

9 PRIEDAS.

Infragarso ir žemio dažnio garsų tyrimo protokolas

NACIONALINĖ VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJA

Budžetinė įstaiga, Žolyno g. 36, LT-10210 Vilnius, tel. (8 5) 270 9229, faks. (8 5) 210 4848

el.p. nvspl@nvspl.lt, www.nvspl.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 195551983

SVEIKATOS RIZIKOS VEIKSNIŲ VERTINIMO SKYRIUS
FIZIKINIŲ VEIKSNIŲ TYRIMŲ POSKYRIS

Antakalnio g. 10, LT-10308 Vilnius, tel. (8 5) 260 84 21, faksas (8 5) 234 19 43, el.paštas priimamasis.antakalnio@nvspl.lt

INFRAGARSO IR ŽEMO DAŽNIO GARSŲ TYRIMO PROTOKOLAS Nr. F-TO-5/2020



LIETUVOS
NACIONALINIS
AKREDITACIJOS
BIURAS

TYRIMAI
ISO/IEC 17025

Nr. LA.01.138

20 20 m. sausio 23 d.

Bendroji dalis

Užsakovas: UAB "Ekostruktūra"

[A]

Raudondvario pl. 288A-9, Kaunas

(pavadinimas/vardas, pavardė)

Sutartis (pažymėkite X) nėra yra data 20 - - (adresas)

Prašymo data 20 20 - 01 - 17 Nr. PR-K-48

Nr. Užsakymo registravimo data 20 20 - 01 - 22 Nr. 96

Tyrimo programa (pažymėkite X) nėra yra

Infragarso ir žemo dažnio garsų tyrimo 2020-01-22 F-TO-A-5

akto (-ų) data (-os) ir numeris (-iai)

Tyrimo objekto identifikavimas, aprašymas Gyvenamasis kambarys ir gyvenamoji aplinka, Imsrės g. 4, Antališkiai, Skirsnemunės sen., Jurbarko r.

Tyrimas atliktas vadovaujantis LST ISO 1996-1:2017; LST ISO 1996-2:2017

Tyrimo pradžia 20 20 - 01 - 22 laikas 10:25 val. (nuorodinis žymuo, data, numeris)

Tyrimo pabaiga 20 20 - 01 - 22 laikas 11:30 val.

Kita užsakovo pateikta informacija nenurodyta

*Meteorologinės sąlygos

Žemės paviršiaus danga ir būklė (aprašyti) nenurodyta

Vėjo greitis nenurodyta m/s Vėjo kryptis nenurodyta Oro temperatūra nenurodyta °C Atmosferos slėgis nenurodyta hPa

Oro santykinė drėgmė nenurodyta % Debesuota (pažymėkite X) taip ne Krituliai (pažymėkite X) yra nėra

Kitos matavimo sąlygos (rašyti) nenurodyta

Tyrimui naudotos priemonės

Infragarso ir žemo dažnio garsų tyrimas atliktas:

Triukšmo lygio matuoklis SVAN 949 Nr.12294, patikros sertifikato Nr. 0856200 2019-03-12, kalibravimo liudijimo Nr. 054805 2019-03-07; Akustinis kalibratorius SV30A Nr.17542, kalibravimo liudijimo Nr. 054806 2019-03-07

Aplinkos sąlygų matavimai atlikti: (prietaiso pavadinimas, modelio numeris, patikros sertifikato/kalibravimo liudijimo Nr., data)

Daugiafunkcinė matavimo priemonė Testo 445 Nr.01005014/409, patikros sertifikato Nr. 0967099 2019-03-21, kalibravimo liudijimo Nr. 054601 2019-02-25; Nr. 055382 2019-03-21

Meteorologinių sąlygų matavimai atlikti: (prietaiso pavadinimas, modelio numeris, patikros sertifikato/kalibravimo liudijimo Nr., data)

(prietaiso pavadinimas, modelio numeris, patikros sertifikato/kalibravimo liudijimo Nr., data)

