

9. pielikums

Elektromagnētiskā starojuma testēšanas pārskata kopija



A/S "Augstsprieguma tīkls" Tehniskās ekspertīzes un testēšanas dienests
Dārziema iela 86. Rīga. LV-1073.
Tālr. +371 7728739. Fakss: +371 7728670

Pasūtītājs:

AS „Augstsprieguma tīkls”
Dārziema iela 86. Rīga
LV-1073

TESTĒŠANAS PĀRSKATS

Nr.: TM 2010/8



Objekts: Akustiskā situācija pie AS „Augstsprieguma tīkls” 330 kV apakšstacijas(Rīgas HES) un izejošās augstsprieguma līnijas

1, lapa no 4

Vides trokšņa ārpus telpām mērījumu pārskats



Mērījumi veikti: 2010.gada 25.oktobrī

Pārskats sagatavots : 2010.gada 26.oktobrī. Rīgā

Mērījumu izpildītājs:

Tehniskās ekspertīzes un testēšanas dienests. Rīgā. Dārziema ielā 86.
Trokšņa un vibrāciju mērījumu operators: Elektroinženieris Lauris Millers.

Mērījumu mērķis:

Novērtēt akustisko situāciju pie AS „Augstsprieguma tīkls” 330 kV apakšstacijas(A/ST Nr.7 Rīgas HES) un izejošās augstsprieguma līnijas(LN Nr.320).

Pielietotā mēraparatūra:

Mēraparatūras nosaukums	Mēraparatūras identifikācijas numurs	Tipa apzīmējums, izgatavotājs	Dati par verifikāciju
Modulārais, precīzais skaņas analizators	2664195	Type 2270. Brüel & Kjær	Kalibrācija veikta Brüel&Kjaer laboratorijā; sertifikāts Nr.C0902326
Skaņas līmeņa kalibrators	2229861	4231. Brüel & Kjær	Latvijas nacionālais metroloģijas centrs Nr.970788 AV4.3-00-531
Mikrofons	2663070	Type 4189. Brüel & Kjær	Kalibrācija veikta Brüel&Kjaer laboratorijā; sertifikāts Nr.C0902326
Mikroklimata mērītājs	1596443	Kestrell 4000	Latvijas nacionālais metroloģijas centrs Nr.T-395/0907
Mērlenta	32512	Stanley	Latvijas nacionālais metroloģijas centrs Nr. G1551K09

Mērījumu apraksts:

Mērījumu vieta:	Rīgas HES, Doles sala
Meteoroloģiskie apstākļi mērījumu laikā:	+8 ⁰ C. 93% RH. 758mm Hg
Mērījumu gaita:	Trokšņa mērījumi tikai veikti norādītajā teritorijā
Kalibrēšanas rezultāti:	93.9 dB – pirms; 93.9 dB – pēc

Pielietotās mērīšanas metodes, standarti un normatīvie dokumenti:

1. Mērījumi veikti saskaņā ar mērījumu procedūru MP 304 – Vides trokšņa mērīšana ārpus telpām;
2. LVS ISO 1996-2 : 2008 L Akustika - Vides trokšņa raksturošana, mērīšana un novērtēšana - 2.daļa : Vides trokšņa līmeņa noteikšana.
3. LVS ISO 1996-1 : 2004 L Akustika - Vides trokšņa raksturošana, mērīšana un novērtēšana - 1.daļa : Pamatlielumi un novērtēšanas procedūras.
4. Ministru kabineta noteikumi Nr.597 “Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība” no 13.07.2004.

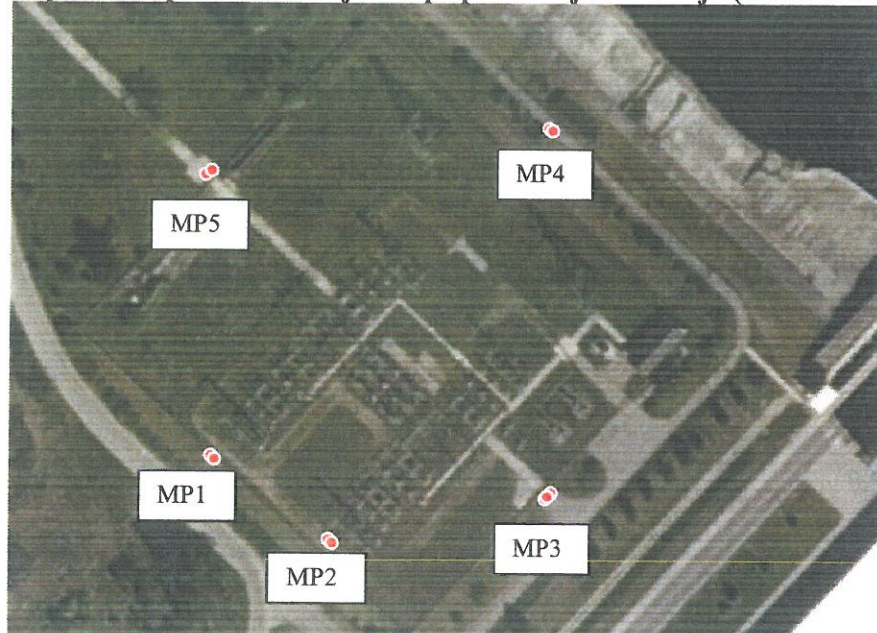
8	8	Mērpunkts Nr.8 (30m no līnijas malas)	13 ³³ – 13 ⁴⁹	38.8 39.4 39.1	0.0	39.1	39.1±1.91
---	---	--	-------------------------------------	----------------------	-----	------	-----------

