



**AB „NAUJASIS KALCITAS“ EKSPLOATUOJAMO
MENČIŲ KLINTIES KARJERO,
ESANČIO NAUJOSIOS AKMENĖS R. SAV.,
APLINKOS MONITORINGO 2022 M. ATASKAITA**

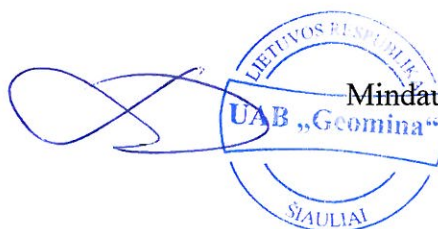
POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI DALIS

Parengė:

Aplinkos inžinierė

Angelė Saulytė-Uznieienė

Direktorius



Mindaugas Čegys

Šiauliai, 2023

TURINYS

	<i>psl.</i>
I SKYRIUS. BENDROJI DALIS	1
II SKYRIUS. POVEIKIO APLINKAI MONITORINGAS.....	2
III SKYRIUS. MONITORINGO (IŠSKYRUS POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO) DUOMENŲ ANALIZĖ IR IŠVADOS APIE ŪKIO SUBJEKTO VEIKLOS POVEIKĮ APLINKAI	3
IV SKYRIUS. APIBENDRINANTI POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO ATASKAITA SU DUOMENŲ ANALIZE IR IŠVADOMIS APIE ŪKIO SUBJEKTO VEIKLOS POVEIKĮ APLINKAI	4
Literatūros sąrašas	6

Priedai

1. Menčių karjero monitoringo tinklo schema;
2. Iš Menčių karjero išsiurbto vandens kiekio ir vandens lygio kaitos grafikas;
3. Iš Menčių karjero išsiurbto vandens kiekio apskaitos ataskaita;
4. Leidimas tirti žemės gelmes.

Ūkio subjektų aplinkos
monitoringo nuostatų
4 priedas

Aplinkos apsaugos agentūrai
Lietuvos geologijos tarnybai
Valstybinei saugomų teritorijų tarnybai prie Aplinkos ministerijos

X

(reikiamą langelį pažymėti X)

ŪKIO SUBJEKTŲ APLINKOS MONITORINGO ATASKAITA

I SKYRIUS. BENDROJI DALIS

1. Informacija apie ūkio subjektą:

1.1. teisinis statusas:

juridinis asmuo

juridinio asmens struktūrinis padalinys (filialas, atstovybė)

fizinis asmuo, vykdomas ūkinę veiklą

X

(tinkamą langelį pažymėti X)

1.2. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio pavadinimas ar fizinio asmens vardas, pavardė

1.3. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio kodas Juridinių asmenų registre arba fizinio asmens kodas

AB „Naujasis Kalcitas“	153085326
-------------------------------	------------------

1.4. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio buveinės ar fizinio asmens nuolatinės gyvenamosios vietos adresas

savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	pastato ar pastatų komplekso nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos nr.
Akmenės r.	Naujosios Akmenės m.	J. Dalinkevičiaus	32		

1.5. ryšio informacija

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
8 425 58370	8 425 56973	technology@naujasiskalcitas.lt

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
AB „Naujasis Kalcitas“ Menčių cechas, Menčių klinties karjeras					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos nr.
Akmenės r.	Menčių k.				

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija: **UAB „Geomina“, Vaidoto 42c, Šiauliai**

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
8 41 545536	8 41 545536	info@geomina.lt

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: **2022 metai**

II SKYRIUS. POVEIKIO APLINKAI MONITORINGAS

1 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys. *Monitoringas nevykdomas*

2 lentelė. Poveikio oro kokybei monitoringo duomenys. *Monitoringas nevykdomas*

3 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys¹.

