

**UAB „GENČIŲ NAFTA“ NAFTOS GAVYBOS GRĘŽINIŲ GENČIŲ NAFTOS
TELKINYJE SKAIČIAUS PADIDINIMO, PAPILDOMAI ĮRENGIANT GRĘŽINĮ
GENČIAI-15, ŽEMĖS SKLYPE (KAD. NR. 5634/0004:99) PENKININKŲ G.,
KRETINGOS M., KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖS TERITORIJOJE,
GRĘŽINIO GRĘŽIMO, ĮRENGIMO IR EKSPLOATACIJOS, AKUSTINIO TRIUKŠMO
SKLAIDOS SKAIČIUOTĖ**

UAB „Genčių nafta“ vystydama Genčių naftos telkinį planuoja žemės sklype, kuriame įrengta naftos gavybos gręžinių Genčiai-3 ir 13H aikštelė įrengti naują naftos gavybos gręžinį Genčiai-15. Įgyvendinus plėtos planus naftos gavybos aikštelėje naftos gavyba bus vykdoma iš trijų gręžinių Genčiai-3, Genčiai-13H ir Genčiai-15. UAB „Genčių nafta“ siekdama užtikrinti, kad planuojama veikla atitiktų galiojančių Lietuvos Respublikos teisės aktų reikalavimus, planuoja naftos gavybos įrenginių išdėstymą ir triukšmo mažinimo priemones taip, kad veiklos keliamas akustinio triukšmo lygis neviršytų triukšmo ribinių dydžių gyvenamajai aplinkai už sklypo (kad. Nr. 5634/0004:99) išorinių ribų. Eksploatuojant naftos gavybos aikštelę ir įrengus naują naftos gavybos gręžinį Genčiai-15 numatoma naudoti šiuos padidinto triukšmo įrenginius:

Esama veikla:

1. Plunžeriniai injekciniai siurbliai – 2 vnt. Naftos gavybai gręžinyje Genčiai-3 ir sluoksnio vandens injektavimui gręžiniuose Genčiai-5 ir Genčiai-7.

UAB „Genčių nafta“ atsižvelgdama į 2015 metų, Genčių naftos telkinio eksploatacijai parengtos, Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitos išvadas ir rekomendacijas, abiem plunžeriniams siurbliams įrengė prieštriukšmines sienes ir stogelius.

UAB „Genčių nafta“ 2016 metais užsakė atlikti akustinio triukšmo matavimus ant naftos gavybos aikštelės sklypo ribų ir įsivertinti įdiegtų triukšmo mažinimo priemonių efektyvumą.

UAB „Saugalita“ 2016-10-19 akustinio triukšmo matavimo protokolas Nr.U16 158-AT-1 ir triukšmo matavimo taškų schema pateikti 1 priede.

Prognozuojant akustinio triukšmo pokytį naftos gavybos gręžinio Genčiai-15 gręžimo ir eksploatacijos metu, 1 priede pateikto akustinio triukšmo lygio matavimo protokolo duomenis vertinsime kaip foninius.

Foninis triukšmo lygis

Esamą triukšmo lygį ant naftos gavybos aikštelės sklypo ribų 2016-10-19 išmatavo UAB „Saugalita“. Matavimai atlikti nakties metu, nes naftos gavybos aikštelės triukšmo šaltiniai veikia ištisą parą. Triukšmo sklaidos skaičiavimo rodikliai bus lyginami su triukšmo ribiniais dydžiais nakties metu. Išmatuoti didžiausi esamos veiklos visuminio triukšmo lygiai nakties metu ant sklypo ribų (ekvivalentinis/maksimalus) yra: 43,6/45,4 dB(A), (žiūr. 1 priedą).

Vertinant akustinio triukšmo lygio padidėjimą artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje, naftos gavybos gręžinio Genčiai-15 gręžimo metu, kaip foninis gyvenamosios aplinkos triukšmo lygis priimamas triukšmo matavimo taške T2 išmatuotas liekamasis triukšmas (t.y. neveikiant verslovėje sumontuotai naftos gavybos įrangai), kuris yra (ekvivalentinis/maksimalus): 33,9/36,4 dB(A).

Užduotis

- 1. Paskaičiuoti, akustinio triukšmo lygį ant sklypo ribų, naftos gavybos gręžinį Genčiai-15, eksploatuojant su svirtiniu arba sraigtiniu naftos gavybos siurbliu;***
- 2. Numatyti triukšmo slopinimo priemones, jei akustinio triukšmo lygis ant sklypo ribų viršys 45 dBA triukšmo lygį.***
- 3. Paskaičiuoti akustinio triukšmo slopinimo priemones gręžimo staklėms „LTO600 SD“ su sąlyga, kad gręžimo staklių ir tuo pačiu metu veikiančių dviejų plunžerinių siurblių***

su įdiegtomis triukšmo apsaugos priemonėmis skleidžiamas suminis akustinio triukšmo lygis 180 metrų atstumu nuo įrenginio neviršytu 45 dBA, įvertinant foninį triukšmą;

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011-06-13 įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo” (Žin., 2011, Nr. 75-3638), nuo stacionarių triukšmo šaltinių, artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje maksimalus triukšmo lygis neturi viršyti: dieną (7^{00} - 19^{00} val.) – 60 dB(A); vakare (19^{00} - 22^{00} val.) – 55 dB(A); naktį (22^{00} - 7^{00} val.) – 50 dB(A); ekvivalentinis triukšmo lygis neturi viršyti: dieną (7^{00} - 19^{00} val.) – 55 dB(A); vakare (19^{00} - 22^{00} val.) – 50 dB(A); naktį (22^{00} - 7^{00} val.) – 45 dB(A). Nuo mobilių triukšmo šaltinių (transporto srautai) artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje maksimalus triukšmo lygis neturi viršyti: dieną (7^{00} - 19^{00} val.) – 70 dB(A); vakare (19^{00} - 22^{00} val.) – 65 dB(A); naktį (22^{00} - 7^{00} val.) – 60 dB(A); ekvivalentinis triukšmo lygis neturi viršyti: dieną (7^{00} - 19^{00} val.) – 65 dB(A); vakare (19^{00} - 22^{00} val.) – 60 dB(A); naktį (22^{00} - 7^{00} val.) – 55 dB(A).

1. Vykdamt naftos gavybą ir eksploatuojant sraigtinį siurblių

Pradiniai triukšmo šaltinio duomenys:

Atsižvelgiant į tai, kad nėra įrenginių gamintojų pateikiamų duomenų apie sraigtinio siurblio skleidžiamą akustinio triukšmo lygį, triukšmo lygis sraigtinio siurblio paviršiuje paskaičiuotas pasinaudojant triukšmo matavimo duomenimis.

Sraigtinis siurblys:

- Sraigtinio siurblio sukeltas ekvivalentinio triukšmo lygis triukšmo šaltinio paviršiuje – 64,1 dBA;
- Sraigtinio siurblio triukšmo sklaidos paviršiaus plotas, m^2 – 1;
- vidutinis triukšmo šaltinio darbo laikas, val./parą – 24.

Naftos gavybos aikštelės sukeliama triukšmo sklaidos skaičiavimo metodika

1. Garso intensyvumas (I_p) triukšmo šaltinio paviršiuje, (W/m^2):

$$I_p = 10^{0,1(L_p - 120)},$$

kur L_p - garso intensyvumas triukšmo šaltinio paviršiuje, dB.

