

Trokšņu 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.

Trokšņa mērpunktu izvietojums:

Mērišanas vieta(A/ST Nr.7) atrodas Rīgā, Doles salā blakus Rīgas HES. Mērījumi veikti piecos punktos(Nr.1. – 5.) ap apakšstacijas teritoriju un Ķekavā zem 330kV līnijas(LN Nr.320 –līnijas jauda mērījumu laikā-270MW), kā arī 12m un 30m attālumā no tās(Nr.6. – 8.) trīs atkārtotas reizes katrā mērpunktā(dienas laikā), kas atrodas ne tuvāk par 3.5 m no atstarojošām virsmām. Mērījums veikts 25.10.2010 10:53 līdz 13:50. Aparatūra tika kalibrēta pirms un pēc mērījumiem. Mikrofons izvietots 1.5±0.2m augstumā no zemes (MK Nr.597 no 13.07.2004). Mērījumu laikā dzirdama augstsprieguma līniju koronēšanas skaņa. Sadzīves trokšņi nav dzirdami. Mērišanas rezultāts atspoguļots tabulā Nr.1 (skat. lpp.3,4). Mērpunktu izvietojums uzrādīts shēmā Nr.1 un Nr.2(skat. lpp.4);

Mērījumu rezultāti

1.tabula

Nr. p/k	Reģistrācijas un pielikuma Nr.	Mērījumu vieta	Trokšņu mērišanas laiks (hh:mm)	L_{Aeq} [dB(A)]	K i. K t. K s. 1' trokšņa labojumi	$L_{Req,T}$ [dB(A)] vērtēšanas līmenis	L_{Diena} [dB(A)]
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	MērpunktsNr.1	10 ⁵³ – 11 ¹⁴	47.1 47.8 47.6	0.0	47.5	47.0±2.15
2	2	MērpunktsNr.2	11 ¹⁷ – 11 ³³	47.2 47.6 47.5	0.0	47.4	
3	3	MērpunktsNr.3	11 ⁴⁰ – 11 ⁵⁸	47.0 47.9 47.7	0.0	47.5	
4	4	MērpunktsNr.4	12 ⁰⁷ – 12 ²⁰	46.5 45.9 46.2	0.0	46.2	
5	5	MērpunktsNr.5	12 ²⁶ – 12 ⁴³	46.1 46.5 46.6	0.0	46.4	
6	6	MērpunktsNr.6 (zem līnijas)	12 ⁵⁸ – 13 ¹⁴	40.2 40.1 40.5	0.0	40.3	40.3±1.88
7	7	MērpunktsNr.7 (12m no līnijas malas)	13 ¹⁶ – 13 ³¹	40.0 39.9 40.2	0.0	40.0	40.0±1.86

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));

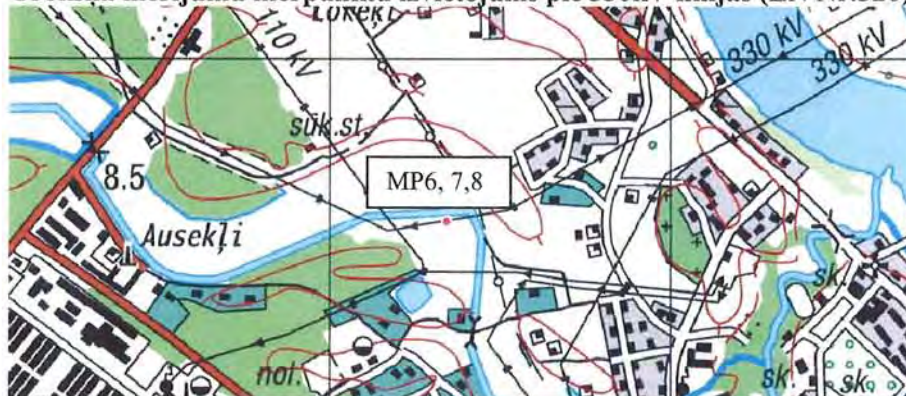
Shēma Nr.1

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)



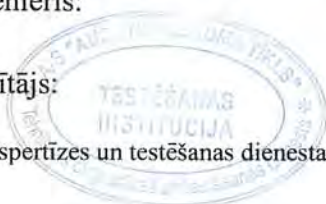
Trokšņa mērījumus veica un pārskatu sastādīja
elektroinženieris:

L. Millers

TETD vadītājs:

U. Skopans

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



**A/s „Augstsprieguma tīkls” apakšstaciju elektrisko iekārtu, EPL
releju aizsardzības aparatūras remontu un profilaktisko
pārbaūžu periodiskums**

**Īpaši aizsargājamo teritoriju – *Natura 2000* sugu un biotopu
tabulas**

Īpaši aizsargājamās sugas un biotopi īpaši aizsargājamās dabas teritorijās (Natura 2000)

Kemeru nacionālais parks

1. tabula. Aizsargājамie biotopi (DA pārvaldes sniegtā informācija, 2012. gadā)

N.p.k.	Nosaukums	Kods	Platība, ha
1	smilts sēkļi jūrā	1110	293
2	lagūnas	1150*	0,09
3	akmeņu sēkļi jūrā	1170	789,93
4	viengadīgu augu sabiedrības dūņainās un zemās smilšainās pludmalēs	1210	1,92
5	smilšainas pludmales ar daudzgadīgu augāju	1640	4,04
6	embrionālās kāpas	2110	10,36
7	priekškāpas	2120	18,19
8	ar lakstaugiem klātas pelēkās kāpas	2130*	5,42
9	pelēkās kāpas ar sīkrūmu audzēm	2140*	0,75
10	mežainas piejūras kāpas	2180	735,33
11	piejūras zemienu smiltāju līdzenumu sausi virsāji	2320	1,83
12	ezeri ar mieturaļģu augāju	3140	1205,55
13	eitrofi ezeri ar iegrimušu ūdensaugu un peldaugu augāju	3150	57,66
14	distrofi ezeri	3160	63,51
15	sausī virsāji	4030	0,001
16	kadiķu audzes zālajos un virsajos	5130	0,22
17	sausī zālāji kaļķainās augsnēs	6210	1,60
18	vilkakūlas zālāji (tukšaiņu zālāji)	6230*	1,13
19	sugām bagātas ganības un ganītas pļavas	6270*	0,42
20	mitri zālāji periodiski izžūstošās augsnēs	6410	52,81
21	eitrofas augsto lakstaugu audzes	6430	6,46
22	palieņu zālāji	6450	155,58
23	mēreni mitras pļavas	6510	217,69
24	parkveida pļavas un ganības	6530*	0,56
25	neskarti augstie purvi	7110*	5846,26
26	degradēti augstie purvi, kuros iespējama vai noris dabiskā atjaunošanās	7120	670,41
27	pārejas purvi un slīkšņas	7140	175,28
28	minerālvielām bagāti avoti un avoksnāji	7160	0,61
29	kaļķaini zāļu purvi ar dižo aslapi	7210*	75,51
30	avoti, kuri izgulsnē avotkaļķus	7220*	5,93
31	kaļķaini zāļu purvi	7230	36,13
32	veci vai dabiski boreāli meži	9010*	489,41
33	veci jaukti platlapju meži	9020*	118,36
34	staignāju meži	9080*	1172,45
35	purvaini meži	91D0*	1721,23
36	aluviāli krastmalu un palieņu meži	91E0*	126,02

2. tabula. Natura 2000 standarta datu formā iekļautās sugas

Nr.p.k.	Organismu grupa	Sugas nos. latīniski	Sugas nos. latviski
	Putni	Aegolius funereus	bikšainais apogs