Piezīmes:

¹⁾- Tonalitātes, impulsivitātes un situācijas labojums [dB(A)] vienam trokšņa mērījumam (LR MK noteikumi Nr.597 no 13.07.04.g. (Pielikums 1. p.2));

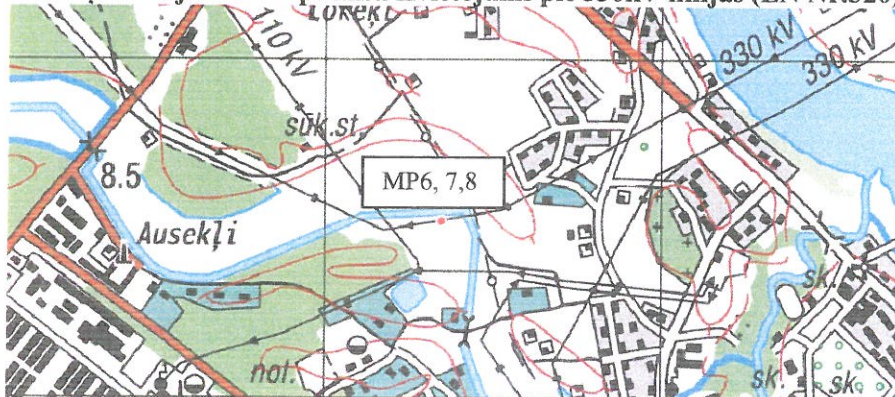
Shēma Nr.1

Trokšņa mērījumu mērpunktu izvietojums ap apakšstacijas teritoriju (A/ST Nr.7 Rīgas HES)



Shēma Nr.2

Trokšņa mērījumu mērpunktu izvietojums pie 330kV līnijas (LN Nr.320)



Trokšņa mērījumus veica un pārskatu sastādīja
elektroinženieris:

L. Millers 

TETD vadītājs:

U. Skopans 

Bez Tehniskās ekspertīzes un testēšanas dienesta rakstiskas atļaujas aizliegts testēšanas pārskatu reproducēt nepilnā apjomā

PASŪTĪTĀJS AS AUGSTSPRIEGUMA TĪKLS Dārziema ielā 86, Rīgā, LV-1073	TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. EML 2010/07	AS AUGSTSPRIEGUMA TĪKLS Tehniskās ekspertīzes un testēšanas dienests Dārziema ielā 86, Rīgā, LV-1073
MAGNĒTISKĀ LAUKA MĒRĪŠANA. Objekts: Doles sala Rīgas HES a/st. nr. 7 Mērīšanas vieta: Apkārta brīvi pieejamam apakšstacijas žogam		1. lapa no 1

1. Mērīšanas datums: 19.10.2010
2. Mēraplīdzekļa tips: EMDEX II (elektromagnētiskais lauks)
3. Mērījumu un apstrādes rezultātā iegūtie dati:

Mērāmais raksturlielums	Mērīšanas laikā mazākā vērtība	Mērīšanas laikā lielākā vērtība	Mērīšanas laikā vidējā vērtība	ICNIRP* rekomendācijas
1	2	3	4	5
1. Magnētiskā lauka indukcija	0.01 μ T	8.51 μ T	1.45 μ T	100 μ T
2. Elektriskā lauka intensitāte	0.00 kV/m	3.99 kV/m	0.77 kV/m	5 kV/m

* ICNIRP (Starptautiskā komisija aizsardzībai pret nejonizējošo starojumu) vadlīnijas publiskajām vietām

Pielikums: 1 lapa

4. Piezīmes:

Slodze līnijās: LNr 319 (390A) LNr 320 (530A)