2. Garso šaltinio triukšmo galia (P), W:

$$P = I_p \cdot S,$$

kur S - triukšmo šaltinio paviršiaus plotas, m^2 .

3. Garso intensyvumas (I_x) tam tikrame taške nutolusiame nuo triukšmo šaltinio, (W/m^2):

$$I_x = \frac{P}{4 \cdot \pi \cdot r^2} - a \cdot r,$$

kur r - atstumas nuo triukšmo šaltinio iki skaičiuojamojo taško, m;

a - atmosferos triukšmo absorbcijos koeficientas. Koeficientas priklauso nuo atmosferos oro sąlygų (slėgio, temperatūros, drėgmės ir kt.). Projektiniams skaičiavimams galima taikyti vidutinę absorbcijos koeficiento reikšmę - $0,005 \text{ dB/m}$ arba $1,001152 \cdot 10^{-12} \text{ W/m}^3$.

4. Garso intensyvumas (L_x) tam tikrame taške, nutolusiame nuo triukšmo šaltinio, (dB):

$$L_x = 10 \cdot \lg \left(\frac{I_x}{I_0} \right) - a \cdot r,$$

kur I_0 - girdos slenksčio garso intensyvumas, atitinkantis garso girdimumo ribinį intensyvumą ir lygus 10^{-12} W/m²;
 a - atmosferos triukšmo absorbcijos koeficientas. Priimame $a=0,005$ dB/m.

5. Apibendrinta lygtis garso intensyvumui (L_x) paskaičiuoti tam tikrame taške, nutolusiame nuo triukšmo šaltinio, (dB):

$$L_x = 10 \cdot \lg \left(\frac{10^{0,1(L_p - 120)} \cdot S}{4 \cdot \pi \cdot r^2 \cdot I_0} \right) - a \cdot r,$$

6. Vėjo įtaka triukšmo sklaidai paskaičiuojama pagal lygtį:

$$\Delta R = \Delta T \cdot v_{oro};$$

$$\Delta T = \frac{r}{v_{garso}};$$

kur ΔR - triukšmo sklaidos atstumo pokytis dėl vėjo įtakos, m;
 ΔT - garso bangos sklidimo ore laikas iki skaičiuojamojo taško, s;
 v_{oro} - skaičiuojamasis vėjo greitis, m/s; (Skaičiavimuose priimame $v_{oro}=15$ m/s).
 r - atstumas nuo triukšmo šaltinio iki skaičiuojamojo taško, m;
 v_{garso} - garso bangos sklidimo ore greitis, m/s ($v_{garso}=330$ m/s).

Triukšmo skaičiavimo rezultatai, įvertinant vėjo įtaką triukšmo sklaidai, pateikti 1 lentelėje.

Triukšmo lygio skaičiavimo rezultatai

1 lentelė

Triukšmo skaičiavimo objektas ir atstumai	Ekvivalentinis triukšmo lygis, dB(A)*	Maksimalus triukšmo lygis, dB(A)*
1	2	3
Taškai ant sklypo ribų (žiūr. schemą):		
T1 (iš vakarų pusės)	43,6	45,4
T2 (iš rytų pusės)	43,6	45,4

* - triukšmo lygis pavėjinėje zonoje.

Apibendrinant 1 lentelėje pateiktus triukšmo sklaidos skaičiavimo duomenys, nustatyta, kad naftos gavybos aikštelėje įrengus trečią naftos gavybos gręžinį Genčiai-15 ir vykdant naftos gavybą su sraigtiniu siurbliu, ekvivalentinis ir maksimalus akustinio triukšmo lygis ant sklypo ribų neviršija leistino nakties triukšmo lygio ir nesiskiria nuo esamo triukšmo lygio.

Atsižvelgiant į tai, kad triukšmo lygis, eksploatuojant naftos gavybos gręžinį Genčiai-15 su sraigtiniu siurbliu, neviršys leistino triukšmo lygio nakties periodui už sklypo (kad. Nr. 5634/0004:99) ribų, papildomos triukšmo mažinimo priemonės nebūtinos.

2. Vykdant naftos gavybą ir eksploatuojant svirtinį siurblį

Pradiniai triukšmo šaltinių duomenys:

Atsižvelgiant į tai, kad nėra įrenginių gamintojų pateikiamų duomenų apie svirtinio siurblio skleidžiamą akustinio triukšmo lygį, triukšmo lygis svirtinio siurblio paviršiuje paskaičiuotas pasinaudojant triukšmo matavimo duomenimis.

Svirtinis siurblys:

- Svirtinio siurblio sukiamas ekvivalentinio triukšmo lygis triukšmo šaltinio paviršiuje – 84,8 dBA;
- Svirtinio siurblio sukiamas maksimalus triukšmo lygis triukšmo šaltinio paviršiuje – 86,5 dBA;
- Svirtinio siurblio triukšmo sklaidos paviršiaus plotas, m^2 – 8;
- vidutinis triukšmo šaltinio darbo laikas, val./parą – 24.

Triukšmo skaičiavimo rezultatai, įvertinant vėjo įtaką triukšmo sklaidai, pateikti 2 lentelėje.

Triukšmo lygio skaičiavimo rezultatai

2 lentelė

Triukšmo skaičiavimo objektas ir atstumai	Ekvivalentinis triukšmo lygis, dB(A)*	Maksimalus triukšmo lygis, dB(A)*
1	2	3
Taškai ant sklypo ribų (žiūr. schemą):		
T1 (iš vakarų pusės)	49,7	50,2
T2 (iš rytų pusės)	51,0	51,4

* - triukšmo lygis pavėjinėje zonoje.

Apibendrinant 2 lentelėje pateiktus triukšmo sklaidos skaičiavimo duomenys, nustatyta, kad eksploatuojant naftos gavybos gręžinį Genčiai-15 su svirtiniu siurbliu ekvivalentinis akustinio triukšmo lygis ant sklypo ribų viršija leistiną nakties triukšmo lygį 4,7-6,0 dBA. Maksimalus triukšmo lygis ant sklypo ribų viršija leistiną nakties triukšmo lygį 0,2-1,4 dBA.

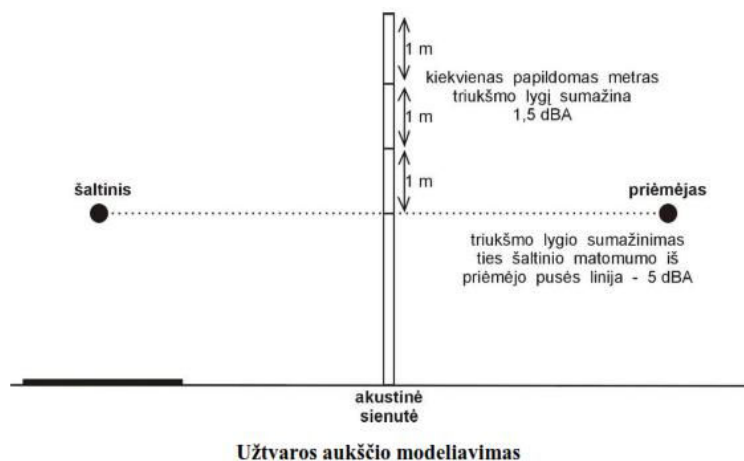
Atsižvelgiant į tai, kad triukšmo lygis, eksploatuojant naftos gavybos gręžinį Genčiai-15 su svirtiniu siurbliu, viršys leistiną triukšmo lygį nakties periodui už sklypo (kad. Nr. 5634/0004:99) ribų, būtina numatyti papildomas triukšmo mažinimo priemones, kurios sumažintu akustinio triukšmo lygį nuo svirtinio siurblio 11 dBA.

