



**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS
POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO DEPARTAMENTAS**

Bludžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius,
tel. 8 706 62 008, faks. 8 706 62 000, el.p. aaa@aaa.am.lt, <http://gamta.lt>.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

Z. Šimkevičienei
el.p.: zanasimkeviciene@yahoo.com

2017-08-03
2017-07-31

Nr. (28.7)-A4-4953
prašymą

DĖL LENTVARIO G. 25, VILNIUJE FONINIŲ KONCENTRACIJŲ

Vadovaujantis Teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymu Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ ir Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų, patvirtintų Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“ reikalavimais, atliekant poveikio aplinkai vertinimą Lentvario g. 25, Vilniuje, teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimams teikiame 2 km spinduliu apie šį objektą planuojamos ūkinės veiklas, dėl kurių teisės aktų nustatyta tvarka yra priimti teigiami sprendimai dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių, į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų kiekio skaičiavimo duomenis. Kietų dalelių pažemio koncentracijų skaičiavimui taip pat prašome naudoti nustatytus aplinkos oro užterštumo duomenis, kurie skelbiami Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje <http://gamta.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“.

PRIDEDAMA:

1. UAB „VSA Vilnius“ statybinių atliekų tvarkymas Lentvario g. 15, Vilniuje informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo duomenys, 1 lapas.
2. UAB „Vaidva“ nepavojingų statybinių, griovimo atliekų ir medienos atliekų tvarkymo Kuro g. 21, Vilniuje informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo duomenys, 2 lapai.

Poveikio aplinkai vertinimo departamento
direktorė

Justina Černienė

Ina Kilikevičienė, tel. 8 706 68041, el. p. ina.kilikeviciene@aaa.am.lt

UAB „Vaidva“ nepavojingų statybinių, griovimo atliekų ir medienos atliekų tvarkymo Kuro g. 21, Vilniuje informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo duomenys

Duomenys apie planuojamos ūkinės veiklos sąlygojamų aplinkos oro taršos šaltinių charakteristikas bei išsiskirsiančius į aplinkos orą teršalus pateikiami 1 ir 2 lentelėse.

1 lentelė. Taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			
Pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
PROGNOZUOJAMA TARŠA								
Technika, autotransportas	601	X=6059734 Y=573596	10	0,5	5,0	0	0,98	1008
Statybinių atliekų (SA) iškrovimas	602	X=6059730 Y=573620	10	0,5	5,0	0	0,98	1008
SA sandėliavimas	603	X=6059733 Y=573627	10	0,5	5,0	0	0,98	8760
SA pakrovimas į trupintuvą	604	X=6059738 Y=573619	10	0,5	5,0	0	0,98	1008
Skaldos išbyrėjimas iš trupintuvo	605	X=6059738 Y=573616	10	0,5	5,0	0	0,98	1008
Skaldos pakrovimas į sijotuvą	606	X=6059736 Y=573617	10	0,5	5,0	0	0,98	1008
Skaldos išbyrėjimas iš sijotuvo	607	X=6059736 Y=573614	10	0,5	5,0	0	0,98	1008

Taršos šaltiniai					Išmetamų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			
Pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Skaldos krovimas į kūgius	608	X=6059716 Y=573535	10	0,5	5,0	0	0,98	1008
Skaldos sandėliavimas	609	X=6059717 Y=573541	10	0,5	5,0	0	0,98	8760
Skaldos pakrovimas į sunkvežimius	610	X=6059718 Y=573538	10	0,5	5,0	0	0,98	1008

Vadovaujantis Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ir ataskaitų teikimo taisyklių (Žin., 2008 Nr. 82-3282, su vėlesniais pakeitimais) 24.2.3 ir 24.2.4 punktu, jei nėra galimybės nustatyti neorganizuotų taršos šaltinių parametrus, aplinkos oro užterštumo lygiui nustatyti sąlyginai priimama: taršos šaltinių aukštis - 10 m, jų išėjimo angos skersmuo - 0,5 m, srauto greitis bei temperatūra atitinkamai 3-5 m/s ir 0°C.