1		<i>Alcedo atthis</i>	zivju dzenītis
2		<i>Aquila pomarina</i>	mazais ērglis
3		<i>Bonasa bonasia</i>	mežzirbe
4		<i>Botaurus stellaris</i>	Lielais dumpis
5		<i>Branta leucopsis</i>	Baltvaigu zoss
6		<i>Bubo bubo</i>	ūpis
7		<i>Caprimulgus europaeus</i>	vakarlēpis
8		<i>Chlidonias niger</i>	Melnais zīriņš
9		<i>Ciconia ciconia</i>	baltais stārķis
10		<i>Ciconia nigra</i>	melnais stārķis
11		<i>Circaetus gallicus</i>	Čūskērglis
12		<i>Circus aeruginosus</i>	Niedru lija
13		<i>Circus cyaneus</i>	Lauku lija
14		<i>Circus pygargus</i>	Pļavu lija
15		<i>Crex crex</i>	grieze
16		<i>Cygnus columbianus bewickii</i>	Mazais gulbis
17		<i>Cygnus cygnus</i>	Ziemeļu gulbis
18		<i>Dendrocopos leucotos</i>	Baltmugurdzenis
19		<i>Dendrocopos medius</i>	Vidējais dzenis
20		<i>Dryocopus martius</i>	Melnā dzilna
21		<i>Egretta alba</i>	Lielais baltais gārnis
22		<i>Emberiza hortulana</i>	Dārza stērste
23		<i>Falco columbarius</i>	Purva piekūns
24		<i>Falco peregrinus</i>	Lielais piekūns
25		<i>Ficedula parva</i>	Mazais mušķērājs
26		<i>Gavia arctica</i>	Melnkakla gārgale
27		<i>Gavia stellata</i>	Brūnkakla gārgale
28		<i>Glaucidium passerinum</i>	Apodziņš
29		<i>Grus grus</i>	dzērve
30		<i>Haliaeetus albicilla</i>	Jūras ērglis
31		<i>Ixobrychus minutus</i>	Mazais dumpis
32		<i>Lanius collurio</i>	Brūnā čakste
33		<i>Larus minutus</i>	Mazais ķīris
34		<i>Lullula arborea</i>	Sila cīrulis
35		<i>Mergus albellus</i>	Mazā gaura
36		<i>Milvus migrans</i>	Melnā klija
37		<i>Pandion haliaetus</i>	Zivju ērglis
38		<i>Pernis apivorus</i>	Ķīķis
39		<i>Philomachus pugnax</i>	Gugatnis
40		<i>Picoides tridactylus</i>	Trīspirkstu dzenis
41		<i>Picus canus</i>	Pelēkā dzilna
42		<i>Pluvialis apricaria</i>	Dzeltenais tārtiņš
43		<i>Podiceps auritus</i>	Ragainais dūkuris
44		<i>Porzana parva</i>	Mazais ormanītis
45		<i>Porzana porzana</i>	Ormanītis
46		<i>Sterna albifrons</i>	Mazais zīriņš
47		<i>Sterna caspia</i>	Lielais zīriņš
48		<i>Sterna hirundo</i>	Upes zīriņš
49		<i>Sterna paradisaea</i>	Jūras zīriņš
50		<i>Sterna sandvicensis</i>	Dzeltenknābja zīriņš
51		<i>Sylvia nisoria</i>	Svītrainais ļauķis
52		<i>Tetrao tetrix tetrix</i>	Rubenis
53		<i>Tetrao urogallus</i>	Mednis
54		<i>Tringa glareola</i>	Purva tilbīte
55		<i>Anser albifrons</i>	Baltpieres zoss

56		Anser fabalis	Taigas sējas zoss
57	Zidītāji	Lutra lutra	ūdrs
58		Myotis dasycneme	dīķu naktssikspārnis
59	Abinieki	Triturus cristatus	lielais tritons
60	Zivis	Cobitis taenia	akmeņgrauzis
61		Cottus gobio	platgalve
62		Misgurnus fossilis	dūņu pīkste
63		Rhodeus sericeus amarus	spidiļķis
64	Apaļmutnieki	Lampetra fluviatilis	upes nēģis
65		Lampetra planeri	straute nēģis
66	Bezmugurkaulnieki	Euphydrias aurinia	Skabiozu pļavraibenis
67		Euphydrias maturna	Ošu pļavraibenis
68		Graphoderus bilineatus	Divjoslu airvabole
69		Unio crassus	Biezā perlamutrene
70		Vertigo angustior	Slaidais pumpurgliemezis
71	Augi	Agrimonia pilosa	spilvainais ancītis
72		Cypripedium calceolus	dzeltenā dzegužkurpīte
73		Dianthus arenarius ssp. arenarius	smiltāja nelķe
74		Dicranum viride	Zaļā divzobe
75		Liparis loeselii	Lēzeļa lipare
76		Pulsatilla patens	meža silpurene
77		Saxifraga hirculus	dzeltenā akmeņlauzīte

3. tabula PNV kvalificējošās sugas un citas ES direktīvas „Par savvaļas putnu aizsardzību” (79/409 EEK) 1. pielikuma sugas KNP teritorijā (Račinskis, 2004)

Suga latviski	Suga latīniski	PNV (N2000) pop	LV pop	PD	ĪA
<i>PNV kvalificējošās sugas</i>					
Liels dumpis	Botaurus stellaris	16–21p	200-300p	x	x
Melnais stārķis	Ciconia nigra	12–15p	900-1300p	x	x
Sējas zoss	Anser fabalis	3000–5000i	Nav datu		
Niedru lija	Circus aeruginosus	21–26p	300-500p	x	x
Zivjērglis	Pandion haliaetus	3–5p	100-120p	x	x
Ormanītis	Porzana porzana	15–20p	200-1000p	x	x
Mazais ormanītis	Porzana parva	25–30p	50-100p	x	x
Grieze	Crex crex	213–255p	3000-10000p	x	x
Dzērve	Grus grus	500–700i	Nav datu	x	x
Dzērve	Grus grus	40–60p	300-600p	x	x
Dzeltenais tārtiņš	Pluvialis apricaria	30–40p	350-450p	x	x
Purva tilbīte	Tringa glareola	60–90p	300-500p	x	x
Upes zīriņš	Sterna hirundo	50–70p	1500-2000p	x	x
Apodziņš	Glaucidium passerinum	20–30p	500-1200p	x	x
Bikšainais apogs	Aegolius funereus	3–8p	500-1500p	x	x
Vakarlēpis	Caprimulgus europaeus	200–250p	3000-5000p	x	x
Pelēkā dzilna	Picus canus	20–30p	800-1500p	x	x
Melnā dzilna	Dryocopus martius	30–60p	12000-18000p	x	x
Vidējais dzenis	Dendrocopos medius	12–15p	200-800p	x	x
Baltmugurdzenis	Dendrocopos leucotos	20–30p	800-2000p	x	x
Trīspirkstu dzenis	Picoides tridactylus	20–40p	1000-2000p	x	x
Mazais mušķērājs	Ficedula parva	200–400p	50000-80000p	x	x
Ūdensputni	Waterbirds	20 000i	Nav datu		
<i>Citas direktīvas 79/409 EEK 1. pielikuma sugas</i>					
Ragainais dūkuris	Podiceps auritus	0–2p	200-300p	x	x
Mazais dumpis	Ixobrychus minutus	0–2p	10-30p	x	x
Baltais gārnis	Egretta alba	0–15i	Nav datu	x	x

