateikta informacija:

Pristatyti mėginiai (mėginio pavadinimas, įpakavimo būdas, pristatyto mėginio kiekis(kg,l), gamintojas, metodas, pagal kurį pagamintas tiriamasis mėginys, partijos dydis, pagaminimo data, realizavimo data, laikas, kita užsakovo pateikta informacija):

Vanduo iš Laukžemės tvenkinio (Radailių k.), sterilus stiklinis butelis, 0,5 l

Mėginių atrinkimo vieta Klaipėdos rajono savivaldybės maudyklos, ND nenurodytas
ir dokumento žymuo

(objekto pavadinimas ir adresas)

Mėginius atrinko: **Grėžėjo padėjėjas Rokas Valiukevičius**

(įstaiga, skyrius, pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginių atrinkimo data, laikas, temperatūra: 2023-08-22, 10.45 val., +21,9 °C

Mėginius pristatė **Grėžėjo padėjėjas Rokas Valiukevičius**

(įstaiga, vardas ir pavardė)

Tyrimas pradėtas: 2023-08-22

Tyrimų rezultatai:

Mėginio pavadinimas **Vanduo iš Laukžemės tvenkinio (Radailių k.)**

Mėginio registravimo Nr.	Tyrimas atliktas pagal metodą	Ieškomi mikroorganizmai	Tyrimų rezultatai	± U
MA 16408	LST EN ISO 9308-2:2014 (N)	Žarnyno lazdelių (<i>Escherichia coli</i>) tikimiausias skaičius	KSV/100 ml 76,7	
	LST EN ISO 7899-2:2001 (N)	Žarninių enterokokų skaičius	KSV/100 ml 12	

Papildomi duomenys, pastabos: **nenurodyta**

Tyrimų atlikimo data: 2023-08-24

Tyrimus atliko: **Mikrobiologijos specialistė Gintarė Vasiljevienė**

(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: **Klaipėdos skyriaus Mikrobiologinių tyrimų poskyrio vedėja Ramutė Staponkienė**

(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Paaiškinimai:	1. U - pateikta išplėstoji neapibrėžtis apskaičiuota standartinė neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio k=2, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasiklovimo lygį.
	2. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais.
	3. N - neakredituotas metodas.
	4. Tyrimų protokolo dauginimas dalimis, be raštiško Laboratorijos padalinio vadovo sutikimo, negalimas.
	5. Tyrimų protokolo perdavimo būdas [E]-el.paštu.

NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS KLAIPĖDOS SKYRIUS

Bijūnų g. 6, LT-91206 Klaipėda, Tel. (8-46) 38-31-13, faksas (8-46) 38-01-88, el.paštas priimamasis.klaipeda@nvspl.lt

Puslapis 1 - 1

MIKROBIOLOGINIO TYRIMO PROTOKOLAS Nr. MA-KL 16407/2023

20 23 m. rugpjūčio 24 d.

Užsakovas, adresas: UAB "GROTA", Eišiškių pl. 26, 02184 Vilnius [E]

Sutartis (pažymėkite X) [] nėra [X] yra data 20 22 - 05 - 05 Nr. ST-PS-1-87

Telefonas 852167471 El.paštas: info@grota.lt; deimante@grota. Paėmimo akto-užsakymo Nr.: V-KL 4383

Mėginių pristatymo data, laikas, mėginio temperatūra (jei reikia) 2023-08-22, 13.45 val., +8 °C

Užsakovo pateikta informacija:

Pristatyti mėginiai (mėginio pavadinimas, ipakavimo būdas, pristatyto mėginio kiekis(kg,l), gamintojas, metodas, pagal kurį pagamintas tiriamasis mėginys, partijos dydis, pagaminimo data, realizavimo data, laikas, kita užsakovo pateikta informacija):

Vanduo iš Minijos upės ties Dituva, sterilus stiklinis butelis, 0,5 l

Mėginių atrinkimo vieta Klaipėdos rajono savivaldybės maudyklos, ND nenurodytas
ir dokumento žymuo

(objekto pavadinimas ir adresas)