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas			
						grežinio Nr. ⁴ data	karjero sausinimo zumbas		
1	2	3	4	5	6	7			
1	Išsiurbiamo vandens kiekis	m ³ /mėn.	įvertinta pagal siurblių darbo režimą	AB „Naujasis Kalcitas“		2022-01	168210		
2						2022-02	186480		
3						2022-03	152460		
4						2022-04	132060		
5						2022-05	140430		
6						2022-06	213750		
7						2022-07	189240		
8						2022-08	128820		
9						2022-09	167010		
10						2022-10	141930		
11						2022-11	132240		
12						2022-12	133950		
						grežinio Nr. ⁴ data	20728	41661	41662
13	Vandens lygis	m abs. a.	spec. matavimo juosta	AB „Naujasis Kalcitas“		2022-01	60,6	73,53	75,2
14						2022-02	60,6	73,13	75,2
15						2022-03	60,6	72,63	74,7
16						2022-04	60,6	72,63	74,6
17						2022-05	60,6	72,33	74,7
18						2022-06	60,6	72,13	74,5
19						2022-07	60,6	72,13	74
20						2022-08	60,6	71,63	73,5
21						2022-09	60,6	71,63	73,5
22						2022-10	60,6	71,63	73
23						2022-11	60,6	71,63	72,5
24						2022-12	61,1	73,63	75

Pastabos:

¹Su ataskaita pateikiamos:

1) laboratorinių tyrimų protokolų kopijos;

2) pastabos apie ūkio subjektų aplinkos monitoringo programos (toliau – monitoringo programa) požeminio vandens monitoringo dalies vykdymą, tinklo būklę, vertinimo kriterijų viršijančius parametrus.

²Matavimo metodo ir laboratorijos lentelėje galima nerašyti, jeigu jie nurodyti tyrimų protokole.

³Teisės aktuose patvirtintos ribinės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai.

⁴Stebimojo gręžinio identifikavimo numeris Žemės gelmių registre.

4 lentelė. Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringo duomenys. **Monitoringas nevykdomas.**

5 lentelė. Poveikio aplinkai (dirvožemiui, biologinei įvairovei, reljefui, hidrografiniam tinklui, kraštovaizdžio vizualinei struktūrai) monitoringo duomenys. **Monitoringas nevykdomas.**

III SKYRIUS.

MONITORINGO (IŠSKYRUS POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO) DUOMENŲ ANALIZĖ IR IŠVADOS APIE ŪKIO SUBJEKTO VEIKLOS POVEIKĮ APLINKAI

5. Pateikiama technologinių procesų ir (ar) išmetamų / išleidžiamų teršalų, ir (ar) poveikio aplinkai (išskyrus poveikio požeminiam vandeniui) monitoringo duomenų analizė ir išvados, kokį poveikį ūkio subjekto veiklos veikiamiems aplinkos komponentams daro vykdoma veikla, kaip tokio poveikio galima išvengti ar jį sumažinti:

5.1. duomenų analizėje argumentuotai apibūdinama:

- technologinių procesų parametrų atitiktis teisės aktuose reglamentuotam (jei reglamentuotas) technologiniam režimui, neatitikimų, jei tokių buvo, priežastys ir jų poveikis (išmetamam ar išleidžiamam teršalų kiekiui ir aplinkos (oro, vandens) kokybei);
- išmetamo ar išleidžiamo teršalų kiekio atitiktis teisės aktuose reglamentuotam (jei reglamentuotas) ir (ar) leidimo sąlygose nustatytam kiekiui;
- jei vykdomas poveikio aplinkai monitoringas, ūkio subjekto išmetamo ar išleidžiamo teršalo sudaromas aplinkos (oro, vandens) užterštumo lygis (be foninio aplinkos užterštumo lygio ir su juo) ir jo palyginimas su tam teršalui nustatyta aplinkos (oro, vandens) kokybės norma.

5.2. išvadose pateikiama informacija apie ūkio subjekto vykdomos veiklos technologinių procesų parametrų laikymąsi, ūkio subjekto veiklos poveikį jo veikiamiems aplinkos komponentams (nurodant kitimo per pastaruosius metus tendencijas ir prognozuojamą poveikį) ir galimas tokio poveikio sumažinimo priemones (veiksnius).

5.3 pasiūlymai monitoringo programos tikslinimui ir monitoringo apimčių keitimui, jeigu monitoringo rezultatais tai galima pagrįsti.

Ataskaita teikiama už poveikio požeminio vandens kokybei dalį, todėl III skyrius nepildomas.

IV SKYRIUS.