Tyrimo rezultatai

Eil.Nr. 1. Tyrimo vieta, tyrimo vietos aprašymas: <i>Gyvenamasis kambarys, Imsrės g. 4, Antakalniškiai, Skirsnemunės sen., Jurbarko r. sav.</i>																
L_{CeqT} dB C±U			L_{AeqT} dB A±U			$L_{CeqT} - L_{AeqT}$ dB			L_{CFmax} dB C±U			L_{AFmax} dB A±U		$L_{CFmax} - L_{AFmax}$ dB		
41,3 ± 1,0			19,5 ± 1,0			21,8			48,2 ± 1,1			29,8 ± 1,5		18,4		
Garso slėgio lygiai oktaviniuose dažnių juostose dB																
8 Hz	10 Hz	12,5 Hz	16 Hz	20 Hz	25 Hz	31,5 Hz	40 Hz	50 Hz	63 Hz	80 Hz	100 Hz	125 Hz	160 Hz	200 Hz	Įvertintasis garso slėgio lygis L_R , dB ± U, dB	Didžiausias F laikinis svertinis ir A dažninis svertinis garso slėgio lygis L_{AFmax} dB ± U, dB
45,5	45,6	43,0	45,6	42,7	34,1	35,3	27,8	25,9	22,8	18,4	22,4	18,1	15,7	15,4	9,2 ± 1,0	—
51,2	48,0	44,1	46,5	45,3	36,0	35,3	27,9	25,3	22,7	18,7	21,9	18,4	16,3	15,5	—	8,2 ± 1,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,4	Aiškiai pastebimų diskrečių tonų turinčių infragarso ir žemadažnio garso rodikliai DL_1 , dB	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,5	Aiškiai pastebimų diskrečių tonų turinčių infragarso ir žemadažnio garso rodikliai DL_2 , dB	

Triukšmo šaltinis: *Vėjo jėgainių parko "Geišių VE parko Jurbarko r." ir aplinkos keliamas triukšmas*

Garsų klasifikavimas: *visuminis*

Tyrimo sąlygų aprašymas:

- Matavimų trukmė 15 min, matavimo (-ų) laiko intervalas (-ai) 10:23 - 10:38 val.
- Mikrofono padėtis (pažymėti X) fiksuota nefiksuota aukštis nuo žemės paviršiaus — m aukštis nuo grindų paviršiaus 1,1 m
- Šaltinio padėtis (pažymėti X) fiksuota nefiksuota aukštis nuo žemės paviršiaus >1,5 m aukštis nuo grindų paviršiaus — m
- Šaltinio veikimo sąlygų aprašymas *Šaltinio triukšmas nepastovus.*
- Papildoma informacija *Matuota esant uždarytiems langams ir durims. Liekamasis garso slėgio lygis nebuvo matuotas, nes nebuvo galimybės išjungti nagrinėjamą triukšmo šaltinį.*

Aplinkos sąlygos oro temperatūra 16 °C oro santykinė drėgmė 50 %

Aplinkos sąlygų matavimo prietaiso jutiklių padėtys (aprašyti) *Matavimo aukštis 1,1 m.*

Pastabos *nenurodyta*

Tyrimą atliko:

*Fizikinių tyrimų specialistas Donatas Jakštas**(pareigos, vardas, pavardė)***Priedai**

Eil. Nr.	Pavadinimas	Lapų sk.
—	—	—
—	—	—
—	—	—

Paaiškinimai

U	Pateikta išplėstinė neapibrėžtis. Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota, suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio $k=2$, kuris, esant normaliajam skirstiniui, atitinka 95% pasiklovimo lygmenį.
N	Neakredituotas metodas.
*	Kai matavimai atliekami ne vieną dieną/vakarą/naktį, informacija pateikiama prieduose.
	Tyrimo protokolo perdavimo būdas [A]-asmeniškai

Tvirtinu:

Fizikinių tyrimų specialistė Eglė Montvilienė*(pareigos, vardas, pavardė, parašas)*

Tyrimo rezultatai susiję tik su tiriamąja vieta






10 PRIEDAS.

Planuojamų elektros kabelių ir privažiavimo, transformatorinės vietos schema



SCHAMOS PAGRINDAS: Lietuvos Respublikos teritorijos M 1:10 000 skaitmeninis rastrinis ortofotografinis žemėlapis, ORT10LT (2015 m.).
 SCHEMA parengta naudojant naujausius Nekilnojamojo turto kadastro žemėlapių duomenis. TAŠKŲ KOORDINATĖS pateiktos LKS-94 sistemoje.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

-  - planuojamos vėjo elektrinės
-  - žemės sklypai, kuriuose planuojamos vėjo elektrinės
-  - preliminarus privažiavimo kelias iki vėjo elektrinių, kurį reikės nutiesti/sustiprinti/remontuoti
-  - preliminarus požeminio elektros kabelio trasa nuo kiekvienos vėjo elektrinės iki planuojamos transformatorinės pastotės
-  - planuojamos transformatorinės pastotės vieta