Triukšmą mažinančių priemonių projektavimo pagrindai

Triukšmą mažinančių priemonių projektavimo pagrindai parengti vadovaujantis Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2010-04-01 įsakymu Nr.V-88 patvirtintomis aplinkosauginių priemonių projektavimo, įdiegimo ir priežiūros rekomendacijomis.

Projektuojant prieštriukšmines sienutes būtina teisingai pasirinkti sienutės aukštį, sienutės viršaus formą ir sienutės konstrukcines medžiagas.

1) Sienutės aukščio pasirinkimas:



2) Sienutės viršaus forma:

užtvvara su T-formos viršaus konfigūracija triukšmo lygį sumažins 2,5 dB(A) daugiau, negu tradicinės formos sienute.



T formos

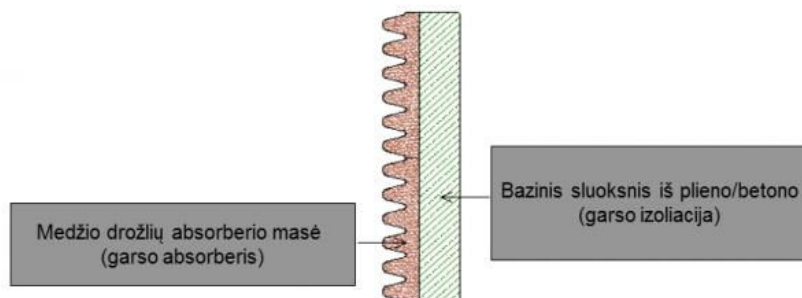
3) Sienutės konstrukcinės medžiagos:

žemiau pateiktoje lentelėje nurodytos sienučių gamybai naudojamos medžiagos ir jų triukšmo slopinimo rodikliai.

Kai kurių akustinėms užtvarams naudojamų medžiagų garso izoliacinės savybės

Medžiaga	Plokštės storis, mm	Svorio apkrova, kg/m ²	Garso izoliacija, dBA
Lengvojo betono blokelis (200 x 200 x 405 mm)	200	151	34
Tankusis betonas	100	244	40
Lengvasis betonas	150	244	39
Lengvasis betonas	100	161	36
Plytos/mūras	150	288	40
Galvanizuotas plienas (18)	1,27	10	25
Galvanizuotas plienas (20)	0,95	7,3	22
Galvanizuotas plienas (22)	0,79	6,1	20
Galvanizuotas plienas (24)	0,64	4,9	18
Aliuminis	1,59	4,4	23
Aliuminis	3,18	8,8	25
Aliuminis	6,35	17,1	27
Mediena	12	8,3	18
Mediena	25	16,1	21
Mediena	50	32,7	24
Fanera	12	8,3	20
Fanera	25	16,1	23
Beskeveldris stiklas, tripleksas	3,18	7,8	22
Organinis stiklas	6	7,3	22
Polikarbonatas (PC)	8–12	10–14	30–33
Polimetilmetaakrilatas (PMMA)	15	18	32

Vadovaujantis pateiktomis rekomendacijomis, naftos gavybos aikštelėje aplink svirtinį siurblių galima įrengti kombinuotą dvisluoksnię (garsą absorbuojančio ir garsą atspindinčio sluoksnių) prieštriukšminę sienelę, kurios aukštis būtų ne mažiau kaip 2,5 metrai virš triukšmo šaltinio, sienutės viršutinę dalį formuojant T-formos. Garsą absorbuojantis sluoksnis gaminamas iš „akustikai minkštų“ medžiagų (pvz. presuotos medžių drožlės, mediena, poliuretanas), formuojant rievėtą paviršių. Garsą izoliuojančio sluoksnio medžiaga turėtų užtikrinti ne mažesnę kaip 20 dB(A) triukšmo slopinimą (pvz. galvanizuoto plieno lakštai 0,79 mm storio, kurių garso izoliacija 20 dB(A)).



3. Paskaičiuoti akustinio triukšmo slopinimo priemonės gręžimo staklėms „LTO600 SD“ su sąlyga, kad gręžimo staklių ir tuo pačiu metu veikiančių dviejų plunžerinių siurblių su įdiegtomis triukšmo apsaugos priemonėmis skleidžiamas suminis akustinio triukšmo lygis 180 metrų atstumu nuo įrenginio neviršytu 45 dBA, įvertinant foninį triukšmą

Vadovaujantis triukšmo matavimo protokolo Nr.12-T-F13-22 (2 priedas) duomenimis išmatuotas gręžimo staklių „LTO600 SD“ keliamas triukšmas 175 metrų atstumu yra (ekvivalentinis/maksimalus): 45,0/45,9 dB(A).

Paskaičiuosime suminį akustinio triukšmo lygį artimiausioje gyvenamojoje zonoje, esančioje 180 metrų atstumu nuo gręžimo staklių darbo zonos.

Triukšmo lygio skaičiavimo rezultatai

3 lentelė

Triukšmo skaičiavimo objektas ir atstumai	Ekvivalentinis triukšmo lygis, dB(A)*	Maksimalus triukšmo lygis, dB(A)*
1	2	3
Taškai ant sklypo ribų (žiūr. schemą):		
T3 (iš rytų pusės artimiausioje gyvenamojoje zonoje)	44,9	45,8

* - triukšmo lygis pavėjinėje zonoje.

Apibendrinant 3 lentelėje pateiktus triukšmo sklaidos skaičiavimo duomenys, nustatyta, kad naftos gavybos gręžinio Genčiai-15 gręžimo metu suminis akustinio triukšmo lygis artimiausioje naftos gavybos aikštei gyvenamojoje zonoje, esančioje 180 metrų atstumu nuo gręžimo staklių darbo zonos, neviršys leistino nakties triukšmo lygio.

Atsižvelgiant į tai, kad suminis triukšmo lygis, eksploatuojant du plunžerinius injekcinius siurblius su prieštriukšminėmis priemonėmis ir gręžinių gręžimo stakles, neviršys leistino nakties triukšmo lygio artimiausioje naftos gavybos aikštei gyvenamojoje zonoje, gręžimo staklėms papildomų triukšmą mažinančių priemonių naudoti nebūtina.