Mėginius atrinko: Grėžėjo padėjėjas Rokas Valiukevičius

(įstaiga, skyrius, pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginių atrinkimo data, laikas, temperatūra: 2023-08-22, 10.00 val., +19,9 °C

Mėginius pristatė Grėžėjo padėjėjas Rokas Valiukevičius

(įstaiga, vardas ir pavardė)

Tyrimas pradėtas: 2023-08-22

Tyrimų rezultatai:

Mėginio pavadinimas Vanduo iš Minijos upės ties Dituva

Mėginio registravimo Nr.	Tyrimas atliktas pagal metodą	Ieškomi mikroorganizmai	Tyrimų rezultatai	± U
<u>MA 16407</u>	<u>LST EN ISO 9308-2:2014 (N)</u>	<u>Žarnyno lazdelių (Escherichia coli) tikimiausias skaičius</u>	<u>KSV/100 ml</u>	<u>104,3</u>
	<u>LST EN ISO 7899-2:2001 (N)</u>	<u>Žarninių enterokokų skaičius</u>	<u>KSV/100 ml</u>	<u>10</u>

Papildomi duomenys, pastabos: nenurodyta

Tyrimų atlikimo data: 2023-08-24

Tyrimus atliko: Mikrobiologijos specialistė Gintarė Vasiljevienė

(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: Klaipėdos skyriaus Mikrobiologinių tyrimų poskyrio vedėja Ramutė Staponkienė

(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

R. Staponkienė

Paiškinimai:	1. U - pateikta išplėstoji neapibrėžtis apskaičiuota standartinė neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio k=2, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasiklovimo lygį.
	2. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais.
	3. N - neakredituotas metodas.
	4. Tyrimų protokolo dauginimas dalimis, be raštiško Laboratorijos padalinio vadovo sutikimo, negalimas.
	5. Tyrimų protokolo perdavimo būdas [E]-el.paštu.

NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS KLAIPĖDOS SKYRIUS

Bijūnų g. 6, LT-91206 Klaipėda, Tel. (8-46) 38-31-13, faksas (8-46) 38-01-88, el.paštas priimamasis.klaipeda@nvspl.lt

Puslapis 1 - 1

MIKROBIOLOGINIO TYRIMO PROTOKOLAS Nr. MA-KL 16406/2023
20 23 m. rugpjūčio 24 d.

Užsakovas, adresas: UAB "GROTA", Eišiškių pl. 26, 02184 Vilnius [E]

Sutartis (pažymėkite X) [] nėra [X] yra data 20 22 – 05 – 05 Nr. ST-PS-1-87

Telefonas 852167471 El.paštas: info@grota.lt; deimante@grota. Paėmimo akto-užsakymo Nr.: V-KL 4383

Mėginių pristatymo data, laikas, mėginio temperatūra (jei reikia) 2023-08-22, 13.45 val., +8 °C

Užsakovo pateikta informacija:

Pristatyti mėginiai (mėginio pavadinimas, įpakavimo būdas, pristatyto mėginio kiekis(kg,l), gamintojas, metodas, pagal kurį pagamintas tiriamasis mėginys, partijos dydis, pagaminimo data, realizavimo data, laikas, kita užsakovo pateikta informacija):

Vanduo iš Minijos upės ties Priekule, sterilus stiklinis butelis, 0,5 l

Mėginių atrinkimo vieta Klaipėdos rajono savivaldybės maudyklos, ND nenurodytas
ir dokumento žymuo

(objekto pavadinimas ir adresas)

Mėginius atrinko: Grėžėjo padėjėjas Rokas Valiukevičius

(įstaiga, skyrius, pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginių atrinkimo data, laikas, temperatūra: 2023-08-22, 9.45 val., +19,9 °C

Mėginius pristatė Grėžėjo padėjėjas Rokas Valiukevičius

(įstaiga, vardas ir pavardė)

Tyrimas pradėtas: 2023-08-22

Tyrimų rezultatai:

