

Ietekmes uz vidi novērtējuma ZIŅOJUMA sabiedriskā apspriešana

Biokurināmā katlumājas
būvniecība Rencēnu ielā
30, Rīgā



Darba kārtība

- ☐ Ievads (IVN procedūra – sagatavošana, vērtēšana u.c.)
- ☐ IVN Ziņojuma rezultātu prezentācija
- ☐ Jautājumi, viedokļi (e – pastā: bioenerģija@vkb.lv)



Pamatojums

Valsts vides dienesta Lielrīgas reģionālās vides pārvaldes **2019. gada 16. jūlija** ietekmes uz vidi sākotnējais izvērtējums **Nr. RI19SI0094** ar lēmumu par ietekmes uz vidi novērtējuma procedūras piemērošanu

Ierosinātājs

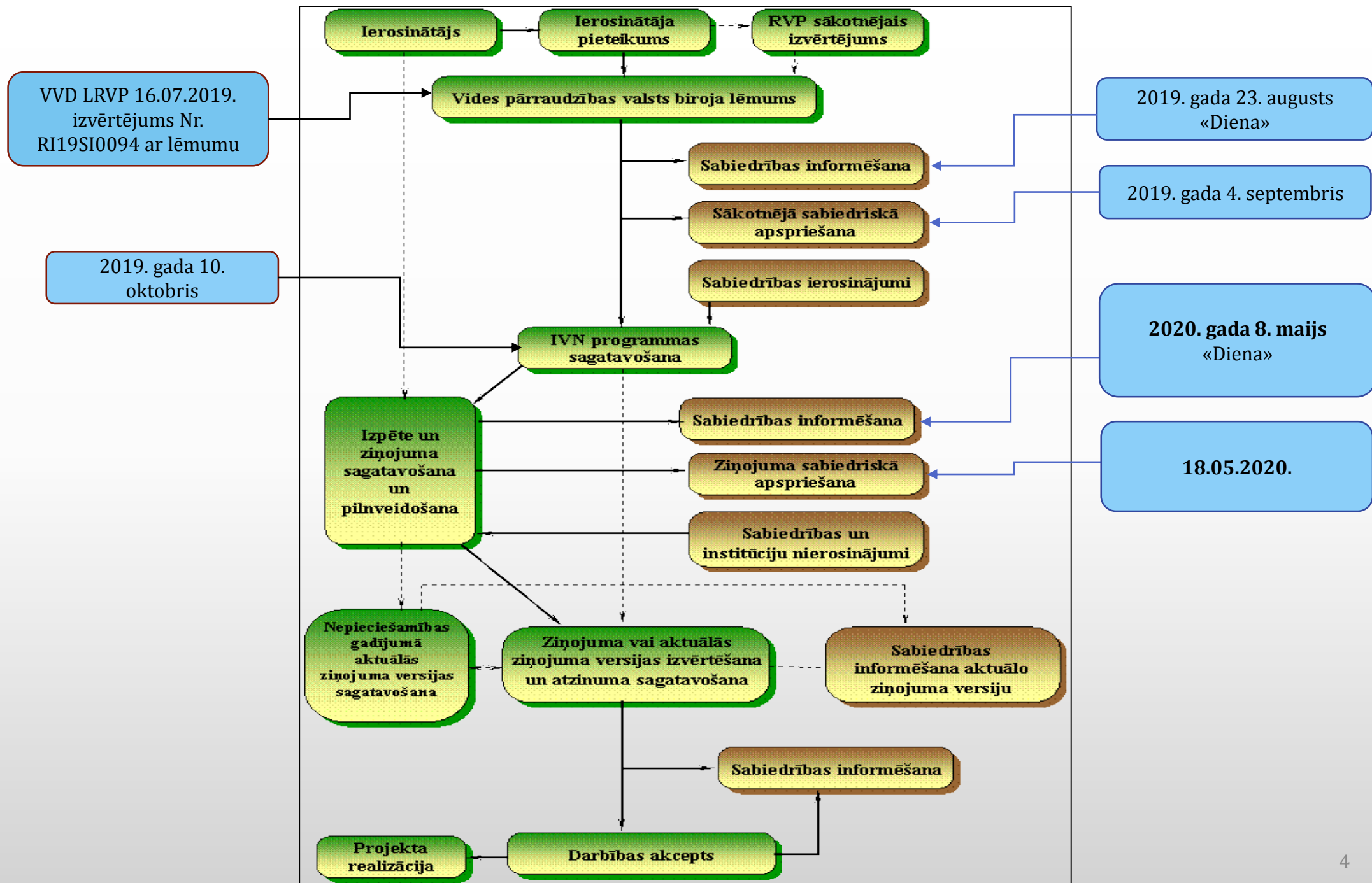
SIA «Rīgas BioEnergija»

