

## APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO PROGNOZĖ

### Skaičiavimo metodika, naudota kompiuterinė programinė įranga

Teršalų pažemio koncentracijų modeliavimui naudota programinė įranga ADMS 4.2 (Cambridge Environmental Research Consultants Ltd, Didžioji Britanija).

ADMS 4.2 modeliavimo sistema įtraukta į modelių, rekomenduojamų naudoti vertinant poveikį aplinkai, sąrašą (Aplinkos apsaugos agentūros Direktoriatas išsakymas „Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“ 2008 m. gruodžio 9 d. Nr. AV-200).

ADMS 4.2 yra lokalaus mastelio atmosferos dispersijos modeliavimo sistema. Tai naujos kartos oro dispersijos modelis, kuriame atmosferos ribinio sluoksnio savybės yra aprašomos dviem parametrais – ribinio sluoksnio gyliu ir Monin Obukov ilgiu. Dispersija konvekciniomis meteorologinėmis sąlygomis skaičiuojama asimetriniu Gauso koncentracijų pasiskirstymu. Sistema gali modeliuoti sausą ir šlapią teršalų nusėdimą, atmosferos skaidrumą, pastatų ir sudėtingo reljefo įtaką teršalų sklaidai, gali skaičiuoti iki šimto taškinių, ploto, tūrio ir linijinių taršos šaltinių išskiriamų teršalų sklaidą. Teršalų sklaida aplinkos ore skaičiuojama pagal vietovės reljefą, geografinę padėtį, meteorologines sąlygas, medžiagų savybes, taršos šaltinių parametrus.

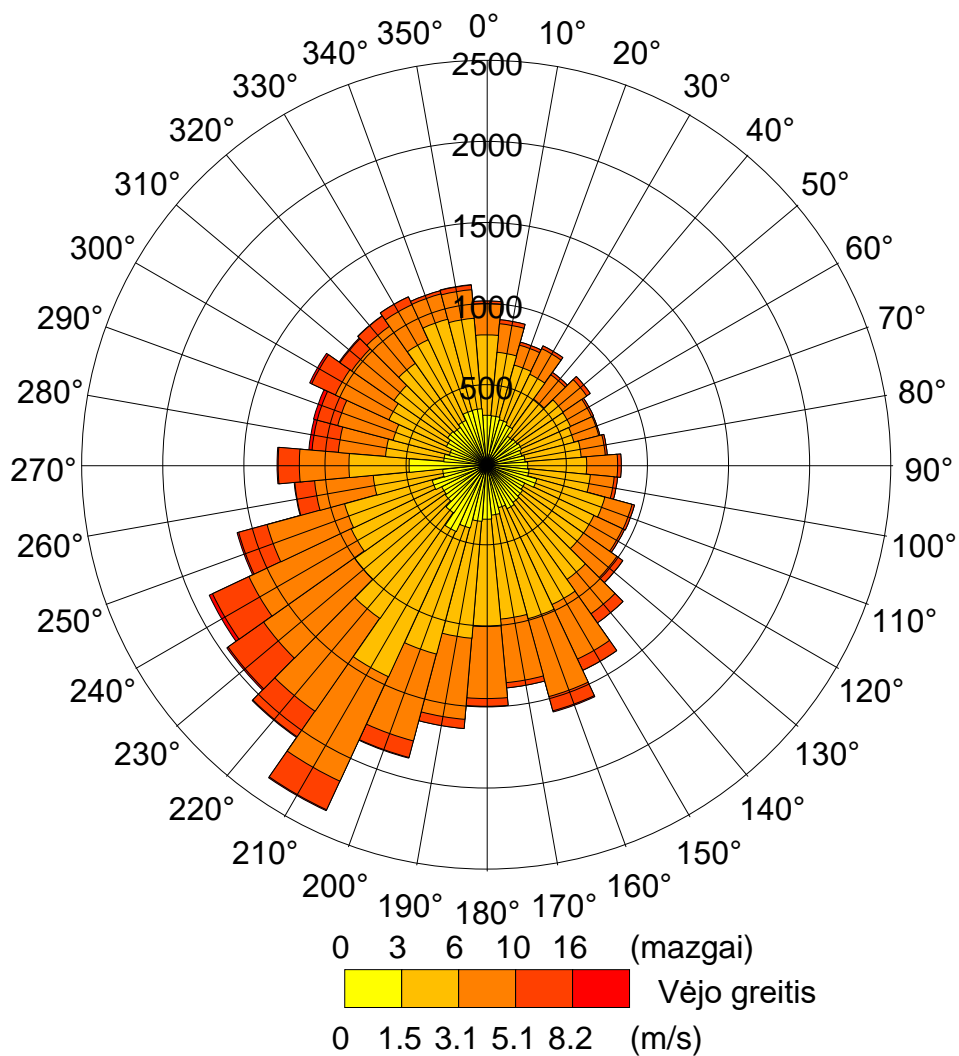
### Skaičiavimui reikalingų koeficientų vertės

Skaičiavimuose naudoti stacionarių taršos šaltinių parametrai, pagal 2017 metais parengtą PAV atrankos informaciją.

Skaičiavimuose naudoti 2010-2014 m. meteorologiniai duomenys iš Lazdijų meteorologinės stoties. Duomenys buvo užsakyti Lietuvos hidrologijos ir meteorologijos tarnyboje. Tarnyba pateikia meteorologinius duomenis 3 val. skiriamosios gebos. Siekiant pritaikyti duomenis programos poreikiams ir skaičiuoti valandines teršalų pažemio koncentracijų vertes, tarpinės vienos valandos reikšmės buvo užpildomos interpoliavimo būdu. Skaičiavimui naudotos vėjo krypties, vėjo greičio, temperatūros ir debesuotumo vertės. 2010-2014 m. vėjų rožė pateikta 1 pav.

Foninis vietovės užterštumas. Vietovės foniniam užterštumui įvertinti buvo naudojamos 2016 m. vidutinės metinės koncentracijų vertės pateikiamos puslapyje <http://gamta.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“. Anglies monoksido, azoto oksido, sieros dioksido ir kietųjų dalelių foninės koncentracijos vertintos pagal aplinkos apsaugos agentūros poveikio aplinkai vertinimo departamento 2017 06 19 raštą Nr. (28.4)-A4-6433.

Naudota žemės paviršiaus šiurkštumo vertė – 0,5 m.



**1 pav.** 2010-2014 m. Lazdijų vėjų rožė

Teritorijos ploto arba atskirų taškų koordinatės, kur atliekamas teršalų sklaidos aplinkos ore skaičiavimas

Skaičiavimai buvo atliekami 2 km pločio ir 2 km ilgio kraštinės kvadratiname sklype. Lietuvos koordinatinių sistemoje šio sklypo koordinatės yra: X(6024900-6026900), Y(496400-498400). Skaičiavimo lauke koncentracijos skaičiuojamos 50 taškų horizontalios ašies kryptimi ir 50 taškų vertikalios ašies kryptimi.

## Ribinės vertės

Gautos pažemio koncentracijos lygintos su ribinėmis vertėmis, patvirtintomis LR AM ir LR SAM 2000 m. spalio 30 d. įsakymo Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo patvirtinimo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių nustatymo“ pakeitime Nr. D1-329/V-469 (V.Ž., 2007, Nr. 67-2627). Šiame dokumente nurodytos pagal nacionalinius kriterijus ribojamų teršalų ribinės aplinkos oro užterštumo vertės.

Pagal ES kriterijus normuojamų teršalų ribinės vertės patvirtintos aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ (Žin., 2001, Nr. [106-3827](#)), 2002 m. spalio 17 d. įsakymu Nr. 544/508 „Dėl Ozono aplinkos ore normų ir vertinimo taisyklių nustatymo“ (Žin., 2002, Nr. [105-4731](#)) ir 2006 m. spalio 3 d. įsakymu Nr. D1-153/V-246 „Dėl aplinkos oro užterštumo arsenu, kadmiu, nikelium ir benzo(a)pirenu“ (Žin., 2006, Nr. [41-1486](#)).

1 lentelė. Ribinės teršalų vertės

Teršalo pavadinimas	Periodas	Ribinė vertė	Procentilis
1	2	3	4
Teršalai, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas pagal ES kriterijus			
Anglies monoksidas	8 valandų	10 mg/m <sup>3</sup>	100
Azoto oksidai	1 valandos	0,2 mg/m <sup>3</sup>	99,8
	Kalendorinių metų	0,04 mg/m <sup>3</sup>	-
Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> )	1 paros	0,05 mg/m <sup>3</sup>	90,4
	Kalendorinių metų	0,04 mg/m <sup>3</sup>	-
Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> )	Kalendorinių metų	0,025 mg/m <sup>3</sup>	-
Sieros dioksidas	1 valandos	0,35 mg/m <sup>3</sup>	99,7
	1 paros	0,125 mg/m <sup>3</sup>	99,2
Teršalai, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus			
1,2,4-trimetilbenzenas	0,5 valandos	0,02 mg/m <sup>3</sup>	100
1,3,5-trimetilbenzenas	0,5 valandos	0,1 mg/m <sup>3</sup>	100
Acetonas	0,5 valandos	0,35 mg/m <sup>3</sup>	-
	1 paros	0,35 mg/m <sup>3</sup>	-
Butilacetatas	0,5 valandos	0,1 mg/m <sup>3</sup>	100
	1 paros	0,1 mg/m <sup>3</sup>	100
Butilceliozolas	0,5 valandos	0,03 mg/m <sup>3</sup>	100
	1 paros	0,3 mg/m <sup>3</sup>	100
Dichlormetanas	0,5 valandos	8,8 mg/m <sup>3</sup>	100
	1 paros	3,0 mg/m <sup>3</sup>	100
Difenilmetandiizocianatas	0,5 valandos	0,001 mg/m <sup>3</sup>	100
Etilacetatas	0,5 valandos	0,1 mg/m <sup>3</sup>	100
	1 paros	0,1 mg/m <sup>3</sup>	100
Izopropanolis	0,5 valandos	0,6 mg/m <sup>3</sup>	100
	1 paros	0,6 mg/m <sup>3</sup>	100
Ksilenas	0,5 valandos	0,2 mg/m <sup>3</sup>	100
	1 paros	0,2 mg/m <sup>3</sup>	100

LOJ	0,5 valandos	5,0 mg/m <sup>3</sup>	100
	1 paros	1,5 mg/m <sup>3</sup>	100
Metanolis	0,5 valandos	1,0 mg/m <sup>3</sup>	100
	1 paros	0,5 mg/m <sup>3</sup>	100
Toluenas	0,5 valandos	0,6 mg/m <sup>3</sup>	100
	1 paros	0,6 mg/m <sup>3</sup>	100
Tolilendiizocianatas	0,5 valandos	0,05 mg/m <sup>3</sup>	100
	1 paros	0,02 mg/m <sup>3</sup>	100
Mangano junginiai	0,5 valandos	0,01 mg/m <sup>3</sup>	100
	1 paros	0,001 mg/m <sup>3</sup>	100
Sieros rūgštis	0,5 valandos	0,3 mg/m <sup>3</sup>	100
	1 paros	0,1 mg/m <sup>3</sup>	100

## Didžiausios pažemio koncentracijos

### TERŠALŲ PAŽEMIO KONCENTRACIJŲ SKAIČIAVIMO REZULTATŲ LENTELE

Eil. Nr.	Teršalo		Ribinė vertė mg/m <sup>3</sup>		Maksimali teršalų koncentracija skaičiavimo lauke, mg/m <sup>3</sup>	
	Pavadinimas	Kodas			Be fono	Su fonu
1.	Anglies monoksidas	5917	8 valandų	10,0	0,00839	0,158
2.	Azoto oksidai	5872	1 valandos	0,2	0,02029	0,0254
			Metinė	0,04	0,00083	0,006
3.	Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> )	6486 4281	1 paros	0,05	0,00102	0,012
			Metinė	0,04	0,00033	0,011
4.	Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> )	6486 4281	Metinė	0,025	0,00027	0,008
5.	Sieros dioksidas	5897	1 valandos	0,35	0,00189	0,003
			1 paros	0,125	0,00103	0,003
6.	1,2,4-trimetilbenzenas	7418	0,5 valandos	0,02	0,00821	-
7.	1,3,5-trimetilbenzenas	7485	0,5 valandos	0,1	0,00692	-
8.	Acetonas	65	0,5 valandos	0,35	0,02366	-
			1 paros	0,35	0,02361	-
9.	Butilacetatas	367	0,5 valandos	0,1	0,01297	-
			1 paros	0,1	0,00737	-
10.	Butilceliozolas	375	0,5 valandos	0,03	0,01341	-
			1 paros	0,3	0,00762	-
11.	Dichlormetanas	1343	0,5 valandos	8,8	0,99940	-
			1 paros	3,0	0,44401	-
12.	Difenilmetandiizocianatas	4866	0,5 valandos	0,001	0,00053	-
13.	Etilacetatas	747	0,5 valandos	0,1	0,00619	-
			1 paros	0,1	0,04550	-
14.	Izopropanolis	1108	0,5 valandos	0,6	0,28882	-
			1 paros	0,6	0,16413	-
15.	Ksilenas	1260	0,5 valandos	0,2	0,00692	-
			1 paros	0,2	0,00393	-
16.	LOJ	308	0,5 valandos	5,0	0,00030	-
			1 paros	1,5	0,00006	-
17.	Metanolis	3555	0,5 valandos	1,0	0,00649	-
			1 paros	0,5	0,00369	-
18.	Toluenas	1950	0,5 valandos	0,6	0,01077	-
			1 paros	0,6	0,00451	-
19.	Toluilendiizocianatas	1942	0,5 valandos	0,05	0,00101	-
			1 paros	0,02	0,00034	-
20.	Mangano junginiai	3516	0,5 valandos	0,01	0,00027	-
			1 paros	0,001	0,00009	-
21.	Sieros rūgštis	1761	0,5 valandos	0,3	0,01590	-
			1 paros	0,1	0,00337	-

Skaidos modeliavimas atliktas priimant pačią nepalankiausią padėtį, t.y. kad išmetimai iš visų taršos šaltinių visą parą, visus 5 metus yra maksimalūs.

Nei vieno teršalo koncentracija aplinkos ore, už įmonės teritorijos ribų, neviršija ribinių verčių.

- Teršalų sklaidos modeliavimas neatliekamas, kadangi UAB „VITA BALTIC INTERNATIONAL“ aplinkos fone nėra taršos šaltinių, kurie į aplinkos orą išmestų nurodytus teršalus.

### **Didžiausios skleidžiamo kvapo koncentracijos neįvertinus foninio užterštumo**

Į aplinkos orą išmetamų teršalų kvapo vertinimui buvo vadovaujama HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore“ ir „Kvapų valdymo metodinėmis rekomendacijomis. Jų koncentracijos buvo perskaičiuotos į europinius kvapo vienetus.

Kvapų koncentracijų apskaičiavimas:

$$M = (MV \times 1000) / Y = \text{OUE/s, čia}$$

M – kvapų emisija, (OUE/s);

MV – maksimali teršalo koncentracija (g/s);

Y – kvapo slenkstis, mg/m<sup>3</sup>.