Mėginio pavadinimas Vanduo iš Minijos upės ties Priekule

Mėginio registravimo Nr.	Tyrimas atliktas pagal metodą	Ieškomi mikroorganizmai	Tyrimų rezultatai	± U
<u>MA 16406</u>	<u>LST EN ISO 9308-2:2014 (N)</u>	<u>Žarnyno lazdelių (Escherichia coli) tikimiausias skaičius</u>	<u>KSV/100 ml</u>	<u>4,1</u>
	<u>LST EN ISO 7899-2:2001 (N)</u>	<u>Žarninių enterokokų skaičius</u>	<u>KSV/100 ml</u>	<u>16</u>

Papildomi duomenys, pastabos: nenurodyta

Tyrimų atlikimo data: 2023-08-24

Tyrimus atliko: Mikrobiologijos specialistė Gintarė Vasiljeviėnė

(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: Klaipėdos skyriaus Mikrobiologinių tyrimų poskyrio vedėja Ramutė Staponkienė

(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

R. Staponkienė

Paaškinimai:	1. U - pateikta išplėstoji neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio k=2, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasiklovimo lygį.
	2. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais.
	3. N - neakredituotas metodas.
	4. Tyrimų protokolo dauginimas dalimis, be raštiško Laboratorijos padalinio vadovo sutikimo, negalimas.
	5. Tyrimų protokolo perdavimo būdas [E]-el.paštu.

NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS KLAIPĖDOS SKYRIUS

Bijūnų g. 6, LT-91206 Klaipėda, Tel. (8~46) 38-31-13, faksas (8~46) 38-01-88, el.paštas priimamasis.klaipeda@nvspl.lt

Puslapis 1 - 1

MIKROBIOLOGINIO TYRIMO PROTOKOLAS Nr. MA-KL 16403/2023

20 23 m. rugpjūčio 24 d.

Užsakovas, adresas: UAB "GROTA", Eišiškių pl. 26, 02184 Vilnius

[E]

Sutartis (pažymėkite X) [] nėra [X] yra data 20 22 – 05 – 05 Nr. ST-PS-I-87

Telefonas 852167471 El.paštas: info@grota.lt; deimante@grota. Paėmimo akto-užsakymo Nr.: V-KL 4383

Mėginių pristatymo data, laikas, mėginio temperatūra (jei reikia) 2023-08-22, 13.45 val., +8 °C

Užsakovo pateikta informacija:

Pristatyti mėginiai (mėginio pavadinimas, įpakavimo būdas, pristatyto mėginio kiekis(kg,l), gamintojas, metodas, pagal kurį pagamintas tiriamasis mėginys, partijos dydis, pagaminimo data, realizavimo data, laikas, kita užsakovo pateikta informacija):

Vanduo iš Dovylių I karjero, sterilus stiklinis butelis, 0,5 l

Mėginių atrinkimo vieta Klaipėdos rajono savivaldybės maudyklos, ND nenurodytas
ir dokumento žymuo

(objekto pavadinimas ir adresas)

Mėginius atrinko: Grėžėjo padėjėjas Rokas Valiukevičius

(įstaiga, skyrius, pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginių atrinkimo data, laikas, temperatūra: 2023-08-22, 9.10 val., +22,9 °C

Mėginius pristatė Grėžėjo padėjėjas Rokas Valiukevičius

(įstaiga, vardas ir pavardė)

Tyrimas pradėtas: 2023-08-22

Tyrimų rezultatai:

Mėginio pavadinimas Vanduo iš Dovylių I karjero

Mėginio registravimo Nr.	Tyrimas atliktas pagal metodą	Ieškomi mikroorganizmai	Tyrimų rezultatai	± U
<u>MA 16403</u>	<u>LST EN ISO 9308-2:2014 (N)</u>	<u>Žarnyno lazdelių (Escherichia coli) tikimiausias skaičius</u>	<u>KSV/100 ml</u>	<u>19,7</u>
	<u>LST EN ISO 7899-2:2001 (N)</u>	<u>Žarninių enterokokų skaičius</u>	<u>KSV/100 ml</u>	<u>37</u>