Išvados:

1. Naftos gavybos aikštelėje įrengus trečią naftos gavybos gręžinį Genčiai-15 ir vykdant naftos gavybą su sraigtiniu siurbliu, ekvivalentinis ir maksimalus akustinio triukšmo lygis ant sklypo ribų neviršija leistino nakties triukšmo lygio ir nesiskiria nuo esamo triukšmo lygio;
2. Eksploatuojant naftos gavybos gręžinį Genčiai-15 su svirtiniu siurbliu ekvivalentinis akustinio triukšmo lygis ant sklypo ribų viršija leistiną nakties triukšmo lygį 4,7-6,0 dBA. Maksimalus triukšmo lygis ant sklypo ribų viršija leistiną nakties triukšmo lygį 0,2-1,4 dBA;
3. Atsižvelgiant į tai, kad triukšmo lygis, eksploatuojant naftos gavybos gręžinį Genčiai-15 su svirtiniu siurbliu, viršys leistiną triukšmo lygį nakties periodui už sklypo (kad. Nr. 5634/0004:99) ribų, būtina numatyti papildomas triukšmo mažinimo priemones, kurios sumažintu akustinio triukšmo lygį nuo svirtinio siurblio 11 dBA;
4. Naftos gavybos aikštelėje aplink svirtinį siurblių rekomenduojama įrengti kombinuotą dvisluoksnę (garsą absorbuojančio ir garsą atspindinčio sluoksnių) prieštriukšminę sienelę, kurios aukštis būtų ne mažiau kaip 2,5 metrai virš triukšmo šaltinio, sienutės viršutinę dalį formuojant T-formos. Įrengus minėtą prieštriukšminę sienutę naftos gavybos aikštelės skleidžiamas triukšmo lygis, eksploatuojant naftos gavybos gręžinį Genčiai-15 su svirtiniu siurbliu, neviršys leistino triukšmo lygio ant sklypo (kad. Nr. 5634/0004:99) ribų.
5. Atsižvelgiant į tai, kad suminis triukšmo lygis, eksploatuojant du plunžerinius injekcinius siurblius su prieštriukšminėmis priemonėmis ir gręžinių gręžimo stakles, neviršys leistino

nakties triukšmo lygio artimiausioje naftos gavybos aikštelei Genčiai-3 ir 13H gyvenamojoje zonoje, gręžimo staklėms papildomų triukšmą mažinančių priemonių naudoti nebūtina.

Skaičiavimus atliko:




UAB „Gepeksa“
direktorius
dr. Povilas Martinkus


2016 m.



TRIUKŠMO ŠALTINIŲ IR TRIUKŠMO SKAIČIAVIMO TAŠKŲ SCHEMA
(NAFTOS GAVYBOS GRĘŽINIŲ AIKŠTELĖ GENČIAI-3 IR 13H, PENKININKŲ G., KRETINGA, KRETINGOS R. SAV.)



-  - naftos gavybos aikštelės Genčiai-3 ir 13H sklypo ribos
-  - esami padidinto triukšmo šaltiniai
-  - planuojami padidinto triukšmo šaltiniai

 **T1-T3** - akustinio triukšmo skaičiavimo taškai ant sklypo ribų ir gyvenamojoje zonoje

Sutartiniai žymėjimai:	
1	Esamas plunžerinis injekcinis siurblys su prieštriukšmine sienele ir stogeliu
2	Esamas plunžerinis injekcinis siurblys su prieštriukšmine sienele
3	Planuojamas naftos gavybos sraigtinis arba svirtinis siurblys/ gręžinių gręžimo staklės LTO 600SD (naujo naftos gavybos gręžinio Genčiai-15 įrengimas ir eksploatacija)

TVIRTINU:
UAB „Gepeksa“
direktorius

dr. Povilas Martinkus





UAB „SAUGALITA“ PROFESINĖS RIZIKOS VEIKSNIŲ TYRIMŲ LABORATORIJA



LIETUVOS
NACIONALINIS
AKREDITACIJOS
BIURAS

BANDYMAI
ISO/IEC 17025

Nr. L.A. 01.135

Taikos pr. 67, LT-5800 Klaipėda, tel.: +37046300256, faks.: +37046300257, el. paštas: saugalita@saugalita.lt / Kirtimų g. 11, Vilnius, tel./faks.: +370 5 2628800, el. paštas: vilnius@saugalita.lt

AKUSTINIO TRIUKŠMO MATAVIMO PROTOKOLAS

Protokolo Nr.: U15 142 -T- 1 Matavimų 2015-11-13
Išrašymo 2015-11-16
Matavimai 16:30

Puslapis: 1 iš 1

1. Užsakovas: UAB Genčių nafta

2. Objekto pavadinimas, adresas: Genčiai-3

Penkininkų g., Kretingos m.

3. Matavimo įranga (prietaiso pavadinimas, Nr., kalibravimo liudijimo Nr. ir data):

Triukšmomatis-vibromatis SVAN 958, Nr. 23313,
Kalibravimo liudijimo Nr. 766695 -AV 3.3-00-1803, 2015-08-14

4. Matavimo LST ISO 9612:2009

5. Matavimo rezultatai:

Eil. Nr.	Matavimo vietos, matavimo sąlygų aprašymas	Aplinkos sąlygos			Garsų klasifikavimas	Garso slėgio lygiai				Bendra darbo operacijos trukmė per pamainą (min)	Normuotasis 8 h triukšmo ekspozicijos lygis, dB
		°C	%	m/s		Ekvivalentinis nuolatinis, dB(A)	Neapibrėžtis, dB(A)	Maksimalus garso lygis, dB(A)	Garso slėgio piko lygis (C)		
1	Naftos gavybos gręžinių Genčiai-3 ir 13R, Penkininkų g., Kretingos m. aplinka, matavimo vieta T1.	9	87	6	visuminis	55,3		57,1			
2	Naftos gavybos gręžinių Genčiai-3 ir 13R, Penkininkų g., Kretingos m. aplinka, matavimo vieta T2.	9	87	6	visuminis	43,3		50,9			
3	Naftos gavybos gręžinių Genčiai-3 ir 13R, Penkininkų g., Kretingos m. aplinka, matavimo vieta T3.	9	87	6	visuminis	47,2		52,4			
4	Naftos gavybos gręžinių Genčiai-3 ir 13R, Penkininkų g., Kretingos m. aplinka, matavimo vieta T4.	9	87	6	visuminis	44,7		50,1			
5	Naftos gavybos gręžinių Genčiai-3 ir 13R, Penkininkų g., Kretingos m. aplinka, matavimo vieta T5.	9	87	6	visuminis	42,3		49,8			

6. Pastabos: Matavimo metu veikė verslovėje sumontuota naftos gavybos įranga

7. Papildomi duomenys: Vėjo kryptis SW; Atmosferos slėgis 759 mmHg. Žemės paviršius kietas, sausas. Debesuota, kritulių nėra. Mikrofono aukštis - 1,65m nuo žemės pav. Matavimų atlikimo laikotarpis: 16:30 val. - 17:30 val.

8. Protokolo priedai: Nr.1

9. Matavimus atliko: Laboratorijos vedėjas M. Grigonis

10. Protokolą patvirtino: Laboratorijos vedėjas M. Grigonis

Be raštiško UAB "Saugalita" sutikimo, šis protokolas negali būti padaugintas



UAB „SAUGALITA“ PROFESINĖS RIZIKOS VEIKSNIŲ TYRIMŲ LABORATORIJA



Taikos pr. 67, LT-5800 Klaipėda, tel.: +37046300256, faks.: +37046300257, el. paštas: saugalita@saugalita.lt / Kirtimų g. 11, Vilnius, tel./faks.: +370 5 2628800, el. paštas: vilnius@saugalita.lt

AKUSTINIO TRIUKŠMO MATAVIMO PROTOKOLAS

Protokolo Nr.: U15 142 -T- 2 Matavimų 2015-11-13
Išrašymo 2015-11-16
Matavimai 20:45

Puslapis: 1 iš 1

1. Užsakovas: UAB Genčių nafta

2. Objekto pavadinimas, adresas: Genčiai-3

Penkininkų g., Kretingos m.

