



INSPIRING
ENVIRONMENT

SIA "ESTOANIA, LATVIAN & LITHUANIAN
ENVIRONMENT"

VIDES IZPĒTES LABORATORIJA
Adrese: Vīlandes iela 3/6, Rīga, Latvija
Tālrs.: 67242411

e-pasts: elle@environment.lv
www.environment.lv

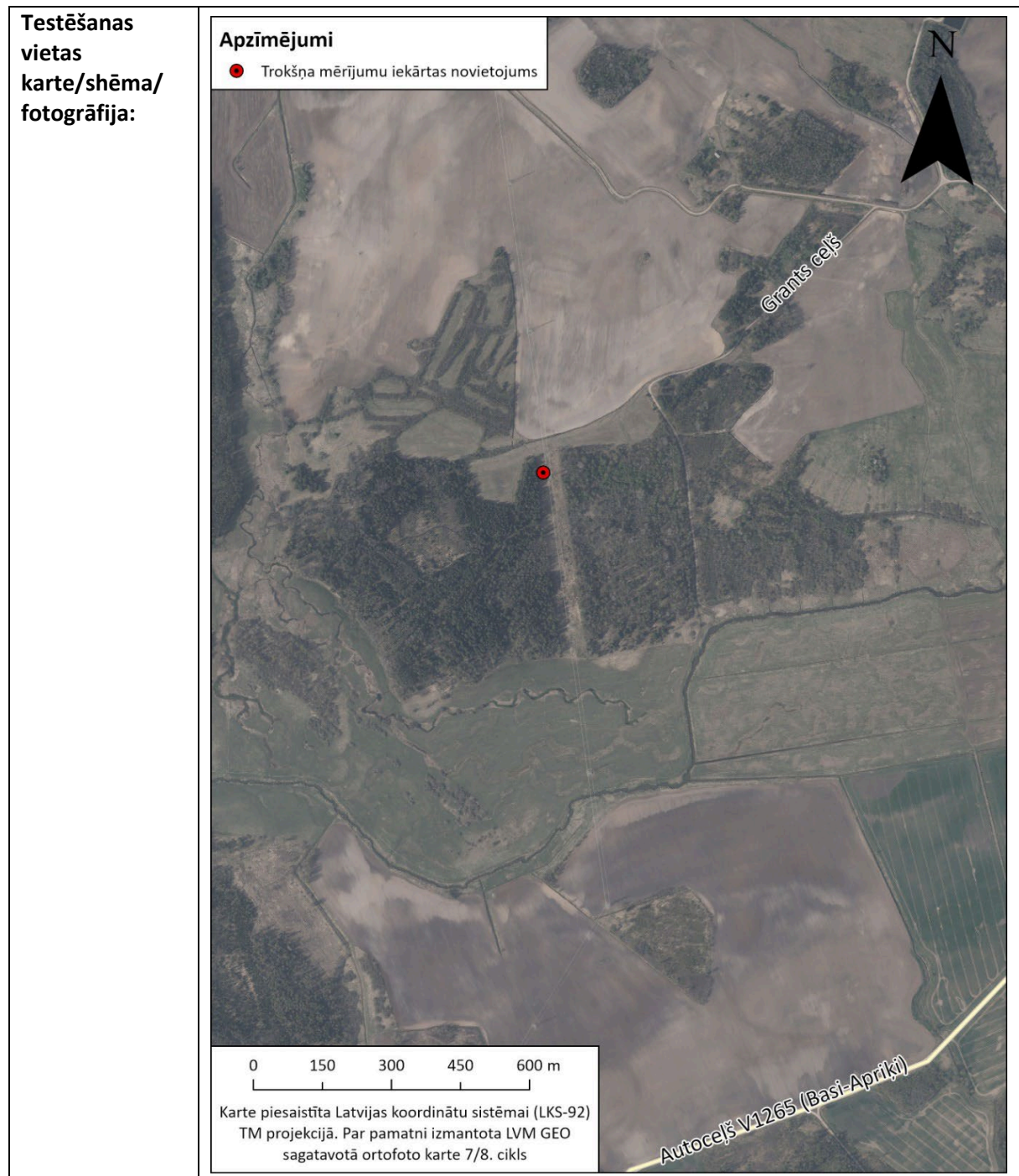


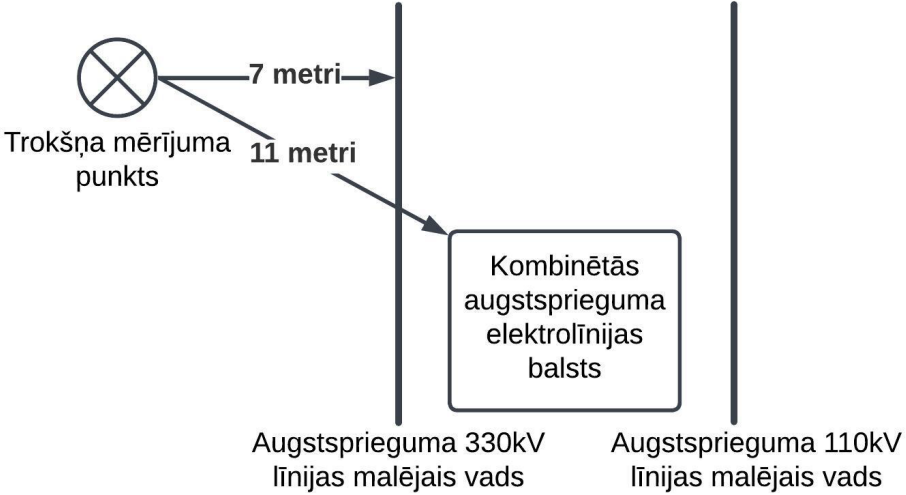
EN ISO/IEC 17025
T-399

TESTĒŠANAS PĀRSKATS NR. 25LK16-1

Pasūtītājs:	SIA "Estonian, Latvian & Lithuanian Environment", Reģ.Nr. 40003374818, Vīlandes iela 3-6, Rīga, LV-1010
Testēšanas vietas adrese un koordinātes:	Zemes vienība ar kadastra apzīmējumu 62500060004, Gudenieku pagasts, Kuldīgas novads, LV-3312 Koordinātas: N 56.84521, E 21.51972 <i>WGS84 koordinātu sistēmā</i>
Testēšanas datums un laiks:	Testēšana veikta no 06.10.2025. plkst. 16:00 līdz 12.10.2025. plkst. 07:00.
Testēšanas mērķis:	Vides trokšņa novērtējums pie 110/330 kV elektropārvades līnijas
Testēšanā izmantotās metodes nosaukums:	LVS ISO 1996-2:2018 "Akustika. Vides trokšņa raksturošana, mērīšana un novērtēšana. 2. daļa: Vides trokšņa līmeņu noteikšana" (ievērojot standartu LVS ISO 1996-1:2017 "Akustika. Vides trokšņa raksturošana, mērīšana un novērtēšana. 1. daļa: Pamatlielumi un novērtēšanas procedūras").
Mēraparatūra:	Smart Noise Monitor CUBE (sērijas numurs 12046), izstrādātājs ACOEM. Mikrofons GRAS 40AM, sērijas numurs 384740. Kalibrācijas sertifikāta numurs K-0049099, izdošanas datums 16.09.2025. Skaņas kalibrators CAL31 (sērijas numurs 87861), izstrādātājs ACOEM. Kalibrācijas sertifikāta numurs K-0043122, izdošanas datums 29.05.2025. Mikrofona kalibrācija iekārtai tika veikta pirms un pēc mērījuma. Konstatētā novirze kalibrācijas laikā 0,29 dB(A). Meteoroloģiskā informācija iegūta no stacijas VAISALA WXT536 (sērijas numurs R4840617), izstrādātājs VAISALA, kas novietota 2 m attālumā no mikroфона.
Testēšanā piedalījās:	Andris Špics, Pauls Tīkmanis
Cita ar testēšanu saistīta informācija	No aprēķiniem tika izslēgti mērījumu dati, kas reģistrēti apstākļos, kuros vējš būtiski ietekmēja mērījumu rezultātu ticamību, palielinot fona trokšņa līmeni un samazinot mērījumu precizitāti.
Testēšanas pārskata kopējais lapu skaits:	8