vienotais reģistrācijas Nr. 40103857024

Ziņojuma sagatavotājs

SIA “Vides Konsultāciju Birojs”

vienotais reģistrācijas Nr. 40003282693





Par procedūru

- ☐ Pēc Ziņojuma izstrādes pabeigšanas tiek publicēts **paziņojums** par Ziņojumu pašvaldības izdotajā laikrakstā un tiek **organizēta sabiedriskā apspriešana**
- ☐ Ikviena persona **30 dienu laikā** (līdz 08.06.2020.) pēc paziņojuma publicēšanas par Ziņojumu, ir tiesīga nosūtīt ierosinātājam un VPVB **rakstiskus** priekšlikumus vai viedokļus par Ziņojumu
- ☐ Ierosinātājs **aktualizē Ziņojumu**, iekļaujot tajā sabiedrības priekšlikumus
- ☐ **VPVB izvērtē Ziņojumu**, nepieciešamības gadījumā pieaicinot ekspertus
- ☐ **VPVB sagatavo atzinumu** par Ziņojumu
- ☐ **Ierosinātājs** aktuālo Ziņojumu ievieto savā tīmekļa vietnē
- ☐ **Pašvaldība** saņemto paziņojumu par **aktuālo Ziņojuma versiju ievieto savā tīmekļa vietnē**
- ☐ **Pašvaldība pieņem lēmumu par darbības akceptēšanu**