Suga latviski	Suga latīniski	PNV (N2000) pop	LV pop	PD	ĪA
Baltais stārķis	Ciconia ciconia	6–10p	6000-7000p	x	x
Mazais gulbis	Cygnus columbianus	30i	Nav datu	x	x
Ziemeļu gulbis	Cygnus cygnus	50i	Nav datu	x	x
Mazā gaura	Mergus albellus	20i	Nav datu	x	
Ķīķis	Pernis apivorus	10–15p	1500-2500p	x	x
Melnā klija	Milvus migrans	sugas klātbūtne	20-50p	x	x
Jūras ērglis	Haliaeetus albicilla	1–2p	8-15p	x	x
Čūskērglis	Circaetus gallicus	0–1p	5-12p	x	x
Lauku lija	Circus cyaneus	0–1p	10-20p	x	x
Ļavu lija	Circus pygargus	2–3p	50-150p	x	x
Mazais ērglis	Aquila pomarina	4–5p	800-1500p	x	x
Purva piekūns	Falco columbarius	0–1p	30-100p	x	x
Lielais piekūns	Falco peregrinus	sugas klātbūtne	0-3p	x	x
Mežzirbe	Bonasa bonasia	30–50p	10000-12000 p	x	
Rubenis	Tetrao tetrix	40–60♂♂	5000-10000p	x	
Mednis	Tetrao urogallus	1–5♂♂	1000-1200p	x	
Gugatnis	Philomachus pugnax	0–5p	50-200p	x	x
Mazais ķīris	Larus minutus	0–10p	700-3000p	x	x
Mazais zīriņš	Sterna albifrons	0–5p	250-300p	x	x
Melnais zīriņš	Chlidonias niger	20–30p	2000-3000p	x	x
Ūpis	Bubo bubo	1–2p	30-50p	x	x
Zivju dzenītis	Alcedo atthis	3–5p	300-400p	x	x
Sila cīrulīšs	Lullula arborea	10–30p	1000-6000p	x	x
Svītrainais ķauķis	Sylvia nisoria	5–10p	1000-6000p	x	x
Brūnā čakste	Lanius collurio	120–150p	20000-40000p	x	x
Dārza stērste	Emberiza hortulana	1–5p	500-2000p	x	x

PNV (N2000) pop – populācijas vērtējums PNV (Račinskis E. 2004) – vērtējums pāros (apzīmējums tabulā „p”) vai īpatņos (apzīmējums tabulā „i”, izmantots migrējošo putnu skaitliskam vērtējumam);

LV pop – populācijas vērtējums Latvijas teritorijai (Strazds M., Priednieks J., Vāverīšs G. 1994) – „nav datu” apzīmē to, ka minētajai sugai nav vērtējuma Latvijas teritorijai;

PD – putnu direktīvas (ES direktīvas „Par savvaļas putnu aizsardzību” (79/409 EEK)) 1. pielikuma sugas;

ĪA – īpaši aizsargājamās sugas (MK noteikumi Nr.396, 14.11.2000.gada „Noteikumi par īpaši aizsargājamo sugu un ierobežoti izmantojamo īpaši aizsargājamo sugu sarakstu”).

Dabas liegums „Kalnciema pļavas”

4. tabula. Aizsargājамie biotopi (Dabas aizsardzības pārvaldes sniegtā informācija)

Nosaukums	Kods	Platība, ha
sugām bagātas ganības un ganītas pļavas	6270*	5,44
palieņu zālāji	6450	87,81
mēreni mitras pļavas	6510	3,61

5. tabula. Aizsargājамie augi (Dabas aizsardzības plāns)

Nosaukums	Latīniskais nosaukums	SG	ĪAS	MIK
Baltijas dzegužpīrkstīte	Dactylorhiza baltica	4	+	
Stāvlapu dzegužpīrkstīte	Dactylorhiza incarnata	4	+	
Plankumainā dzegužpīrkstīte	Dactylorhiza maculata	4	+	
Jumstiņu gladiola	Gladiolus imbricatus	3	+	+
Smaržīgā naktsvijole	Platanthera bifolia	4	+	

Sāsinājumi: SG – LR Sarkanā grāmata (tabulā - attiecīgā SG kategorija); ĪAS –

Latvijā īpaši aizsargājama suga (MK noteikumi Nr. 396); MIK – Sugas atradnēm dibināmi mikroliegumi (MK noteikumi Nr. 45).

6. tabula. Natura 2000 standarta datu formā iekļautās sugas

Sugas nosaukums latīniski	Sugas nosaukums latviski
Botaurus stellaris	lielais dumpis
Circus aeruginosus	niedru lija
Circus pygargus	plāvas lija
Crex crex	grieze
Philomachus pugnax	gugatnis
Porzana porzana	ormanītis
Tringa glareola	purva tilbīte

7. tabula. Teritorijā ligzdojošās īpaši aizsargājamās putnu sugas (Dabas aizsardzības plāns)

Suga latviski	Suga latīniski	N2000 pop	LV pop	PD	ĪA
Liela dumpis	Botaurus stellaris	0–1p	200-300p	x	x
Niedru lija	Circus aeruginosus	0–2p	300-500p	x	x
Plāvas lija	Circus pygargus	0–1p	50-150p	x	x
Dzērve	Grus grus	0–1p	300-600p	x	x
Grieze	Crex crex	6–15 pāri	3000-10000p	x	x
Ormanītis	Porzana porzana	0–5p	200-1000p	x	x
Gugatnis	Philomachus pugnax	0–2p	50-200p	x	x
Plāvas tilbīte	Tringa totanus	0–2p	500-1000p	x	x
Purva tilbīte	Tringa glareola	0–2p	300-500p	x	x
Brūnā čakste	Lanius collurio	1–3p	20000-40000p	x	x
Seivi kauķis	Locustella luscinioides	2–4p	400-800p		x
Svītrainais kauķis	Sylvia nisoria	≥1p	1000-6000p	x	x
Somzīlīte	Remiz pendulinus	2–10p	300-800p		x
Zilrīklīte	Luscinia svecica	Sugas klātbūtne	50-200p	x	x

PNV (N2000) pop – populācijas vērtējums PNV (pēc teritorijas dabas aizsardzības plāna, 2005.g.) – vērtējums pāros (apzīmējums tabulā „p”) vai īpatņos (apzīmējums tabulā „i”, izmantots migrējošo putnu skaitliskam vērtējumam);

LV pop – populācijas vērtējums Latvijas teritorijai (Strazds M., Priednieks J., Vāverīņš G. 1994) – „nav datu” apzīmē to, ka minētajai sugai nav vērtējuma Latvijas teritorijai;

PD – putnu direktīvas (ES direktīvas „Par savvaļas putnu aizsardzību” (79/409 EEK)) 1. pielikuma sugas;

ĪA – īpaši aizsargājamās sugas (MK noteikumi Nr.396, 14.11.2000.gada „Noteikumi par īpaši aizsargājamo sugu un ierobežoti izmantojamo īpaši aizsargājamo sugu sarakstu”).

Dabas liegums „Babūtes ezers”

8. tabula. Aizsargājamie biotopi (Dabas aizsardzības pārvaldes sniegtā informācija)

Nosaukums	Kods	Platība, ha
palieņu zālāji	6450	81,30
eitrofi ezeri ar iegrimušu ūdensaugu un peldaugu augāju	3150	2247,82

9. tabula. Natura 2000 standarta datu formā iekļautās sugas

Nr.p.k.	Organismu grupa	Sugas nos. latīniski	Sugas nos. latviski
1	Putni	Botaurus stellaris	lielais dumpis
2		Chlidonias niger	Melnais zīriņš
3		Ciconia nigra	melns stārķis
4		Circus aeruginosus	Niedru lija
5		Crex crex	grieze
6		Cygnus columbianus bewickii	Mazais gulbis

7		Cygnus cygnus	Ziemeļu gulbis
8		Haliaeetus albicilla	Jūras ērglis
9		Mergus albellus	Mazā gaura
10		Philomachus pugnax	Gugatnis
11		Porzana parva	Mazais ormanītis
12		Anser albifrons	Baltpieres zoss
13		Anser fabalis	Taigas sējas zoss
14	Zīdītāji	Lutra lutra	ūdrs
15		Myotis dasycneme	dīķu naktssikspārnis
16	Zivis	Cobitis taenia	akmeņgrauzis
17		Misgurnus fossilis	dūņu pīkste
18		Rhodeus sericeus amarus	spidiļķis

10. tabula. Teritorijā ligzdojošās PNV kvalificējošās un pārējās pārējās ES direktīvas „Par savvaļas putnu aizsardzību” (79/409 EEK) 1. pielikuma sugas (Dabas aizsardzības plāns)

