



UAB „Grotā“ Analitinė laboratorija, į. k. 120938642
Eišiškių pl. 26, LT-02184 Vilnius; tel. +370 5 216 4389

INDIVIDUALIŲ VANDENS CHEMINĖS SUDĖTIES RODIKLIŲ ANALIZĖS REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas Grotā, UAB
Objektas Tauragės regiono nepavojingų atliekų sąvartynas
Punktas Filtatas prieš valymą
Mėginio paėmimo data 2024-12-17

Tirta analizė	Mato vnt.	Nustatyta vertė	Analizės metodas
Kitos analizės:			
Savitasis elektros laidis	μS/cm25°C	2750	LST EN 27888:2002
BDS ₇	mgO ₂ /l	93.4	LAND 47-1:2007
ChDS	mg/l	462.5	ISO 15705:2002
Permanganato skaičius	mg/l	144.6	LST EN ISO 8467:2000
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	242	LST EN ISO 10304-1:2009
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	98.23	LST EN ISO 14911:2000
Amonio azotas (N-NH ₄)	mgN/l	76.4	LST EN ISO 14911 : 2000
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	11.93	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritų azotas (N-NO ₂)	mgN/l	3.63	LST EN ISO 10304-1 : 2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	81.93	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratų azotas (N-NO ₃)	mgN/l	18.5	LST EN ISO 10304-1 : 2009
pH	pH vnt.	7.91	LST EN ISO 10523:2012
Azotas (N) bendras	mg/l	288	LAND 59:2003
Fosforas (P) bendras	mg/l	3.50	LAND 58:2003
Fosfatų fosforas (P-PO ₄ ³⁻)	mgP/l	2.35	LAND 58:2003

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas „<“.

Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas: 2025-01-15

Analizę atliko: Chemikė A. Babičeva,

Chemikė analitikė R. Tekorienė,

Tvirtinu: Cheminių tyrimų laboratorijos adm. E. Ivanauskaitė-Puodžiūnė

Užsakymo Nr.: 241219GR212

Protokolo Nr.: 1666-4511

Laboratorija už mėginių paėmimą neatsako. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais ir taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis daiginti galima tik su laboratorijos vadovo sutikimu.

SUNKIŲJŲ METALŲ VANDENS ANALIZĖS
REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas Grota, UAB
Objektas Tauragės regiono nepavojingų atliekų sąvartynas
Punktas Filtatas prieš valymą
Mėginio paėmimo data 2024-12-17

Tirta analizė	Mato vnt.	Nustatyta vertė	Analizės metodas
Kitos analizės:			
Kadmio (Cd)	µg/l	3.00	LST EN ISO 15586:2004, išskyrus B priedą
Chromas (Cr)	µg/l	942	LST EN ISO 15586:2004, išskyrus B priedą
Varis (Cu)	µg/l	1136	LST EN ISO 15586:2004, išskyrus B priedą
Nikelis (Ni)	µg/l	<4.0	LST EN ISO 15586:2004, išskyrus B priedą
Švinas (Pb)	µg/l	64.0	LST EN ISO 15586:2004, išskyrus B priedą
Cinkas (Zn)	µg/l	<10.0	LST EN ISO 15586:2004, išskyrus B priedą

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas „<“.

Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas: 2025-01-16

Analizę atliko: Chemikė A. Babičeva,



Laboratorijos vadovė A. Ivanova,



Tvirtinu: Cheminių tyrimų laboratorijos adm. E. Ivanauskaitė-Puodžiūnė

Užsakymo Nr.: 241219GR212

Protokolo Nr.: 1666-4511



Laboratorija už mėginių paėmimą neatsako. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais ir taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis daugini galima tik su laboratorijos vadovo sutikimu.