2 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Veiklos rūšis	taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma tarša		
			Pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m
	Pavadinimas	Nr.			vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8
PROGNOZUOJAMA TARŠA							
Technika, autotransportas	Vidaus degimo varikliai	601	Anglies monoksidas	6069	g/s	1,18855	4,313
			Angliavandeniliai (LOJ)	308	g/s	0,34006	1,234
			Azoto oksidai	6044	g/s	0,18904	0,686
			Sieros dioksidas	6051	g/s	0,00579	0,021
			Kietosios dalelės	4281	g/s	0,02094	0,076
Statybinių atliekų (SA) tvarkymo aikštelė (UAB „Vaidva“ bazė)	SA iškrovimas	602	Kietosios dalelės	4281	g/s	0,13955	0,5064
	SA sandėliavimas	603	Kietosios dalelės	4281	g/s	0,04160	1,312
	SA pakrovimas į trupintuvą	604	Kietosios dalelės	4281	g/s	0,13955	0,5064
	Skaldos išbyrėjimas iš trupintuvo	605	Kietosios dalelės	4281	g/s	0,01395	0,05064
	Skaldos pakrovimas į sijotuvą	606	Kietosios dalelės	4281	g/s	0,13955	0,5064
	Skaldos išbyrėjimas iš sijotuvo	607	Kietosios dalelės	4281	g/s	0,13955	0,5064
	Skaldos krovimas į kūgius	608	Kietosios dalelės	4281	g/s	0,13955	0,5064
	Skaldos sandėliavimas	609	Kietosios dalelės	4281	g/s	0,04680	1,476
	Skaldos pakrovimas į sunkvežimius	610	Kietosios dalelės	4281	g/s	0,13955	0,5064

1 lentelė. Stacionarių taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai			Teršalų išmetimo trukmė, val./metus
pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C *	tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SA iškrovimas į laikymo zoną angare	601	X 6057804 Y 573510	10	0,5	5	-	0,98	934
SA krovimas į trupintuvą	602	X 6057793 Y 573507	10	0,5	5	-	0,98	934
Skaldos (I) išbyrėjimas iš trupintuvo	603	X 6057793 Y 573510	10	0,5	5	-	0,98	934
Skaldos (I) krovimas į sijotuvą	604	X 6057795 Y 573518	10	0,5	5	-	0,98	560
Skaldos (II) išbyrėjimas iš sijotuvo į kūgi	605	X 6057795 Y 573522	10	0,5	5	-	0,98	280
Skaldos (III) išbyrėjimas į kūgi	606	X 6057795 Y 573525	10	0,5	5	-	0,98	280
Skaldos (I) iškrovimas į sandėliavimo zoną	607	X 6057815 Y 573520	10	0,5	5	-	0,98	374
Skaldos (I) krovimas į autotransportą	608	X 6057801 Y 573535	10	0,5	5	-	0,98	374
Skaldos (II) iškrovimas į sandėliavimo zoną aikštelėje	609	X 6057815 Y 573525	10	0,5	5	-	0,98	280
Skaldos (II) krovimas į autotransportą	610	X 6057801 Y 573530	10	0,5	5	-	0,98	280
Skaldos (III) krovimas į sandėliavimo zoną	611	X 6057815 Y 573517	10	0,5	5	-	0,98	280
Skaldos (III) krovimas į autotransportą	612	X 6057801 Y 573532	10	0,5	5	-	0,98	280

*Atliekant kietųjų dalelių sklaidos skaičiavimą, programoje AermodView buvo nustatyta parinkti naudoti aplinkos temperatūrą pagal 2011-2015 m. Lietuvos HMT pateiktus artimiausios automatinės Vilniaus meteorologinės stoties matavimų duomenis