Mērījuma augstums ~ 1,8 m

Mērlīdzekļa mērīšanas diapazons: 40 – 800 Hz

5. Mērījumus veica: vec. elektroinženieris

.....  A. Jofe 22.10.2010

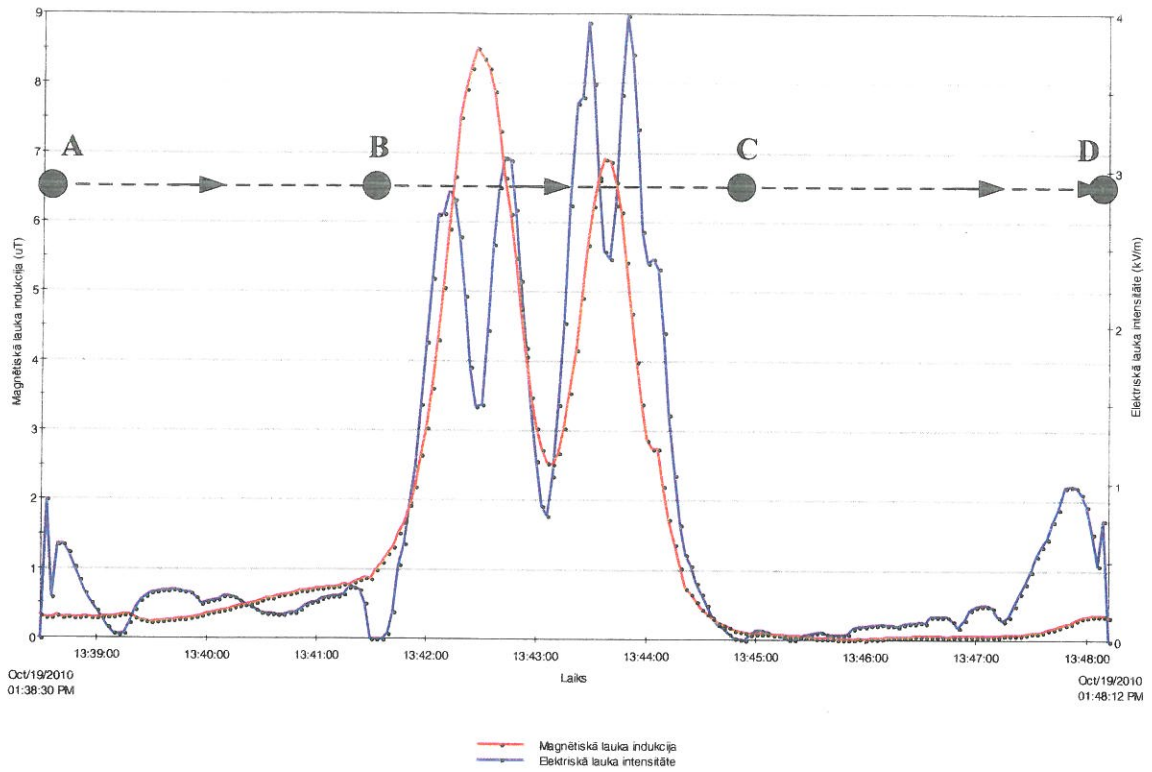
6. Datu apstrādi veica: eksperts

.....  K. Limbēns 22.10.2010

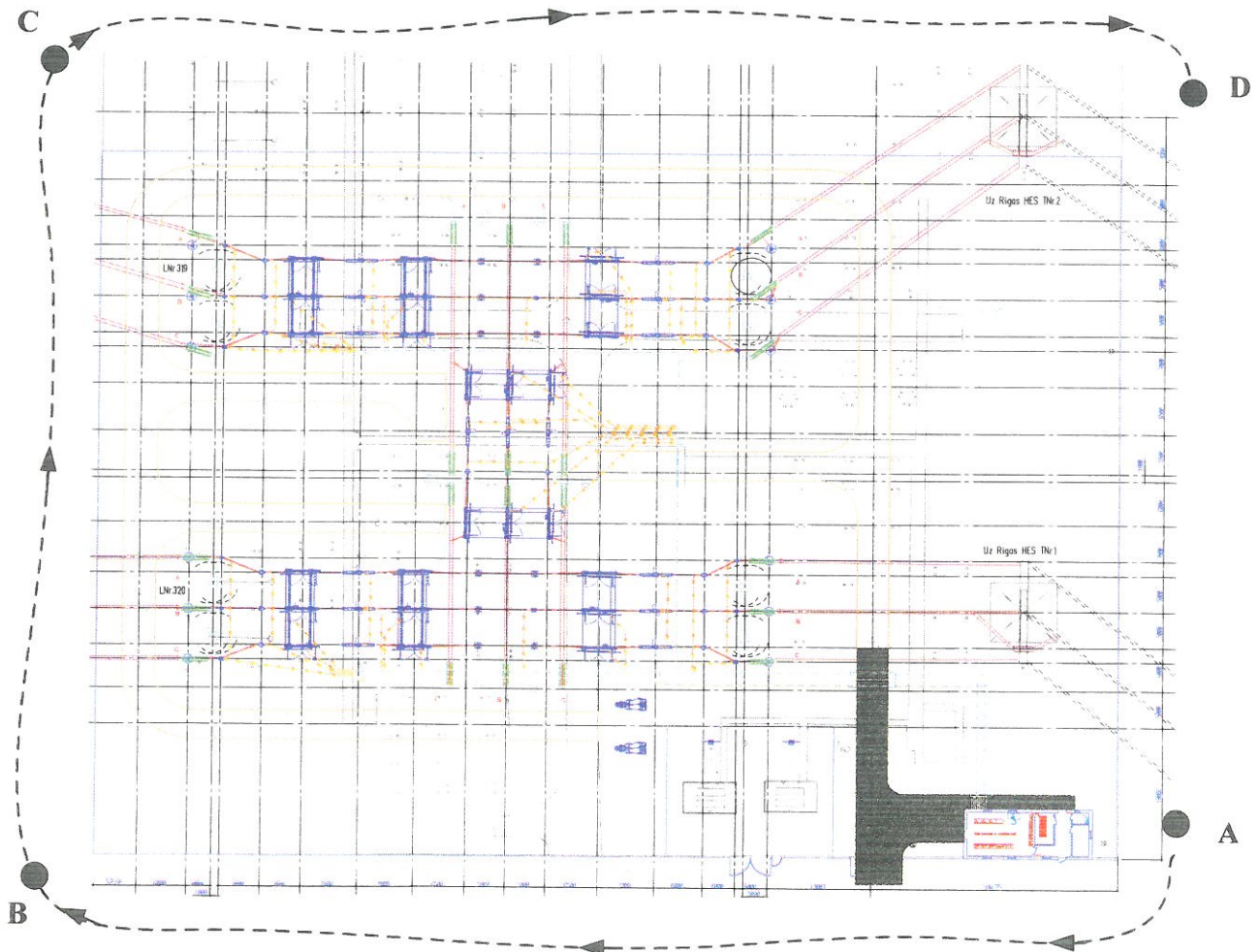
7. TETD vadītājs

.....  U. Skopans 22.10.2010





1. Rīgas HES a/st. nr. 7. Ap brīvi pieejamo apakšstacijas žogu.



2. Rīgas HES a/st. nr. 7 plānojums un mērījuma maršruts ap žogu

● A; B; C; D – līknes piesaistes punkti pie plānojuma

PASŪTĪTĀJS AS AUGSTSPRIEGUMA TĪKLS Dārziema ielā 86, Rīgā, LV-1073	TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. EML 2010/08	AS AUGSTSPRIEGUMA TĪKLS Tehniskās ekspertīzes un testēšanas dienests Dārziema ielā 86, Rīgā, LV-1073
MAGNĒTISKĀ LAUKA MĒRĪŠANA. Objekts: „Garpurvi” Tārgales pag. Ventspils novads Mērīšanas vieta: Mājas pagalms, perpendikulāri līnijai virzienā uz mājas pusi		1. lapa no 1