Maksimali 1 valandos kvapo koncentracija taikant 98,08 procentilį aplinkinėse teritorijose, sudaro be fono: 0,37073 OUE/m<sup>3</sup> (0,05 RV, kai RV = 8 OUE/m<sup>3</sup>). Ji pasiekama 10-30 m atstumu šiaurės rytų kryptimi nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Gautos skleidžiamo kvapo koncentracijos lygintos su ribinėmis vertėmis, patvirtintomis Lietuvos higienos normoje HN 121:2010 „Kvapų koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“. Didžiausios leidžiamos kvapo koncentracijos ribinės vertės yra 8 europiniai kvapo vienetai (OUE/m<sup>3</sup>).

### Skleidžiamo kvapo koncentracijų skaičiavimo rezultatų analizė.

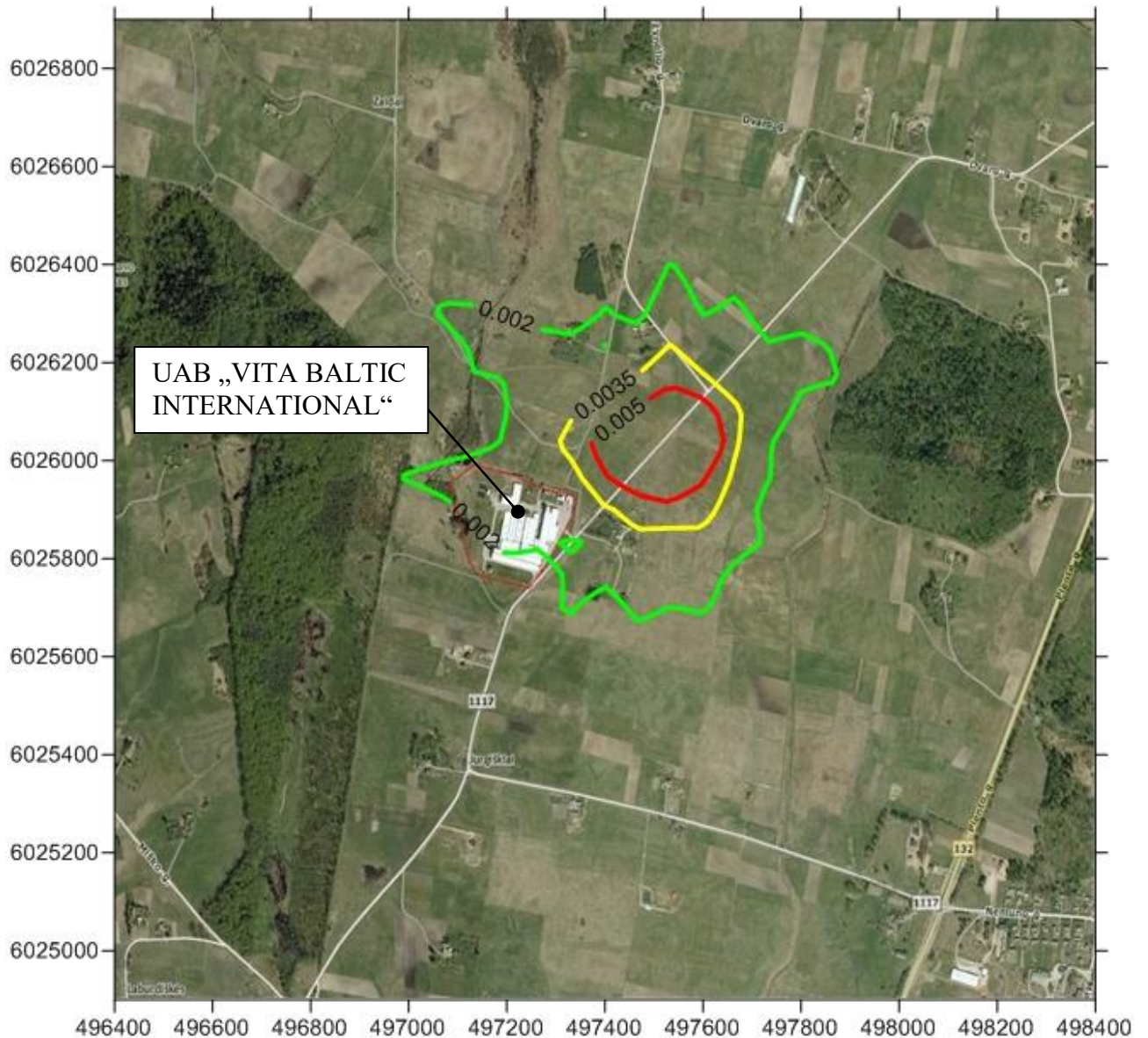
Esant planuojamoms išmetimų vertėms, skleidžiamo kvapo pažemio koncentracijos už UAB „Vita Baltic International“ Jurgiškių k., Alytaus sen., Alytaus r. teritorijos ribos nesiekia ribinių verčių, o projektiniai išmetimų šaltinių parametrai užtikrina pakankamą kvapų sklaidą apylinkėse. Vykdoma ūkinė veikla žymesnio poveikio visuomenės sveikatai neturės.

### Teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatų lentelė

Eil. Nr.	Teršalo pavadinimas	Ribinė vertė OUE/m <sup>3</sup>		Maksimali teršalų koncentracija skaičiavimo lauke, OUE/m <sup>3</sup>
1.	Skleidžiamas kvapas	1 valandos	8	<b>Be fono</b>
				0,37073

Anglies monoksido pažemio koncentracijų ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas – maksimali 8 valandų slenkančio vidurkio CO pažemio koncentracija

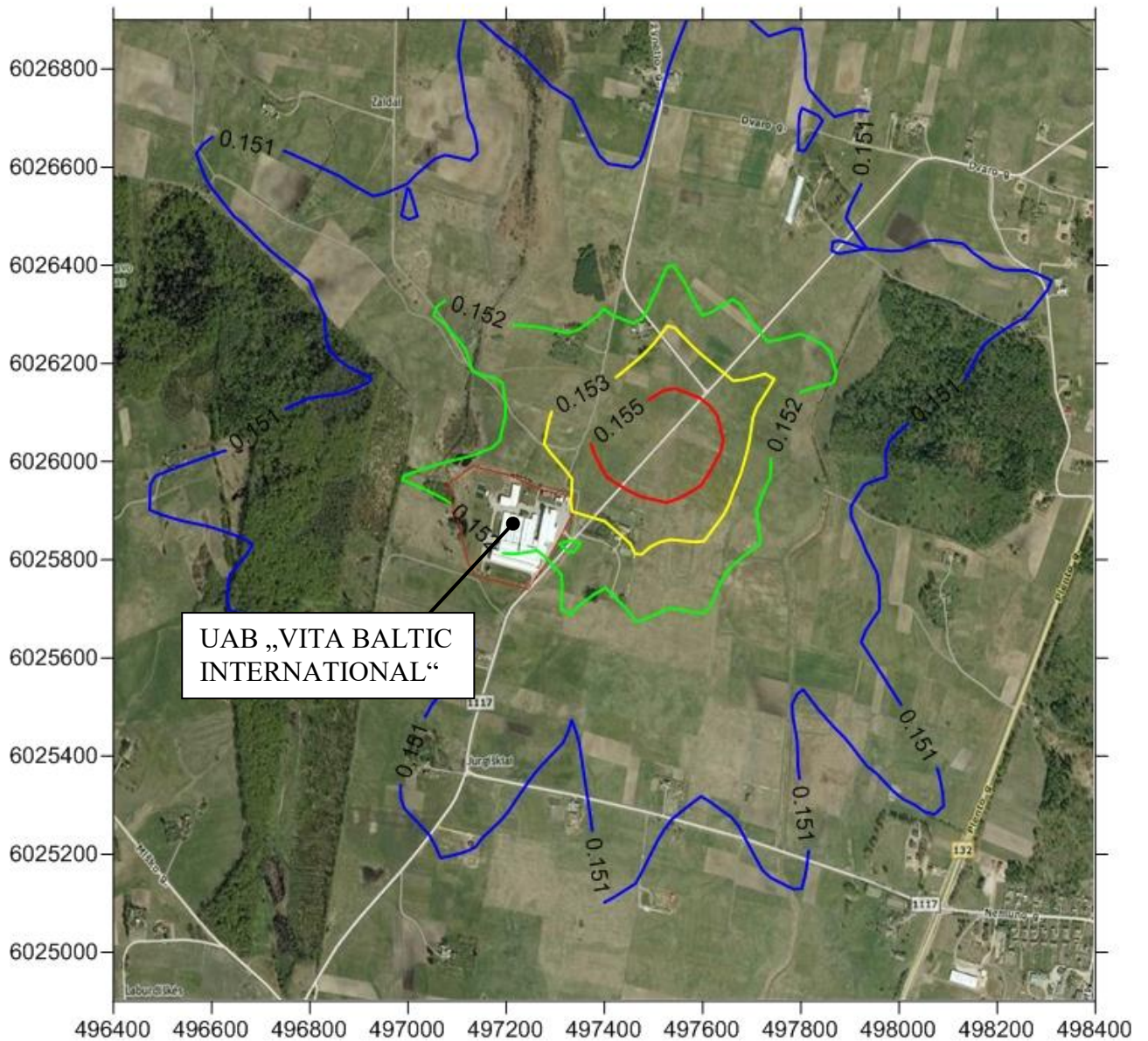
**UAB "VITA BALTIC INTERNATIONAL" be fono  
P100.00 $\text{mg}/\text{m}^3$  CO <All sour Z=2.0m- 8 val.**



Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 8 valandų slenkančio vidurkio CO pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono:  $0.00839 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro 0,0008 RV, kai  $\text{RV} = 10 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ji pasiekama ~ 40-60 m atstumu šiaurės rytų kryptimi nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Anglies monoksido pažemio koncentracijų ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas – maksimali 8 valandų slenkančio vidurkio CO pažemio koncentracija

**UAB "VITA BALTIC INTERNATIONAL" SU FONU**  
**P100.00 $\text{mg}/\text{m}^3$  CO**      **<All sour Z=2.0m- 8 VAL.**

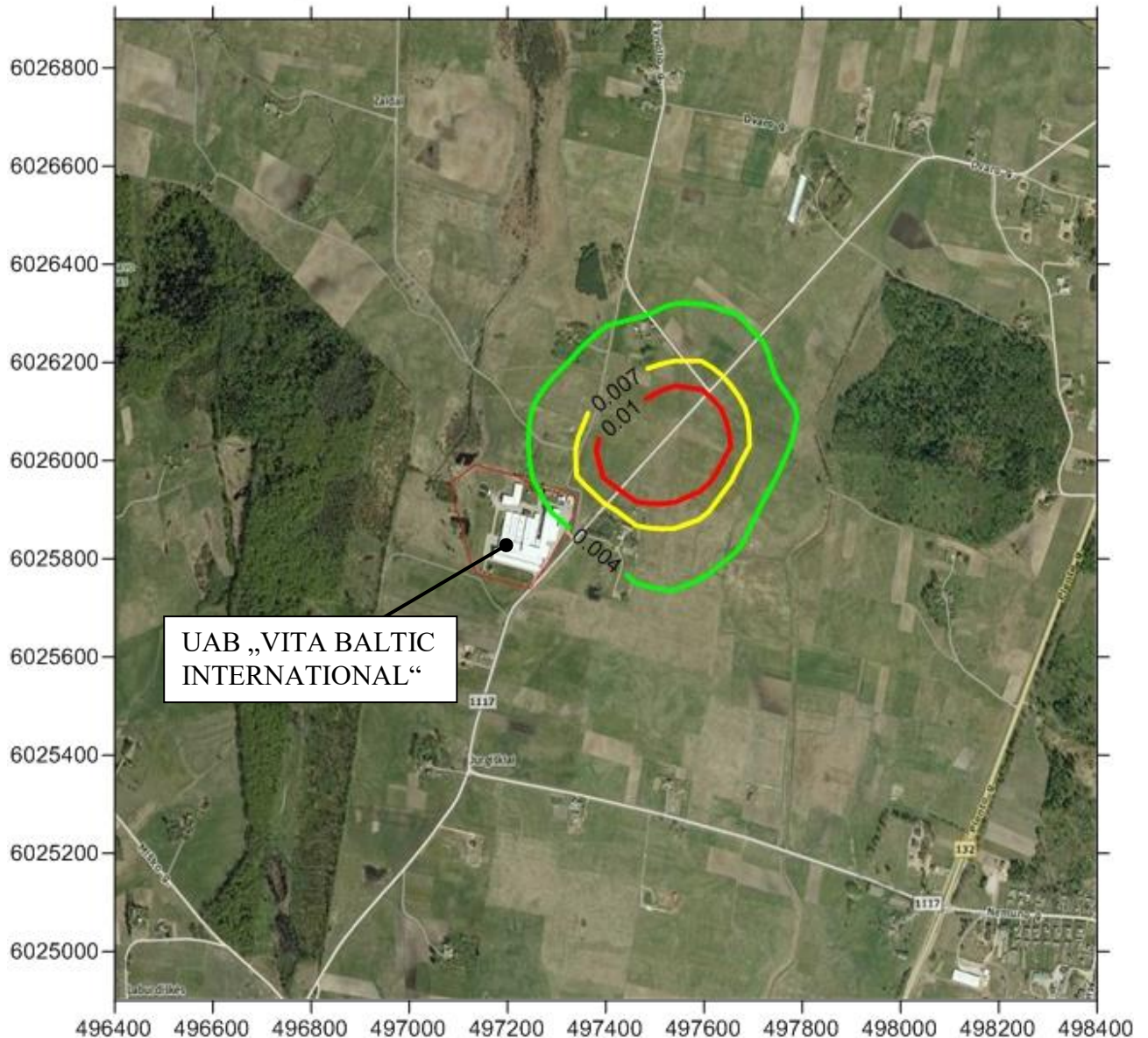


Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 8 valandų slenkančio vidurkio CO pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, su fonu: 0,15839  $\text{mg}/\text{m}^3$  (sudaro 0,02 RV, kai  $\text{RV} = 10 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ji pasiekama ~ 40-60 m atstumu šiaurės rytų kryptimi nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarytų eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.