2 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma tarša	
pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vnt.	maks.
1	2	3	4	5	6
SA iškrovimas į laikymo zoną angare	601	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,04200
SA krovimas į trupintuvą	602	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,04200
Skaldos (I) išbyrėjimas iš trupintuvo	603	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,08400
Skaldos (I) krovimas į sijotuvą	604	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,84000
Skaldos (II) išbyrėjimas iš sijotuvo į kūgi	605	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	2,10000
Skaldos (III) išbyrėjimas į kūgi	606	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	2,52000
Skaldos (I) iškrovimas į sandėliavimo zoną	607	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,08400
Skaldos (I) krovimas į autotransportą	608	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,08400
Skaldos (II) iškrovimas į sandėliavimo zoną aikštelėje	609	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,21000
Skaldos (II) krovimas į autotransportą	610	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,21000
Skaldos (III) krovimas į sandėliavimo zoną	611	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,25200
Skaldos (III) krovimas į autotransportą	612	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,25200

TRIUKŠMO SKAIČIAVIMAI

AKUSTINIO TRIUKŠMO SKLAIDOS ĮVERTINIMAS

VILNIUS, 2018 M.

TURINYS

1. TRIUKŠMO ŠALTINIAI PLANUOJAMOJE TERITORIJOJEV	3
2. TRIUKŠMO MODELIAVIMO SĄLYGOS.....	3
3. RIBINĖS TRIUKŠMO VERTĖS GYVENAMOJOJE TERITORIJOJE.....	4
4. APSKAIČIUOTIEJI TRIUKŠMO LYGIAI.....	4
5. MODELIAVIMO GALIMI NETIKSLUMAI	5

PRIEDAI

1. Atliekų smulkinimo įrenginio techninė specifikacija.
2. Akustinio triukšmo sklaidos schemos.

1. TRIUKŠMO ŠALTINIAI PLANUOJAMOJE TERITORIJOJE

Atliekų smulkinimo veikla vyks Lentvario g. 25 Vilniaus mieste. Atliekų smulkinimo veikla aikštelėje yra vykdoma ir dabar, tik mažesne apimtimi, t.y 36 000 t per metus tvarkomų atliekų. Aikštelėje yra smulkintuvas ir vienas autopakrovėjas, per valandą į aikštelę atvyksta vienas krovininis automobilis su atliekomis. Numatoma padidinti tvarkomų atliekų kiekį iki 150000 t per metus, t.y, apie 4 kartus.

Padidinus tvarkomų atliekų nenumatoma įsigyti naujos technikos, išskyrus galimai vieną autopakrovėją. Taigi, padidinus tvarkomų atliekų kiekį aikštelėje dirbs smulkintuvas ir 2 autopakrovėjai, per valandą atvyks apie 4 krovininius automobilius. Didesnis atliekų kiekis bus tvarkomas dėka efektyvesnio esamos technikos panaudojimo.

Ekvivalentinio triukšmo skaičiavimai atliekami priimant, kad tuo pačiu metu dirbs smulkintuvas, 2 autopakrovėjai ir 2 krovininiai automobiliai.

Veikla bus vykdoma tik darbo dienos metu.

2. TRIUKŠMO MODELIAVIMO SĄLYGOS

Garso sklaida apskaičiuota Custic 3.2. programa. Šis modelis, suteikia galimybę modeliuoti triukšmo emisijas, sukeltas įvairių triukšmo šaltinių pramoninėse ar gyvenamosiose teritorijose.

Modelio pagrindas yra linijinio garso sklidimo lygtis, kuri naudojama modeliuoti šaltinių emisijas iš pramonės įrenginių, automobilių, lėktuvų ir kt. Emisijų šaltiniai skirstomi į dvi pagrindines kategorijas: taškiniai ir linijiniai šaltiniai. Algoritmai, naudojami modeliuoti kiekvienam šaltinių tipui apibūdinami žemiau.

CUSTIC programinė įranga naudoja meteorologinius duomenis nustatyti garso sklidimo sąlygoms. Modelis įvertina kiekvieno šaltinio triukšmo lygį bei receptorių kombinaciją ir paskaičiuoja pagal vartotojo pasirinktus vidurkius.

Išorinio šaltinio skleidžiamam triukšmo lygiui paskaičiuoti naudojama ši formulė:

$$Leq = LW - 20\log(r) - 11\text{dB(A)} \quad r - \text{atstumas,}$$

LW – šaltinio stiprumas.