Suga latviski	Suga latīniski	PNV (N2000) pop	LV pop	PD	ĪA
<i>PNV kvalificējošās sugas</i>					
Ziemeļu gulbis	Cygnus cygnus	380–700i	Nav datu	x	x
Niedru lija	Circus aeruginosus	15–30p	300-500p	x	x
Melnais zīriņš	Chlidonias niger	60–155p	2000-3000p	x	x
Ūdensputni	Waterbirds	20 000i	Nav datu		
<i>Citas direktīvas 79/409 EEK 1. pielikuma sugas</i>					
Liels dumpis	Botaurus stellaris	2–5p	200-300p	x	x
Melnais stārķis	Ciconia nigra	1–2i	900-1300p	x	x
Mazais gulbis	Cygnus columbianus	0–30i	Nav datu	x	x
Mazā gaura	Mergus albellus	10–100i	Nav datu	x	
Jūras ērglis	Haliaeetus albicilla	1–2i	8-15p	x	x
Mazais ormanītis	Porzana parva	1–5p	50-100p	x	x
Grieze	Crex crex	2–5p	3000-10000p	x	x
Gugatnis	Philomachus pugnax	0–5p	50-200p	x	x

PNV (N2000) pop – populācijas vērtējums PNV (Račinskis E. 2004) – vērtējums pāros (apzīmējums tabulā „p”) vai īpatņos (apzīmējums tabulā „i”, izmantots migrējošo putnu skaitliskam vērtējumam);

LV pop – populācijas vērtējums Latvijas teritorijai (Strazds M., Priednieks J., Vāverīņš G. 1994) – „nav datu” apzīmē to, ka minētajai sugai nav vērtējuma Latvijas teritorijai;

PD – putnu direktīvas (ES direktīvas „Par savvaļas putnu aizsardzību” (79/409 EEK)) 1. pielikuma sugas;

ĪA – īpaši aizsargājamās sugas (MK noteikumi Nr.396, 14.11.2000.gada „Noteikumi par īpaši aizsargājamo sugu un ierobežoti izmantojamo īpaši aizsargājamo sugu sarakstu”).

Dabas liegums „Lielupes grīvas pļavas”

11. tabula. Aizsargājамie biotopi (Dabas aizsardzības pārvaldes sniegtā informācija)

Nosaukums	Kods	Platība, ha
piejūras zālāji	1630*	1,57
sausī zālāji kaļķainās augsnēs	6210	5,41
sugām bagātas ganības un ganītas pļavas	6270*	1,26
mitri zālāji periodiski izžūstošās augsnēs	6410	2,40
eitrofas augsto lakstaugu audzes	6430	14,95
palieņu zālāji	6450	12,41
mēreni mitras pļavas	6510	6,76

staignāju meži	9080*	3,15
aluviāli krastmalu un palieņu meži	91E0*	3,67

12. tabula. Natura 2000 standarta datu formā iekļautās sugas

Nr.p.k.	Organismu grupa	Sugas nos. latīniski	Sugas nos. latviski
1	Putni	Crex crex	grieze
2		Lanius collurio	Brūnā čakste
3		Porzana parva	Mazais ormanītis
4		Sterna albifrons	Mazais zīriņš
5		Sterna hirundo	Upes zīriņš
6		Sylvia nisoria	Svītrainais ķauķis
7	Apaļmutnieki	Lampetra fluviatilis	upes nēģis
8	Augi	Angelica palustris	purva zirdzene

13. tabula. Dabas liegumā „Lielupes grīvas pļavas” sastopamo īpaši aizsargājamo putnu sugu saraksts (Dabas aizsardzības plāns)

Suga latviski	Suga latīniski	N2000 pop	LV pop	PD	ĪA
Mazais zīriņš	Sterna albifrons	Nav datu	700-3000p	x	x
Lielais ķīris	Larus ridibundus	Nav datu	100000-110000p		x
Mazais ormanītis	Porzana parva	Nav datu	50-100p	x	x
Grieze	Crex crex	Nav datu	3000-10000p	x	x
Seivi ķauķis	Locustella luscinioides	Nav datu	400-800p		x
Svītrainais ķauķis	Sylvia nisoria	Nav datu	1000-6000p	x	x
Brūnā čakste	Lanius collurio	Nav datu	20000-40000p	x	x

N2000 pop – populācijas vērtējums teritorijā (pēc teritorijas dabas aizsardzības plāna, 2012.g)

LV pop – populācijas vērtējums Latvijas teritorijai (Strazds M., Priednieks J., Vāverīņš G. 1994) – „nav datu” apzīmē to, ka minētajai sugai nav vērtējuma Latvijas teritorijai;

PD – putnu direktīvas (ES direktīvas „Par savvaļas putnu aizsardzību” (79/409 EEK)) 1. pielikuma sugas;

ĪA – īpaši aizsargājamās sugas (MK noteikumi Nr.396, 14.11.2000.gada „Noteikumi par īpaši aizsargājamo sugu un ierobežoti izmantojamo īpaši aizsargājamo sugu sarakstu”).

Dabas parks „Beberbeķi”

14. tabula. Aizsargājамie biotopi (Dabas aizsardzības pārvaldes sniegtā informācija)

Nosaukums	Kods	Platība, ha
veci vai dabiski boreāli meži	9010*	87,24
staignāju meži	9080*	3,74

15. tabula. Natura 2000 standarta datu formā iekļautās sugas

Putni	Dryocopus martius	Melnā dzilna
	Ficedula parva	Mazais mušķērājs
Zīdītāji	Lutra lutra	Ūdrs

**Vides pārraudzības valsts biroja programma ietekmes uz vidi
novērtējumam**



Latvijas Republikas Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija

VIDES PĀRRAUDZĪBAS VALSTS BIROJS

Reģ.Nr. 90000628077, Rūpniecības ielā 23, Rīgā, LV- 1045

Tālrunis: 67321173 ♦ fakss: 67321049 ♦ e-pasts: vpvb@vpvb.gov.lv

Rīga

Programma ietekmes uz vidi novērtējumam elektropārvades tīklu savienojuma “Kurzemes loks” 3.posma Tume – Rīga (Imanta) esošās 110 kV elektropārvades līnijas rekonstrukcijai un tās sprieguma palielināšanai līdz 330 kV vai esošās 110 kV elektropārvades līnijas rekonstrukcijai un jaunas 330 kV elektropārvades līnijas izbūvei

Derīga līdz 2016.gada 4.jūlijam.

Programma izstrādāta saskaņā ar likuma “Par ietekmes uz vidi novērtējumu” 16.pantu un Ministru kabineta 2011.gada 25.janvāra noteikumu Nr.83 „Kārtība, kādā novērtējama paredzētās darbības ietekme uz vidi” IV sadaļas prasībām, pamatojoties uz akciju sabiedrības “Latvenergo” 2011.gada 22.februāra Iesniegumu Nr.01VL00-17/1489 paredzētās darbības ietekmes uz vidi novērtējumam un programmas izstrādei elektropārvades tīklu savienojuma “Kurzemes loks” 3.posma Tume – Rīga (Imanta) esošās 110 kV elektropārvades līnijas rekonstrukcijai un tās sprieguma palielināšanai līdz 330 kV vai esošās 110 kV elektropārvades līnijas rekonstrukcijai un jaunas 330 kV elektropārvades līnijas izbūvei, kā arī akciju sabiedrības “Latvenergo” 2011.gada 16.maijā ar pavadvēstuli Nr.01VL00-17/3698 iesniegtajiem papildus alternatīvajiem variantiem un paredzētās darbības ietekmes uz vidi novērtējuma sākotnējās sabiedriskās apspriešanas rezultātiem.

Programma izdota paredzētās darbības ierosinātājam – akciju sabiedrībai “Latvenergo”, reģistrācijas Nr.40003032949, adrese: Pulkveža Brieža iela 12, Rīga, LV – 1230.