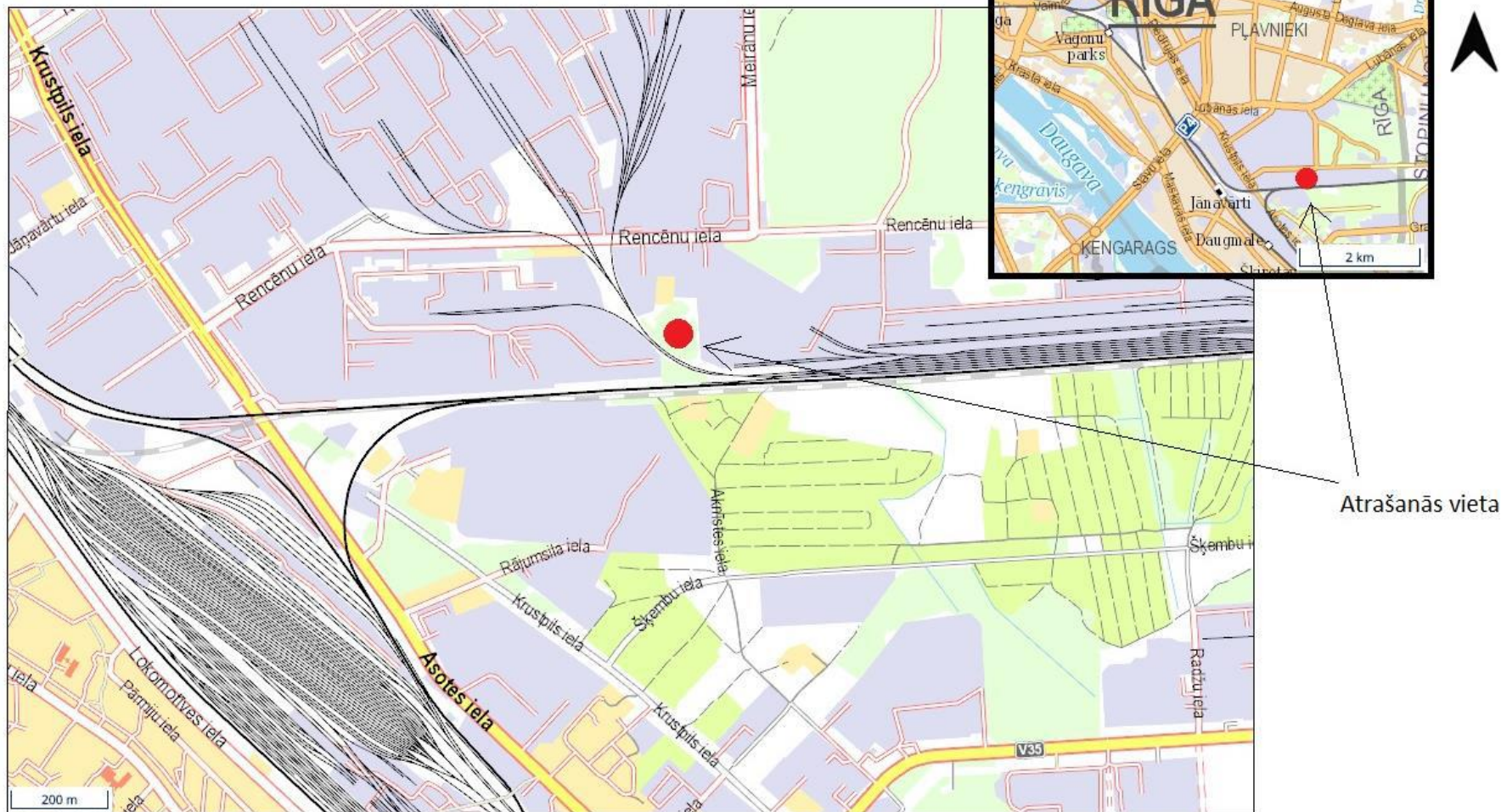
Par procedūru

- ☐ Plānotās darbības ietekmi uz gaisa kvalitāti, trokšņa līmeņa paaugstināšanos, drošības izvērtējumu un citas iespējamās ietekmes vērtējuši SIA «Vides Konsultāciju Birojs» eksperti un speciālisti;
- ☐ Izmantotas normatīvajos aktos noteiktās vērtēšanas metodikas un modelēšanas programmas.



Paredzētās darbības vieta

Paredzētās darbības atrašanās vieta



Kartes sagatavošanā izmantota SIA "Jāņa sēta" Balticmaps karte.
Koordinātu sistēma - LKS 92