APIBENDRINANTI POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO ATASKAITA SU DUOMENŲ ANALIZE IR IŠVADOMIS APIE ŪKIO SUBJEKTO VEIKLOS POVEIKĮ APLINKAI

6. Pateikiama (*detali poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenų analizė bei išvados apie ūkio subjekto veiklos poveikį aplinkai pateikiami kas 5 metus*):
- 6.1. trumpa ūkio subjekto veiklos charakteristika;
 - 6.2. monitoringo tinklo schema;
 - 6.3. monitoringo ir laboratorinių darbų metodikų aprašymas;
 - 6.4. monitoringo duomenų analizė, teršiančių medžiagų didėjimo ar mažėjimo tendencijų įvertinimas;
 - 6.5. išvados apie ūkio subjekto veiklos poveikį požeminio vandens ištekliams ir jų kokybei;
 - 6.6. rekomendacijos ūkio subjekto veiklai pagerinti, siekiant sumažinti arba nutraukti neigiamas jos pasekmes aplinkai;
 - 6.7. rekomendacijos Monitoringo programos tikslinimui ir monitoringo apimčių keitimui, jeigu monitoringo rezultatais tai galima pagrįsti.

Pastabos apie monitoringo programos požeminio vandens monitoringo dalies vykdymą

Požeminio vandens lygio matavimai, kurie ir sudaro poveikio požeminiam vandeniui monitoringą, Menčių karjero apylinkėse vykdomi trijuose monitoringo gręžiniuose Nr. 20728, Nr. 41661 ir Nr. 41662 [2]. Gręžinys Nr. 20728 įrengtas į viršutinio permio (P_2) sluoksnį, gręžiniai Nr. 41661 ir 41662 – į gruntinio vandens sluoksnį. Visų monitoringo gręžinių techninė būklė 2022 metais buvo gera, jie buvo tvarkingi ir tinkami tolimesniam monitoringo vykdymui.

2022 metais iš karjero buvo išsiurbta 1886 tūkst. m^3 vandens. Požeminio vandens paros debitas buvo 5168,7 m^3/d . Daugiausiai vandens buvo išsiurbta birželio mėnesį (213,8 tūkst. m^3), mažiausiai – rugpjūtį (128,8 tūkst. m^3). Praėjusiais 2021 metais iš karjero buvo išsiurbta 1724 tūkst. m^3 (4725,1 m^3/d) vandens [3], tai yra šiuo ataskaitiniu laikotarpiu iš karjero buvo išsiurbta beveik 162 tūkst. m^3 (444 m^3/d) vandens daugiau, nei 2021 metais.

2022 metais gruntinio vandens lygis gręžinyje Nr. 41661 nustatytas 1,5–3,5 m gylyje nuo gręžinio žiočių, jo altitudė buvo 71,63–73,63 m abs. a. Metinė šio gręžinio vandens lygio kaitos amplitudė siekė 2 m (2021 m. – 3,3 m). Arčiausiai žemės paviršiaus gruntinis vanduo šiame gręžinyje laikėsi gruodžio mėnesį, giliausiai – rugpjūčio–lapkričio laikotarpiu.

2022 m. gręžinyje Nr. 41662 vandens lygis buvo 0,3–3 m gylyje nuo gręžinio žiočių, jo altitudė – 72,5–75,2 m abs. a. Šiame gręžinyje arčiausiai žemės paviršiaus gruntinis vanduo buvo sausio ir vasario mėnesiais, giliausiai – lapkritį. Metinė vandens lygio kaitos amplitudė buvo lygi 2,7 m, tai yra vienu metru daugiau, nei 2021 m.

Metų eigoje vandens lygis abiejuose į gruntinį vandeningąjį sluoksnį įrengtuose gręžiniuose dažniausiai krito ar tam tikru laikotarpiu buvo stabilus. Gręžinyje Nr. 41661 vandens lygis sausio–kovo mėn. kito 1,6–2,5 m, balandį išliko stabilus, toliau, iki birželio, vandens lygis seko ir siekė 3 m. Liepą vandens lygis nekito, rugpjūčio–lapkričio laikotarpiu siekė 3,5 m, galiausiai gruodį vandens lygis pakilo per 2 metrus, iki 1,5 m. Gręžinyje Nr. 41662 sausio–lapkričio mėnesiais vandens lygis dažniausiai seko, tik gegužės mėn. nežymiai kilo (nuo 0,9 iki 0,8 m). Kaip ir gręžinyje Nr. 41661, taip ir Nr. 41662 vandens lygis lapkričio–gruodžio laikotarpiu staigiai pakilo – nuo 3 iki 0,5 m.