Ietekmes uz vidi novērtējuma objekts ir elektropārvades tīklu savienojuma “Kurzemes loks” 3.posma Tume – Rīga (Imanta) esošās 110 kV elektropārvades līnijas rekonstrukcija un tās sprieguma palielināšana līdz 330 kV vai esošās 110 kV elektropārvades līnijas rekonstrukcija un jaunas 330 kV elektropārvades līnijas izbūve.

Elektropārvades līniju rekonstrukcijai tiek piedāvāti vairāki iespējamie alternatīvie varianti, rekonstrējot un pastiprinot esošo 110 kV elektropārvades līniju ar jaunu 330 kV līniju vai izbūvējot jaunu 110 kV/330 kV līniju:

1.alternatīva - esošās 110 kV elektropārvades līnijas rekonstrukcija un tās sprieguma palielināšana līdz 330 kV, izbūvējot jaunu 330 kV un 110 kV elektropārvades līniju pa jau esošo 110 kV elektropārvades līnijas trasi, izņemot posmā pār Lielupes upi, kur plānota jauna trase. Dažāda sprieguma vadus paredzēts izvietot uz viena līnijas balsta. 1.alternatīvas trases garums aptuveni 77 km un tā šķērso Tukuma novada Tumes un Slampes pagastu un Tukuma pilsētas, Engures novada Smārdes pagasta, Babītes novada Salas un Babītes pagastu un Rīgas pilsētas teritorijas, kā arī Ķemeru nacionāla parka teritoriju.

Ņemot vērā sākotnējās sabiedriskās apspriešanas rezultātus, sabiedrības viedokļus un ieteikumus, AS „Latvenergo” piedāvā vēl divus iespējamus alternatīvos elektropārvades līnijas izbūves variantus, novirzot elektropārvades līniju uz dienvidiem (1.A. alternatīva) vai uz ziemeļiem (1.B. alternatīva) no Tukuma pilsētas.

2.alternatīva - esošās 110 kV elektropārvades līnijas rekonstrukcija (balstu un vadu nomaiņa) un tās caurlaides spējas paaugstināšana un jaunas 330 kV elektropārvades līnijas trases izbūve no apakšstacijas “Tume” līdz esošai 110 kV elektropārvades līnijas trasei Tukums – Džūkste (aptuveni 7 km), tās rekonstrukcija un sprieguma palielināšana līdz 330 kV. Tālāk plānots izbūvēt jaunu 330 kV un 110 kV elektropārvades līniju uz vieniem balstiem no apakšstacijas „Džūkste” līdz Gātei, apejot Ķemeru nacionālā parka teritoriju no dienvidiem un pievienojoties 1.alternatīvas elektropārvades līnijas LNr.251 trasei no Slokas līdz apakšstacijai “Imanta”. 2.alternatīvas trases tuvumā izvietotas NATURA 2000 teritorijas dabas liegums “Kalnciema pļavas” un tā šķērso dabas lieguma “Babītes ezers” rietumu galu. 2.alternatīvas trases garums aptuveni 85 km un tā šķērso Tukuma novada Tumes, Degoles, Slampes un Džūkstes pagastu, Dobeles novada Jaunbērzes pagasta, Jelgavas novada Valgundes pagasta un Kalnciema, Babītes novada Salas un Babītes pagastu un Rīgas pilsētas teritorijas.

2A.alternatīva – trase un plānotie darbi līdz Babītes ezeram ir analogi 2.alternatīvai. Tālāk jauno 330 kV un 110 kV elektropārvades līniju trasi plānots virzīt gar dabas lieguma “Babītes ezers” dienvidu malu, daļēji izmantojot bijušās LNr.240 trasi, līdz Skultei Mārupes novadā, un tālāk no Skultes, garām lidostai plānots izbūvēt 330 kV elektropārvades līnijas kabeli līdz apakšstacijai “Imanta” (aptuveni 8 km). 2A.alternatīvas trases garums aptuveni 88 km (no tiem aptuveni 8 km kabelis) un tā šķērso Tukuma novada Tumes, Degoles, Slampes un Džūkstes pagastu, Dobeles novada Jaunbērzes pagasta, Jelgavas novada Valgundes pagasta un Kalnciema, Babītes novada Salas un Babītes pagastu, Mārupes novada Mārupes pagasta un Rīgas pilsētas teritorijas.

Atbilstoši akciju sabiedrības "Latvenergo" 2011.gada 22.februāra Iesniegumā norādītajam ietekmes uz vidi novērtējuma izpētes gaitā - iespējama neliela trašu pārbīde trases koridoru robežās, lai nodrošinātu iespējami mazāku ietekmi uz īpaši aizsargājamām dabas teritorijām, biotopiem un īpašumiem; paaugstinot elektropārvades līnijas balstus, uz viena līnijas balsta iespējams izvietot dažāda sprieguma vadus un samazināt balstu skaitu, kā arī samazināt trašu koridora nepieciešamo platumu; realizējot jaunās līnijas 2. vai 2A.alternatīvu variantus, tikpat būs nepieciešams saglabāt un rekonstruēt esošo 110 kV elektropārvades līniju, kas šķērso Ķemeru nacionālā parka teritoriju, palielinot elektropārvades līnijas caurlaides spēju, nomainot stubus un vadus. Projekta ietvaros paredzēta atsevišķu iekārtu nomaiņa esošajās apakšstacijās "Tukums", "Ķemeri", "Sloka".

Rekonstruējamais posms šķērso Tukuma novada Tukuma pilsētas, Tumes, Degoles, Slampes, Sēmes un Džūkstes pagastus; Engures novada Smārdes pagastu; Jelgavas novada Valgundes pagastu un Kalnciemu; Babītes novada Salas un Babītes pagastus; Mārupes novada Mārupes pagastu; Dobeles novada Jaunbērzes pagastu; Rīgas pilsētas teritorijas.

Izstrādājot ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojumu, paredzētās darbības ierosinātajam jāievēro Latvijas Republikā spēkā esošie normatīvie akti un Latvijā ratificētās starptautiskās konvencijas vides aizsardzības jomā.

Ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojums jā sagatavo atbilstoši Ministru kabineta 2011.gada 25.janvāra noteikumu Nr.83 „Kārtība, kādā novērtējama paredzētās darbības ietekme uz vidi” 26.punkta un šīs programmas prasībām. Ziņojums jāiesniedz Valsts vides dienesta Ventspils, Jelgavas un Lielrīgas reģionālajās vides pārvaldēs, Dabas aizsardzības pārvaldē un Tukuma novada domē, Engures novada domē, Jelgavas novada domē, Babītes novada domē, Mārupes novada domē, Dobeles novada domē, Rīgas domē rakstveida priekšlikumu saņemšanai ziņojuma pilnveidošanai. Darbības ierosinātajam jānodrošina ziņojuma pieejamība savā vai pilnvarotās personas mājaslapā internetā un tā sabiedriskā apspriešana, informējot sabiedrību Ministru kabineta 2011.gada 25.janvāra noteikumu Nr.83 „Kārtība, kādā novērtējama paredzētās darbības ietekme uz vidi” V. sadaļā noteiktajā kārtībā. Darbības ierosinātajam jānodrošina ziņojuma pieejamība sabiedrībai, kā arī jā sagatavo ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojuma kopsavilkums iedzīvotājiem, nelietojot tajā specifiskus tehniskos aprakstus un terminus. Šos materiālus jāizvieto iedzīvotājiem pieejamās vietās.

Izvērtējot institūciju un sabiedrības sniegtos priekšlikumus un ziņojuma sabiedriskās apspriešanas rezultātus, darbības ierosinātajam ziņojums jāprecizē, ietverot tajā pārskatu par iesniegtajiem priekšlikumiem un norādot, kā iesniegtie priekšlikumi ir ņemti vērā. Šo ziņojumu darbības ierosinātajam jāievieto savā (vai pilnvarotās personas) mājaslapā internetā, jāiesniedz Tukuma novada domē, Engures novada domē, Jelgavas novada domē, Babītes novada domē, Mārupes novada domē, Dobeles novada domē, Rīgas domē un jāiesniedz Vides pārraudzības valsts birojā atzinuma saņemšanai.

Ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojumā ietveramie jautājumi

Ievads

Vispārēja informācija par projektu "Kurzemes loks", tā plānotie realizācijas etapi. Elektropārvades līnijas "Kurzemes loks" 3.posma Tume – Rīga (Imanta) projekta būtības apraksts, ietverot esošo dabas vērtību un saimnieciskās darbības raksturojumu projekta "Kurzemes loks" 3. posma paredzētajā un tai pieguļošajā teritorijā, un tā galvenie raksturlielumi. Plānotie 3.posma projekta realizācijas termiņi un sasaiste ar 2.posma projektu un citiem infrastruktūras attīstības projektiem.

- 1. Paredzētajai darbībai piemērojamo vides aizsardzības normatīvo aktu prasību analīze.**
- 2. Esošās situācijas un elektropārvades līnijas posma Tume – Rīga (Imanta) pārbūves raksturojums.**
 - 2.1. Esošo elektropārvades tīklu savienojuma "Kurzemes loks" 3.posma Tume – Rīga (Imanta) elektropārvades līniju un apakšstaciju, kuras paredzēts rekonstruēt, raksturojums. Teritorijas izmantošanas, pastāvošo apgrūtinājumu, aprobežojumu un servitūtu apraksts saistībā ar paredzēto darbību.
 - 2.2. Elektropārvades līnijas posma Tume – Rīga (Imanta), kā arī „Tukums”, „Ķemeri” un „Sloka” apakšstaciju rekonstrukcijas pamatojums.
 - 2.3. Rekonstruējamā elektropārvades līnijas posma šķērsojamās/piegulošajās teritorijās izvietotās inženiertehniskās komunikācijas un būves un to raksturojums (naftas produktu vads, autoceļi u.c.).
 - 2.4. Elektropārvades līnijas un apakšstaciju novietojuma iespējamās izmaiņas. Transformējamā zemes platība; teritorijas sagatavošana un nepieciešamo darbu secība.
 - 2.5. Paredzētās darbības iespējamie alternatīvie risinājumi, to tehniskais raksturojums; esošās līnijas/līniju darbības nodrošinājums kontekstā ar rekonstrukcijas darbu veikšanu; atbilstošie drošības pasākumi un darbu secība, iespējamie sezonālie ierobežojumi un darbu veikšanas nosacījumi.
 - 2.6. Piebraukšanas iespējas paredzētās darbības teritorijai, nepieciešamo pievedceļu raksturojums; to nodrošinājums. Paredzētās izmaiņas inženiertehniskajās komunikācijās un būvēs rekonstruējamā elektropārvades līnijas posma šķērsojamās/piegulošajās teritorijās.
 - 2.7. Citas ar paredzēto darbību saistītas aktivitātes un pasākumi, to apraksts.
 - 2.8. Paredzētās darbības realizācijas secība, pamatnosacījumi, nepieciešamās būvniecības norises laiks un plānotie termiņi.

- 3. Vides stāvokļa novērtējums rekonstruējamā elektropārvades līnijas posma un rekonstruējamo apakšstaciju apkārtņē.**
- 3.1. Paredzētās darbības vietas un piegulošo/šķērsojamo teritoriju apraksts, izmantošana (arī lauksaimniecībā izmantojamās un mežu zemes), īpašumu piederības raksturojums, tuvākās dzīvojamās un sabiedriskās ēkas, rūpniecības un lauksaimniecības objekti, degradētas vai piesārņotas teritorijas. Paredzētās darbības īstenošanai nepieciešamā zemes platība.
- 3.2. Objekta teritorijas meteoroloģisko apstākļu raksturojums kontekstā ar paredzētās darbības realizācijai nelabvēlīgu, vai, ja attiecināms, īpaši labvēlīgu dabas apstākļu analīzi.
- 3.3. Hidroloģisko apstākļu raksturojums paredzētās darbības un piegulošajās/šķērsojamās teritorijās (tuvāko/šķērsojamo ūdensteču un ūdenstilpju raksturojums; teritoriju dabīgās drenāžas un meliorācijas sistēmu, kuras var ietekmēt paredzētā darbība, raksturojums).
- 3.4. Paaugstināta ģeoloģiskā riska nogabalu raksturojums un mūsdienu ģeoloģiskie procesi paredzētās darbības un piegulošajās/šķērsojamās teritorijās. Paredzētās darbības vietai tuvākās ūdens ņemšanas vietas un pazemes ūdens atradnes, to aizsargjoslas.
- 3.5. Apkārtnes dabas vērtību raksturojums (arī mežu un citu īpaši aizsargājamo dabas objektu raksturojums) paredzētās darbības iespējamās ietekmes zonā. Šķērsojamās un tuvākās īpaši aizsargājamās dabas teritorijas, norādot attālumu kilometros no paredzētās darbības iespējamās īstenošanas vietas līdz īpaši aizsargājamās dabas teritorijas robežai (ja paredzētā darbība īstenojama ārpus īpaši aizsargājamās dabas teritorijas) vai īpaši aizsargājamām sugām un biotopiem, kas, tajā skaitā, sastopami šķērsojamo un tuvumā esošo Latvijas "NATURA 2000" Eiropas nozīmes aizsargājamo dabas teritoriju teritorijā. Putnu migrācijas koridoru novērtējums.
- 3.6. Šķērsojamo un tuvumā esošo Latvijas „NATURA 2000” Eiropas nozīmes aizsargājamo dabas teritoriju, tajā skaitā Ķemeru nacionālā parka, dabas lieguma „Kalnciema pļavas”, dabas lieguma „Babītes ezers”, dabas lieguma „Lielupes grīvas pļavas”, dabas parka „Beberbeķi”:
- ⇒ atrašanās vieta, platība, kods un karte (atbilstošā mērogā), kurā uzskatāmi attēlotas Natura 2000 teritorijas;
 - ⇒ Natura 2000 teritoriju ekoloģiskās funkcijas, integritāte, izveidošanas un aizsardzības mērķi;
 - ⇒ to teritorijās sastopamās īpaši aizsargājamās sugas un biotopi, tai skaitā, Eiropas Savienības prioritārās sugas un biotopi (pievēršot uzmanību potenciāli šķērsojamām / ietekmējamām teritorijām);
 - ⇒ faktori, kas jau pirms paredzētās darbības īstenošanas negatīvi ietekmē Natura 2000 teritorijās vai potenciāli ietekmējamā teritorijas daļā esošās dabas vērtības;

⇒ likumsakarības un mijiedarbības, kas nosaka dabas vērtību pastāvēšanu Natura 2000 teritorijās (atbilstošs hidroloģiskais režīms, esošie sugas pārvietošanās koridori u.c.);

⇒ teritoriju nozīme Natura 2000 teritoriju tīkla vienotībā valstī un biogeogrāfiskajā rajonā.

Paredzētās darbības vai tai piegulošajās teritorijās esošo īpaši aizsargājamo sugu un biotopu, tai skaitā, Eiropas Savienības prioritāro sugu un biotopu, raksturojums kontekstā ar paredzēto darbību.

3.7. Paredzētās darbības vietas apkārtnes ainaviskais un kultūrvēsturiskais nozīmīgums; tuvākie valsts aizsargājami kultūras pieminekļi, to aizsargjoslas, rekreācijas un tūrisma objekti.

3.8. Paredzētās darbības vietā un tās apkārtņē esošo citu vides problēmu raksturojums.

3.9. Situācijas plāns ar iezīmētiem iepriekš minētajiem objektiem. Paredzētās darbības visas iespējamās īstenošanas vietas Natura 2000 teritorijā/ās (karte (mērogā 1:10 000 vai citā atbilstošā mērogā), kurā uzskatāmi attēlota paredzētās darbības īstenošanas vieta, adreses un nekustamo īpašumu kadastra numurus, ja tādi ir), pamatojot to izvēli.