Rencēnu iela 30 (kadastra Nr. 0100 121 1239), Rīga

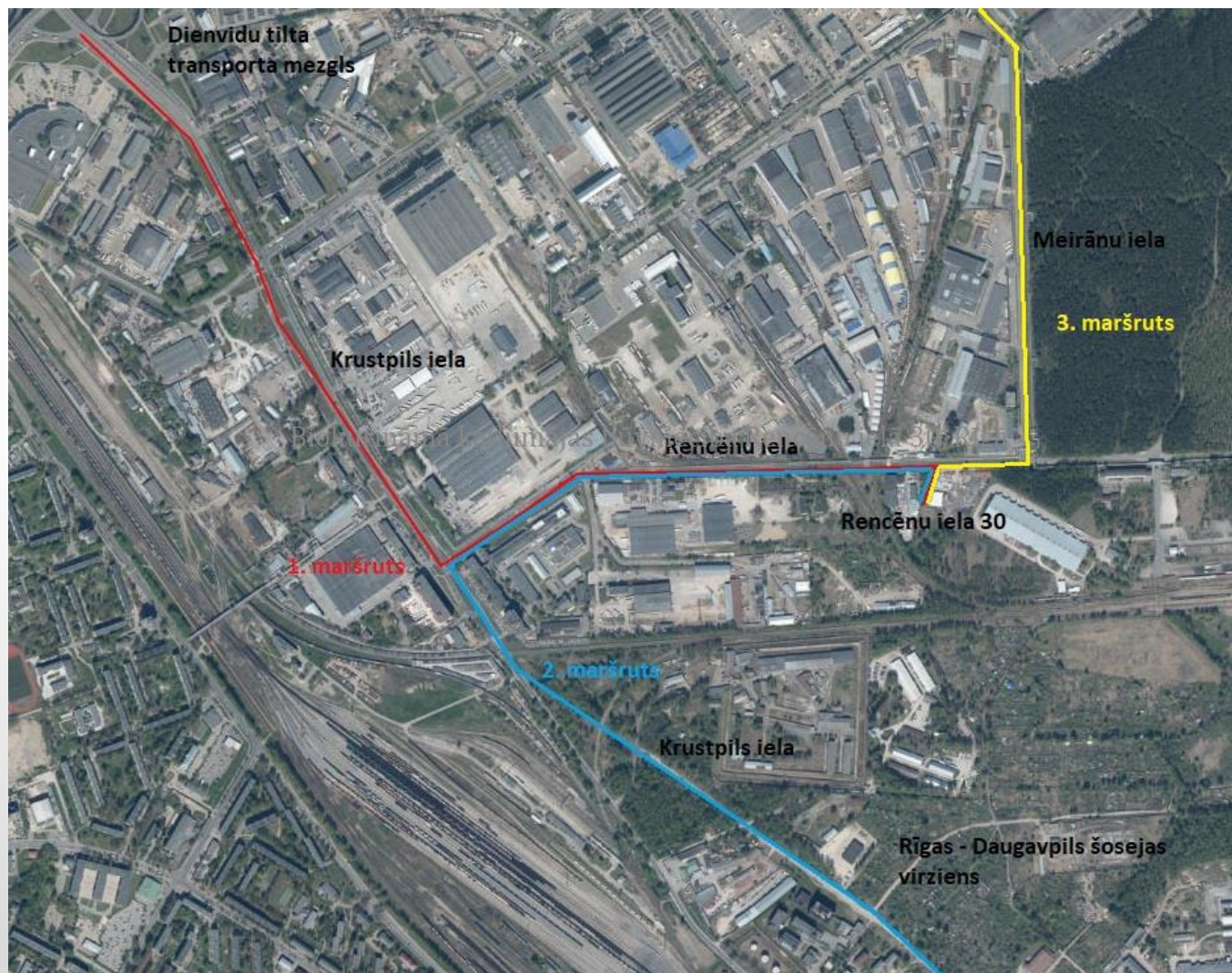


Informācija par paredzētās darbības teritoriju

- ☐ Teritorija ir bez apbūves
- ☐ Pirms paredzētās darbības uzsākšanas teritorija tiks atbrīvota no apauguma
- ☐ Paredzēts izbūvēt 100 m garu pievedceļu no Rencēnu ielas



Plānotie transportēšanas maršruti





Par paredzēto darbību

- Katlu mājā kopējā uzstādītā jauda paredzēta **40 MW** ar plānoto saražoto siltumenerģiju līdz **363 000 MWh** gadā
- Kā kurināmo izmantos šķeldu, mežizstrādes šķeldu ar zāģu skaidu un koksnes mizas piejaukumu līdz **413 600 ber.m³** gadā
- Iespēja piedāvāt tirgū konkurētspējīgu siltumenerģiju
- Iespēja vasaras periodā pilnībā nodrošināt Daugavas Labo krastu ar siltumenerģiju, kas iegūta no atjaunojamiem resursiem



Par paredzēto darbību

- ☐ Katlu māja sastāvēs no:
 - ☐ autosvariem un padziļinātas šķeldas pieņemšanas bedres
 - ☐ slēgtas šķeldas noliktavas
 - ☐ pārkraušanas sistēmas
 - ☐ 2 katla agregātiem un palīgiekārtām
 - ☐ 4 multicikloniem
 - ☐ 2 elektostatiskiem filtriem
 - ☐ 2 dūmgāzu kodensatoriem
 - ☐ 2 dūmgāzu cauruļvadiem un nosūcējiem
 - ☐ 2 dūmeņiem ($h=45$ m, $D=1,2$ m)
 - ☐ 6 pelnu savākšanas iekārtām ar maināmiem slēgtiem konteineriem



Ziņojumā vērtētās alternatīvas

- ☐ A alternatīva – katlu mājā ar uzstādītiem dūmgāzu kondensatoriem gaisa attīrīšanai no cietajām daļiņām uzstādīts elektrostatisks filtrs
- ☐ B alternatīva – katlu mājā ar uzstādītiem dūmgāzu kondensatoriem gaisa attīrīšanai no cietajām daļiņām uzstādīts elektrostatisks filtrs, slāpekļa (NO_x) emisiju samazināšana, iesmidzinot **karbamīda** šķīdumu
- ☐ C alternatīva – katlu mājā ar uzstādītiem dūmgāzu kondensatoriem gaisa attīrīšanai no cietajām daļiņām uzstādīts elektrostatisks filtrs, slāpekļa (NO_x) emisiju samazināšana, iesmidzinot **amonjaka** šķīdumu



Paredzētie vides aizsardzības pasākumi

- ☐ Emisiju samazināšanas pasākumi:
 - ☐ Šķeldas izkraušana pilnībā slēgtā noliktavā;
 - ☐ Dūmgāzu attīrīšanas iekārtas (cikloni, elektrostatiskie filtri, dūmgāzu kondensatori un citas alternatīvas iekārtas);
 - ☐ Pelnu transportēšanai no kurtuves un katla tiks izmantoti slēgtā «mitrā» tipa pelnu transportieri.
- ☐ Atbilstošs segums
- ☐ Lietus ūdens savākšana un attīrīšana



Gaisu piesārņojošo vielu emisiju novērtējums

- Kā piesārņojošo vielu emisiju avoti identificēti divi dūmeņi, katrs ar iekšējo diametru 1,2 m un augstumu – 45 m

	Kurināmā veids	Nominālā ievadītā jauda (MW)	Emisijas robežvērtības (mg/m³)			
			SO2	NOx	CO	Putekli jeb daļiņas
Jaunām vidējas jaudas sadedzināšanas iekārtām						
Normatīvs	Biomasa	20-50	200	300	2000	20

Pēc MK noteikumiem (12.12.2017) Nr. 736 “Kārtība kādā novērš, ierobežo un kontrolē gaisu piesārņojošo vielu emisiju no sadedzināšanas iekārtām”

