



**VGTU AAI Aplinkos
apsaugos ir darbo sąlygų
laboratorija**
Saulėtekio al. 11, Vilnius
tel.: (+370 5) 2744726,
faksas: (+370 5) 2744726,
el. paštas: aai@vgtu.lt



TYRIMAI
ISO/IEC 17025

LIETUVOS
NACIONALINIS
AKREDITACIJOS
BIURAS

Nr.LA. 01. 054

F 5.10-4A, KV leidimo Nr. 8
2015.12.01

**ORE SKLINDANČIO GARSO IZOLIAVIMO RODIKLIO NATŪRINIŲ MATAVIMŲ
TYRIMO PROTOKOLAS Nr.**

2017 m. 03 mėn. 06 d.

Pusl. Nr. 7 Pusl. skaičius: 10

Užsakovas: AAI

Sutarties žymuo: 2256

Sutarties data: 2017-02-28

Tyrimo priemonė:	<input checked="" type="checkbox"/> akustinių triukšmų matuoklis Bruel&Kjaer 2260 Nr. 2497332	Kalibravimo liudijimo Nr. 759734; Kalibravimo data 2016.03.31
	<input type="checkbox"/> akustinių triukšmų matuoklis Bruel&Kjaer 2260 Nr. 2604614	Kalibravimo liudijimo Nr. 759738; Kalibravimo data 2016.03.31
	<input type="checkbox"/> akustinių triukšmų matuoklis Bruel&Kjaer 2270 Nr. 2706877	Kalibravimo liudijimo Nr. 765351; Kalibravimo data 2015.05.14
	<input checked="" type="checkbox"/> garso šaltinis Bruel&Kjaer Omnipower 4292 Nr. 01007	Bandymų protokolo Nr. 238; Bandymų protokolo data 2014.10.02
	<input type="checkbox"/> smūgio mašina Bruel&Kjaer 3207 Nr. 2549105	Bandymų protokolo Nr. 237; Bandymų protokolo data 2014.10.03

Normatyviniai dokumentai:	LST EN ISO 717-1:2013. Akustika. Statinio atitvarų ir jo dalių garso izoliavimo įvertinimas. 1 dalis. Ore sklindančio garso izoliavimas; LST EN ISO 16283-1:2014. Akustika. Pastatų atitvarų ir statybinių elementų garso izoliacijos matavimas vietoje. 1 dalis. Ore sklindančio garso izoliavimas
---------------------------	--

Pirminio statinio ir jo dalių garso parametrų tyrimo protokolo Nr.

Data: 2017-03-03

Atmosferos / matavimo sąlygos	Temperatūra 2,7 / 21,3 °C	Santykinis oro drėgnis 87,9 / 58,4 %
-------------------------------	---------------------------	--------------------------------------

Tiriamo objekto pavadinimas:

Matavimo objektas: Atitvara

Matavimo vieta: Atitvara tarp 3.1 korpuso II a. patalpų Nr. K3.1B10 ir Nr. K3.1B11

Matavimo rezultatai

Standartizuotasis garso lygių skirtumas, $D_{nT,W}$, dB

Atitvaros charakteristikos	Kalkinis tinkas 15 mm iš dviejų pusių, AEROC Ecolight blokas 150 mm, pusiau kieta mineralinė vata 50 mm, AEROC Ecolight blokas 100 mm, gumos granulas 12 mm, gipso kartonas
$D_{nT,W}$, dB	56

Kita informacija: Rezultatų neapibrėžtis ± 1 dB

PASTABA:

Laboratorijos vedėjas

doc. dr. Alvydas Zagorskis A. V.
(V. pavardė, parašas)

Be raštiško laboratorijos sutikimo tyrimo protokolo dalys neturi būti dauginamos



VGTU AAI Aplinkos apsaugos ir darbo sąlygų laboratorija
Saulėtekio al. 11, Vilnius
tel.: (+370 5) 2744726,
faksas: (+370 5) 2744726,
el. paštas: aai@vgtu.lt