Pramoninio komplekso (vidinių šaltinių) skleidžiamam triukšmo lygiui paskaičiuoti naudojama ši formulė:

$$Leq = Li + 10\log(S) - 20\log(r) - 14\text{dB(A)} \quad S - \text{išorinis paviršius,}$$

Li – vidinio triukšmo stiprumas.

Šis modelis įvertina paprastą garso sklidimą, neatsižvelgiant į sąveiką su žemės paviršiumi ar užstatymu.

Visos paros neskaičiuojamas, nes pagal Lietuvos higienos normą HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ planuojamos veiklos triukšmas gali būti vertinamas ir pagal ekvivalentinį lygį.

Priimamos sąlygos:

- Ekvivalentinio stacionarių šaltinių triukšmo skaičiavimai atliekami priimant, kad tuo pačiu metu dirbs smulkintuvas, 2 autopakrovėjai ir 2 krovininiai automobiliai. Autopakrovėjo garso galia 80 dBA (atitinka automobilio garso galią pagal Custic 3.2. modelio duomenų bazę). Smulkintuvo garso galia 110 dBA (pagal įrenginio techninę specifikaciją, perskaičiavus iš 85 dBA 7 m atstumu garso slėgio, žr. 1 priedą). Krovininio automobilio garso galia 90 dBA (pagal Custic 3.2. modelio duomenų bazę), važiuoja 2 krovininiai automobiliai 30 km/val. greičiu.
- Transportinip triukšmo lygis skaičiuojamas, priimant, kad krovininio autotransporto eismas – 4 automobiliai per valandą (skaičiuojant su ūkine veikla susijusio transporto eismo triukšmo sklaidą, t.y. važiuojančių esamomis gatvėmis į planuojamą aikštelę krovininių automobilių eismo triukšmą).
- Oro temperatūra +10°C, santykinis drėgnumas 70% (meteorologinės sąlygos, kuriomis geriausiai sklinda garsas).

Apskaičiavus triukšmą nurodytomis sąlygomis nustatytas stacionarių šaltinių triukšmo lygių viršijimas ties planuojamo sklypo ribomis, todėl triukšmas buvo apskaičiuotas, numatant akustinio triukšmo barjerus (2 m; aukščio, 30 dBA izoliavimo) aplink smulkinimo įrenginį. Stacionarių šaltinių triukšmo vertės pasiekė ribines numatant akustines sienutes ne mažiau kaip 3 kryptimis nuo smulkinimo įrenginio.

3. RIBINĖS TRIUKŠMO VERTĖS GYVENAMOJOJE TERITORIJOJE

Akustinį triukšmą gyvenamojoje ir visuomeninėje aplinkoje reglamentuoja Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (1 lentelė).

1 lentelė. Ribinės triukšmo vertės

Pavadinimas	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA	Paros laikas, val.
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, neveikiamoje transporto sukeliama triukšmo	55 50 45	diena vakaras naktis

Šioje ataskaitoje pateikiami ekvivalentinio triukšmo dydžiai lyginami su 1 lentelės stulpelio, „ekvivalentinis garso slėgio lygis, dBA“ vertėmis. Taikomos vertės aplinkai, neveikiamai transporto sukeliama triukšmo.

4. APSKAIČIUOTIEJI TRIUKŠMO LYGIAI

Akustinio triukšmo sklaidos schemas yra pateiktos 2 priede.

Kaip matyti iš pateiktos schemas priimtomis modeliavimo sąlygomis ties sklypo ribomis stacionarių šaltinių triukšmas siekia:

Ties vakarine riba – daugiausia 53,06 dBA.

Ties pietine – daugiausia 53,57 dBA.

Ties šiaurine – daugiausia 50,27 dBA.

Ties rytine – daugiausia 49,19 dBA.

Didžiausios triukšmo vertės yra tose sklyporibų vietose, kurios yra arčiausiai triukšmo šaltinio.

Kaip matyti iš pateiktos schemos priimtomis modeliavimo sąlygomis ties sklypo ribomis transporto triukšmas siekia:

Ties vakarine riba – daugiausia 52,91 dBA.

Ties pietine – daugiausia 47,14 dBA.

Ties šiaurine – daugiausia 47,62 dBA.