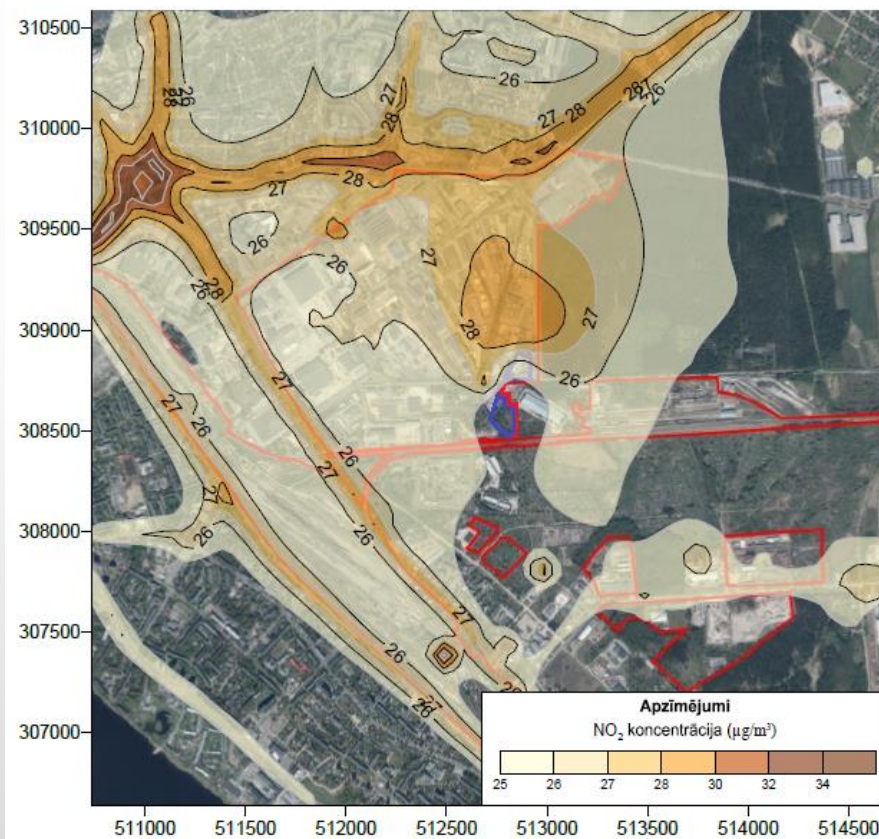
Izkliedes aprēķinu rezultāti

Piesārņojošā viela	Maksimālā piesārņojošās darbības emitētā piesārņojuma koncentrācija, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Maksimālā summārā koncentrācija, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Aprēķinu periods/laika intervāls	Aprēķinu punkta vai šūnas centroīda koordinātas (LKS koordinātu sistēmā)	Piesārņojošās darbības emitētā piesārņojuma daļa summārajā koncentrācijā, %	Piesārņojuma koncentrācija attiecībā pret gaisa kvalitātes normatīvu, %
Oglekļa oksīds	216,59	539,81	8 h/gads	x=512837 y=308334	40,12	5,40
Slāpekļa dioksīds	68,84	160,92	1 h/gads	x=513687 y=308984	42,78	80,46
	5,20	33,80	Gads/gads	x=512987 y=309084	15,39	84,50
Daļiņas PM_{10}	0,71	15,94	24 h/gads	x=512987 y=309134	4,45	31,88
	0,27	15,50	Gads/gads	x=512987 y=309134	1,74	38,75
Daļiņas $\text{PM}_{2,5}$	0,24	10,31	Gads/gads	x=512987 y=309134	2,33	51,55
Sēra dioksīds	27,02	56,92	1 h/gads	x=512987 y=308734	47,47	16,26
	9,98	22,83	24 h/gads	x=512987 y=309084	43,71	18,26
Slāpekļa dioksīds B, C alternatīva	56,62	136,43	1 h/gads	x=513837 y=309084	41,50	68,22
	4,36	32,12	Gads/gads	x=512987 y=309084	13,57	80,30