Kaip ir ankstesniais metais, taip ir 2022 m. vandens lygio pokyčiai gręžiniuose nepakeitė hidrodinaminės situacijos, t. y. nuo karjero šlaito toliau esančiame gręžinyje Nr. 41662 vandens lygis pagal absoliutinį aukštį ataskaitiniais metais visada buvo aukščiau nei gręžinyje Nr. 41661. Toks vandens lygio pasiskirstymas reiškia,

jog gruntinio vandens srautas nukreiptas link karjero iškasos, o gruntinis vanduo išsikrauna į karjerą. Nors gruntinio vandens sluoksnio hidrodinaminės sąlygos suformuotos technogeninių veiksmų (karjero iškasos), jų poveikis gruntinio vandens lygiui yra pastovus laike ir lygio kaitos nesukelia. Gruntinio vandens lygio kaita išlieka daugmaž tokia, kokia būdavo anksčiau, kuomet kaitą greičiausiai įtakoja klimatiniai-sezoniniai veiksniai bei nevienodos gruntinio vandens iškrovos sąlygos, kurios rodo tam tikrą karjero įtaką.

2022 metais P₂ sluoksnio vandens lygis gręžinyje Nr. 20728 buvo stabilus, sausio-lapkričio mėnesiais siekė 9 m, gruodį nežymiai pakilo – iki 8,5 m. Jo altitudė buvo 60,6–61,1 m abs. a. Technogeninio veiksmo – karjero sausinimo įtakos P₂ sluoksnio lygiams nebuvo.

Išvada:

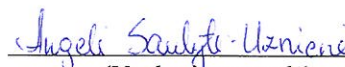
Esminių pokyčių gruntinio ir P₂ sluoksnio vandens lygio pasiskirstyme 2022 metais nėra įvykę.

Ataskaitą parengė UAB „Geomina“ aplinkos inžinierė Angelė Saulytė-Uznienė, tel.: 8 41 545536
(Vardas ir pavardė, telefonas)

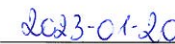
(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)



(Parašas)



(Vardas ir pavardė)



(Data)

Literatūros sąrašas

1. Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatai. Valstybės žinios, 2009, Nr. 113-4831, su vėlesniais pakeitimais.
2. A. Laurinavičius. AB „Naujasis kalcitas“ eksploatuojamo Menčių klinties karjero, esančio Akmenės r. sav., Menčių k., aplinkos (poveikio požeminiams vandeniui) monitoringo programa. UAB „Geomina“, Šiauliai, 2019.
3. A. Saulytė. AB „Naujasis kalcitas“ eksploatuojamo Menčių klinties karjero, esančio Naujosios Akmenės r. sav., aplinkos monitoringo 2021 m. ataskaita. Poveikio požeminiam vandeniui dalis. UAB „Geomina“. Šiauliai, 2022.
4. Vandens naudojimo ir nuotekų tvarkymo apskaitos tvarkos aprašas (Žin. 2013, Nr. 3-88; su vėlesniais pakeitimais).