4. Iespējamā ietekme uz vidi elektropārvades līnijas posma Tume – Rīga (Imanta) pārbūves un ekspluatācijas laikā.

4.1. Paredzētās darbības nodrošināšanai nepieciešamo pagaidu būvju, tehnikas un montāžas laukumu un infrastruktūras objektu prognozētās ietekmes uz vidi un plānotie pasākumi to mazināšanai, ņemot vērā konkrēto vietu specifiku.

4.2. Iespējamie ierobežojošie nosacījumi pārbūves darbu veikšanai, esošo būvju vai inženierkomunikāciju nojaukšanas vai pārlikšanas nepieciešamība.

4.3. Paredzētās darbības rezultātā veidojošos atkritumu veidi (arī apakšstaciju rekonstrukcijā veidojošos), daudzums un to īpašību raksturojums. Atkritumu apsaimniekošana.

4.4. Trokšņa un elektromagnētiskā lauka līmeņa izmaiņu novērtējums un nozīmīgums objektam piegulošajās teritorijās un apdzīvotās vietās būvniecības un ekspluatācijas laikā. Nepieciešamo ietekmi mazinošo pasākumu novērtējums.

4.5. Elektromagnētiskā lauka ietekmes novērtējums, pieļaujamie līmeņi un iespējamā ietekme uz cilvēku veselību. Ietekmes uz sakaru sistēmu (radio, TV, speciālās sakaru iekārtas) darbību novērtējums. Pasākumu nepieciešamība iedzīvotāju zināšanu pilnveidošanai par elektromagnētiskā starojuma iespējamo ietekmi uz veselību un vides kvalitāti.

- 4.6. Transportēšanas un infrastruktūras prasības (piemēram, nepieciešamie piekļuves ceļi vai cita infrastruktūra, transportēšanas intensitāte un sezona). Būvmateriālu transportēšanas un pagaidu uzglabāšanas risinājumi. Tehnikas, montāžas laukumiem u.c. pagaidu objektiem izmantotās teritorijas sakopšanas pasākumu apraksts un novērtējums kontekstā ar piegulošo teritoriju dabas vērtībām vai specifiskiem apstākļiem.
- 4.7. Elektropārvades līnijas un apakšstaciju apkalpošanas darbi, to periodiskums un iespējamās ietekmes uz vidi novērtējums.
- 4.8. Fiziskās izmaiņas, kas dabā radīsies paredzētās darbības īstenošanas vietā (piemēram, nocirstie koki, izmaiņas hidroloģiskajā režīmā, ar apbūvi klātā platība u.c.).
- 4.9. Paredzētās darbības iespējamā ietekme uz sulfīdus saturošo pazemes ūdeņu atradni, šo ūdeņu veidošanos, kaļķi un sēru saturošo ūdeņu plūsmu iespējamām izmaiņām, un iespējamā ietekme uz īpaši aizsargājamām sugām un biotopiem, ja tiek traucētas kaļķi un sēru saturošo ūdeņu plūsmas, tajā skaitā nepieciešamie risinājumi un apstākļi, lai nepieļautu negatīvas izmaiņas šai aspektā, pievienojot attiecīgās nozares eksperta – hidroģeologa - atzinumu.
- 4.10. Objekta iespējamās ietekmes uz apkārtnes bioloģisko daudzveidību, īpaši aizsargājamām sugām un biotopiem, putnu migrācijas koridoriem (objekta radītā "barjeras" efekta novērtējums) un īpaši aizsargājamām dabas teritorijām un dabas objektiem novērtējums, nosakot paredzētās darbības ietekmes zonu. Iespējamie un piedāvātie risinājumi šo ietekmju novēršanai vai samazināšanai.
- 4.11. Prognoze par iespējamo ietekmi uz īpaši aizsargājamo augu un dzīvnieku sugu atradnēm un aizsargājamiem biotopiem, arī uz teritorijās sastopamajām Eiropas Savienības prioritārajām sugām un biotopiem, saistībā ar paredzētās darbības realizāciju:
- ⇒ īpaši aizsargājami biotopi, to apdraudētības, aizsardzības un saglabāšanas pakāpe un atjaunošanās iespējas, to platība (pamatojoties uz jaunāko pieejamo informāciju), kā arī to aizsardzības statusa novērtējums valstī;
 - ⇒ īpaši aizsargājamās sugas, to populāciju lielums (tai skaitā attiecībā pret populācijas lielumu valstī kopumā), populācijas izolācijas pakāpe attiecībā pret citām tās pašas sugas populācijām un šīs sugas dabisko izplatību kopumā (pamatojoties uz jaunāko pieejamo informāciju), kā arī to aizsardzības statusa novērtējums valstī;
 - ⇒ īpaši aizsargājamo sugu un tām raksturīgo dzīvotņu platības, apdraudētības, aizsardzības un saglabāšanās pakāpe un atjaunošanās iespējas.
- 4.12. Paredzētās darbības tiešo un netiešo ietekmju novērtējums uz šķērsojamo vai, nepieciešamības gadījumā, tiešā tuvumā esošo Latvijas „NATURA 2000” Eiropas nozīmes aizsargājamo dabas teritoriju, tajā skaitā, Ķemeru nacionālā parka, dabas lieguma „Kalnciema pļavas”, dabas lieguma „Babītes ezers”, dabas lieguma „Lielupes grīvas pļavas”, dabas parka „Beberbeķi”, ekoloģiskajām funkcijām, integritāti, to izveidošanas un aizsardzības mērķiem,

pamatojoties uz 2011.gada 19.aprīļa Ministru kabineta noteikumu Nr. 300 „Kārtība, kādā novērtējama ietekme uz Eiropas nozīmes īpaši aizsargājamo dabas teritoriju (Natura 2000)” pielikuma 1.tabulu noteikto informāciju:

- ⇒ īpaši aizsargājamā biotopa vai sugas dzīvotnes platība;
- ⇒ īpaši aizsargājamās sugas populācijas blīvums;
- ⇒ īpaši aizsargājamā biotopa vai sugas dzīvotnes fragmentācija;
- ⇒ traucējums īpaši aizsargājamām sugām;
- ⇒ īpaši aizsargājamā biotopa vai sugas dzīvotnes izolēšana (nošķiršana) no citiem tādiem pašiem biotopiem vai sugas dzīvotnēm;
- ⇒ izmaiņas īpaši aizsargājamā biotopa vai sugas dzīvotnes kvalitātē (tam raksturīgajās struktūrās un funkcijās);
- ⇒ izmaiņas Natura 2000 teritoriju ainavu kvalitātē;
- ⇒ izmaiņas likumsakarībās un mijiedarbībās, kuras nosaka Natura 2000 teritoriju struktūru un funkcijas.

Paredzētās darbības tiešo un netiešo ietekmju novērtējums uz šķērsojamo / tuvumā esošo Latvijas „NATURA 2000” teritoriju dabisko vērtību un to ekoloģiskās kvalitātes saglabāšanu un funkciju nodrošināšanu, novērtējumam pievienojot attiecīgās nozares ekspertu – botāniķa, hidrologa, ornitologa, sikspārņu pētnieka - atzinumus. Paredzētās darbības atbilstība šķērsojamo Latvijas „NATURA 2000” teritoriju izveidošanas un aizsardzības mērķiem, tur konstatēto īpaši aizsargājamo sugu un biotopu aizsardzības prasībām un to dabas aizsardzības plāniem un / vai īpaši aizsargājamo dabas teritoriju individuālajiem aizsardzības un izmantošanas noteikumiem.

4.12.1. Visu paredzētās darbības kumulatīvo ietekmju (saistībā arī ar citām darbībām) identificēšana un apraksts (informācija jāiekļauj atbilstoši 2011.gada 19.aprīļa Ministru kabineta noteikumu Nr. 300 „Kārtība, kādā novērtējama ietekme uz Eiropas nozīmes īpaši aizsargājamo dabas teritoriju (Natura 2000)” pielikuma 2.tabulā noteiktajam), kā arī jāsniedz novērtējums atbilstoši iepriekš minētajiem kritērijiem un indikatoriem.