Ties rytine – daugiausia 38,63 dBA.:

Didžiausias suminis triukšmas siekia:

Ties vakarine riba – daugiausia 54,94 dBA.

Ties pietine – daugiausia 54,46 dBA.

Ties šiaurine – daugiausia 52,15 dBA.

Ties rytine – daugiausia 49,56 dBA.

Skaičiavimuose nevertinti susmulkintų atliekų kaupai, kurie veiktų kaip triukšmo barjeras.

Vakaro ir nakties metu technika nedirbs.

Susijusios su ūkine veikla autotransporto eismas (4 krovininiai automobiliai per valandą Lerntvario g.) sukelia 55 dBA triukšmą gatvės ribose.

Skaičiavimuose priimti akustiniai barjerai gali būti keičiami susmulkintų atliekų ar grunto kaupais (rietuvėmis) ne mažesnio kaip 2 m aukščio. Tokių rietuvių garso slopinimo savybės ne mažesnės kaip ekranų, be to turi privalumų, nes neatspindi garso bangų. (https://www.fhwa.dot.gov/ENVIRONMENT/noise/noise_compatible_planning/federal_approach/audible_landscapes/al04.cfm).

5. MODELIAVIMO GALIMI NETIKSLUMAI

Modeliuojant transportinį triukšmą galimos prognozuojamų triukšmo lygių netikslios vertės dėl šių priežasčių:

- skaičiavimuose taikomas supaprastintas triukšmo sklaidos modelis yra orientacinis;
- modelyje taikytos geriausios triukšmo sklaidos sąlygos, siekiant nustatyti didžiausią galimą triukšmo lygį.



24.6423 dB(A) 26.9554 dB(A) 29.0791 dB(A) 30.5391 dB(A) 30.7277 dB(A) 29.6583 dB(A) 27.5546 dB(A) 25.2638 dB(A)

**Stacionarių šaltinių ekvivalentinio triukšmo skaičia dienos metu.
Atliekų smulkinimo veikla Lentvario g. 25, Vilnius**

37.5940 dB(A) 27.2945 dB(A) 35.4230 dB(A) 45.3751 dB(A) 26.3225 dB(A) 29.7377 dB(A) 30.2117 dB(A) 28.2490 dB(A)

27.7534 dB(A) 41.5220 dB(A) 25.2638 dB(A) 41.5773 dB(A) 43.7405 dB(A) 37.0417 dB(A) 31.8705 dB(A) 28.0172 dB(A)

21.7602 dB(A) 29.2253 dB(A) 25.1277 dB(A) 35.5387 dB(A) 35.5323 dB(A) 31.0634 dB(A) 31.0634 dB(A) 24.0347 dB(A)

27.5940 dB(A) 29.0791 dB(A) 26.9554 dB(A) 29.0791 dB(A) 30.5391 dB(A) 30.7277 dB(A) 29.6583 dB(A) 27.5546 dB(A) 25.2638 dB(A)

2 m, 30 dB(A)
2 m, 30 dB(A)
2 m, 30 dB(A)
2 m, 30 dB(A)
2 m, 30 dB(A)
2 m, 30 dB(A)
2 m, 30 dB(A)
2 m, 30 dB(A)
2 m, 30 dB(A)
2 m, 30 dB(A)

15A

15A

15B

25



VANDENS GREŽINIŲ PASAI



GRĘŽINIO PASAS

Gręžinio identifikavimo Nr. 6913

Žemės gelmių tyrimo identifikavimo Nr. -

Paso pateikėjas	VALSTYBINĖ VILNIAUS HIDROGEOLOGIJOS [MONĖ "ARTVA"]	Juridinio ar fizinio asmens kodas	-
Buveinė (adresas)	-		
Rangovas	VALSTYBINĖ VILNIAUS HIDROGEOLOGIJOS [MONĖ "ARTVA"]	Juridinio ar fizinio asmens kodas	-
Buveinė (adresas)	-		
Jungtinės veiklos sutarties sudarymo data/numeris	-/-		

Duomenų naudojimo apribojimas, metai -

Gręžinio žiočių koordinatės

(LKS-94 sistemoje)

X ↑ 6058060 m Y → 573154 m

Gręžinio kirtavietės koordinatės

(LKS-94 sistemoje)

X ↑ - m Y → - m

Gręžinio adresas

Lietuvos Respublika, Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav., Vilniaus m.