INDIVIDUALIŲ VANDENS CHEMINĖS SUDĖTIES RODIKLIŲ ANALIZĖS
REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas Grota, UAB
Objektas Tauragės regiono nepavojingų atliekų sąvartynas
Punktas Filtratas po valymo
Mėginio paėmimo data 2024-12-17

Tirta analizė	Mato vnt.	Nustatyta vertė	Analizės metodas
Kitos analizės:			
Savitasis elektros laidis	μS/cm25°C	815	LST EN 27888:2002
BDS ₇	mgO ₂ /l	<3	LAND 47-1:2007
ChDS	mg/l	17.5	ISO 15705:2002
Permanganato skaičius	mg/l	5.54	LST EN ISO 8467:2000
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	100	LST EN ISO 10304-1:2009
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.1	LST EN ISO 14911:2000
Amonio azotas (N-NH ₄)	mgN/l	<0.1	LST EN ISO 14911 : 2000
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritų azotas (N-NO ₂)	mgN/l	<0.015	LST EN ISO 10304-1 : 2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	<1.0	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratų azotas (N-NO ₃)	mgN/l	<0.25	LST EN ISO 10304-1 : 2009
pH	pH vnt.	7.22	LST EN ISO 10523:2012
Azotas (N) bendras	mg/l	0.7	LAND 59:2003
Fosforas (P) bendras	mg/l	0.339	LAND 58:2003
Fosfatų fosforas (P-PO ₄ ³⁻)	mgP/l	0.273	LAND 58:2003

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas „<“.

Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas: 2025-01-15

Analizę atliko: Chemikė A. Babičeva,

Chemikė analitikė R. Tekorienė,

Tvirtinu: Cheminių tyrimų laboratorijos adm. E. Ivanauskaitė-Puodžiūnė

Užsakymo Nr.: 241219GR212

Protokolo Nr.: 1666-4512

Laboratorija už mėginių paėmimą neatsako. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais ir taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti galima tik su laboratorijos vadovo sutikimu.

SUNKIŲJŲ METALŲ VANDENS ANALIZĖS
REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas Grota, UAB
Objektas Tauragės regiono nepavojingų atliekų sąvartynas
Punktas Filtratas po valymo
Mėginio paėmimo data 2024-12-17

Tirta analizė	Mato vnt.	Nustatyta vertė	Analizės metodas
Kitos analizės:			
Kadmio (Cd)	µg/l	<0.3	LST EN ISO 15586:2004, išskyrus B priedą
Chromas (Cr)	µg/l	7.39	LST EN ISO 15586:2004, išskyrus B priedą
Varis (Cu)	µg/l	<4.0	LST EN ISO 15586:2004, išskyrus B priedą
Nikelis (Ni)	µg/l	<4.0	LST EN ISO 15586:2004, išskyrus B priedą
Švinas (Pb)	µg/l	<2.0	LST EN ISO 15586:2004, išskyrus B priedą
Cinkas (Zn)	µg/l	<10.0	LST EN ISO 15586:2004, išskyrus B priedą

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas „<“.

Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas: 2025-01-16

Analizę atliko: Chemikė A. Babičeva,



Laboratorijos vadovė A. Ivanova,



Tvirtinu: Cheminių tyrimų laboratorijos adm. E. Ivanauskaitė-Puodžiūnė

Užsakymo Nr.: 241219GR212

Protokolo Nr.: 1666-4512



Laboratorija už mėginių paėmimą neatsako. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais ir taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginėti galima tik su laboratorijos vadovo sutikimu.

Tyrimų protokolas Nr. **250108HG020** | Ėminio gavimo data 2025-01-08
Užsakovas: UAB "Grota" | laboratorija@grota.lt
Tiriamasis ėminys: Nuotekos

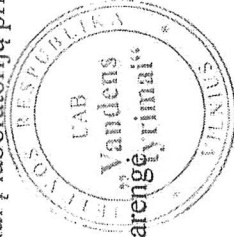
Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Objektas	Punktas	ID	Hg
				µg/l
24 12 17	Tauragės regiono nepavojingų atliekų sąvartynas	Filtratas prieš valymą	96589	<0,1
24 12 17	Tauragės regiono nepavojingų atliekų sąvartynas	Filtratas po valymo	96590	<0,1

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...).

Analizės metodas: LST EN ISO 12846:2012 (išskyrus p. 6) Vandens kokybė. Gyvsidabrio nustatymas. Metodas, naudojant atominę absorbcinę spektrometriją su pagausinimu ir be jo (ISO 12846:2012).

PASTABA: Mėginiai į laboratoriją pristatyti užsakovo taroje, nekonservuoti.



Tyrimų protokolą parengė



chemikas-analitikas Rimantas Akstinas

ŠIVIKIŪNAS
Direktorius
Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis daugini leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2025-01-09).