3. Matavimo įranga (prietaiso pavadinimas, Nr., kalibravimo liudijimo Nr. ir data):

Triukšmomatis-vibromatis SVAN 958, Nr. 23313,
Kalibravimo liudijimo Nr. 766695 -AV 3.3-00-1803, 2015-08-14

4. Matavimo LST ISO 9612:2009

5. Matavimo rezultatai:

Eil. Nr.	Matavimo vietos, matavimo sąlygų aprašymas	Aplinkos sąlygos			Garsų klasifikavimas	Garso slėgio lygiai				Bendra darbo operacijos trukmė per pamainą (min)	Normuotasis 8 h triukšmo ekspozicijos lygis, dB
		°C	%	m/s		Ekvivalentinis nuolatinis, dB(A)	Neapibrėžtis, dB (A)	Maksimalus garso lygis, dB(A)	Garso slėgio piko lygis (C)		
1	Naftos gavybos gręžinių Genčiai-3 ir 13R, Penkininkų g., Kretingos m. aplinka, matavimo vieta T1.	9	87	6	visuminis	54,4		56,7			
2	Naftos gavybos gręžinių Genčiai-3 ir 13R, Penkininkų g., Kretingos m. aplinka, matavimo vieta T2.	9	87	6	visuminis	43,2		48,8			
3	Naftos gavybos gręžinių Genčiai-3 ir 13R, Penkininkų g., Kretingos m. aplinka, matavimo vieta T3.	9	87	6	visuminis	45,3		51,1			
4	Naftos gavybos gręžinių Genčiai-3 ir 13R, Penkininkų g., Kretingos m. aplinka, matavimo vieta T4.	9	87	6	visuminis	41,7		44,8			
5	Naftos gavybos gręžinių Genčiai-3 ir 13R, Penkininkų g., Kretingos m. aplinka, matavimo vieta T5.	9	87	6	visuminis	41,5		49,6			

6. Pastabos: Matavimo metu veike verslo veje sumontuota naftos gavybos įranga



7. Papildomi duomenys: Vėjo kryptis SW; Atmosferos slėgis 759 mmHg. Žemės paviršius kietas, sausas. Debesuota, kritulių nėra. Mikrofono aukštis - 1,65m nuo žemės pav. Matavimų atlikimo laikotarpis: 20:45 val. - 21:30 val.

8. Protokolo priedai: Nr.1

9. Matavimus atliko: Laboratorijos vedėjas M. Grigonis

10. Protokolą patvirtino: Laboratorijos vedėjas M. Grigonis

Be raštiško UAB "Saugalita" sutikimo, šis protokolas negali būti padaugintas

	UAB „SAUGALITA“ PROFESINĖS RIZIKOS VEIKSNIŲ TYRIMŲ LABORATORIJA		LIETUVOS NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS Nr. LA, 01,135

Taikos pr. 67, LT-5800 Klaipėda, tel.: +37046300256, faks.: +37046300257, el. paštas: saugalita@saugalita.lt / Kirtimų g. 11, Vilnius, tel./faks.: +370 5 2628800, el. paštas: vilnius@saugalita.lt

AKUSTINIO TRIUKŠMO MATAVIMO PROTOKOLAS

Protokolo Nr.: U15 142 -AT- 1

 Matavimų data: 2015-11-18
 Išrašymo data: 2015-11-19
 Matavimai pradėti: 22:10

Puslapis: 1 iš 1

1. Užsakovas: UAB Genčių nafta

2. Objekto pavadinimas, adresas: Genčiai-3

3. Matavimo įranga (priešais pavadinimas, Nr., patikros, kalibravimo liudijimo Nr. ir data):

 Triukšmomatis-vibromatis SVAN 958, Nr. 23313, Kalibravimo liudijimo Nr. 766695 -AV 3,3-00-1803, data 2015-08-14
 Termoanemometras „Testo 445“, Nr. 01577123 809 su sondu Nr. 06351540 809;
 Kalibravimo liudijimo Nr. 41/15-A, data: 2015-09-21

4. Matavimo metodas: LST ISO 1996-1:2005, LST ISO 1996-2:2008

5. Matavimo rezultatai:

Eil. Nr.	Matavimo vietos, triukšmo šaltinio, matavimo atliktų sąlygų aprašymas	Garsų klasifikavimas	Liekamasis triukšmas dB	Garso lygiai							
				Ekvivalentinis garso lygis, (L _{pA,eqT}) dB(A)	Neapi-brėžtis, ±dB (A)	Maksimalus garso lygis, (L _{Af,max}), dB(A)	Neapi-brėžtis, ±dB (A)	Didžiausias (akimirkinis) garso slėgio lygis, (L _{p,C(peak)}), dB (C)	Neapi-brėžtis, ±dB (A)	Pataisytasis ekvivalentinis garso slėgio lygis dB	Neapi-brėžtis, ±dB (A)
1	Naftos gavybos gręžinių Genčiai-3 ir 13R, Penkininkų g., Kretingos m. aplinka, matavimo vieta T1 (veikiant verslovėje sumontuotai naftos gavybos įrangai, miesto aplinkos triukšmas)	Visuminis	-	53,9	-	55,9	-	-	-	-	-
2	Naftos gavybos gręžinių Genčiai-3 ir 13R, Penkininkų g., Kretingos m. aplinka, matavimo vieta T1 (neveikiant verslovėje sumontuotai naftos gavybos įrangai, miesto aplinkos triukšmas)	Liekamasis	-	33,4	-	38,6	-	-	-	-	-

6. Meteorologinės sąlygos: Oro temperatūra 7°C; santykinė drėgmė 89,3%; vėjo greitis 6 m/s; vėjo kryptis V; Atmosferos slėgis 741 mmHg.

7. Aplinkos sąlygos: Žemės paviršius kietas, drėgnas Debesuota, kritulių nėra.

8. Pastabos: Mikrofono aukštis - 1,65m nuo žemės pav. Mikrofonas įrengtas 10 m atstumu nuo gamybinių patalpų. Stebėjimų trukmė - 15min.. Matavimų atlikimo laikotarpis: 22:10 val. - 23:30 val., vieno matavimo trukmė - 5 min.. Liekamojo ekvivalentinio garso slėgio lygis yra daugiau nei 10dB žemiau matuojamojo garso slėgio lygio, pataisos nebetaikomos (skirtumas tarp išmatuoto visuminio ekvivalentinio garso slėgio lygio, tiriamam triukšmo šaltiniui veikiant, ir liekamojo garso slėgio lygio, tiriamam triukšmo šaltiniui neveikiant - 20,5 dB). Išmatuotos vertės galioja bandomajam šaltiniui pagal LST ISO 1996-2:2008, 9.6. p.