1. Mērīšanas datums: 20.10.2010
2. Mēraplīdzekļa tips: EMDEX II (elektromagnētiskais lauks)
3. Mērījumu un apstrādes rezultātā iegūtie dati:

Mērāmais raksturlielums	Mērīšanas laikā mazākā vērtība	Mērīšanas laikā lielākā vērtība	Mērīšanas laikā vidējā vērtība	ICNIRP* rekomendācijas
1	2	3	4	5
1. Magnētiskā lauka indukcija	0,20 μ T	0,38 μ T	0,29 μ T	100 μ T
2. Elektriskā lauka intensitāte	0,00 kV/m	0,29 kV/m	0,14 kV/m	5 kV/m

* ICNIRP (Starptautiskā komisija aizsardzībai pret nejonizējošo starojumu) vadlīnijas publiskajām vietām

Pielikums: 1 lapa

4. Piezīmes:

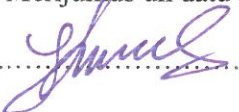
Slodze līnijā: LNr 260 (32A)

Mērījuma augstums ~ 1,8 m

Mērlīdzekļa mērīšanas diapazons: 40 – 800 Hz

Palielinoties attālumam no elektropārvades līnijas elektromagnētiskā lauka vērtības samazinās.

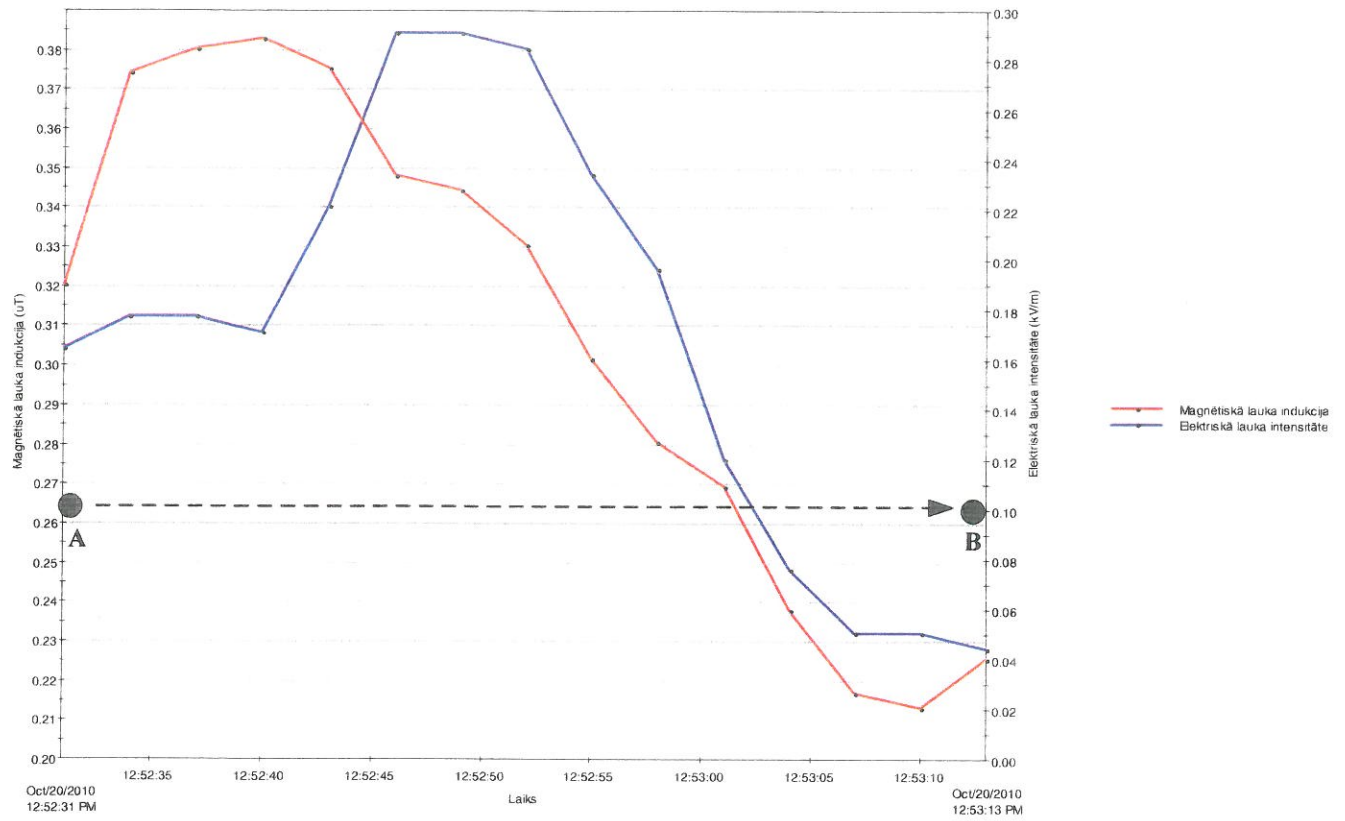
5. Mērījumus un datu apstrādi veica: eksperts