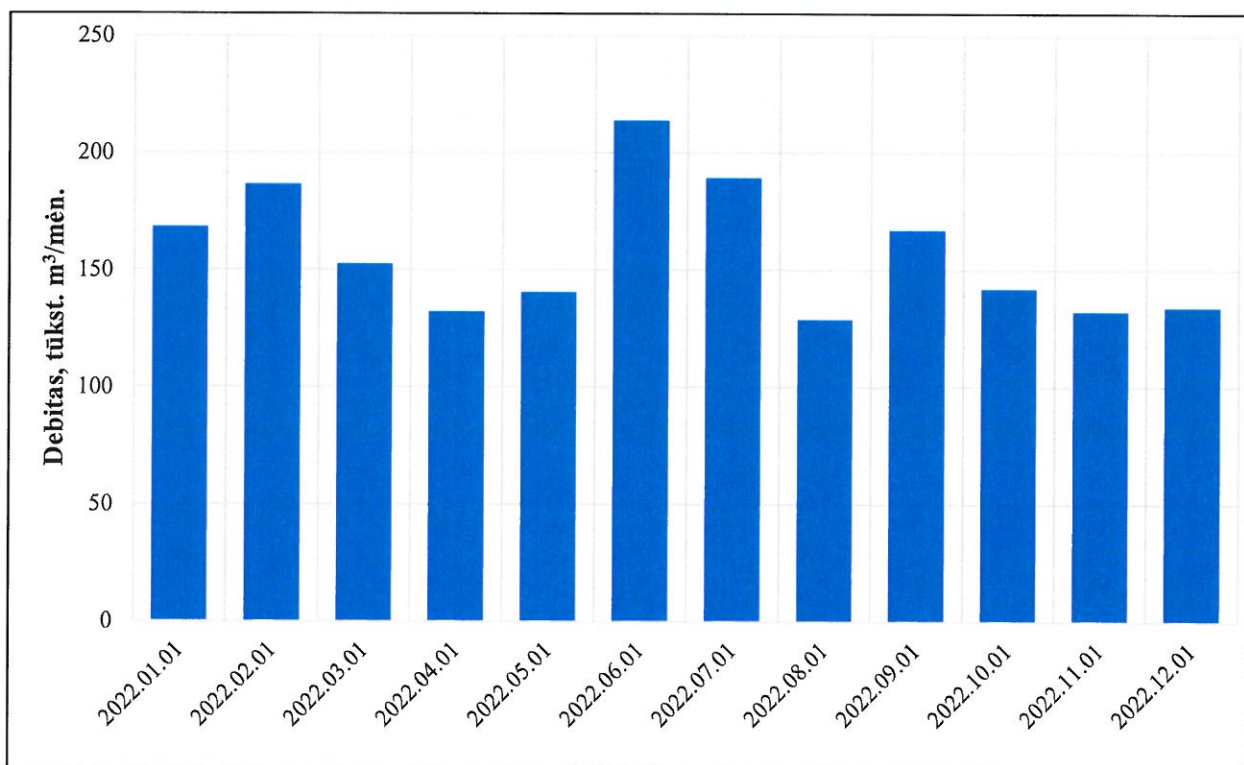
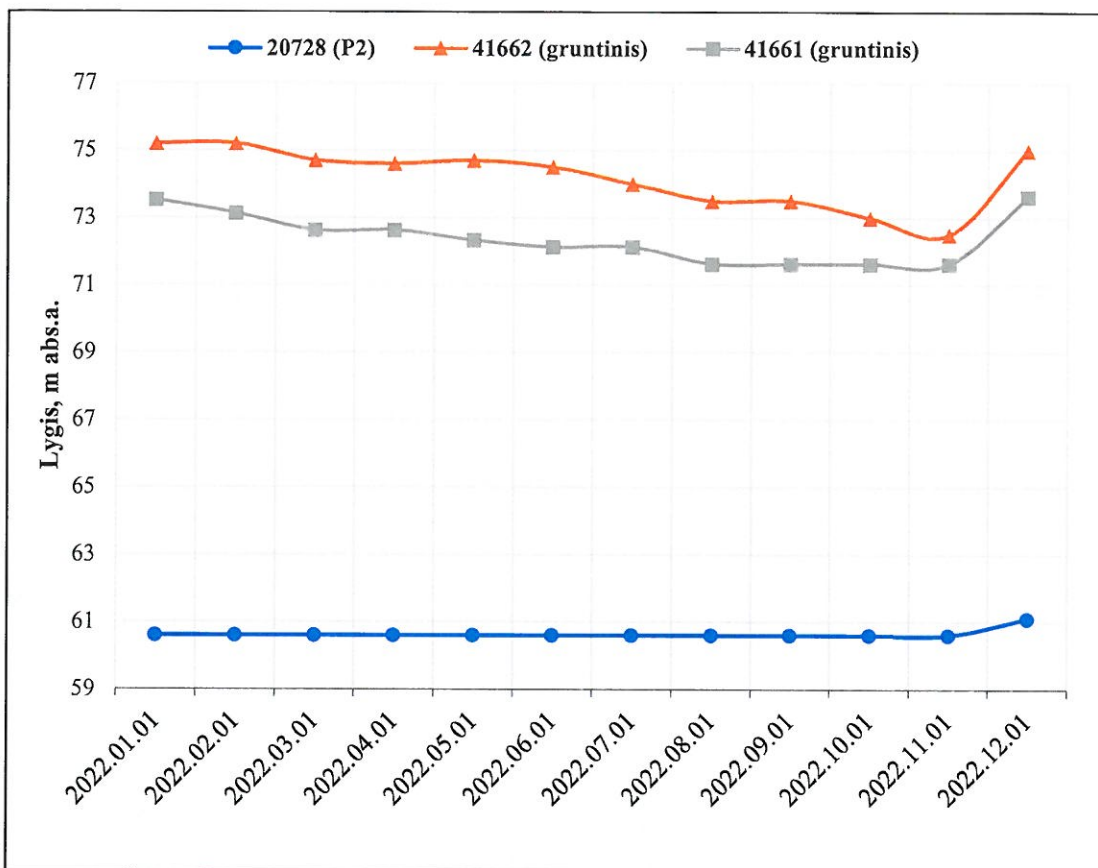
PRIEDAI