Žemės sklypo kadastrinis numeris - Pastabos A.Paneriai

Gręžinio pavadinimas	4	Ataskaitos fondinis Nr. *	3134
Pirminio dokumento tipas	gręžimo byla	Knygų pakelio Nr. *	16
Pirminio dokumento Nr.	4ž	Knygos Nr. *	15
		Fond. kortelės Nr. *	5574

Gręžinio įrengimo data 1977-01-01
Gręž. žiočių a. a., m 139,62Gręžinio gylis, m 112
Gręžinio kamieno ilgis, m -

Savininkas (pasikeitus gręžinio savininkui, apie tai būtina pranešti Registro tvarkymo įstaigai):

	Vardas	Pavardė	Fizinio asmens kodas
Fizinis asmuo			
Adresas			
Data nuo		Data iki	
Juridinis asmuo			Juridinio asmens kodas
Buveinė (adresas)			
Data nuo		Data iki	
Juridinių ir/ar fizinių asmenų grupė, veikianti pagal jungtinės veiklos sutartį			
Jungtinės veiklos sutarties sudarymo data/numeris			
Data nuo		Data iki	
Objekto tipas		Objektas	

*Pildo Lietuvos geologijos tarnybos Žemės gelmių registro tvarkytojas.

Geologinio pjūvio aprašymas

Eil. Nr.	Pado gyulis nuo ž. p., m	Ilgis* nuo ž. p., m	Sluoksniu geologinis indeksas	Pagrindinė sluoksniu uolienu	Sluoksniu aprašymas	Kerno išeiga, %
1	36	-	aglQ3bl	smėlis gargžding-žvirgždingas	smėlingos-žvirgždingos-gargždingos nuogulos su rieduliais ir stambiu gargždu	-
2	41	-	gQ3gr	priesmėlis moreninis	priesmėlis moreninis, rudas su žvirgždu, gargždu ir rieduliais	-
3	57	-	gQ3kr	priesmėlis moreninis	priesmėlis moreninis, pilkas su žvirgždu, gargždu ir rieduliais	-
4	69,5	-	aglQ2-3žm-kr	smėlis	smėlis įvairus, geltonai pilkas su smulkiais žvirgždu	-
5	80	-	gQ2žm	priesmėlis moreninis	priesmėlis moreninis, pilkas su žvirgždu, gargždu ir rieduliais	-
6	106	-	aglQ1-2dn-žm	smėlis	smėlis įvairus, geltonai pilkas, vietomis silpnai aleuritingas	-
7	112	-	gQ1dn	priesmėlis moreninis	priesmėlis moreninis, pilkas su žvirgždu, gargždu ir rieduliais	-

* nuotolis nuo ž. p. iki sluoksniu pado išilgai gręžinio kamieno.

Gręžinio identifikavimo Nr. 6913

Vandeningų sluoksnių charakteristikos (matavimai nuo ž. p.)

Nr.	VS kraigas (m)	VS padas (m)	VS tipas	VS geologinis indeksas	
1	57	69,5	-	agQ2žm-vr	
	Vandens lygis nuo ž. p. H (m)	Lygio pjezolaidumo a (m2/para)	Filtracinio laidumo T (m2/para)	Filtracijos K (m/para)	Vandens atidavimo μ
	-	-	-	-	-
Išpumpavimai:					
	Nr.	Debitas Q (l/s)	Pažemėjimas S (m)	Trukmė t (para)	Išpumpavimo būdas
	-	-	-	-	-

Nr.	VS kraigas (m)	VS padas (m)	VS tipas	VS geologinis indeksas	
2	80	106	-	agQ1dn-žm	
	Vandens lygis nuo ž. p. H (m)	Lygio pjezolaidumo a (m2/para)	Filtracinio laidumo T (m2/para)	Filtracijos K (m/para)	Vandens atidavimo μ
	36	-	-	-	-
Išpumpavimai:					
	Nr.	Debitas Q (l/s)	Pažemėjimas S (m)	Trukmė t (para)	Išpumpavimo būdas
	1	2,94	12,5	-	-