.....  K. Limbēns 22.10.2010

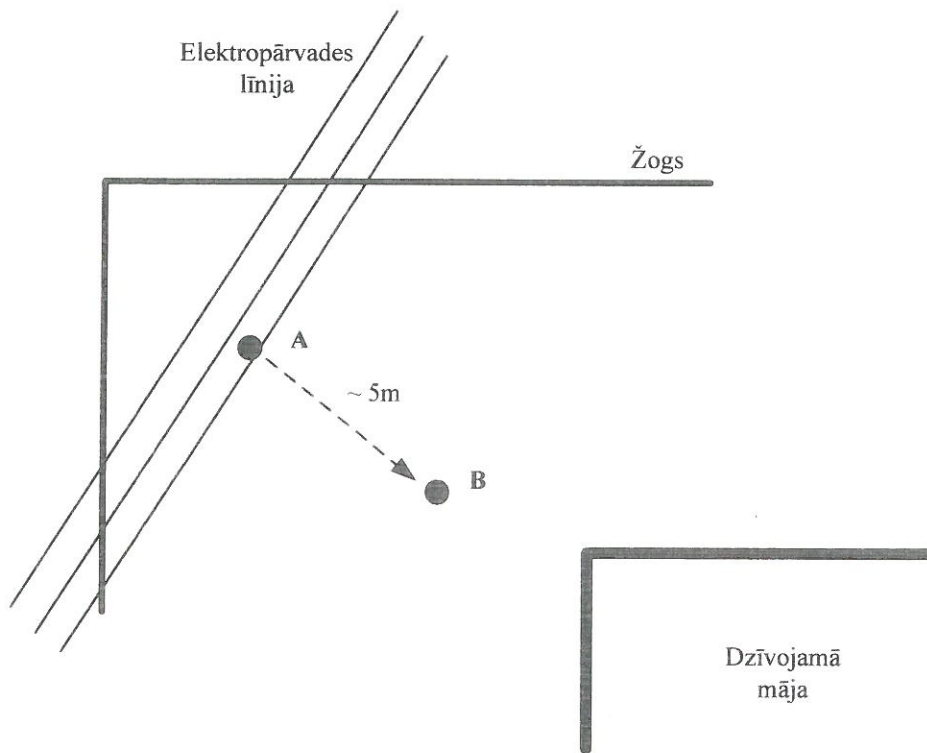
6. TETD vadītājs

.....  U. Skopans 22.10.2010





1. Venstpils novads Tārgales pag. "Garpurvi". Perpendikulāri līnijai virzienā uz mājas pusi.



2. Mērījuma vietas plānojums un mērījuma maršruts

● A;B - līknes piesaistes punkti mērījuma maršrutam

PASŪTĪTĀJS AS AUGSTSPRIEGUMA TĪKLS Dārziema ielā 86, Rīgā, LV-1073	TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. EML 2010/09	AS AUGSTSPRIEGUMA TĪKLS Tehniskās ekspertīzes un testēšanas dienests Dārziema ielā 86, Rīgā, LV-1073
MAGNĒTISKĀ LAUKA MĒRĪŠANA. Objekts: 3 stāvu dzīvojamā māja Skaras Tārgales pag. Ventspils novads Mērīšanas vieta: Gar mājas galējo sienu paralēli līnijai		1. lapa no 1

1. Mērīšanas datums: 20.10.2010
2. Mērāplūdzekļa tips: EMDEX II (elektromagnētiskais lauks)
3. Mērījumu un apstrādes rezultātā iegūtie dati:

Mērāmais raksturlielums	Mērīšanas laikā mazākā vērtība	Mērīšanas laikā lielākā vērtība	Mērīšanas laikā vidējā vērtība	ICNIRP* rekomendācijas
1	2	3	4	5
1. Magnētiskā lauka indukcija	0,06 μ T	0,14 μ T	0,11 μ T	100 μ T
2. Elektriskā lauka intensitāte	0,00 kV/m	0,61 kV/m	0,28 kV/m	5 kV/m

* ICNIRP (Starptautiskā komisija aizsardzībai pret nejonizējošo starojumu) vadlīnijas publiskajām vietām

Pielikums: 1 lapa

4. Piezīmes:

Slodze līnijā: LNr 269 (12 A)

Mērījuma augstums ~ 1,8 m

Mērīdzekļa mērīšanas diapazons: 40 – 800 Hz

Palielinoties attālumam no elektropārvades līnijas elektromagnētiskā lauka vērtības samazinās.

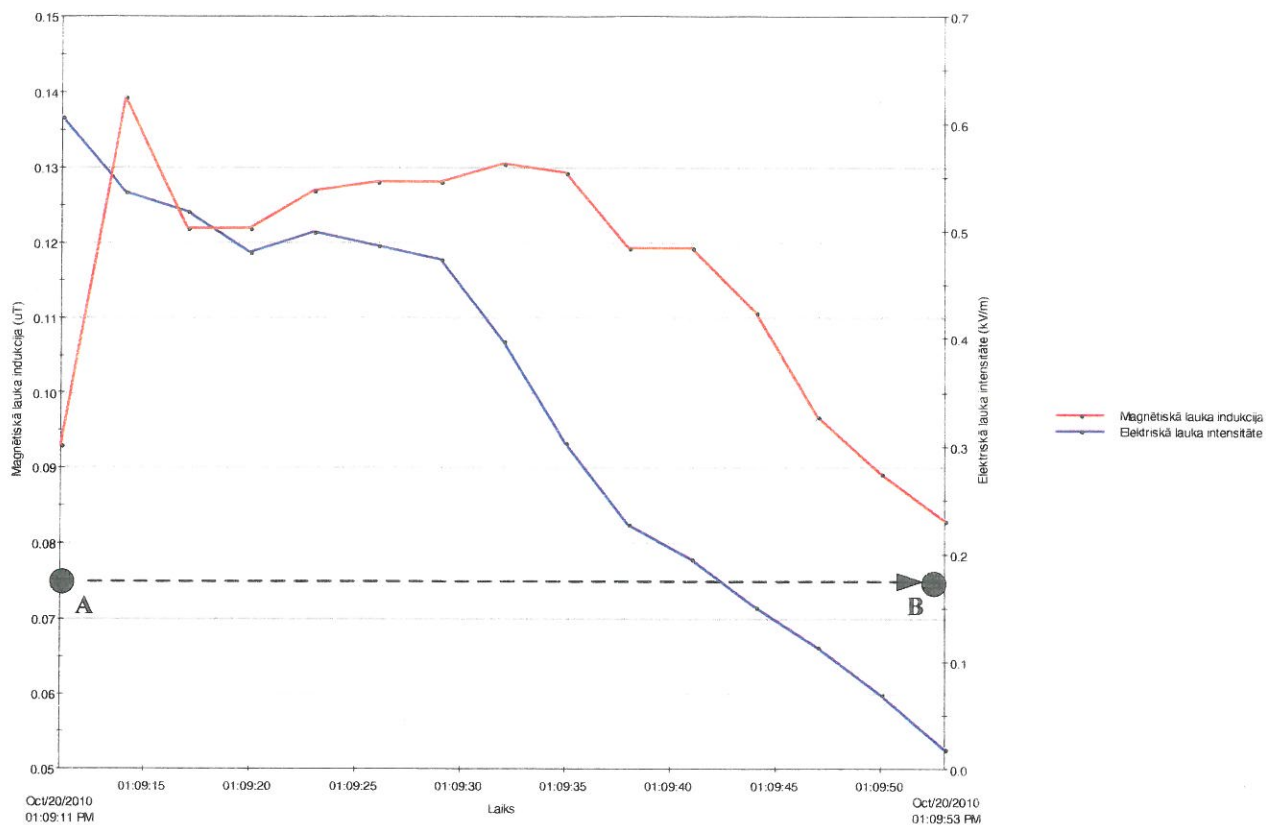
5. Mērījumus un datu apstrādi veica: eksperts