Azoto oksidų pažemio koncentracijų ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas – maksimali 99,8-ojo procentilio ilgalaikė vienos valandos  $\text{NO}_x$  pažemio koncentracija

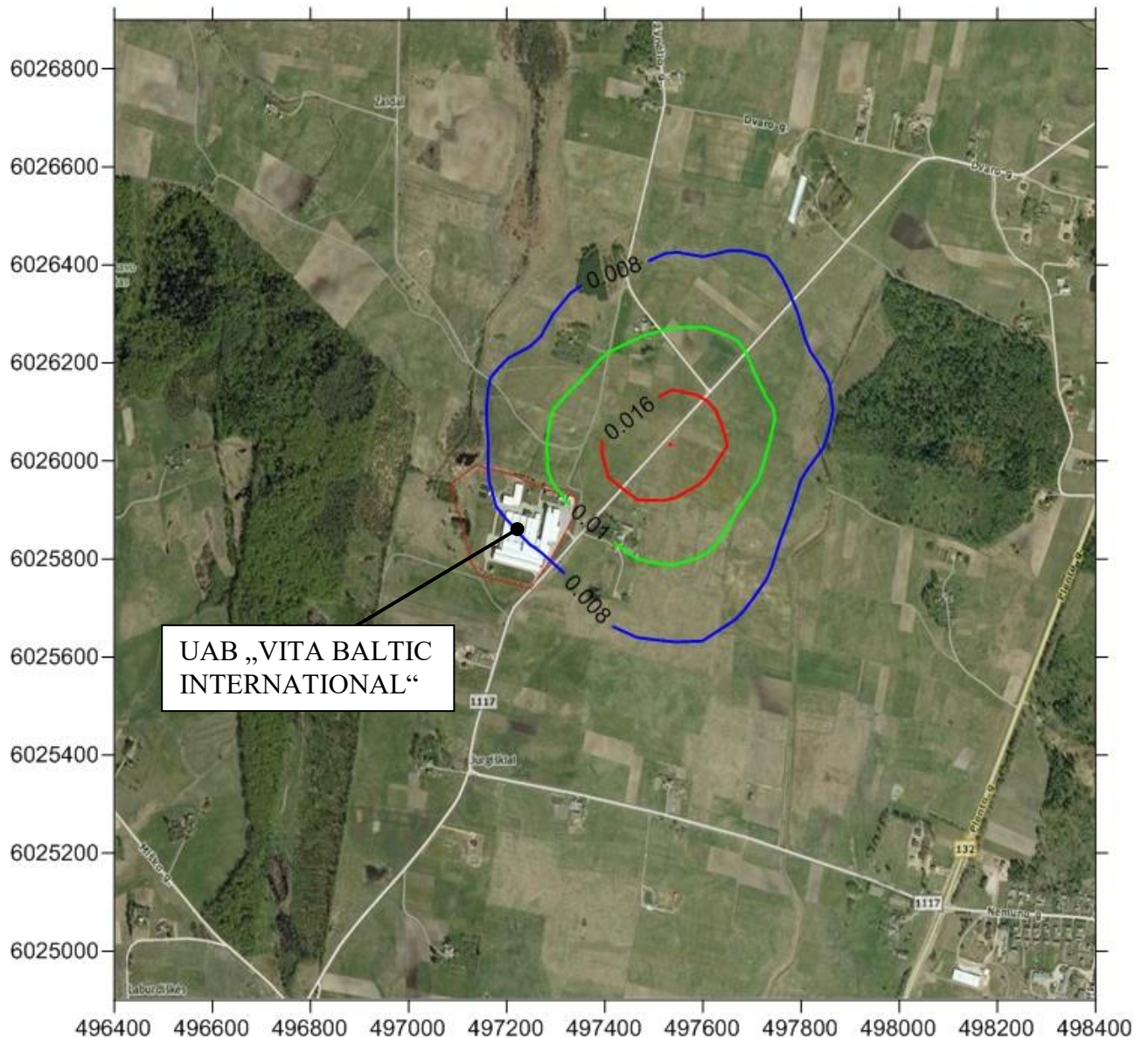
**UAB "VITA BALTIC INTERNATIONAL" be fono  
P 99.80 $\text{mg}/\text{m}^3$   $\text{NO}_x$  <All sour Z=2.0m- 1 val.**



Maksimali 99,8-ojo procentilio ilgalaikė 1 valandos  $\text{NO}_x$  pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono:  $0,02029 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro 0,1 RV, kai  $\text{RV} = 0,2 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 40-60 m atstumu šiaurės rytų kryptimi nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

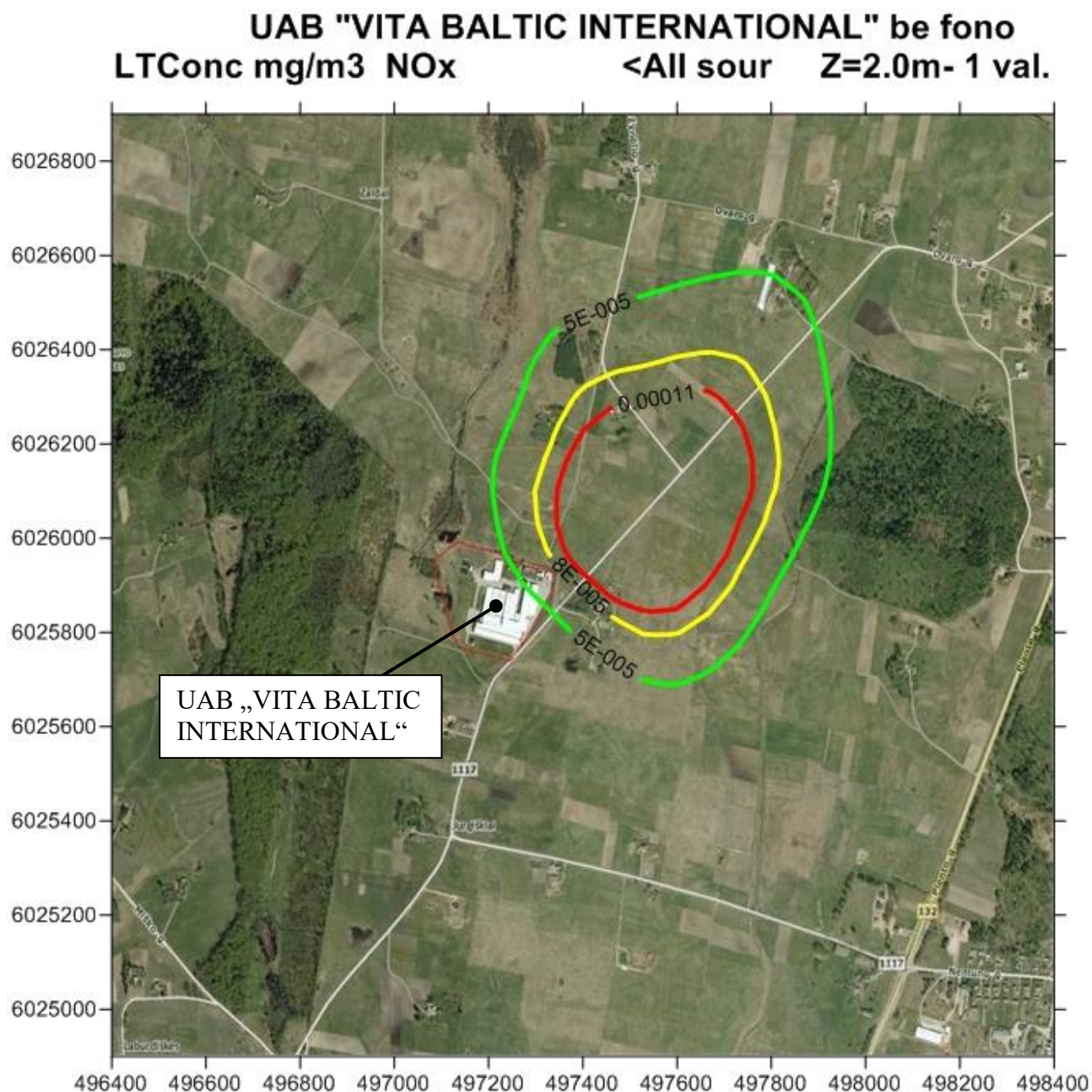
Azoto oksidų pažemio koncentracijų ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas – maksimali 99,8-ojo procentilio ilgalaikė vienos valandos  $\text{NO}_x$  pažemio koncentracija

**UAB "VITA BALTIC INTERNATIONAL" SU FONU**  
**P 99.80mg/m<sup>3</sup> NO<sub>x</sub> <All sour Z=2.0m- 1 VAL**



Maksimali 99,8-ojo procentilio ilgalaikė 1 valandos  $\text{NO}_x$  pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, su fonu:  $0,02539 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro 0,1 RV, kai  $\text{RV} = 0,2 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama 40-60 m atstumu šiaurės rytų kryptimi nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarytų eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Azoto oksidų pažemio koncentracijų ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas – vidutinė ilgalaikė metinė  
 $\text{NO}_x$  pažemio koncentracija

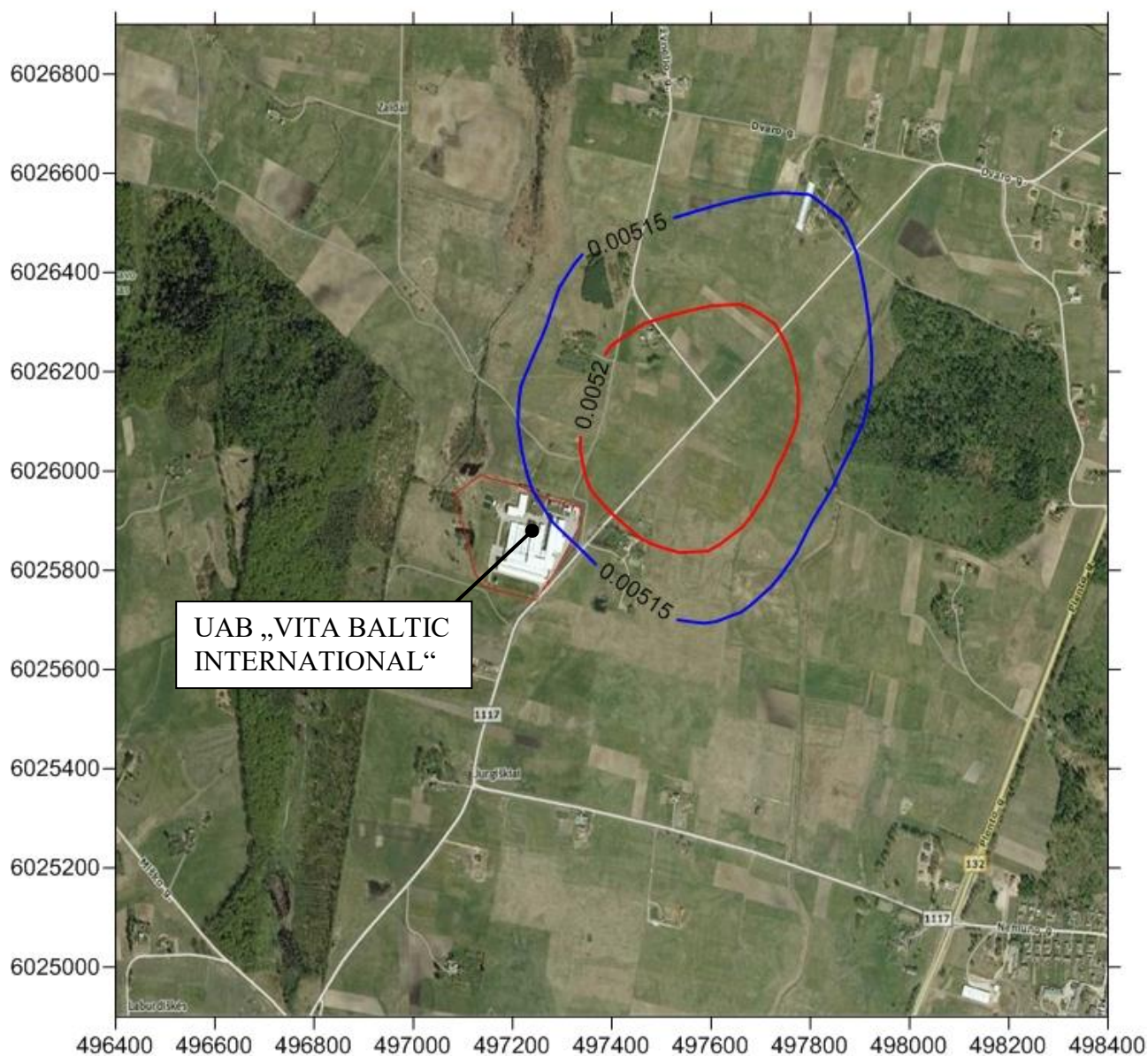


Vidutinė metinė  $\text{NO}_x$  pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono:  $0.00083 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro 0,02 RV, kai  $\text{RV} = 0,04 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 5-60 m atstumu šiaurės rytų kryptimi nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Azoto oksidų pažemio koncentracijų ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas – vidutinė ilgalaikė metinė

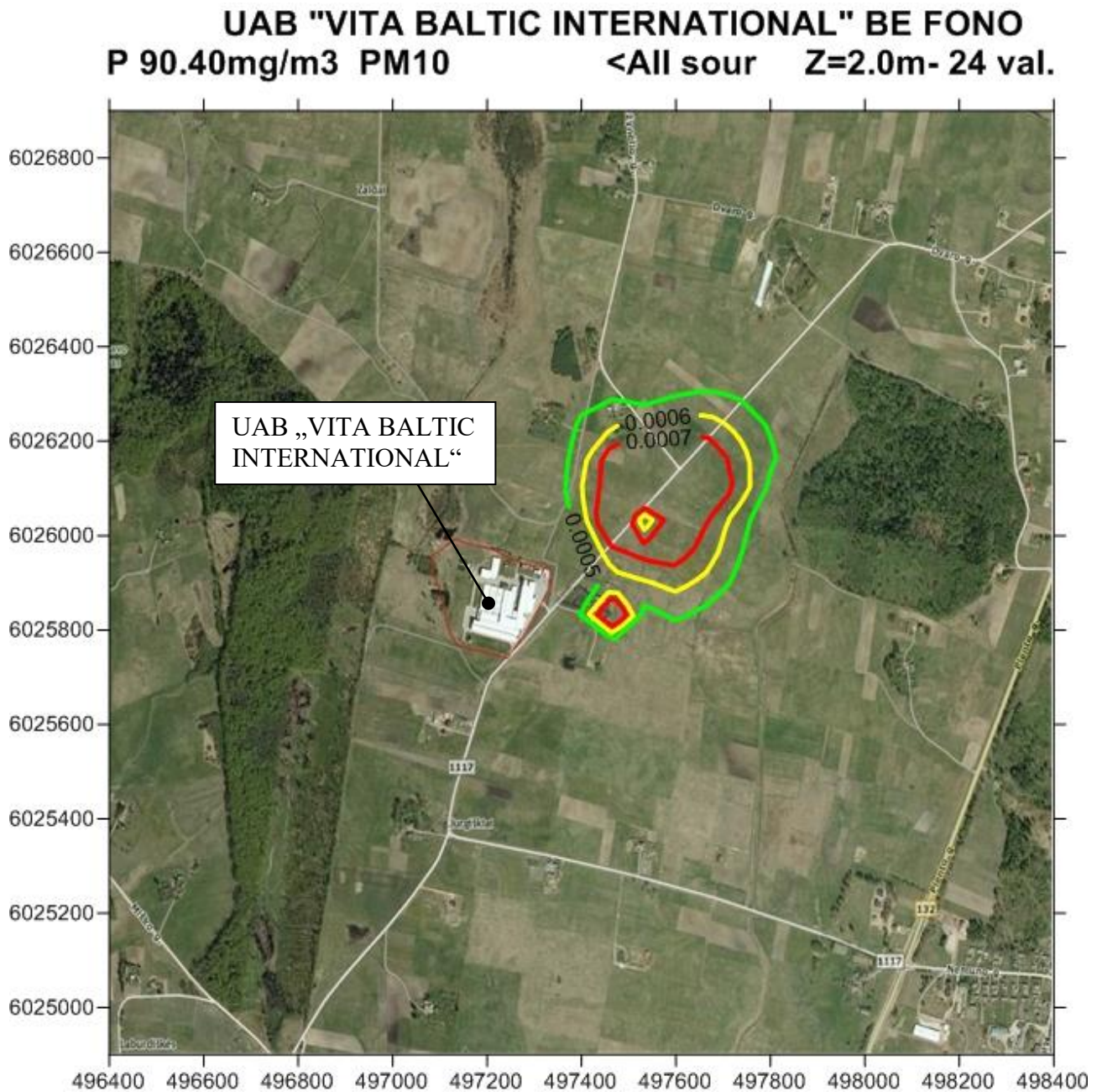
$\text{NO}_x$  pažemio koncentracija

**UAB "VITA BALTIC INTERNATIONAL" SU FONU**  
**LTConc  $\text{mg}/\text{m}^3$   $\text{NO}_x$  <All sour Z=2.0m- METŲ**



Vidutinė metinė  $\text{NO}_x$  pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, su fonu:  $0,00593 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro 0,2 RV, kai  $\text{RV} = 0,04 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 40-60 m atstumu šiaurės rytų kryptimi nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarytų eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