1. Informācija par mērījumu veikšanas vietu



	
Testēšanas vietas raksturojums:	<p>Vides trokšņa mērījumi tika veikti pie AS “Augstsprieguma tīkls” piederošās 110/330 kV elektropārvades līnijas “Grobiņa – Ventspils” posmā starp Aizputi un Alsungu, zemes vienībā ar kadastra apzīmējumu 62500060004, kas atrodas Gudenieku pagastā, Kuldīgas novadā. Aptuveni 300 m attālumā no mikroфона ziemeļaustrumu virzienā atrodas grants seguma ceļš, bet 1,5 km attālumā dienvidu un dienvidaustrumu virzienā valsts vietējais autoceļš V1265 Basi – Apriķi.</p>
Mēraparatūras novietojuma raksturojums	<p>Mērījumi veikti 4 m augstumā virs zemes, 7 m attālumā no 330 kV elektropārvades līnijas malējā vada (tā projekcijas uz zemes) un 11 m attālumā no balsta. Mikrofons tika nostiprināts uz statīva, kas novietots uz mīksta seguma (augšnes).</p>
Trokšņa avotu raksturojums:	<p>Izvērtējot skaņas spiediena līmeņa mērījumu rezultātus, veicot audioierakstu analīzi un ņemot vērā laboratorijas darbinieka novērojumus, kas iegūti, periodiski atrodoties mērījumu vietā, konstatēts, ka 110/330 kV elektropārvades līnijas darbības radītais troksnis ir dzirdams, taču raksturojams kā nepastāvīgs. Fona trokšņa līmeni mērījumu vietā rada arī citi trokšņa avoti – putnu radītas skaņas, vējš un tā izraisītā lapu čaboņa.</p>

2. Meteoroloģiskie apstākļi

Laiks	Temperatūra, °C	Relatīvais mitrums, %	Atmosfēras spiediens, hPa	Vēja ātrums, m/s	Vēja virziens	Nokrišņu daudzums, mm/h
06.10.2025.						
07.00-19.00	11.9	80	1010	0.8	198	0
19.00-23.00	6.7	98	1013	0.3	161	0
23.00-07.00	5.4	100	1014	0.3	248	0
07.10.2025.						
07.00-19.00	12.0	85	1019	0.8	191	0
19.00-23.00	7.2	99	1020	0.6	177	0
23.00-07.00	6.4	100	1016	0.4	200	0
08.10.2025.						
07.00-19.00	7.5	100	1016	1.0	172	0
23.00-07.00	6.5	100	1017	0.5	164	0
09.10.2025.						
07.00-19.00	12.0	92	1011	0.7	220	0
19.00-23.00	7.7	100	1010	0.7	176	0
23.00-07.00	11.0	100	1011	1.1	169	0
10.10.2025.						
07.00-19.00	10.4	95	1007	0.8	289	0.1
19.00-23.00	5.5	99	1013	0.5	184	0
23.00-07.00	9.5	100	1007	0.6	216	0.3
11.10.2025.						
07.00-19.00	12.2	83	1012	1.0	287	0
19.00-23.00	7.6	89	1015	0.4	203	0
23.00-07.00	7.8	100	1011	0.7	189	0
12.10.2025.						
23.00-07.00	7.8	100	1012	0.6	182	0
Rādītāji visā mērījuma periodā						
07.00-19.00	11.0	89	1012	0.8	227	0.01
19.00-23.00	6.9	97	1014	0.5	178	0
23.00-07.00	7.8	100	1013	0.6	187	0.04