..... K. Limbēns 22.10.2010

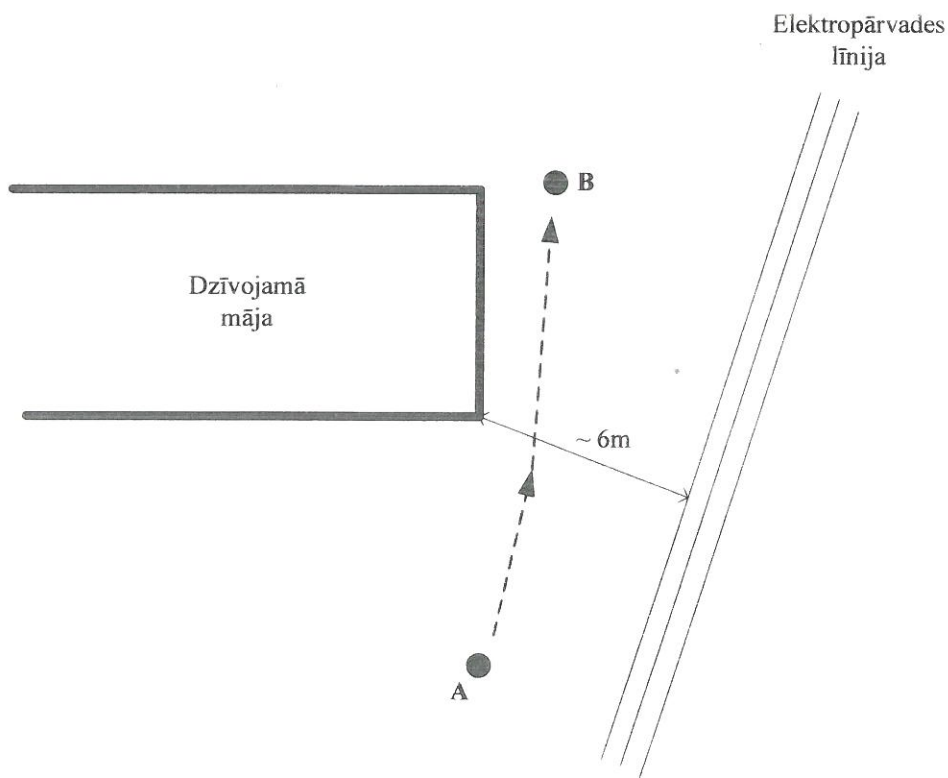
6. TETD vadītājs

..... U. Skopans 22.10.2010





1. Ventspils novads Tārgales pag. Skaras 3 stāvu dzīvojamā māja. Paralēli līnijai gar mājas galējo sienu.



2. Mērījuma vietas plānojums un mērījuma maršruts

● A;B - līknes piesaistes punkti mērījuma maršrutam

PASŪTĪTĀJS AS AUGSTSPRIEGUMA TĪKLS Dārziema ielā 86, Rīgā, LV-1073	TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. EML 2010/10	AS AUGSTSPRIEGUMA TĪKLS Tehniskās ekspertīzes un testēšanas dienests Dārziema ielā 86, Rīgā, LV-1073
MAGNĒTISKĀ LAUKA MĒRĪŠANA. Objekts: „Ozoli” Piltenes lauku teritorija Ventspils novads Mērīšanas vieta: Perpendikulāri līnijai virzienā uz mājas pusi		1. lapa no 1

1. Mērīšanas datums: 20.10.2010
2. Mērāplūdzekļa tips: EMDEX II (elektromagnētiskais lauks)
3. Mērījumu un apstrādes rezultātā iegūtie dati:

Mērāmais raksturlielums	Mērīšanas laikā mazākā vērtība	Mērīšanas laikā lielākā vērtība	Mērīšanas laikā vidējā vērtība	ICNIRP* rekomendācijas
1	2	3	4	5
1. Magnētiskā lauka indukcija	0,09 μ T	0,17 μ T	0,15 μ T	100 μ T
2. Elektriskā lauka intensitāte	0,00 kV/m	0,74 kV/m	0,42 kV/m	5 kV/m

* ICNIRP (Starptautiskā komisija aizsardzībai pret nejonizējošo starojumu) vadlīnijas publiskajām vietām

Pielikums: 1 lapa

4. Piezīmes:

Slodze līnijās: LNr 266 (40A) LNr 268 (30A)

Mērījuma augstums ~ 1,8 m

Mērīdzeskāla mērīšanas diapazons: 40 – 800 Hz

Palielinoties attālumam no elektropārvades līnijas elektromagnētiskā lauka vērtības samazinās.