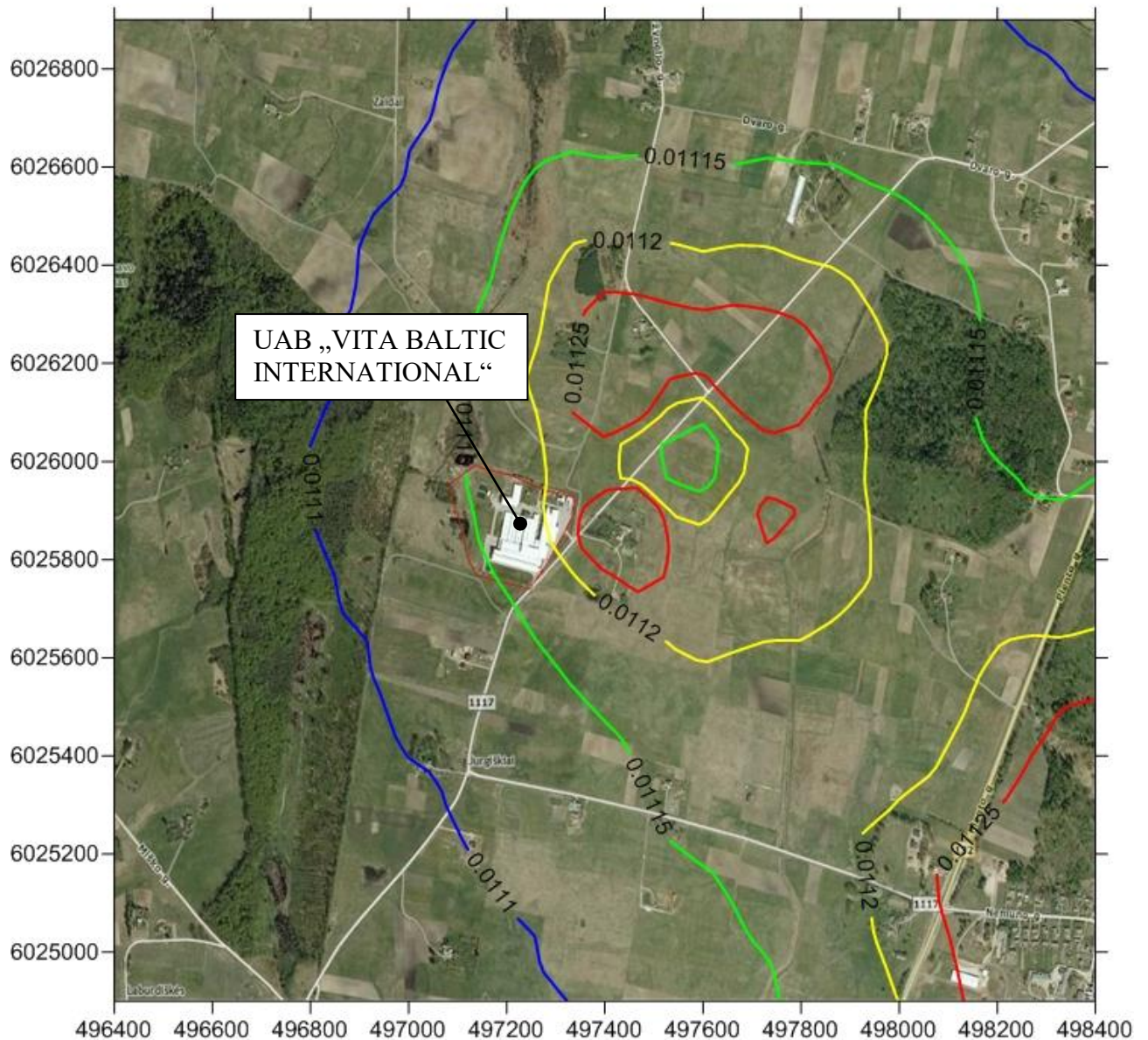
Kietųjų dalelių pažemio koncentracijų ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas – maksimali 90,4-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų  $\text{KD}_{10}$  pažemio koncentracija



Maksimali 90,4-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų  $\text{KD}_{10}$  pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono:  $0,00102 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro 0,02 RV, kai  $\text{RV} = 0,05 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 40-60 m atstumu šiaurės vakarų kryptimi nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

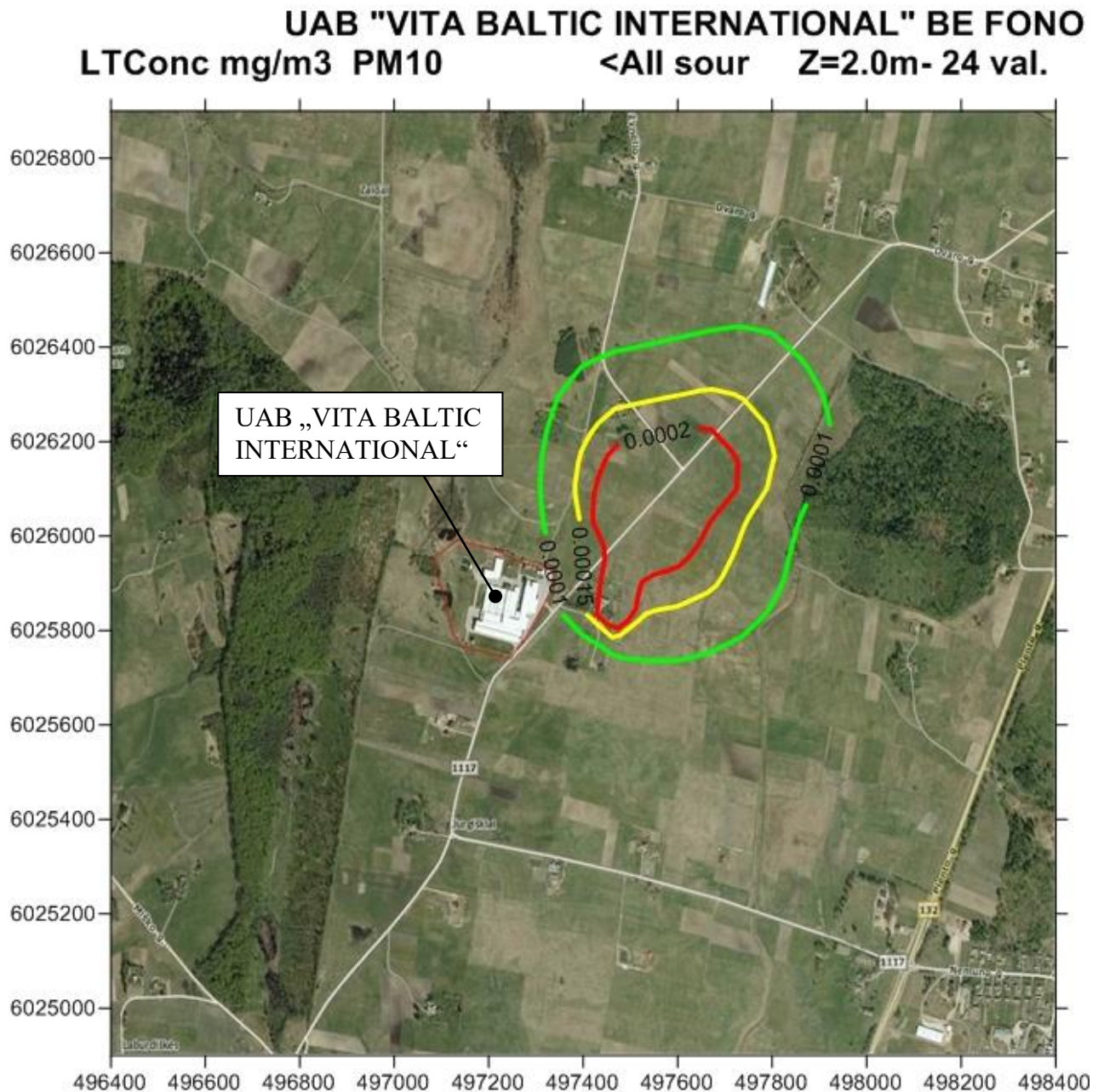
Kietųjų dalelių pažemio koncentracijų ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas – maksimali 90,4-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų  $\text{KD}_{10}$  pažemio koncentracija

**UAB "VITA BALTIC INTERNATIONAL" SU FONU**  
**P 90.40 $\text{mg}/\text{m}^3$  PM10**      **<All sour**      **Z=2.0m- PAROS**



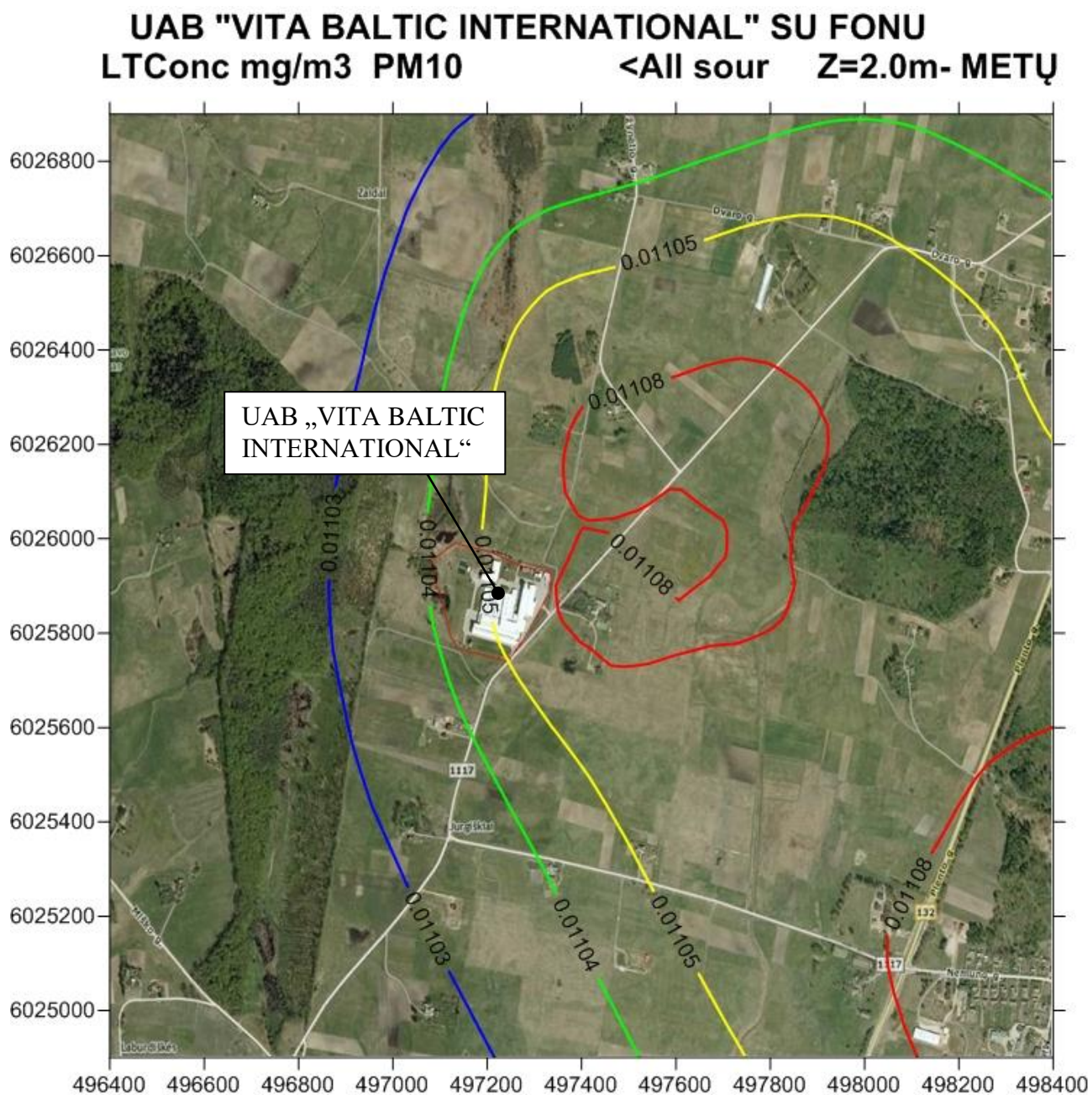
Maksimali 90,4-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų  $\text{KD}_{10}$  pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, su fonu:  $0,01203 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro 0,2 RV, kai  $\text{RV} = 0,05 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 40-60 m atstumu šiaurės vakarų kryptimi nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, maksimaliu režimu, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Kietųjų dalelių pažemio koncentracijų ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas – vidutinė metinė  
 $\text{KD}_{10}$  pažemio koncentracija



Vidutinė metinė  $\text{KD}_{10}$  pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono:  $0,00033 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro 0,008 RV, kai  $\text{RV} = 0,04 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 40-60 m atstumu šiaurės vakarų kryptimi nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Kietųjų dalelių pažemio koncentracijų ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas – vidutinė metinė  
KD<sub>10</sub> pažemio koncentracija