SUTARTINIAI ŽENKLAI

- ▼ mzl karjero sausinimo zumfas
- Stebimieji gręžiniai
- 41 661 į gruntinio vandens sluoksnį
- 20 728 į permo vandeningąjį sluoksnį

Menčių karjero poveikio požeminiam vandeniui
monitoringo tinklo schema



Iš Menčių karjero išsiurbto vandens kiekio ir vandens lygio kaitos grafikas

AB „Naujasis Kalcitas“

(juridinio asmens pavadinimas arba fizinio asmens vardas, pavardė)

IŠGAUTO POŽEMINIO VANDENS APSKAITOS 2022 ATASKAITA

(metai)

2023-01-20 Nr.

(data)

1. Ūkio subjekto duomenys

Juridinio ar fizinio asmens kodas	153085326
Juridinio ar fizinio asmens adresas	
Telefonas	
El. paštas	
Leidimo naudoti požeminio vandens išteklius Nr.	
Vandenvietės identifikavimo numeris Žemės gelmių registre	

2. Duomenys apie požeminio vandens rūšį ir vandenvietės adresą

Gėlas

X

Mineralinis

Akmenės r.

savivaldybė

Menčių k.

Miestas / gyvenvietė

Menčių klinčių karjeras

vandenvietė

3. Požeminio vandens gavybos iš gręžinio duomenys

Gręžinio Nr. Žemės gelmių registre	Vandeningojo sluoksnio geologinis indeksas	Apskaitos prietaiso identifikacinis Nr.	Išgautas vandens kiekis, m ³ /mėn.											
			1 mėn.	2 mėn.	3 mėn.	4 mėn.	5 mėn.	6 mėn.	7 mėn.	8 mėn.	9 mėn.	10 mėn.	11 mėn.	12 mėn.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
–	P ₂ + gruntinis + paviršinis		168210	186480	152460	132060	140430	213750	189240	128820	167010	141930	132240	133950

UAB „Geomina“ aplinkos inžinierė

(pareigų pavadinimas, jei pildo juridinis asmuo)

Angelė Saulytė-Uznieienė

(parašas)

(vardas, pavardė)

PATVIRTINTA
Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos
direktoriaus 2020 m. birželio 11 d. įsakymu Nr. 1-207



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-07-01 Nr. 1147569

Vilnius

UAB „Geomina”

(juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 145769634,
adresas Šiaulių m. sav., Šiaulių m., Vaidoto g. 42C)

leidžiama atlikti:

nemetalinių naudingųjų iškasenų paiešką ir žvalgybą,
vertingųjų mineralų paiešką ir žvalgybą,
požeminio vandens paiešką ir žvalgybą,
geoterminės energijos paiešką ir žvalgybą,
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą,
ekogeologinį tyrimą,
ekogeologinį kartografavimą,
geocheminį kartografavimą,
geologinį kartografavimą,
hidrogeologinį kartografavimą,
inžinerinį geologinį kartografavimą,
naudingųjų iškasenų išteklių kartografavimą.

Direktorius

(pareigų pavadinimas)

A.V.

(parašas)

Giedrius Giparas

(vardas ir pavardė)