Slāpekļa dioksīda summārās ietekmes

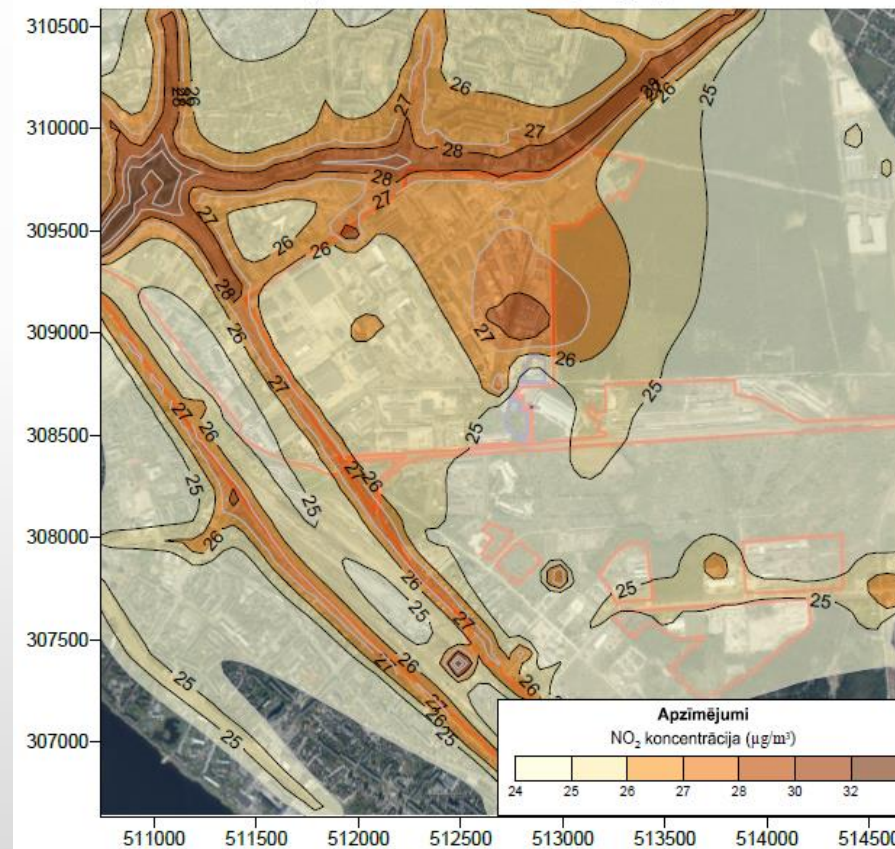
A alternatīva

Slāpekļa dioksīda gada vidējo koncentrāciju
novērtējums SIA "Rīgas Bioenerģija" ietekmes zonā
(Rencēnu iela 30, Rīga)



B,C alternatīvas

Slāpekļa dioksīda gada vidējo koncentrāciju
novērtējums SIA "Rīgas Bioenerģija" ietekmes zonā
(Rencēnu iela 30, Rīga)