3. Trokšņa un meteoroloģisko apstākļu testēšanas rezultāti

Mērījums	Ekvivalents nepārtrauktais skaņas spiediena līmenis, $L_{Aeq, T}$, dB(A)	Minimālais skaņas spiediena līmenis, L_{min} dB(A)	Maksimālais skaņas spiediena līmenis, L_{max} dB(A)	Procentu pārsniegšanas līmenis, L_{A95} dB(A)	Procentu pārsniegšanas līmenis, L_{A5} dB(A)
06.10.2025.					
$L_{Aeq, T}$ 07.00-19.00	28.8	23.3	61.8	23.8	32.7
$L_{Aeq, T}$ 19.00-23.00	25.6	23.1	45.3	23.4	28.6
$L_{Aeq, T}$ 23.00-07.00	26.2	23.1	41.3	23.4	30.8
07.10.2025.					
$L_{Aeq, T}$ 07.00-19.00	31.8	23.2	60.1	23.9	36.6
$L_{Aeq, T}$ 19.00-23.00	24.3	22.9	44.4	23.2	26.2
$L_{Aeq, T}$ 23.00-07.00	25.4	22.9	52.3	23.3	25.3
08.10.2025.					
$L_{Aeq, T}$ 07.00-19.00	34.3	28.4	58.0	30.2	38.1
$L_{Aeq, T}$ 23.00-07.00	27.5	23.0	53.6	23.4	31.1
09.10.2025.					
$L_{Aeq, T}$ 07.00-19.00	32.9	23.2	63.8	24.6	37.9
$L_{Aeq, T}$ 19.00-23.00	26.3	23.1	46.8	23.5	29.6
$L_{Aeq, T}$ 23.00-07.00	33.6	23.8	47.6	25.1	37.9
10.10.2025.					
$L_{Aeq, T}$ 07.00-19.00	38.1	23.1	57.3	24.0	43.4
$L_{Aeq, T}$ 19.00-23.00	24.4	22.7	42.4	23.1	26.0
$L_{Aeq, T}$ 23.00-07.00	40.2	22.8	61.4	23.6	45.8
11.10.2025.					
$L_{Aeq, T}$ 07.00-19.00	35.5	24.1	53.4	27.3	40.2
$L_{Aeq, T}$ 19.00-23.00	30.5	23.1	55.5	23.5	34.2
$L_{Aeq, T}$ 23.00-07.00	28.7	22.9	59.5	23.9	32.5
12.10.2025.					
$L_{Aeq, T}$ 23.00-07.00	28.3	23.2	42.0	23.9	32.3

Mērījums	Ekvivalents nepārtrauktais skaņas spiediena līmenis, $L_{Aeq, T}$, dB(A)	Minimālais skaņas spiediena līmenis, L_{min} dB(A)	Maksimālais skaņas spiediena līmenis, L_{max} dB(A)	Procentu pārsniegšanas līmenis, L_{A95} dB(A)	Procentu pārsniegšanas līmenis, L_{A5} dB(A)
Rādītāji visā mērījuma periodā					
$L_{Aeq, T}$ 07.00-19.00	33.8	23.1	63.8	24.1	38.4
$L_{Aeq, T}$ 19.00-23.00	26.9	22.7	55.5	23.2	30.7
$L_{Aeq, T}$ 23.00-07.00	34.0	22.8	61.4	23.4	39.4

4. Trokšņa līmeņa mērījumu rezultātu labojumi

Mērījums	Ekvivalents nepārtrauktais skaņas spiediena līmenis, $L_{Aeq, T}$, dB(A)	Skaņas līmeņa labojums	Labojums, dB(A)	Labotais ekvivalents nepārtrauktais skaņas spiediena līmenis, $L_{Aeq, T}$, dB(A)
$L_{Aeq, T}$ 07:00-19:00	33.8	Labojumu nepiemēro	-	33.8
$L_{Aeq, T}$ 19:00-23:00	26.9			26.9
$L_{Aeq, T}$ 23:00-07:00	34.0			34.0