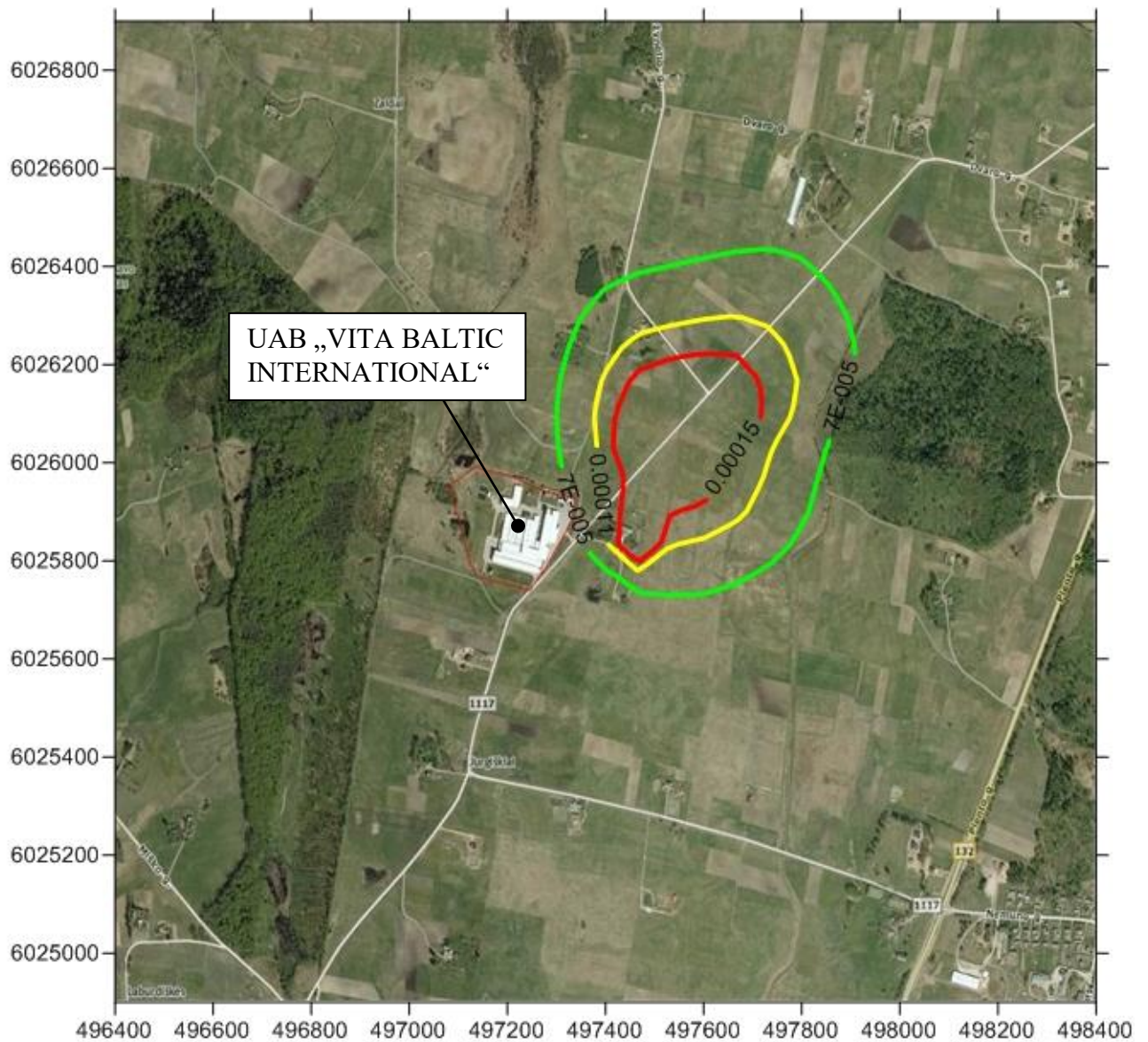
Vidutinė metinė KD<sub>10</sub> pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, su fonu: 0,01133  $\text{mg}/\text{m}^3$  (0,3 RV, kai RV = 0,04  $\text{mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 30-50 m atstumu šiaurės vakarų kryptimi nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.



Kietųjų dalelių pažemio koncentracijų ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas – vidutinė metinė

$\text{KD}_{2,5}$  pažemio koncentracija

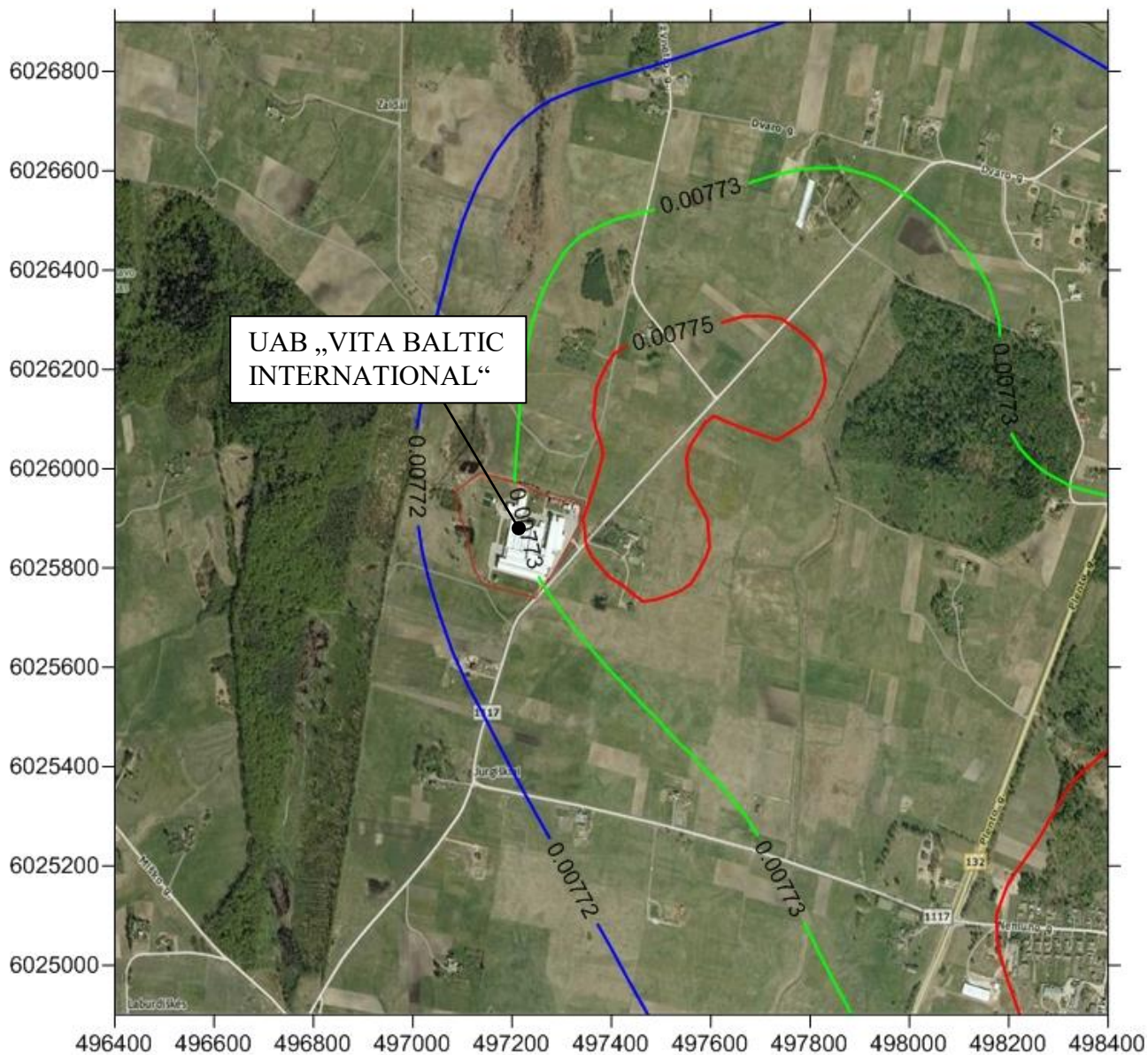
**UAB "VITA BALTIC INTERNATIONAL" BE FONO**  
**LTConc  $\text{mg}/\text{m}^3$  PM2.5 <All sour Z=2.0m- 24 val.**



Vidutinė metinė  $\text{KD}_{2,5}$  pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono:  $0,00027 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro 0,01 RV, kai  $\text{RV} = 0,025 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama 30-50 m atstumu šiaurės vakarų kryptimi nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Kietųjų dalelių pažemio koncentracijų ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas – vidutinė metinė  
KD<sub>2,5</sub> pažemio koncentracija

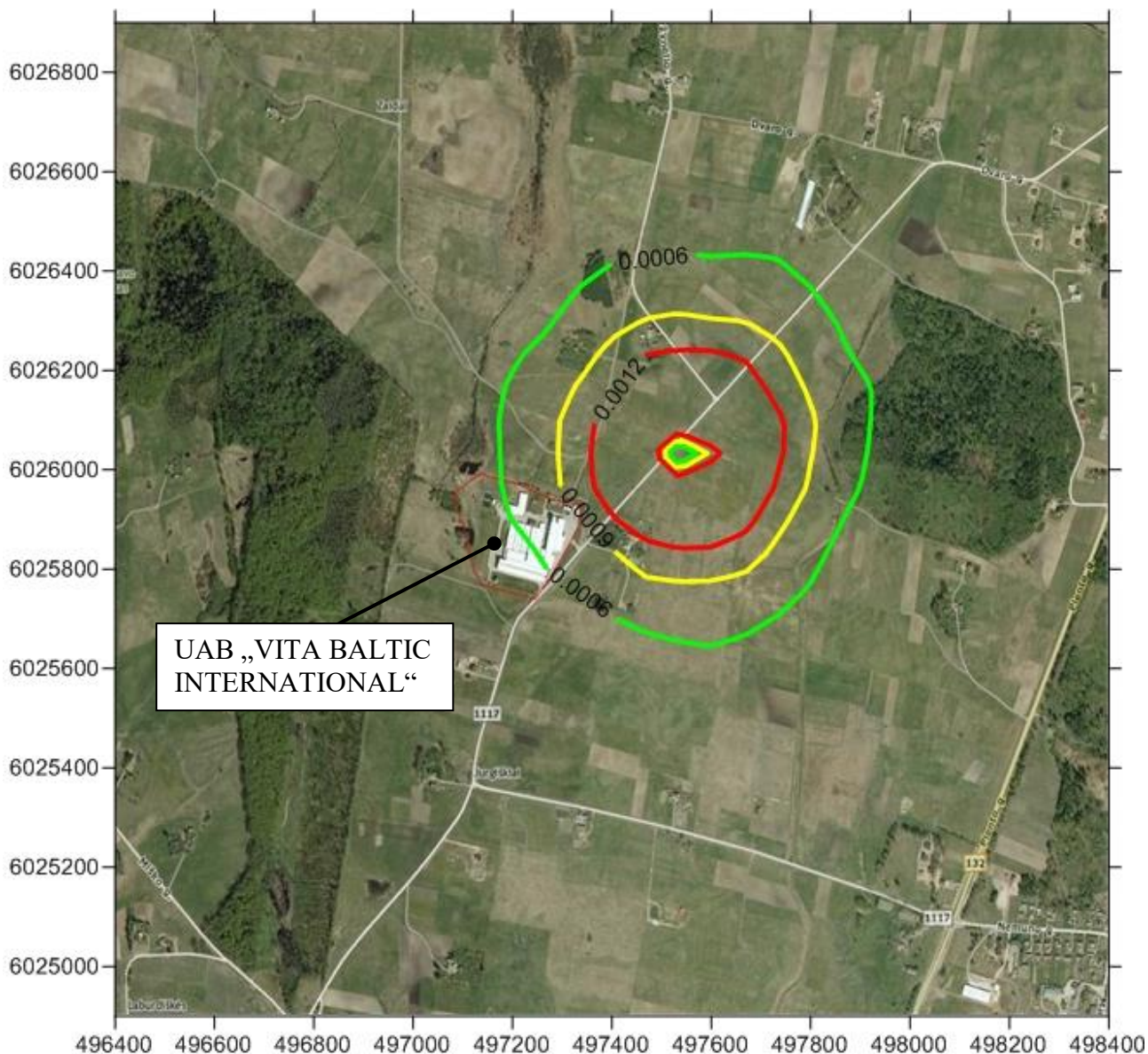
**UAB "VITA BALTIC INTERNATIONAL" SU FONU**  
**LTConc mg/m<sup>3</sup> PM<sub>2.5</sub> <All sour Z=2.0m- METŲ**



Vidutinė metinė KD<sub>2,5</sub> pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, su fonu: 0,00797  $\text{mg}/\text{m}^3$  (sudaro 0,3 RV, kai  $\text{RV} = 0,025 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama 30-50 m atstumu šiaurės vakarų kryptimi nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, maksimaliu režimu, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Sieros dioksido pažemio koncentracijų ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas – maksimali 99,7-ojo procentilio ilgalaikė 1 valandos  $\text{SO}_2$  pažemio koncentracija

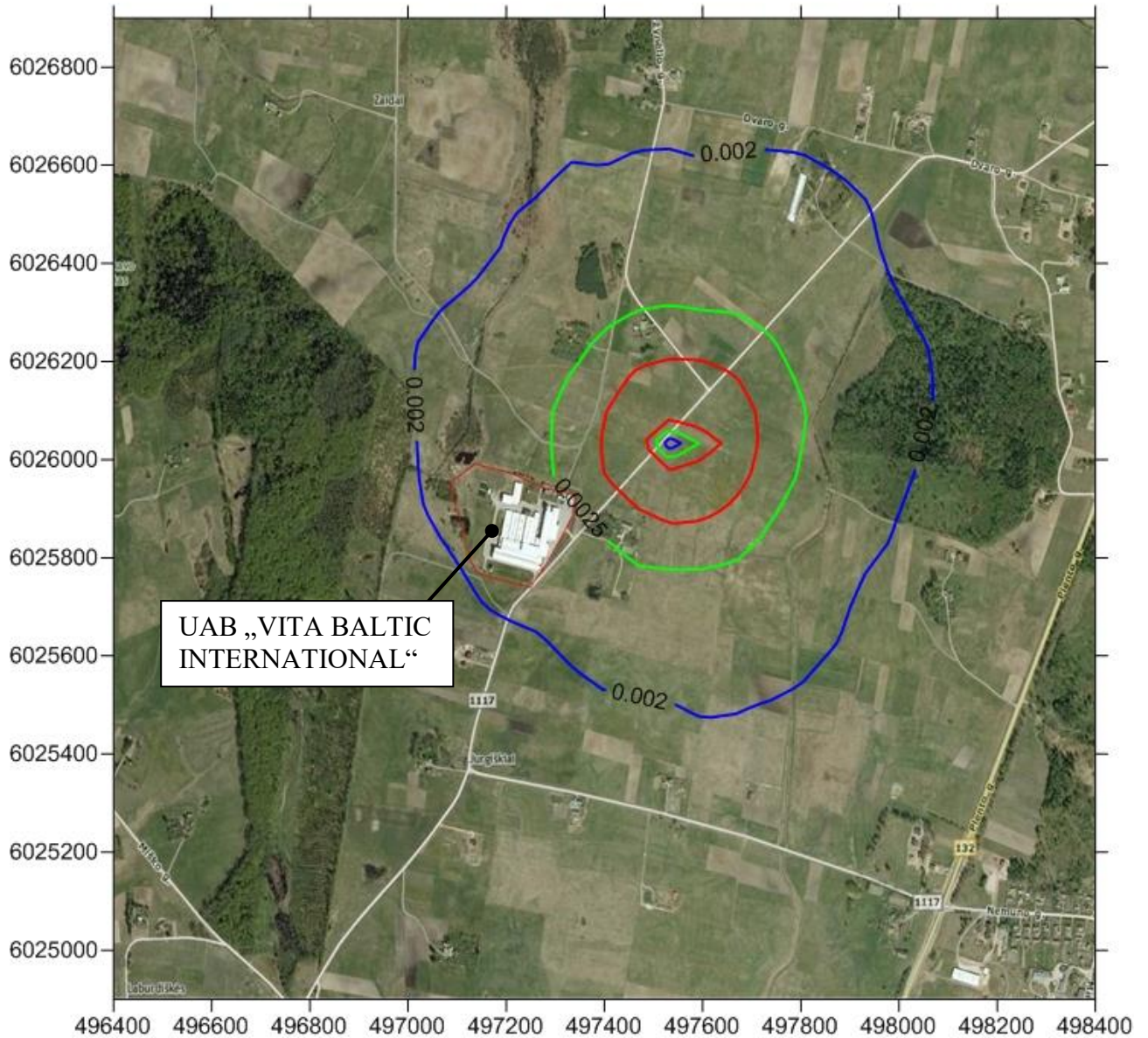
**UAB "VITA BALTIC INTERNATIONAL" be fono  
P 99.70 $\text{mg}/\text{m}^3$   $\text{SO}_2$  <All sour Z=2.0m- 1 val.**