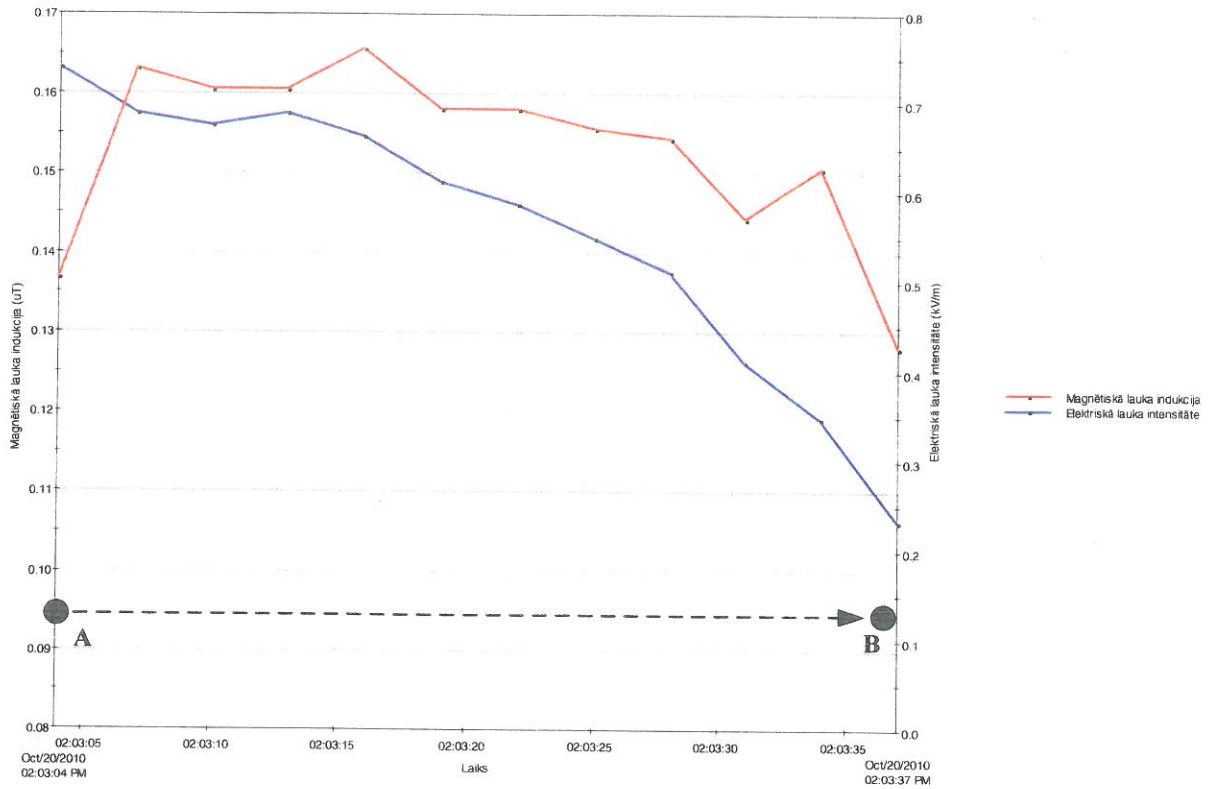
5. Mērījumus un datu apstrādi veica: eksperts

..... K. Limbēns 22.10.2010

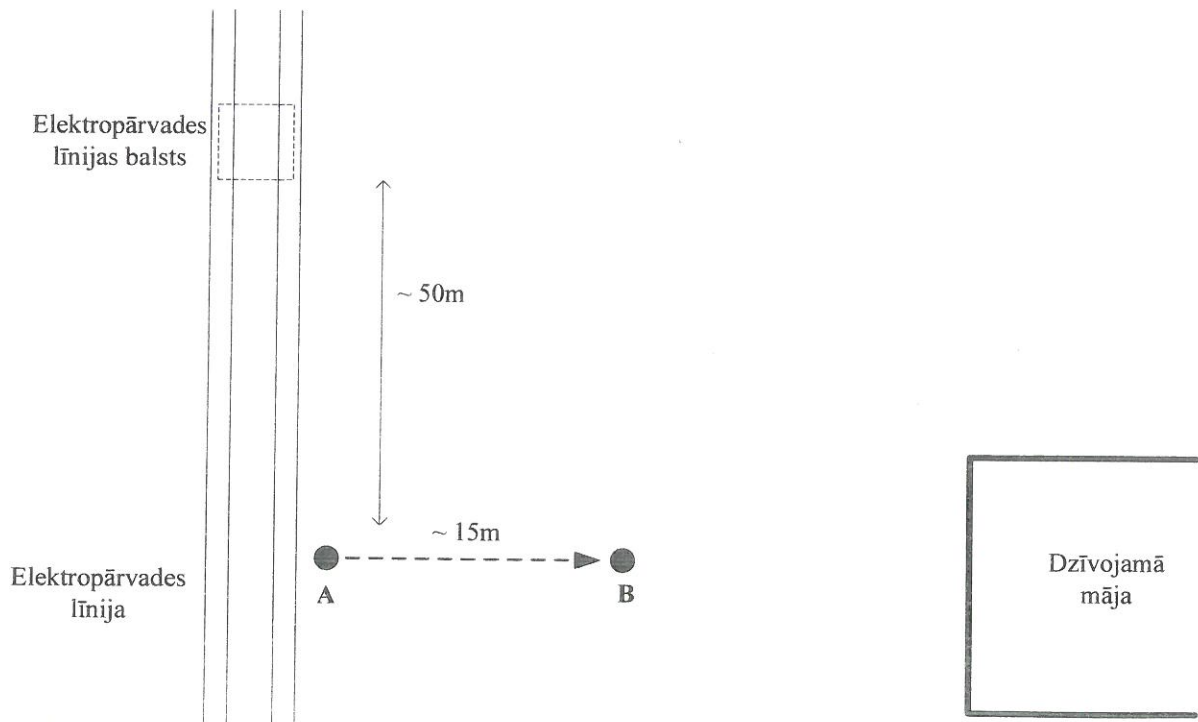
6. TETD vadītājs

..... U. Skopans 22.10.2010





1. Ventspils novads Piltenes pilsēta ar lauku teritoriju "Ozoli". Perpendikulāri līnijai virzienā uz mājas pusi.



2. Mērījuma vietas plānojums un mērījuma maršruts

● A;B - līknes piesaistes punkti mērījuma maršrutam