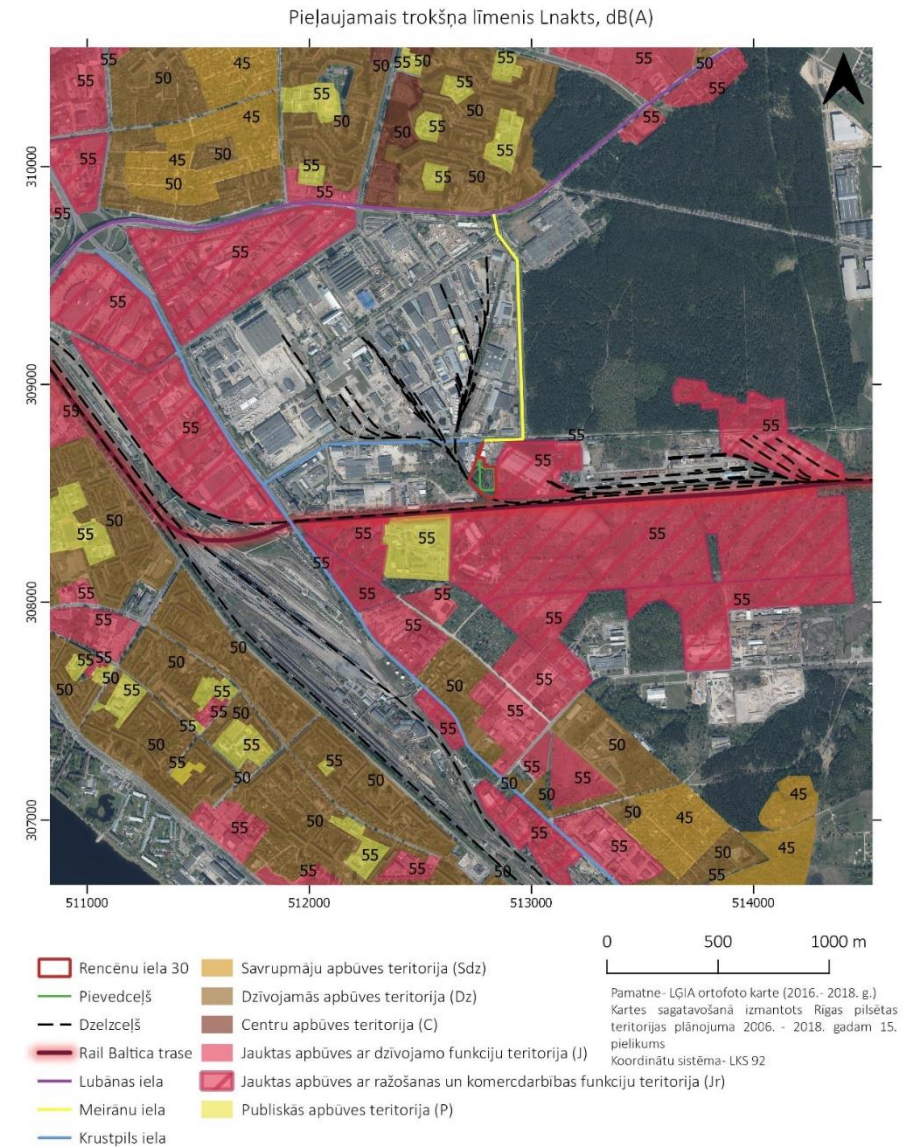
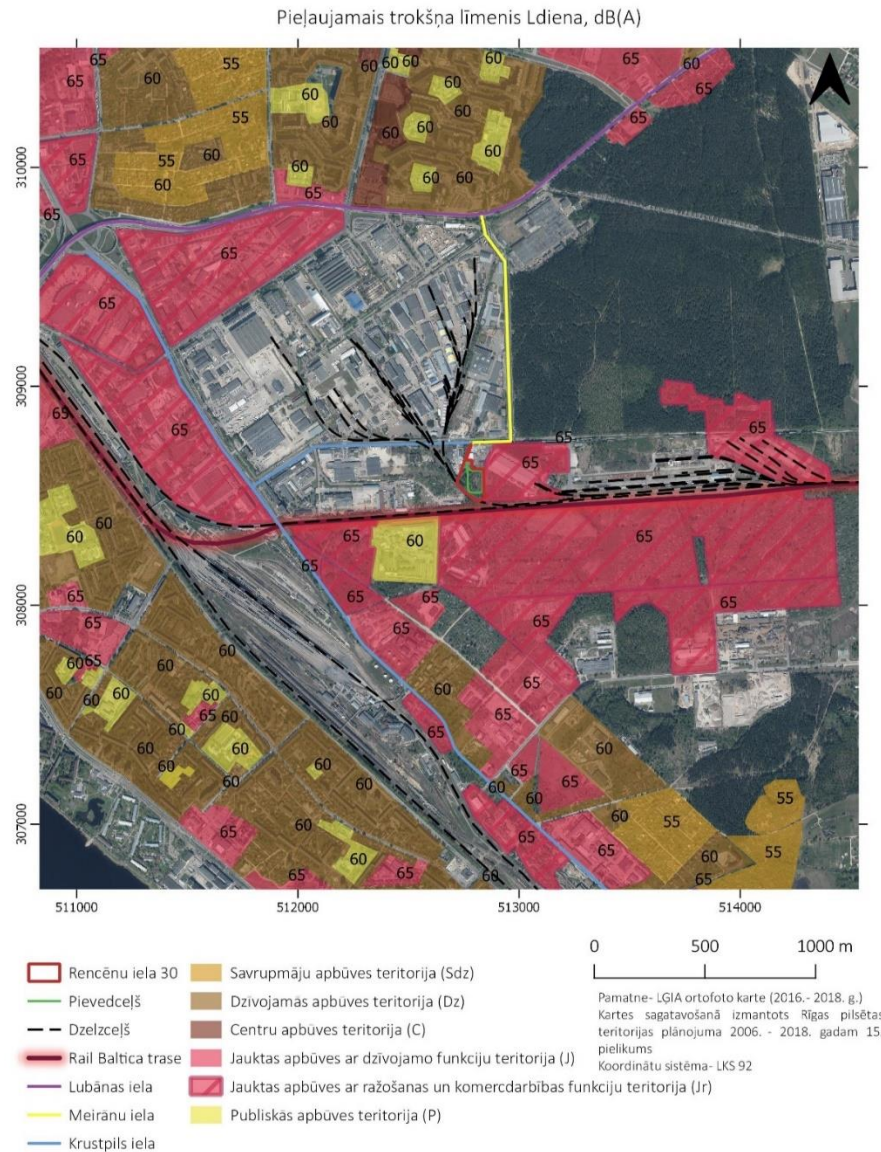