**LIETUVOS
NACIONALINIS
AKREDITACIJOS
BIURAS**

TYRIMAI
ISO/IEC 17025

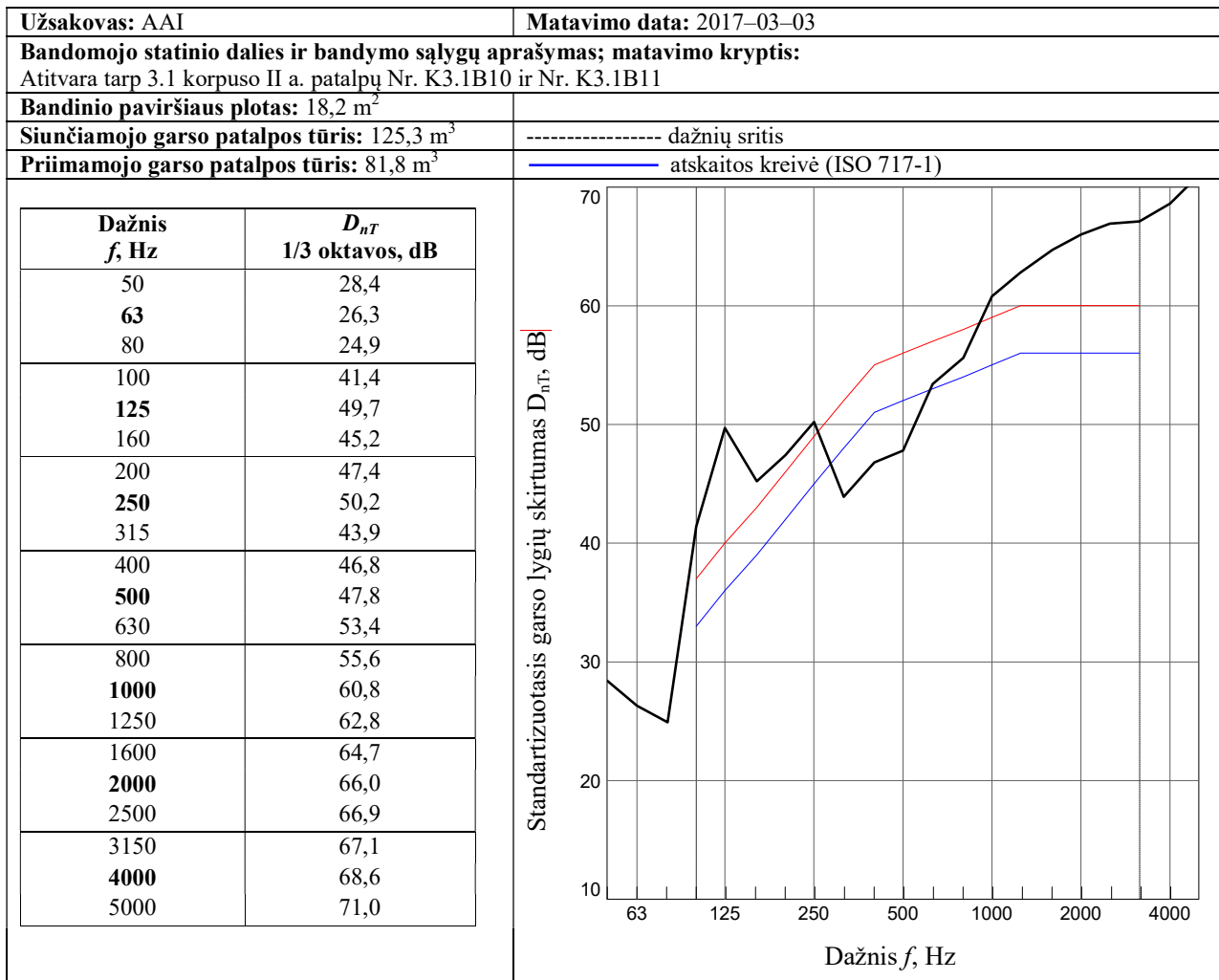
Nr.LA. 01.054

F 5.10-4A, KV leidimo Nr. 8
2015.12.01

Pusl. Nr. 8 Pusl. skaičius: 10

Standartizuotasis garso lygių skirtumas pagal LST EN ISO 16283-1:2014

Natūriniai ore sklindančio garso izoliavimo tarp patalpų matavimai



Matavimų rezultatų įvertinimas pagal ISO 717-1

$D_{nT,W} (C; C_{tr}) = 56 (-2 ; -4) \text{ dB}$

Natūrinių ekspertinio metodo matavimų rezultatai

$C_{50-3150} = -4 \text{ dB}$

$C_{tr, 50-3150} = -13 \text{ dB}$

$C_{50-5000} = -3 \text{ dB}$

$C_{tr, 50-5000} = -13 \text{ dB}$

$C_{100-5000} = -1 \text{ dB}$

$C_{tr, 100-5000} = -4 \text{ dB}$

Protokolo nr.:

Organizacijos, atlikusių bandymus, pavadinimas:

VGTU Aplinkos apsaugos instituto Aplinkos apsaugos ir darbo sąlygų laboratorija (AADSL)

Laboratorijos vedėjas

doc. dr. Alvydas Zagorskis A. V.