Papildomi duomenys, pastabos: nenurodyta

Tyrimų atlikimo data: 2023-08-24

Tyrimus atliko: Mikrobiologijos specialistė Gintarė Vasiljevienė

(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: Klaipėdos skyriaus Mikrobiologinių tyrimų poskyrio vedėja Ramutė Staponkienė

(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Paaikškinimai:	1. U - pateikta išplėstoji neapibrėžtis apskaičiuota standartinė neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio k=2, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasiklovimo lygį.
	2. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais.
	3. N - neakredituotas metodas.
	4. Tyrimų protokolo dauginimas dalimis, be raštiško Laboratorijos padalinio vadovo sutikimo, negalimas.
	5. Tyrimų protokolo perdavimo būdas [E]-el.paštu.

NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS KLAIPĖDOS SKYRIUS

Bijūnų g. 6, LT-91206 Klaipėda, Tel. (8-46) 38-31-13, faksas (8-46) 38-01-88, el.paštas priimamasis.klaipeda@nvspl.lt

Puslapis 1 - 1

MIKROBIOLOGINIO TYRIMO PROTOKOLAS Nr. MA-KL 16402/2023

20 23 m. rugpjūčio 24 d.

Užsakovas, adresas: **UAB "GROTA", Eišiškių pl. 26, 02184 Vilnius**

[E]

Sutartis (pažymėkite X) [] nėra [X] yra data 20 22 – 05 – 05 Nr. ST-PS-1-87

Telefonas 852167471 El.paštas: info@grota.lt; deimante@grota. Paėmimo akto-užsakymo Nr.: V-KL 4383

Mėginių pristatymo data, laikas, mėginio temperatūra (jei reikia) 2023-08-22, 13.45 val., +8 °C

Užsakovo pateikta informacija:

Pristatyti mėginiai (mėginio pavadinimas, įpakavimo būdas, pristatyto mėginio kiekis(kg,l), gamintojas, metodas, pagal kurį pagamintas tiriamasis mėginys, partijos dydis, pagaminimo data, realizavimo data, laikas, kita užsakovo pateikta informacija):

Vanduo iš Gargždų Skaidriojo karjero, sterilus stiklinis butelis, 0,5 l

Mėginių atrinkimo vieta Klaipėdos rajono savivaldybės maudyklos, ND nenurodytas
ir dokumento žymuo

(objekto pavadinimas ir adresas)

Mėginius atrinko: Grėžėjo padėjėjas Rokas Valiukevičius

Mėginių atrinkimo data, laikas, temperatūra: 2023-08-22, 9.00 val., +22,5 °C (įstaiga, skyrius, pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginius pristatė Grėžėjo padėjėjas Rokas Valiukevičius

(įstaiga, vardas ir pavardė)

Tyrimas pradėtas: 2023-08-22

Tyrimų rezultatai:

Mėginio pavadinimas Vanduo iš Gargždų Skaidriojo karjero

Mėginio registravimo Nr.	Tyrimas atliktas pagal metodą	Ieškomi mikroorganizmai	Tyrimų rezultatai	± U
MA 16402	LST EN ISO 9308-2:2014 (N)	Žarnyno lazdelių (<i>Escherichia coli</i>) tikimiausias skaičius	KSV/100 ml 7,5	
	LST EN ISO 7899-2:2001 (N)	Žarninių enterokokų skaičius	KSV/100 ml 4,0	

Papildomi duomenys, pastabos: **nenurodyta**

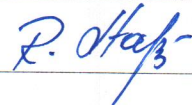
Tyrimų atlikimo data: 2023-08-24

Tyrimus atliko: Mikrobiologijos specialistė Gintarė Vasiljevienė

(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: Klaipėdos skyriaus Mikrobiologinių tyrimų poskyrio vedėja Ramutė Staponkienė

(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)



Paaškinimai:	1. U - pateikta išplėstoji neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio k=2, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasiklovimo lygį.
	2. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais.
	3. N - neakredituotas metodas.
	4. Tyrimų protokolo dauginimas dalimis, be raštiško Laboratorijos padalinio vadovo sutikimo, negalimas.
	5. Tyrimų protokolo perdavimo būdas [E]-el.paštu.