5. Trokšņa līmeņa sadalījums $L_{Ap,1/3,t}$, dB(A)

Mērījums	$L_{Ap,1/3,t}$, dB(A)								
$L_{Aeq,T}$ 07:00-19:00	25Hz	31.5Hz	40Hz	50Hz	63Hz	80Hz	100Hz	125Hz	160Hz
	-4.3	-1.9	0.6	2.4	3.3	4.8	8.3	12.7	11.4
	200Hz	250Hz	315Hz	400Hz	500Hz	630Hz	800Hz	1kHz	1.25kHz
	13.6	15.2	15.4	15.8	16.8	17.8	19.2	20.2	20.6
	1.6kHz	2kHz	2.5kHz	3.15kHz	4kHz	5kHz	6.3kHz	8kHz	10kHz
21.2	21.8	22.8	24.3	25.5	24.6	23.4	22.7	15.3	
$L_{Aeq,T}$ 19:00-23:00	25Hz	31.5Hz	40Hz	50Hz	63Hz	80Hz	100Hz	125Hz	160Hz
	-14.9	-10.2	-5.1	0.3	1.5	4.9	8.2	9.9	11.6
	200Hz	250Hz	315Hz	400Hz	500Hz	630Hz	800Hz	1kHz	1.25kHz
	14.7	15.9	16.0	14.0	11.6	11.3	12.0	11.9	12.4
	1.6kHz	2kHz	2.5kHz	3.15kHz	4kHz	5kHz	6.3kHz	8kHz	10kHz
13.1	13.7	14.5	15.5	16.3	16.2	14.6	12.0	9.7	
$L_{Aeq,T}$ 23:00-07:00	25Hz	31.5Hz	40Hz	50Hz	63Hz	80Hz	100Hz	125Hz	160Hz
	-8.9	-6.7	-4.5	-1.6	-0.3	4.2	8.5	7.8	8.1
	200Hz	250Hz	315Hz	400Hz	500Hz	630Hz	800Hz	1kHz	1.25kHz
	11.4	13.8	14.3	14.1	14.8	16.6	18.6	20.4	22.0
	1.6kHz	2kHz	2.5kHz	3.15kHz	4kHz	5kHz	6.3kHz	8kHz	10kHz
23.2	24.1	25.0	25.3	25.1	24.0	22.2	19.0	12.7	

6. Nenoteiktības pārskats

Mērījums	Q _{slm} , dB	δ _{sou} , dB		Q _{met} , dB		Rezultāts	Kombinētā standarta nenoteiktība, dB(A)	Paplašinātā mērījumu nenoteiktība, dB(A) ¹
	uL'	u _{sou}	c _{sou}	U _{met}	C _{met}	Labotais ekvivalents nepārtrauktais skaņas spiediena līmenis, L _{Aeq, T} , dB(A)		
L _{Aeq, T} 07:00-19:00	0.5	1.1	1.0	2.0	1.0	33.8	2.3	4.6
L _{Aeq, T} 19:00-23:00	0.5	1.1	1.0	2.0	1.0	26.9	2.3	4.6
L _{Aeq, T} 23:00-07:00	0.5	2.2	1.0	2.0	1.0	34.0	3.0	6.0

Bez SIA "ESTONIAN, LATVIAN & LITHUANIAN ENVIRONMENT" Vides izpētes laboratorijas rakstiskas atļaujas ir aizliegta testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā.

2026. gada 29. janvārī

Atbildīgā persona: E. Skrastiņa

DOKUMENTS IR PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO PARAKSTU, KAS SATUR LAIKA ZĪMOGU

¹ Pārskatā uzrādīta paplašinātā nenoteiktība, kuras pamatā ir standartnenoteiktība, kas pareizināta ar pārklāšanās koeficientu k=2, nodrošinot ~95 % ticamības līmeni.