(V. pavardė, parašas)

Be raštiško laboratorijos sutikimo tyrimo protokolo dalys neturi būti dauginamos



**VGTU AAI Aplinkos
apsaugos ir darbo sąlygų
laboratorija**

Saulėtekio al. 11, Vilnius
tel.: (+370 5) 2744726,
faksas: (+370 5) 2744726,
el. paštas: aai@vgtu.lt



TYRIMAI
ISO/IEC 17025

LIETUVOS
NACIONALINIS
AKREDITACIJOS
BIURAS

Nr.LA. 01. 054

F 5.10-4A, KV leidimo Nr. 8
2015.12.01

**ORE SKLINDANČIO GARSO IZOLIAVIMO RODIKLIO NATŪRINIŲ MATAVIMŲ
TYRIMO PROTOKOLAS Nr.**

2017 m. 03 mėn. 06 d.

Pusl. Nr. 9 Pusl. skaičius: 10

Užsakovas: AAI

Sutarties žymuo: 2256

Sutarties data: 2017-02-28

Tyrimo priemonė:	<input checked="" type="checkbox"/> akustinių triukšmų matuoklis Bruel&Kjaer 2260 Nr. 2497332	Kalibravimo liudijimo Nr. 759734; Kalibravimo data 2016.03.31
	<input type="checkbox"/> akustinių triukšmų matuoklis Bruel&Kjaer 2260 Nr. 2604614	Kalibravimo liudijimo Nr. 759738; Kalibravimo data 2016.03.31
	<input type="checkbox"/> akustinių triukšmų matuoklis Bruel&Kjaer 2270 Nr. 2706877	Kalibravimo liudijimo Nr. 765351; Kalibravimo data 2015.05.14
	<input checked="" type="checkbox"/> garso šaltinis Bruel&Kjaer Omnipower 4292 Nr. 01007	Bandymų protokolo Nr. 238; Bandymų protokolo data 2014.10.02
	<input type="checkbox"/> smūgio mašina Bruel&Kjaer 3207 Nr. 2549105	Bandymų protokolo Nr. 237; Bandymų protokolo data 2014.10.03

Normatyviniai dokumentai:	LST EN ISO 717-1:2013. Akustika. Statinio atitvarų ir jo dalių garso izoliavimo įvertinimas. 1 dalis. Ore sklindančio garso izoliavimas; LST EN ISO 16283-1:2014. Akustika. Pastatų atitvarų ir statybinių elementų garso izoliacijos matavimas vietoje. 1 dalis. Ore sklindančio garso izoliavimas
---------------------------	--

Pirminio statinio ir jo dalių garso parametrų tyrimo protokolo Nr.

Data: 2017-03-03

Atmosferos / matavimo sąlygos	Temperatūra 2,7 / 21,3 °C	Santykinis oro drėgnis 87,9 / 58,4 %
-------------------------------	---------------------------	--------------------------------------

Tiriamo objekto pavadinimas:

Matavimo objektas: Atitvara

Matavimo vieta: Atitvara tarp 3.1 korpuso II a. patalpų Nr. K3.1B10 ir Nr. K3.1B9

Matavimo rezultatai

Standartizuotasis garso lygių skirtumas, $D_{nT,W}$, dB

Atitvaros charakteristikos	Kalkinis tinkas 15 mm iš dviejų pusių, AEROC Ecolight blokas 150 mm, pusiau kieta mineralinė vata 50 mm, AEROC Ecolight blokas 100 mm, gumos granulas 12 mm, gipso kartonas
$D_{nT,W}$, dB	52

Kita informacija: Rezultatų neapibrėžtis ± 1 dB

PASTABA:

Laboratorijos vedėjas

doc. dr. Alvydas Zagorskis A. V.
(V. pavardė, parašas)

Be raštiško laboratorijos sutikimo tyrimo protokolo dalys neturi būti dauginamos



VGTU AAI Aplinkos apsaugos ir darbo sąlygų laboratorija
Saulėtekio al. 11, Vilnius
tel.: (+370 5) 2744726,
faksas: (+370 5) 2744726,
el. paštas: aai@vgtu.lt