9. Protokolo priedai: PRIEDAS Nr.1

10. Matavimus atliko: Laboratorijos vedėjas M. Grigonis

11. Protokolą patvirtino: Laboratorijos vedėjas M. Grigonis



UAB „SAUGALITA“ PROFESINĖS RIZIKOS VEIKSNIŲ TYRIMŲ LABORATORIJA



LIETUVOS
NACIONALINIS
AKREDITACIJOS
BIURAS

Nr. L.A. 01.135

Taikos pr. 67, LT-5800 Klaipėda, tel.: +37046300256, faks.: +37046300257, el. paštas: saugalita@saugalita.lt / Kirtimų g. 11, Vilnius, tel./faks.: +370 5 2628800, el. paštas: vilnius@saugalita.lt

AKUSTINIO TRIUKŠMO MATAVIMO PROTOKOLAS

Protokolo Nr.: U15 142 -AT- 2

Matavimų data: 2015-11-18

Puslapis: 1 iš 1

Išrašymo data: 2015-11-19

Matavimai pradėti: 22:10

1. Užsakovas: UAB Genčių nafta

2. Objekto pavadinimas, adresas: Genčiai-3

3. Matavimo įranga (prietaiso pavadinimas, Nr., patikros, kalibravimo liudijimo Nr. ir data):

Triukšmomatis-vibromatis SVAN 958, Nr. 23313, Kalibravimo liudijimo Nr. 766695 -A1 3.3-00-1803, data 2015-08-14
Termoanemometras „Testo 445“, Nr. 01577123 809 su zonde Nr. 06351540 809;
Kalibravimo liudijimo Nr. 41/15-A, data: 2015-09-21

4. Matavimo metodas: LST ISO 1996-1:2005, LST ISO 1996-2:2008

5. Matavimo rezultatai:

Eil. Nr.	Matavimo vietos, triukšmo šaltinio, matavimo atliktų sąlygų aprašymas	Garsų klasifikavimas	Liekamasis triukšmas dB	Garso lygiai							
				Ekvivalentinis garso lygis, (L _{pA,eqT}) dB(A)	Neapi-brėžtis, ±dB (A)	Maksimalus garso lygis, (L _{pA,max}), dB(A)	Neapi-brėžtis, ±dB (A)	Didžiausias (akimirkinis) garso slėgio lygis, (L _{p,C(peak)}), dB (C)	Neapi-brėžtis, ±dB (A)	Pataisytasis ekvivalentinis garso slėgio lygis dB	Neapi-brėžtis, ±dB (A)
1	Naftos gavybos gręžinių Genčiai-3 ir 13R, Penkininkų g., Kretingos m. aplinka, matavimo vieta T2 (veikiant verslovėje sumontuotai naftos gavybos įrangai, miesto aplinkos triukšmas)	Visuminis	-	43,1	-	46,1	-	-	-	-	-
2	Naftos gavybos gręžinių Genčiai-3 ir 13R, Penkininkų g., Kretingos m. aplinka, matavimo vieta T2 (neveikiant verslovėje sumontuotai naftos gavybos įrangai, miesto aplinkos triukšmas)	Liekamasis	-	34,1	-	40,9	-	-	-	-	-
3	Naftos gavybos gręžinių Genčiai-3 ir 13R, Penkininkų g., Kretingos m. aplinka, matavimo vieta T2 (veikiant verslovėje sumontuotai naftos gavybos įrangai, miesto aplinkos triukšmas)	specialusis	-	-	-	44,5	-	-	-	42,5	-

6. Meteorologinės sąlygos: Oro temperatūra 7^oC; santykinė drėgmė 89,3%; vėjo greitis 6 m/s; vėjo kryptis V; Atmosferos slėgis 741 mmHg.

7. Aplinkos sąlygos: Žemės paviršius kietas, drėgnas. Debesuota, kritulių nėra.

8. Pastabos: Mikrofono aukštis - 1,65m nuo žemės pav. Mikrofonas įrengtas 105 m atstumu nuo gamybinių patalpų. Stebėjimų trukmė - 15min.. Matavimų atlikimo laikotarpis: 22:10 val. - 23:30 val., vieno matavimo trukmė - 5 min., Liekamojo ekvivalentinio garso slėgio lygio intervalas yra nuo 3 dB iki 10 dB žemiau matuojamojo ekvivalentinio garso slėgio (skirtumas tarp išmatuoto visuminio ekvivalentinio garso slėgio lygio, tiriamam triukšmo šaltiniui veikiant, ir liekamojo garso slėgio lygio, tiriamam triukšmo šaltiniui neveikiant - 9 dB). Įvertinant tiriamo triukšmo šaltinio triukšmą, taikyta pataisa pagal LST ISO 1996-2:2008, 9.6. p.

9. Protokolo priedai: PRIEDAS Nr.1

10. Matavimus atliko: Laboratorijos vedėjas M. Grigonis

11. Protokolą patvirtino: Laboratorijos vedėjas M. Grigonis



UAB „SAUGALITA“ PROFESINĖS RIZIKOS VEIKSNIŲ TYRIMŲ LABORATORIJA



LIETUVOS
NACIONALINIS
AKREDITACIJOS
BIURAS

Nr. LA. 01.135

Taikos pr. 67, LT-5800 Klaipėda, tel.: +37046300256, faks.: +37046300257, el. paštas: saugalita@saugalita.lt / Kirmu g. 11, Vilnius, tel./faks.: +370 5 2628800, el. paštas: vilnius@saugalita.lt

AKUSTINIO TRIUKŠMO MATAVIMO PROTOKOLAS

Protokolo Nr.: U15 142 -AT- 3

Matavimų data: 2015-11-18
Išrašymo data: 2015-11-19
Matavimai pradėti: 22:10

Puslapis: 1 iš 1

1. Užsakovas: UAB Genčiai nafta

2. Objekto pavadinimas, adresas: Genčiai-3

3. Matavimo įranga (prietaiso pavadinimas, Nr., patikros, kalibravimo liudijimo Nr. ir data):

Triukšmomatis-vibromatis SVAN 958, Nr. 23313, Kalibravimo liudijimo Nr. 766695 -AV 3.3-00-1803, data 2015-08-14
Termoanemometras „Testo 445“, Nr. 01577123 809 su zonde Nr. 06351540 809;
Kalibravimo liudijimo Nr. 41/15-A, data: 2015-09-21

4. Matavimo metodas: LST ISO 1996-1:2005, LST ISO 1996-2:2008

5. Matavimo rezultatai:

Eil. Nr.	Matavimo vietos, triukšmo šaltinio, matavimo atliktų sąlygų aprašymas	Garsų klasifikavimas	Liekamasis triukšmas dB	Garso lygiai							
				Ekvivalentinis garso lygis, (L _{PA,eq(T)}) dB(A)	Neapi-brėžtis, ±dB (A)	Maksimalus garso lygis, (L _{AF,max}), dB(A)	Neapi-brėžtis, ±dB (A)	Didžiausias (akimirkinis) garso slėgio lygis, (L _{p,C(peak)}), dB (C)	Neapi-brėžtis, ±dB (A)	Pataisytasis ekvivalentinis garso slėgio lygis dB	Neapi-brėžtis, ±dB (A)
1	Naftos gavybos gręžinių Genčiai-3 ir 13R, Penkininkų g., Kretingos m. aplinka, matavimo vieta T3 (veikiant verslovėje sumontuoti naftos gavybos įrangai, miesto aplinkos triukšmas)	Visuminis	-	43,3	-	50,3	-	-	-	-	-
2	Naftos gavybos gręžinių Genčiai-3 ir 13R, Penkininkų g., Kretingos m. aplinka, matavimo vieta T3 (neveikiant verslovėje sumontuoti naftos gavybos įrangai, miesto aplinkos triukšmas)	Liekamasis	-	31,6	-	36,6	-	-	-	-	-

6. Meteorologinės sąlygos: Oro temperatūra 7^oC; santykinė drėgmė 89,3%; vėjo greitis 6 m/s; vėjo kryptis V; Atmosferos slėgis 741 mmHg.