Maksimali 99,7-ojo procentilio ilgalaikė 1 valandos sieros dioksido pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono: 0,00189  $\text{mg}/\text{m}^3$  (sudaro 0,005 RV, kai  $\text{RV} = 0,35 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 5-60 m šiaurės rytų kryptimi nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Sieros dioksido pažemio koncentracijų ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas – maksimali 99,7-ojo procentilio ilgalaikė 1 valandos  $\text{SO}_2$  pažemio koncentracija

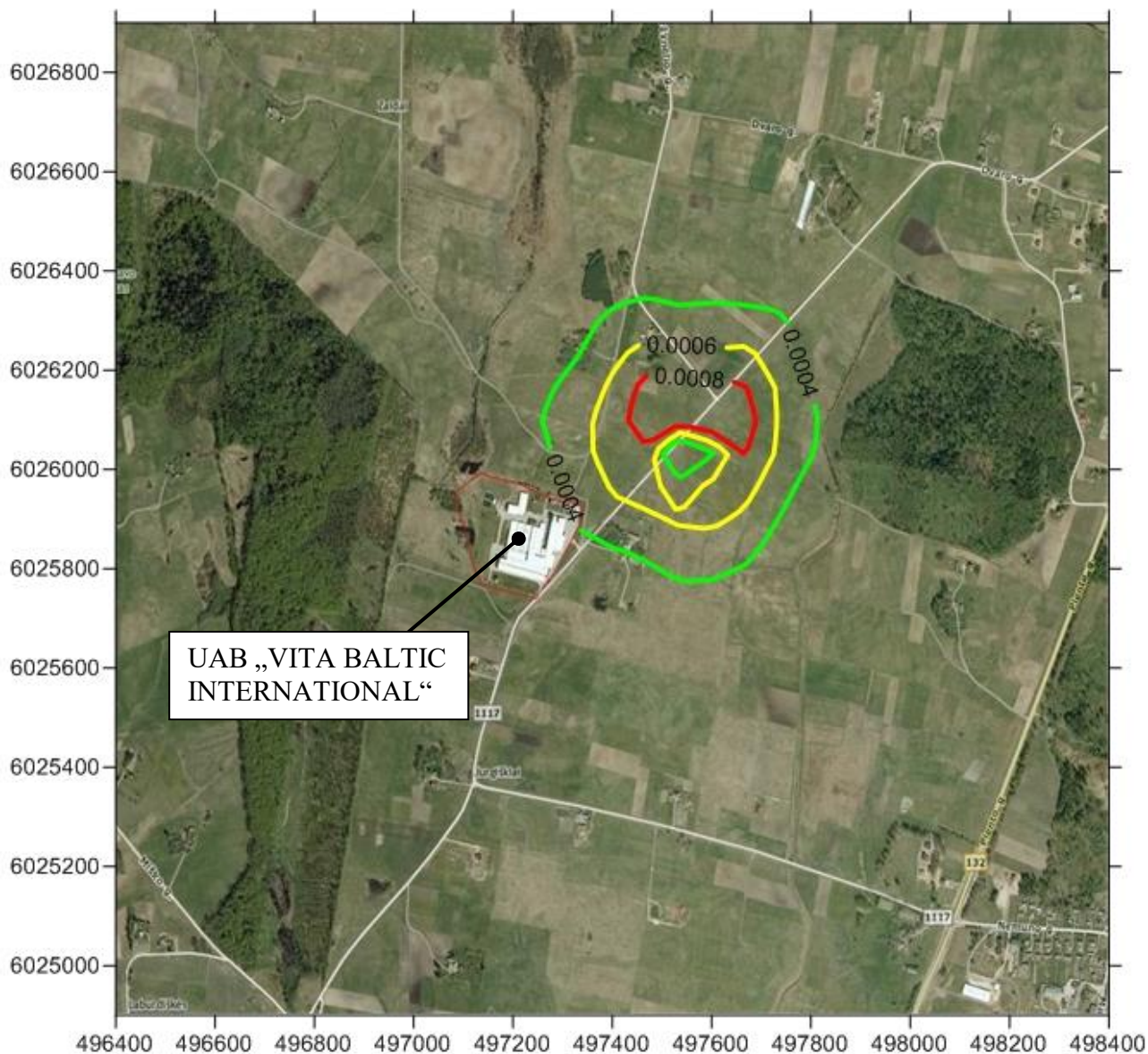
**UAB "VITA BALTIC INTERNATIONAL" SU FONU**  
**P 99.70 $\text{mg}/\text{m}^3$   $\text{SO}_2$  <All sour Z=2.0m- 1 VAL**



Maksimali 99,7-ojo procentilio ilgalaikė 1 valandos sieros dioksido pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, su fonu :  $0,00349 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro 0,01 RV, kai  $\text{RV} = 0,35 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama 5-60 m šiaurės rytų kryptimi nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarytų eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Sieros dioksido pažemio koncentracijų ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas – 99,2-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų  $\text{SO}_2$  pažemio koncentracija

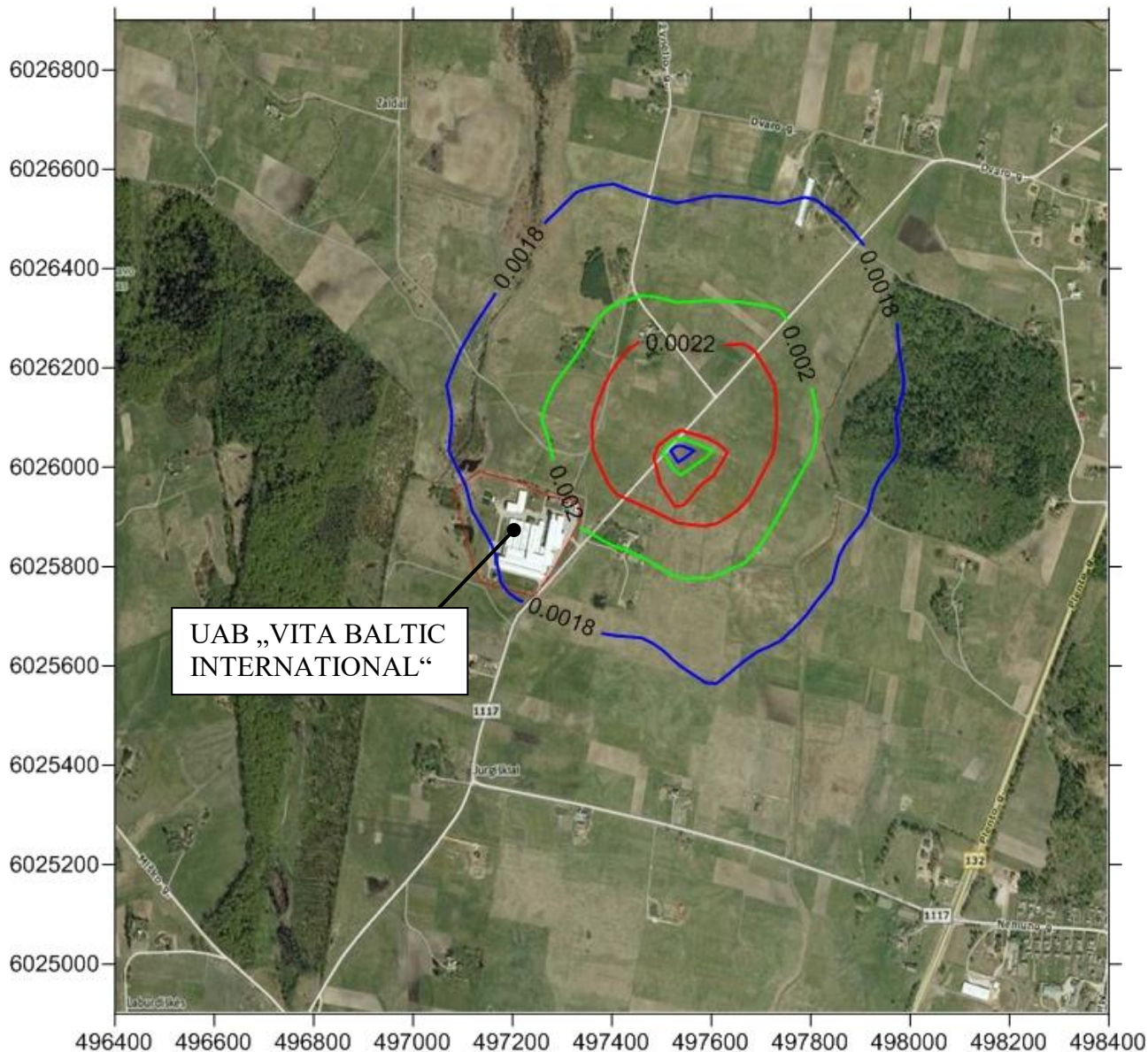
**UAB "VITA BALTIC INTERNATIONAL" be fono**  
**P 99.20 $\text{mg}/\text{m}^3$   $\text{SO}_2$  <All sour Z=2.0m- 24 val.**



Maksimali 99,2-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų sieros dioksido pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono:  $0,00103 \text{ mg}/\text{m}^3$  (0,008 RV, kai  $\text{RV} = 0,125 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 40-60 m atstumu šiaurės rytų kryptimi nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Sieros dioksido pažemio koncentracijų ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas – 99,2-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų  $\text{SO}_2$  pažemio koncentracija

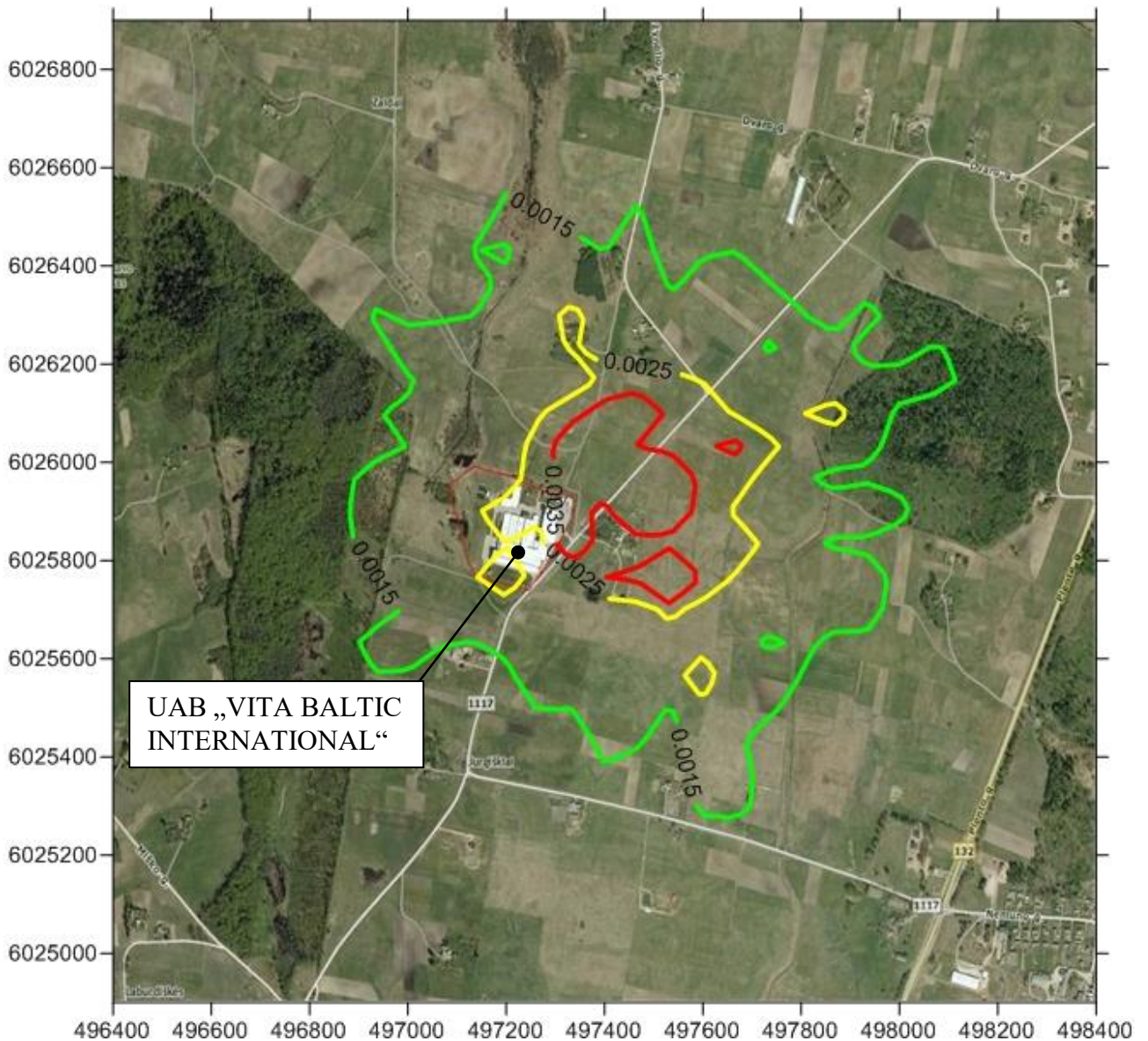
**UAB "VITA BALTIC INTERNATIONAL" SU FONU**  
**P 99.20 $\text{mg}/\text{m}^3$   $\text{SO}_2$  <All sour Z=2.0m- 24 VAL**



Maksimali 99,2-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų sieros dioksido pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, su fonu:  $0,00263 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro 0,1 RV, kai  $\text{RV} = 0,125 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 30-50 m atstumu šiaurės rytų kryptimi nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarytų eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

1,2,4-trimetilbenzeno pažemio koncentracijų ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas – maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė pusės valandos dichlormetano pažemio koncentracija