**LIETUVOS
NACIONALINIS
AKREDITACIJOS
BIURAS**

TYRIMAI
ISO/IEC 17025

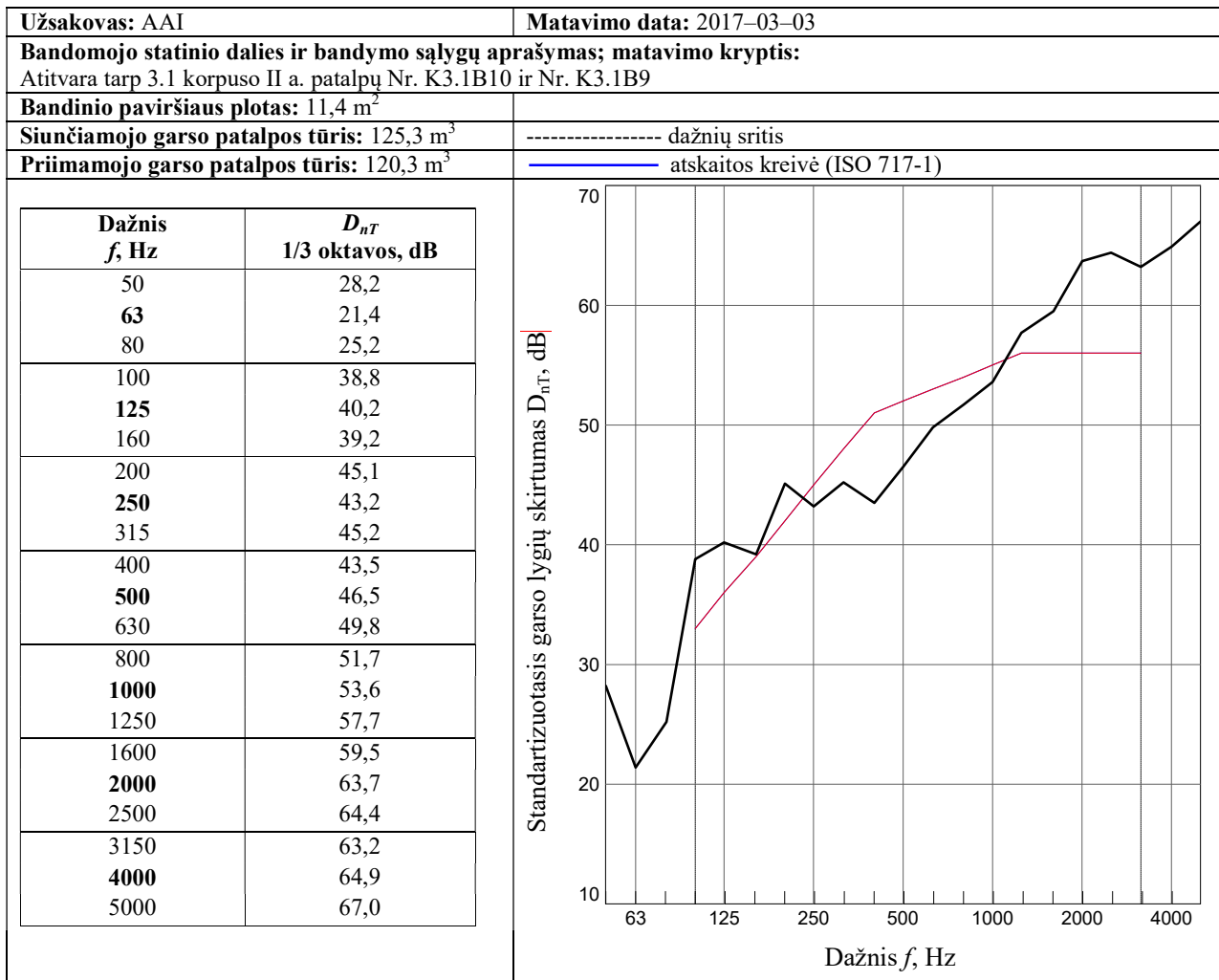
Nr.LA. 01.054

F 5.10-4A, KV leidimo Nr. 8
2015.12.01

Pusl. Nr. 10 Pusl. skaičius: 10

Standartizuotasis garso lygių skirtumas pagal LST EN ISO 16283-1:2014

Natūriniai ore sklindančio garso izoliavimo tarp patalpų matavimai



Matavimų rezultatų įvertinimas pagal ISO 717-1

$D_{nT,W}(C; C_{tr}) = 52 (-1 ; -3) \text{ dB}$
Natūrinių ekspertinio metodo matavimų rezultatai

$C_{50-3150} = -2 \text{ dB}$
 $C_{tr, 50-3150} = -11 \text{ dB}$

$C_{50-5000} = -1 \text{ dB}$
 $C_{tr, 50-5000} = -11 \text{ dB}$

$C_{100-5000} = 0 \text{ dB}$
 $C_{tr, 100-5000} = -3 \text{ dB}$

Protokolo nr.:

Organizacijos, atlikusių bandymus, pavadinimas:
VGTU Aplinkos apsaugos instituto Aplinkos apsaugos ir darbo sąlygų laboratorija (AADSL)

Laboratorijos vedėjas

doc. dr. Alvydas Zagorskis A. V.
(V. pavardė, parašas)

Be raštiško laboratorijos sutikimo tyrimo protokolo dalys neturi būti dauginamos