7. Aplinkos sąlygos: Žemės paviršius kietas, drėgnas Debesuota, kritulių nėra.

8. Pastabos: Mikrofono aukštis - 1,65m nuo žemės pav. Mikrofonas įrengtas 100 m atstumu nuo gamybinių patalpų. Stebėjimų trukmė - 15min.. Matavimų atlikimo laikotarpis: 22:10 val. - 23:30 val., vieno matavimo trukmė - 5 min.. Liekamąjo ekvivalentinio garso slėgio lygis yra daugiau nei 10dB žemiau matuojamo garso slėgio lygio, pataisos nebetaikomos (skirtumas tarp išmatuoto visuminio ekvivalentinio garso slėgio lygio, tiriamam triukšmo šaltiniui veikiant, ir liekamąjo garso slėgio lygio, tiriamam triukšmo šaltiniui neveikiant - 11,7 dB). Išmatuotos vertės galioja bandomajam šaltiniui pagal LST ISO 1996-2:2008, 9.6. p.

9. Protokolo priedai: PRIEDAS Nr.1

10. Matavimus atliko: Laboratorijos vedėjas M. Grigonis

11. Protokolą patvirtino: Laboratorijos vedėjas M. Grigonis



UAB „SAUGALITA“ PROFESINĖS RIZIKOS VEIKSNIŲ TYRIMŲ LABORATORIJA



LIETUVOS
NACIONALINIS
AKREDITACIJOS
BIURAS

Nr. L.A. 01.135

Taikos pr. 67, LT-5800 Klaipėda, tel.: +37046300256, faks.: +37046300257, el. paštas: saugalita@saugalita.lt / Kirtimų g. 11, Vilnius, tel./faks.: +370 5 2628800, el. paštas: vilnius@saugalita.lt

AKUSTINIO TRIUKŠMO MATAVIMO PROTOKOLAS

Protokolo Nr.: U15 142 -AT- 4

Matavimų data: 2015-11-18
Išrašymo data: 2015-11-19
Matavimai pradėti: 22:10

Puslapis: 1 iš 1

1. Užsakovas: UAB Genčiai nafia

2. Objekto pavadinimas, adresas: Genčiai-3

3. Matavimo įranga (priešais pavadinimas, Nr., patikros, kalibravimo liudijimo Nr. ir data):

Triukšmomatis-vibromatis SVAN 958, Nr. 23313, Kalibravimo liudijimo Nr. 766695 -AV 3.3-00-1803, data 2015-08-14
Termoanemometras „Testo 445“, Nr. 01577123 809 su zonde Nr. 06351540 809;
Kalibravimo liudijimo Nr. 41/15-A, data: 2015-09-21

4. Matavimo metodas: LST ISO 1996-1:2005, LST ISO 1996-2:2008

5. Matavimo rezultatai:

Eil. Nr.	Matavimo vietos, triukšmo šaltinio, matavimo atliktų sąlygų aprašymas	Garsų klasifikavimas	Liekamasis triukšmas dB	Garso lygiai							
				Ekvivalentinis garso lygis, (L _{pA,eqT}) dB(A)	Neapi-brėžtis, ±dB (A)	Maksimalus garso lygis, (L _{pA,max}), dB(A)	Neapi-brėžtis, ±dB (A)	Didžiausias (akimirkinis) garso slėgio lygis, (L _{pC,peak}), dB (C)	Neapi-brėžtis, ±dB (A)	Pataisytasis ekvivalentinis garso slėgio lygis dB	Neapi-brėžtis, ±dB (A)
1	Naftos gavybos gręžinių Genčiai-3 ir I3R, Penkininkų g., Kretingos m. aplinka, matavimo vieta T4 (veikiant verslovėje sumontuotai naftos gavybos įrangai, miesto aplinkos triukšmas)	Visuminis	-	37,4	-	42,2	-	-	-	-	-
2	Naftos gavybos gręžinių Genčiai-3 ir I3R, Penkininkų g., Kretingos m. aplinka, matavimo vieta T4 (neveikiant verslovėje sumontuotai naftos gavybos įrangai, miesto aplinkos triukšmas)	Liekamasis	-	33,1	-	42,1	-	-	-	-	-
3	Naftos gavybos gręžinių Genčiai-3 ir I3R, Penkininkų g., Kretingos m. aplinka, matavimo vieta T4 (veikiant verslovėje sumontuotai naftos gavybos įrangai, miesto aplinkos triukšmas)	specialusis	-	-	-	25,8	-	-	-	35,4	-

6. Meteorologinės sąlygos: Oro temperatūra 7⁰C; santykinė drėgmė 89,3%; vėjo greitis 6 m/s; vėjo kryptis V; Atmosferos slėgis 741 mmHg.

7. Aplinkos sąlygos: Žemės paviršius kietas, drėgnas. Debesuota, kritulių nėra.

8. Pastabos: Mikrofono aukštis - 1,65m nuo žemės pav. Mikrofonas įrengtas 220 m atstumu nuo gamybinių patalpų. Stebėjimų trukmė - 15min.. Matavimų atlikimo laikotarpis: 22:10 val. - 23:30 val., vieno matavimo trukmė - 5 min.. Liekamojo ekvivalentinio garso slėgio lygio intervalas yra nuo 3 dB iki 10 dB žemiau matuojamojo ekvivalentinio garso slėgio lygio (skirtumas tarp išmatuoto visuminio ekvivalentinio garso slėgio lygio, tiriamam triukšmo šaltiniui veikiant, ir liekamojo garso slėgio lygio, tiriamam triukšmo šaltiniui neveikiant - 4,3 dB). Įvertinant tiriamo triukšmo šaltinio triukšm, taikyta pataisa pagal LST ISO 1996-2:2008, 9.6. p.

9. Protokolo priedai: PRIEDAS Nr.1

10. Matavimus atliko: Laboratorijos vedėjas M. Grigonis

11. Protokolą patvirtino: Laboratorijos vedėjas M. Grigonis



UAB „SAUGALITA“ PROFESINĖS RIZIKOS VEIKSNIŲ TYRIMŲ LABORATORIJA



LIETUVOS
NACIONALINIS
AKREDITACIJOS
BIURAS

Nr. L.A. 01.135

Taikos pr. 67, LT-5800 Klaipėda, tel.: +37046300256, faks.: +37046300257, el. paštas: saugalita@saugalita.lt / Kirtimų g. 11, Vilnius, tel./faks.: +370 5 2628800, el. paštas: vilnius@saugalita.lt

AKUSTINIO TRIUKŠMO MATAVIMO PROTOKOLAS

Protokolo Nr.: U15 142 -AT- 5

Matavimų data: 2015-11-18
Išrašymo data: 2015-11-19
Matavimai pradėti: 22:10

Puslapis: 1 iš 1

1. Užsakovas: UAB Genčių nafta

2. Objekto pavadinimas, adresas: Genčiai-3

3. Matavimo įranga (prietaiso pavadinimas, Nr., patikros, kalibravimo liudijimo Nr. ir data):

Triukšmometris-vibrometris SVAN 958, Nr. 23313, Kalibravimo liudijimo Nr. 766695 -AV 3,3-00-1803, data 2015-08-14
Termoanemometras „Testo 445“, Nr. 01577123-809 su zondų Nr. 06351540-809;
Kalibravimo liudijimo Nr. 41/15-A, data: 2015-09-21