Trokšņa novērtējums

- ☐ Dzelzceļa līnijas atzars Šķirotavas stacija – Preču 2 stacija
- ☐ Dzelzceļa līnijas Rail Baltica atzars, kuru paredzēts izvietot virs esošās dzelzceļa līnijas (galerijā)
- ☐ Paredzētās darbības R pusē ir atzars uz rūpnieciskajām teritorijām (piemēram, SIA “Latvijas Ķīmija”)
- ☐ Piekļuve plānotās darbības teritorijai paredzēta pa pievedceļu no Rencēnu ielas

Pieļaujamie trokšņa līmeņi





Trokšņa avoti katlu mājā

Punktveida trokšņa avotu raksturlielumi

N.p.k.	Iekārta	Darba stundas	Iekārtas skaņas jaudas līmenis, dB/1 pW
1	Ventilators	Diennakti	97*
2	Dūmsūcējs	Diennakti	82**

Iekārtu raksturlielumi

N.p.k.	Iekārta	Darba stundas	Iekārtas skaņas jaudas līmenis*, dB
1	Pneimoāmurs	24	85
2	Kompresors	24	74
3	Ūdenssūknis	24	85
4	Greiferis (4gab)	16	100
5	Kustīgā grīda (4 gab)	24	77

Satiksmes intensitātes pieaugums no katlu mājas Rencēnu ielā dienas periodam (vidējā stunda)

Ielas posms	Iebrauc	Izbrauc	Kopā
Daugavpils šoseja – Krustpils iela – Rencēnu iela – Paredzētās darbības teritorija	1	0,5	1,5
Dienvidu tilta transporta mezgls – Krustpils iela – Rencēnu iela – Paredzētās darbības teritorija	0,67	0,67	1,34
Paredzētās darbības teritorija – Rencēnu iela – Meirānu iela – Lubānas iela	-	0,5	0,5



Trokšņa izplatības novērtējums

- ☐ Trokšņa robežlielumu pārsnieguma problēma pastāv jau esošajā situācijā, ko rada fona troksnis;
- ☐ Gadījumā, ja, uzsākot paredzēto darbību, tiks saņemtas iedzīvotāju sūdzības, paredzēts veikt vides trokšņa mērījumus faktiskajos darba apstākļos
- ☐ Papildus paredzēts izvērtēt trokšņa samazinošos pasākumus



Trokšņa izplatības novērtējums

- ☐ Trokšņa robežlielumu pārsnieguma problēma pastāv jau esošajā situācijā, ko rada fona troksnis;
- ☐ Gadījumā, ja, uzsākot paredzēto darbību, tiks saņemtas iedzīvotāju sūdzības, paredzēts veikt vides trokšņa mērījumus faktiskajos darba apstākļos
- ☐ Papildus paredzēts izvērtēt trokšņa samazinošos pasākumus



Secinājumi

- ☐ Plānotā biokurināmā katlumāja varētu nodrošināt, ka lokālā siltumapgāde tiek aizstāta ar **centralizēto apgādi**, kas potenciāli nākotnē nozīmētu mazo katlumāju skaita samazināšanos un nodrošinātu pāreju uz **videi draudzīgāka kurināmā izvēli**
- ☐ SIA “Rīgas BioEnerģija” spēs pilnībā nosegt siltumenerģijas pieprasījumu vasaras periodā Daugavas Labajā krastā
- ☐ Prognozētais emisiju un trokšņu līmenis, ņemot vērā esošo situāciju, paredzētās darbības rezultātā nepārsniegs normatīvajos aktos noteiktos robežlielumus un **nepasliktinās esošo situāciju.**



RĪGAS BIO
ENERĢIJA

IVN Ziņojums

Biokurināmā katlumājas būvniecībai

Rencēnu ielā 30, Rīgā

Sabiedriskā apspriešanas laikā no 18.05. – 22.05.2020 plkst. 18:00
jautājumus un viedokļus sūtīt uz e-pasta adresi: **bioenerģija@vkb.lv**.

Rakstiskus priekšlikumus par paredzēto darbību var iesniegt 30 dienu
laikā pēc paziņojuma publicēšanas
līdz 2020. gada 8. jūnijam

- ☐ E-pastā: **bioenerģija@vkb.lv**
- ☐ Vides pārraudzības valsts birojā (adrese: Rūpniecības iela 23, Rīga, LV – 1045, tālrunis: 67321173, fakss: 67321049, e-pasts: **vpvb@vpvb.gov.lv**, mājas lapa: **www.vpvb.gov.lv**)



RĪGAS BIO
ENERĢIJA

PALDIES PAR UZMANĪBU!



SIA «Vides Konsultāciju Birojs»

SIA «Rīgas BioEnerģija»