4.12.2. Paredzētās darbības iespējamo risku novērtējums, kas saistīti ar paredzētās darbības (atsevišķi vai kopā ar citām darbībām) īstenošanu un kas varētu atstāt negatīvu ietekmi uz Natura 2000 teritoriju/ām, tās izveidošanas un aizsardzības mērķiem, ekoloģiskajām funkcijām un integritāti.

4.12.3. Argumentēts apraksts par tām paredzētās darbības ietekmēm vai ietekmju kombinācijām, kurām atbilstoši iepriekš minētajam novērtējumam:

- ⇒ būs vai varētu būt būtiska negatīva ietekme uz Natura 2000 teritoriju/ām, to ekoloģiskajām funkcijām, integritāti un aizsardzības un izmantošanas mērķiem;
- ⇒ ietekmju mērogs un būtiskums uz Natura 2000 teritoriju/ām, to ekoloģiskajām funkcijām, integritāti un aizsardzības un izmantošanas mērķiem nav zināms. Šādos gadījumos atbilstoši piesardzības principam jāpieņem, ka ietekme būs būtiska.

VALDĪBA

Ja izpētes rezultātā tiek konstatēta īpaši aizsargājamajās dabas teritorijās esošo īpaši aizsargājamo sugu dzīvotņu atrašanās vietas, kuru atklāšana var kaitēt to aizsardzībai, tad šāda informācija jāiekļauj novērtējuma ziņojuma atsevišķā sējumā. Iespējamā nodarītā kaitējuma ietekmes būtiskuma novērtējums uz īpaši aizsargājamām sugām vai īpaši aizsargājamiem biotopiem. Kompensācijas pasākumu nepieciešamība.

- 4.13. Infrastruktūras un saimnieciskās darbības objekti (arī Tukuma pilsētas notekūdeņu attīrīšanas ietaises), kurus varētu ietekmēt paredzētais objekts, un šo ietekmju raksturojums.
- 4.14. Prognoze par iespējamo ietekmi uz ainavu (jāpievieno ainavu speciālista atzinums) un kultūrvēsturisko vidi.
- 4.15. Citas iespējamās ietekmes atkarībā no paredzētās darbības apjoma, pielietotajām tehnoloģijām vai vides specifiskajiem apstākļiem.
- 4.16. Paredzētās darbības iespējamo limitējošo faktoru analīze, tai skaitā dabas vērtību, kā arī aizsargjoslu paplašināšanas kontekstā; lidlauku tuvums un lidmašīnu pacelšanās / nolaišanās trajektorija un citi iespējamie ierobežojumi.
- 4.17. Paredzētās darbības ietekmes uz vidi būtiskuma izvērtējums, ietverot tiešo, netiešo un sekundāro ietekmi, paredzētās darbības un citu darbību savstarpējo un kopējo ietekmi, īstermiņa, vidējo un ilglaicīgo ietekmi, kā arī pastāvīgo, pozitīvo un negatīvo ietekmi; iespējamie vides riski (arī vējgāzes, ugunsbīstamība); ietekmes samazinošo vai kompensējošo pasākumu nepieciešamība.
- 4.18. Paredzētās darbības īstenošanas sociāli - ekonomiskais novērtējums.
- 4.19. Izmaiņu teritoriju plānojumos nepieciešamība saistībā ar paredzēto darbību; iespējamie ierobežojumi esošajā saimnieciskajā darbībā, un zemes izmantošanā, neērtības un traucējumi, kā arī ieguvumi iedzīvotājiem un blakus esošo zemju īpašniekiem.
- 4.20. Nepieciešamie un plānotie pasākumi, lai maksimāli samazinātu traucējumus elektroenerģijas patērētājiem elektropārvades līnijas un apakšstaciju pārbūves laikā.
- 4.21. Drošības vai piesardzības pasākumu nepieciešamība un to nodrošināšana, veicot darbības esošās elektropārvades līnijas un apakšstaciju tuvumā.
- 4.22. Sabiedrības (arī pašvaldību) attieksme pret projekta realizāciju. Veikto iedzīvotāju aptauju rezultātu izvērtējums.
5. **Sabiedrisko apspriešanu rezultātu apkopojums un izvērtējums, kā arī institūciju atsauksmēs iekļauto iebildumu, priekšlikumu un komentāru izvērtējums, raksturojot un argumentējot piedāvātos projekta risinājumus un izmaiņas tajos, kas veiktas saistībā ar sabiedrības un institūciju priekšlikumiem.**

VEPĀRVALDĪBA

6. Inženiertehniskie un organizatoriskie pasākumi ietekmes uz vidi novēršanai vai samazināšanai, kā arī pasākumi paredzētās darbības negatīvās ietekmes samazināšanai – tehnoloģiskie un citi risinājumi, lai novērstu vai mazinātu paredzētās darbības nelabvēlīgo ietekmi uz vidi, tajā skaitā uz Natura 2000 teritorijām, atbilstoši 2011.gada 19.aprīļa Ministru kabineta noteikumu Nr. 300 „Kārtība, kādā novērtējama ietekme uz Eiropas nozīmes īpaši aizsargājamo dabas teritoriju (Natura 2000)” pielikuma 3. un 4.tabulā minētajiem nosacījumiem, to ieviešanas grafiks, kā arī pasākumu monitoringa plāns. Paliekošo ietekmju izvērtēšanas kritēriji un indikatori. Paliekošo ietekmju būtiskuma raksturojums un to atbilstība spēkā esošo normatīvo aktu prasībām, ietverot secinājumus par paredzētās darbības īstenošanas iespējamību, ņemot vērā likuma „Par īpaši aizsargājamām dabas teritorijām” 43.panta (5)daļā noteikto.
7. Kritēriji iespējamo alternatīvo risinājumu salīdzināšanai ietekmes uz vidi aspektā. Alternatīvu salīdzinājums un izvērtējums. Izvēlēta varianta pamatojums.
8. Vides kvalitātes novērtēšanas monitoringa nepieciešamība un piedāvātie risinājumi.
9. Paredzētās darbības ieguvuma nozīmīguma izvērtējums saistībā ar sabiedrībai nozīmīgu interešu (arī sociālo vai ekonomisko interešu), sabiedrības veselības aizsardzības interešu, sabiedrības drošības interešu, vides aizsardzības interešu un citu sabiedrībai sevišķi svarīgu interešu apmierināšanu, kā arī darbības īstenošanas rezultātā dabai radīto zaudējumu izvērtējums. Kompensējošo pasākumu izstrādes nepieciešamības analīze saskaņā ar likumā „Par īpaši aizsargājamām dabas teritorijām” un 2006.gada 18.jūlija Ministru Kabineta noteikumos Nr.594 „Noteikumi par kritērijiem, pēc kuriem nosakāmi kompensējošie pasākumi Eiropas nozīmes aizsargājamo dabas teritoriju (NATURA 2000) tīklam, to piemērošanas kārtību un prasībām ilgtermiņa monitoringa plāna izstrādei un ieviešanai” noteikto. Paredzētie kompensējošie pasākumi, ja tādi nosakāmi saskaņā ar likumu ”Par īpaši aizsargājamām dabas teritorijām” un to izvēles pamatojums atbilstoši 2011.gada 19.aprīļa Ministru kabineta noteikumu Nr. 300 „Kārtība, kādā novērtējama ietekme uz Eiropas nozīmes īpaši aizsargājamo dabas teritoriju (Natura 2000)” pielikuma 4. un 5. tabulā minētajiem nosacījumiem un ieviešanas grafiks, kā arī pasākumu monitoringa plāns.
10. Populārs paredzētās darbības ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojuma kopsavilkums (sagatavojams atsevišķas brošūras veidā ziņojuma sabiedriskajai apspriešanai).

Biroja direktors

A. Lukšēvics

2011.gada 4.jūlijā.