4. Matavimo metodas: LST ISO 1996-1:2005, LST ISO 1996-2:2008

5. Matavimo rezultatai:

Eil. Nr.	Matavimo vietos, triukšmo šaltinio, matavimo atliktų sąlygų aprašymas	Garsų klasifikavimas	Liekamasis triukšmas dB	Garso lygiai							
				Ekvivalentinis garso lygis, (L _{1/3A,eq(T)}) dB(A)	Neapi-brėžtis, ±dB (A)	Maksimalus garso lygis, (L _{A1F max}), dB(A)	Neapi-brėžtis, ±dB (A)	Didžiausias (akimirkinis) garso slėgio lygis, (L _{p,C peak}), dB (C)	Neapi-brėžtis, ±dB (A)	Pataisytasis ekvivalentinis garso slėgio lygis dB	Neapi-brėžtis, ±dB (A)
1	Naftos gavybos gręžinių Genčiai-3 ir 13R, Penkininkų g., Kretingos m. aplinka, matavimo vieta T5 (veikiant verslovėje sumontuotai naftos gavybos įrangai, miesto aplinkos triukšmas)	Visuminis	-	40,4	-	49,4	-	-	-	-	-
2	Naftos gavybos gręžinių Genčiai-3 ir 13R, Penkininkų g., Kretingos m. aplinka, matavimo vieta T5 (neveikiant verslovėje sumontuotai naftos gavybos įrangai, miesto aplinkos triukšmas)	Liekamasis	-	38,4	-	44,1	-	-	-	-	-

6. Meteorologinės sąlygos: Oro temperatūra 7⁰C; santykinė drėgmė 89,3%; vėjo greitis 6 m/s; vėjo kryptis V; Atmosferos slėgis 741 mmHg.

7. Aplinkos sąlygos: Žemės paviršius kietas, drėgnas Debesuota, kritulių nėra.

8. Pastabos: Mikrofono aukštis - 1,65m nuo žemės pav. Mikrofonas įrengtas 420 m atstumu nuo gamybinių patalpų. Stebėjimų trukmė - 15min., Matavimų atlikimo laikotarpis: 22:10 val. - 23:30 val., vieno matavimo trukmė - 5 min., Liekamojo ekvivalentinio garso slėgio lygis yra mažiau nei 3 dB žemiau matuojamo garso slėgio lygio (skirtumas tarp išmatuoto visuminio ekvivalentinio garso slėgio lygio, tiriamam triukšmo šaltiniui veikiant, ir liekamojo garso slėgio lygio, tiriamam triukšmo šaltiniui neveikiant - 2 dB), pataisos netaikomos (vertinant tiriamo triukšmo šaltinio triukšmą pataisa netaikoma pagal LST ISO 1996-2:2008, 9.6. p.

9. Protokolo priedai: PRIEDAS Nr.1





10. Matavimus atliko: Laboratorijos vedėjas M. Grigonis

11. Protokolą patvirtino: Laboratorijos vedėjas M. Grigonis



**Žemės sklype, esančiame Kretingos m. kuriame įrengti naftos gavybos gręžinių
Genčiai-3 ir 13R akustinio triukšmo matavimo taškų išdėstymo schema**

M 1:3000

-  Triukšmo šaltinis su sumontuotomis prieštriukšminėmis sienelėmis
-  Triukšmo šaltinis su sumontuotomis prieštriukšminėmis sienelėmis ir prieštriukšminių gaubtu
-  1 Žemės sklypo, kuriame yra UAB "Genčių nafta" naftos gavybos objektai riba
-  1-5 akustinio triukšmo matavimo taškai

Nurodytuose taškuose matuojamas maksimalus ir ekvivalentinis triukšmo lygiai vakare ir naktį, norint nustatyti akustinį triukšmą ant žemės sklypo, kuriame vykdomo veikla ribų, išskyrus transporto sukeltą triukšmą pagal Lietuvos higienos normą HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ gyvenamųjų teritorijų triukšmo lygius

UAB „SAUGALITA“ PROFESINĖS RIZIKOS VEIKSNIŲ TYRIMŲ LABORATORIJA

Laboratorijos vedėjas M. Grigonis

M. Grigonis

2016-10-18

UAB „FIZOMATAS“ LABORATORIJA	AKUSTINIO TRIUKŠMO MATAVIMO PROTOKOLAS		F. 5.10.1-3
Atestacijos pažymėjimo Nr. PR-7, išdavimo data 2009 07 14	Užsakymo Nr. F13 – 21	Matavimų data: 2013 10 17	Puslapis 1 iš 1
	Protokolo Nr. 12 – T – F13 – 22	Išrašymo data: 2013 10 18	

Melioratorių g. 10-15, Gargždai, Tel.: +370 606 38876 el. paštas: fizomatas@gmail.com, www.fizomatas.lt

1. Užsakovas: UAB „Lotos geonafra“

2. Objekto pavadinimas: Gręžimo staklės LTO-600 SD, Ližių NGA, Klaipėdos rajonas

3. Matavimo įranga (priešais pavadinimas, numeris, patikros liudijimo. Nr. ir data): Garso lygio matuoklis „Svan 955“, Nr. 15265, Nr. 1422282, 2013-08-20
Ruletė „STABILA“ Nr. 1153, Nr.246993, 2013-08 mėn.

4. Metodika: LST ISO 1999, LST ISO 9612

5. Matavimo rezultatai:

Eil. Nr.	Matavimo vietos, triukšmo šaltinio, matavimo atlikimo sąlygų aprašymas	Triukšmo pobūdis		Garso lygiai							
		Pagal spektrą	Pagal laiką	Ekvivalentinis garso lygis (L_{Aeq}), dB(A)	Neapi-brėžtis, ± dB (A)	Maksimalus garso lygis (L_{Amax}), dB(A)	Neapi-brėžtis, ± dB (A)	Didžiausias (akimirkinis) garso slėgio lygis, (L_{Cpeak}), dB(C)	Neapi-brėžtis, ± dB (C)	Triukšmo lygio koregavimas impulsiniam triukšmui, dB	Normuotasis 8 h triukšmo ekspozicijos lygis, ($L_{ex,8h}$), dB
	Matavimo laikas 06.00 – 18.00 val.										
1	Taške T1, (175 m atstumu nuo gręžimo staklių „LTO600 SD“)	Plačiajuostis	Nuostovusis	45,9		47,2					
2	Taške T2, (175 m atstumu nuo gręžimo staklių „LTO600 SD“)	Plačiajuostis	Nuostovusis	45,4		46,1					
	Matavimo laikas 18.00 – 22.00 val.										
3	Taške T1, (175 m atstumu nuo gręžimo staklių „LTO600 SD“)	Plačiajuostis	Nuostovusis	45,2		46,5					
4	Taške T2, (175 m atstumu nuo gręžimo staklių „LTO600 SD“)	Plačiajuostis	Nuostovusis	45,0		46,0					
	Matavimo laikas 22.00 – 06.00 val.										
5	Taške T1, (175 m atstumu nuo gręžimo staklių „LTO600 SD“)	Plačiajuostis	Nuostovusis	45,1		47,2					
6	Taške T2, (175 m atstumu nuo gręžimo staklių „LTO600 SD“)	Plačiajuostis	Nuostovusis	45,0		46,1					

6. Pastabos: Triukšmo šaltinis – AB „LOTOS geonafra“ gręžimo staklių „LTO-600 SD“ skleidžiamas triukšmas. Matavimai atlikti nepertraukiamo staklių darbo proceso metu.
Priedai: pridedamas matavimo vietos planas (1 lapas).

7. Matavimus atliko (pareigos, v. pavardė, parašas): Laboratorijos vedėjas Marius Jakavičius

8. Protokolą patvirtino (pareigos, v. pavardė, parašas): Laboratorijos vedėjas Marius Jakavičius

Laboratorijos vedėjas
Marius Jakavičius