Vandeningų sluoksnių hidrogeocheminės charakteristikos

Mėginio paėmimo data		1978-09-26
Gylis (nuo ž. p.): nuo-iki (m)		88 - 98
	Temperatūra °C	
	pH	
	Lyginamasis svoris (g/cm ³)	
	Savitasis elektros laidis (μS cm ⁻¹)	
	Sausa liekana (prie 180 °C)	264
	Bendra mineralizacija (mg/l)	243
	Bendras kietumas (mg-ekv./l)	4,63
	Karbonatinis kietumas (mg-ekv./l)	
	Permanganato indeksas (mgO ₂ /l)	
	Bichromatinė oksidacija (mgO ₂ /l)	
	Kvapais (balai)	
	Skonis (balai)	
	Spalva (laipsniai)	
	Spalva (Pt)	
	Drumstumas (mg/l)	
	Drumstumas, DV	
Anijonai (mg/l)	Cl ⁻	10
	SO ₄ ²⁻	11
	HCO ₃ ⁻	268
	CO ₃ ²⁻	
	NO ₂ ⁻	
	NO ₃ ⁻	
	PO ₄ ³⁻	
	HPO ₄ ²⁻	
	BO ₃ ³⁻	
HS ⁻		
Katijonai (mg/l)	Na ⁺	
	K ⁺	
	Na + K +	
	Ca ²⁺	64
	Mg ²⁺	18
	Fe ²⁺	
	Fe ³⁺	
	Fe ²⁺ + Fe ³⁺	
	NH ₄ ⁺	
	N organinis (mg/l)	
	N mineralinis (mg/l)	
	P organinis (mg/l)	
	P mineralinis (mg/l)	
	Mikroorganizmų kiekis 1cm	
	Coli-indeksas (vienetai)	
	Coli-titras (litrai)	
Kiti elementai, mg/l	Al ³⁺	
	F ⁻	
	Mn ²⁺	
	Cu ²⁺	

Męginio paėmimo data	1978-09-26
Gylis (nuo ž. p.): nuo-iki (m)	88 - 98
	Zn 2+
	Ni 2+
	Cd 2+
	Pb 2+
	I-
	Br-
	HBO ₂
	MoO ₄ 2-
	Co 2+
	U 6+
	Ra (Bg/l)
	CO ₂
	H ₂ S
	SiO ₂
	H ₂ CO ₃
	Cr 3+
	Cr 6+
	Cr
	O ₂
	B
Ištirpusios dujos (mg/l)	Deguonis
	Metanas
	Propanas
	Pentanas
	Heksanas
Naftos angliavandeniliai (NA) (mkg/l)	Benzenas
	Toluenas
	Etilbenzenas
	Ksilenas
	TMB suma
	NA suma (mg/l)
	Tetrachloretenas (mkg/l)
	Trichloretenas (mkg/l)
	Daugiaciklių aromatinių angliavandenilių suma
	Pesticidų suma

Gręžinio identifikavimo Nr.

Gręžinio konstrukcija

Nr.	Gylis nuo ž. p.		Skersmuo, mm	Konstrukcijos elementas		
	nuo, m	iki, m		tipas	medžiaga	likviduotas
1	0	36	273	apsauginis vamzdis	-	Ne
2	0	88	146	viršfiltrinis vamzdis	-	Ne
3	88	98	146	filtras - tinklelinis	-	Ne

Izoliacija

Gylis nuo ž. p.		Tamponavimo būdai
nuo, m	iki, m	
-	-	-

Likvidavimas (tamponas)

Gylis nuo ž. p.		Likvidavusi (tamponavusi) įmonė	Likviduoti intervalai Data nuo
nuo, m	iki, m		
-	-	-	

Užpildė

-
-
-
-
Tel. Nr. -

Gręžinio paso registracijos Nr.

Gręžinio pasas įregistruotas

Žemės gelmių registre gręžinį įregistravo

Nėra duomenų

Dokumentą atspausdino

Zosė Šimkevičienė
2017-07-27