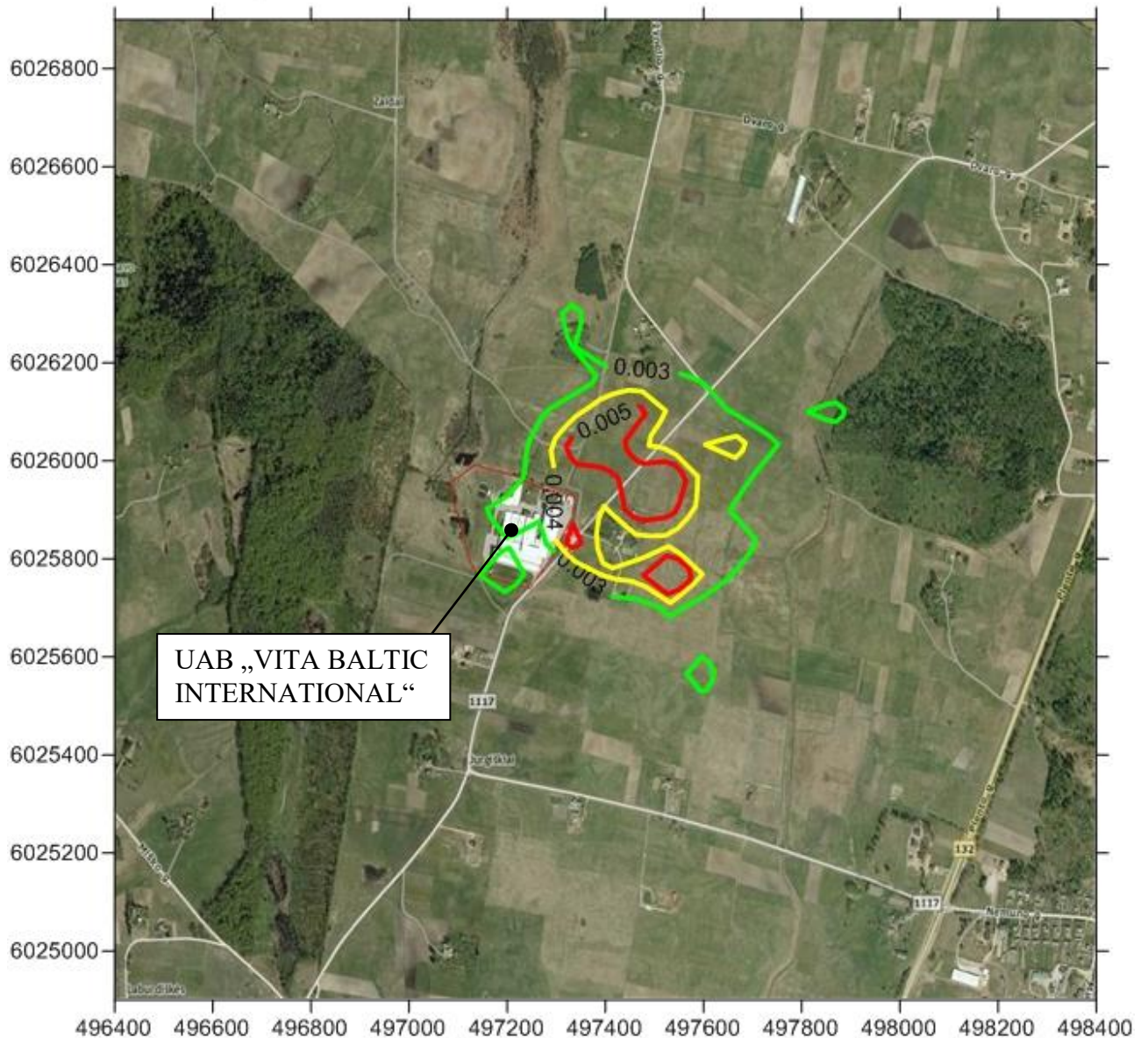
**UAB "VITA BALTIC INTERNATIONAL" be fono  
P100.00 $\text{mg}/\text{m}^3$  124 TRIMETIL <All sour Z=2.0m- 1800s**



Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 0,5 valandos 1,2,4-trimetilbenzeno pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono: 0,00821  $\text{mg}/\text{m}^3$  (sudaro 0,4 RV, kai  $\text{RV} = 0,02 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 5-30 m atstumu šiaurės rytų kryptimi nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarytų eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

1,3,5-trimetilbenzeno pažemio koncentracijų ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas – maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė pusės valandos dichlormetano pažemio koncentracija

**UAB "VITA BALTIC INTERNATIONAL" be fono  
P100.00 $\text{mg}/\text{m}^3$  135 TRIMETIL <All sour Z=2.0m- 1800s**

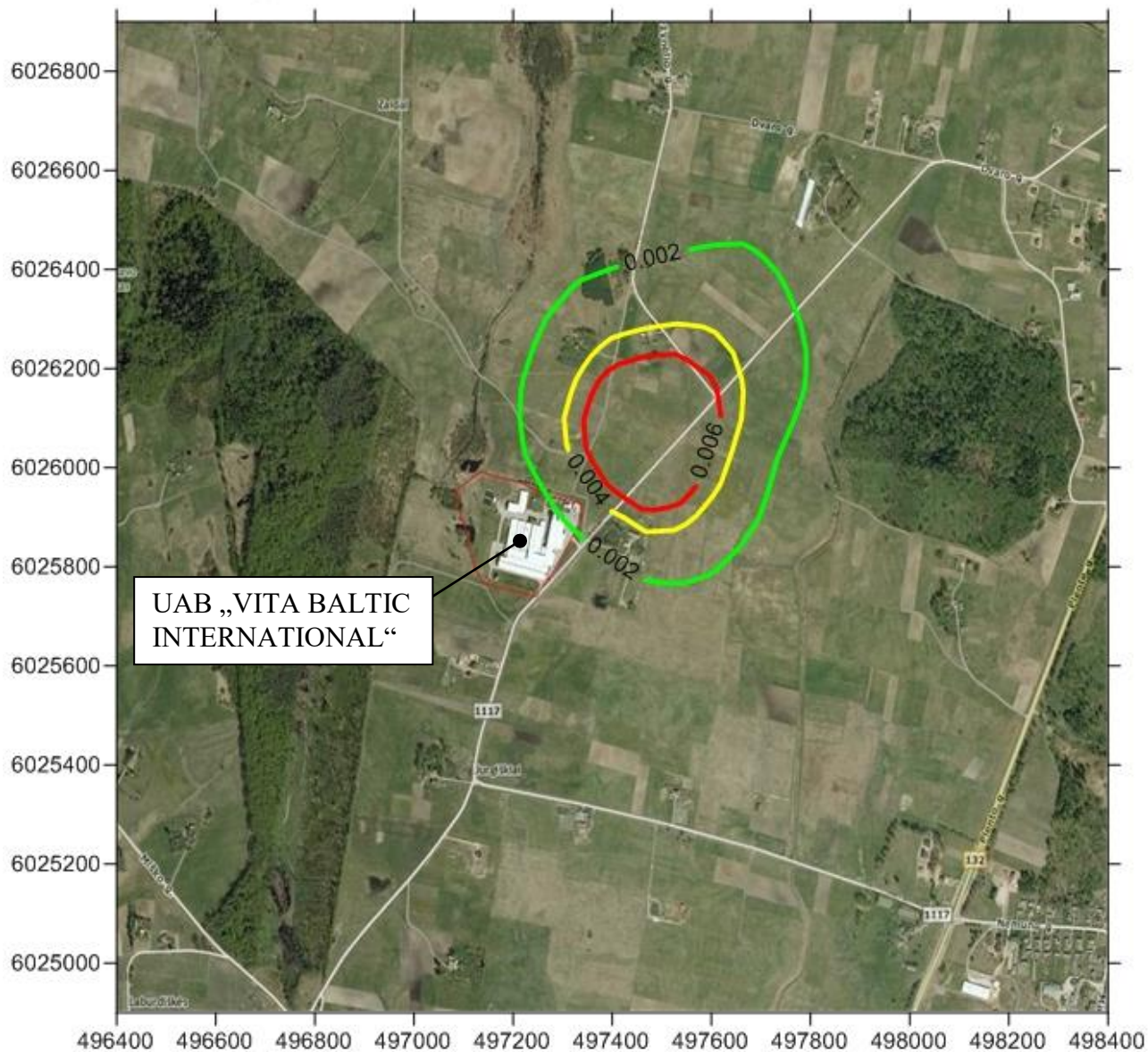


Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 0,5 valandos 1,3,5-trimetilbenzeno pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono:  $0,00692 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro 0,07 RV, kai  $\text{RV} = 0,1 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 20-40 m atstumu šiaurės rytų kryptimi nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarytų eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.



Acetono pažemio koncentracijų ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas – maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 0,5 valandos pažemio koncentracija

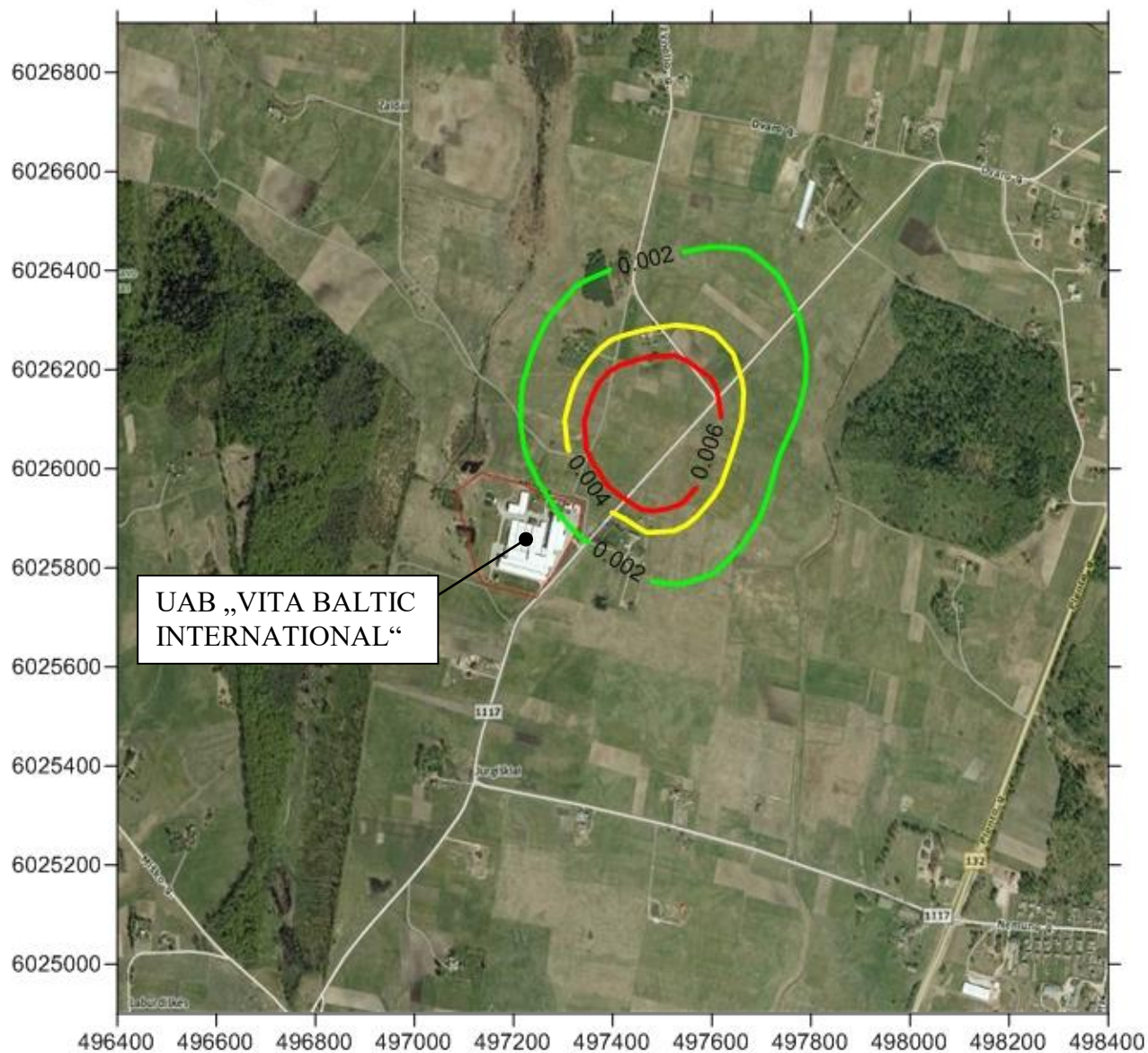
**UAB "VITA BALTIC INTERNATIONAL" be fono**  
**LTConc  $\text{mg}/\text{m}^3$  ACETONAS <All sour Z=2.0m- 1800s**



Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 0,5 valandos acetono pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono :  $0,02366 \text{ mg}/\text{m}^3$  (0,07 RV, kai  $\text{RV} = 0,35 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 20-40 m atstumu šiaurės rytų kryptimi nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarytų eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Acetono pažemio koncentracijų ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas – maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų pažemio koncentracija

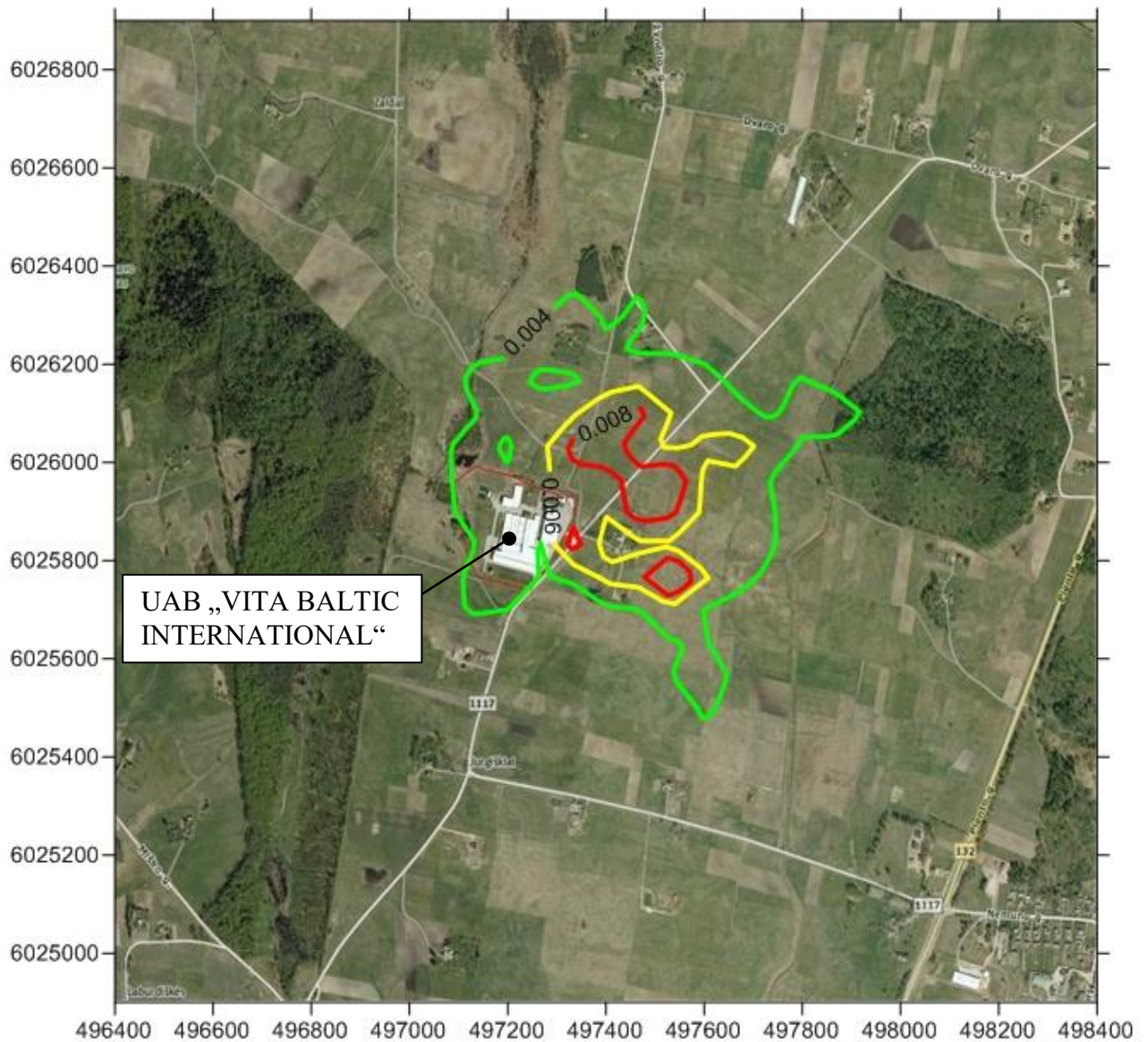
**UAB "VITA BALTIC INTERNATIONAL" be fono  
LTConc  $\text{mg}/\text{m}^3$  ACETONAS <All sour Z=2.0m- 24 val.**



Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų acetono pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono :  $0,02361 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro 0,07 RV, kai  $\text{RV} = 0,35 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 20-40 m atstumu šiaurės rytų kryptimi nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarytų eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Butilacetato pažemio koncentracijų ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas – maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 0,5 valandos pažemio koncentracija

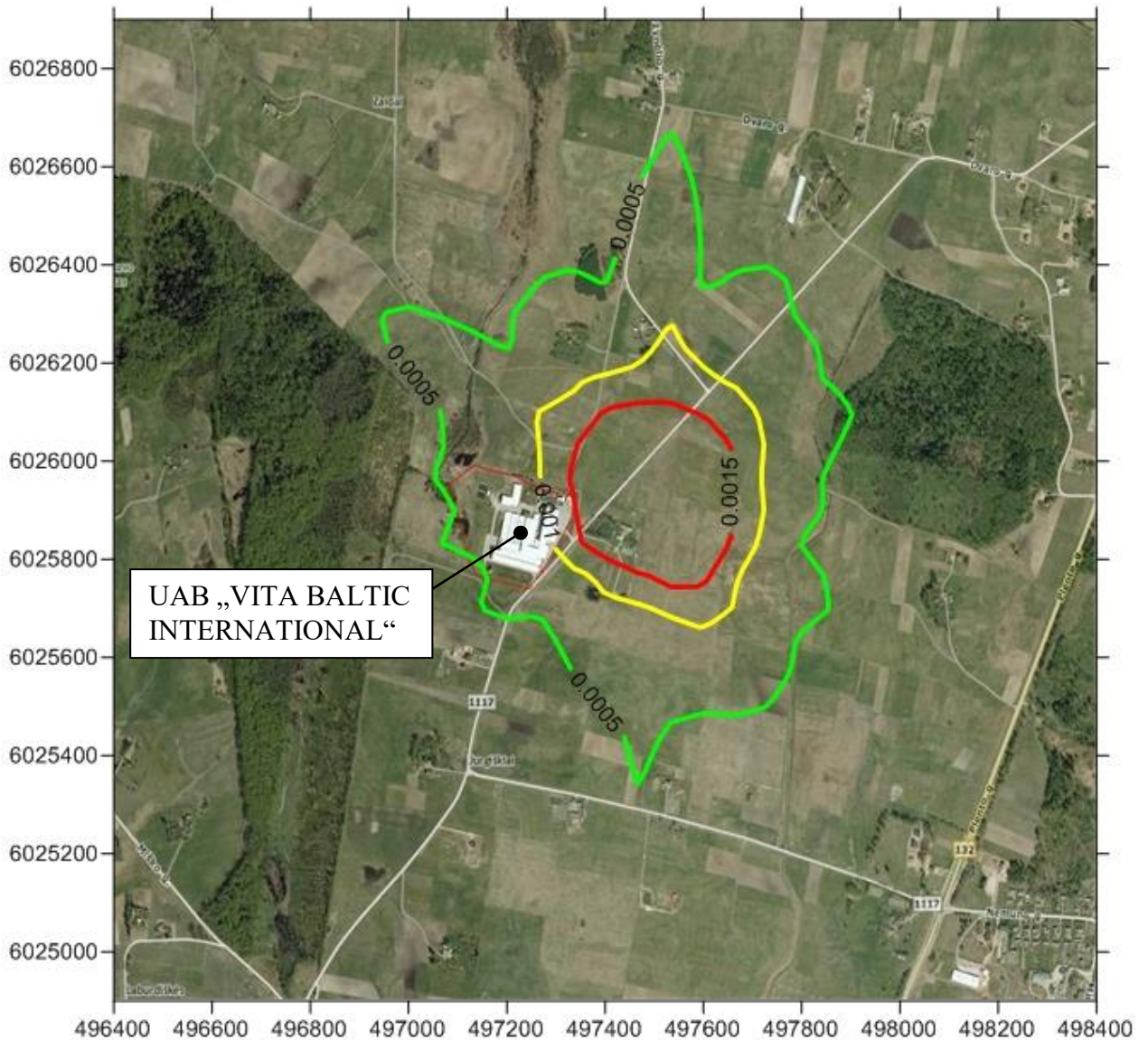
**UAB "VITA BALTIC INTERNATIONAL" be fono  
P100.00 $\text{mg}/\text{m}^3$  BUTILACETATAS <All sour Z=2.0m- 1800s**



Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 1 valandos butilacetato pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono :  $0,01297 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro 0,1 RV, kai  $\text{RV} = 0,1 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 20-30 m atstumu šiaurės rytų kryptimi nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarytų eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Butilacetato pažemio koncentracijų ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas – maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų pažemio koncentracija

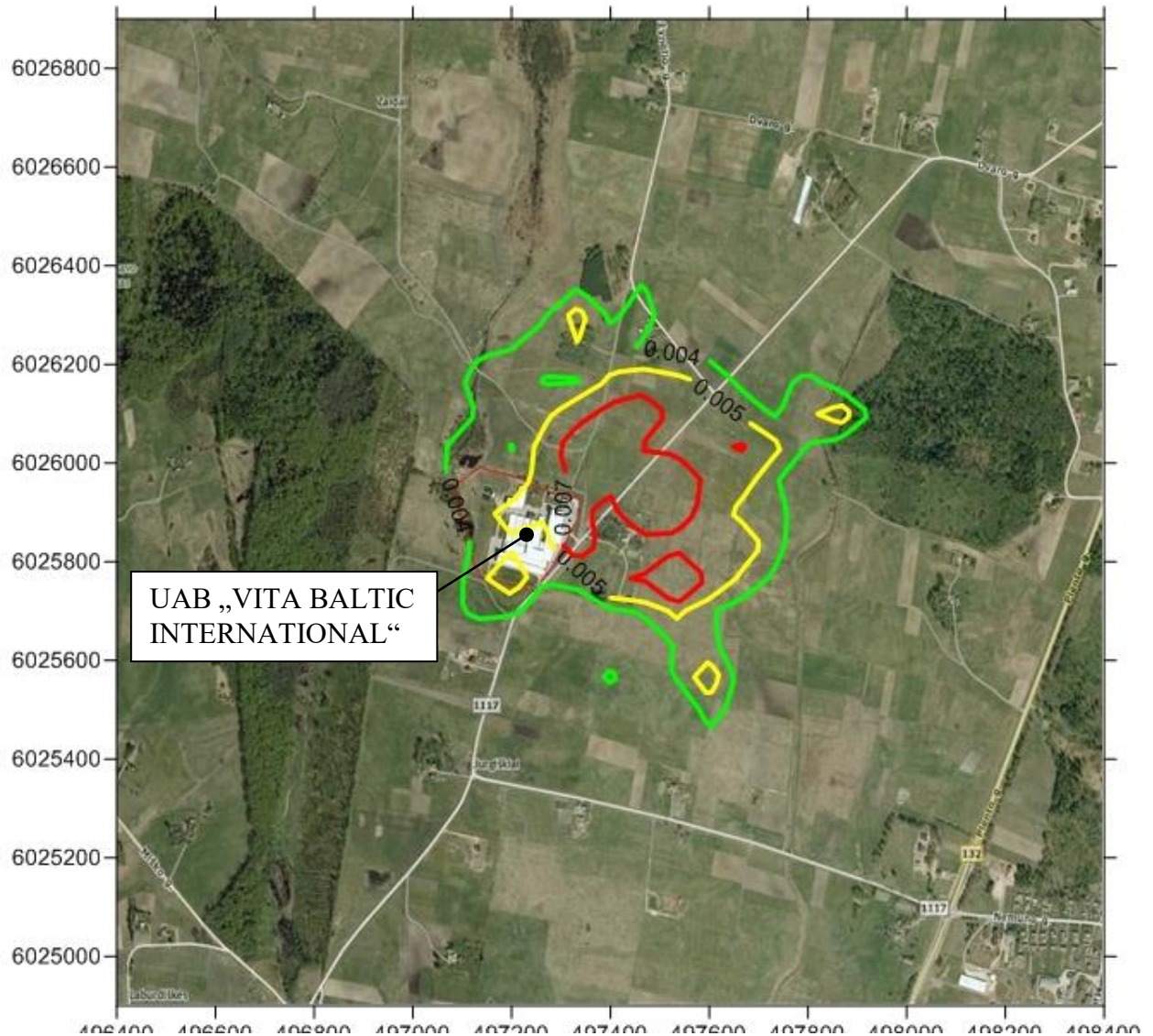
**UAB "VITA BALTIC INTERNATIONAL" be fono  
P100.00 $\text{mg}/\text{m}^3$  BUTILACETATAS <All sour Z=2.0m- 24 val.**



Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų butilacetato pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono :  $0,00737 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro 0,07 RV, kai  $\text{RV} = 0,1 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 20-50 m atstumu šiaurės rytų kryptimi nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarytų eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Butilceliozolvo pažemio koncentracijų ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas – maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė pusės valandos butilceliozolvo pažemio koncentracija

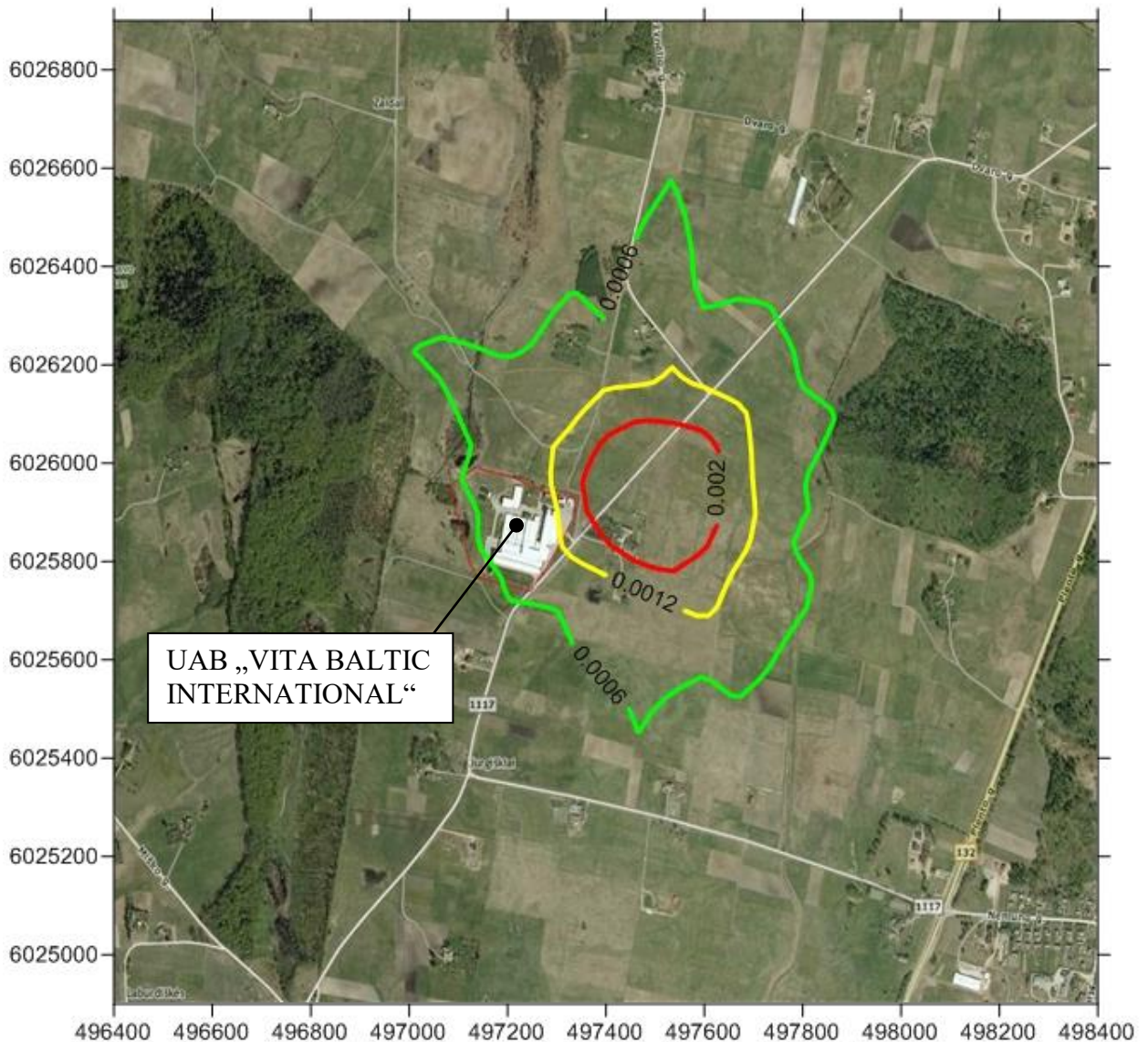
**UAB "VITA BALTIC INTERNATIONAL" be fono  
P100.00 $\text{mg}/\text{m}^3$  BUTILCELIOZALVAS <All sour Z=2.0m- 1800s**



Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 0,5 valandos butilceliozolvo pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono:  $0,01341 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro 0,5 RV, kai  $\text{RV} = 0,03 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 5-400 m atstumu šiaurės rytų kryptimi nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarytų eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Butilceliozolvo pažemio koncentracijų ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas – maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų butilceliozolvo pažemio koncentracija

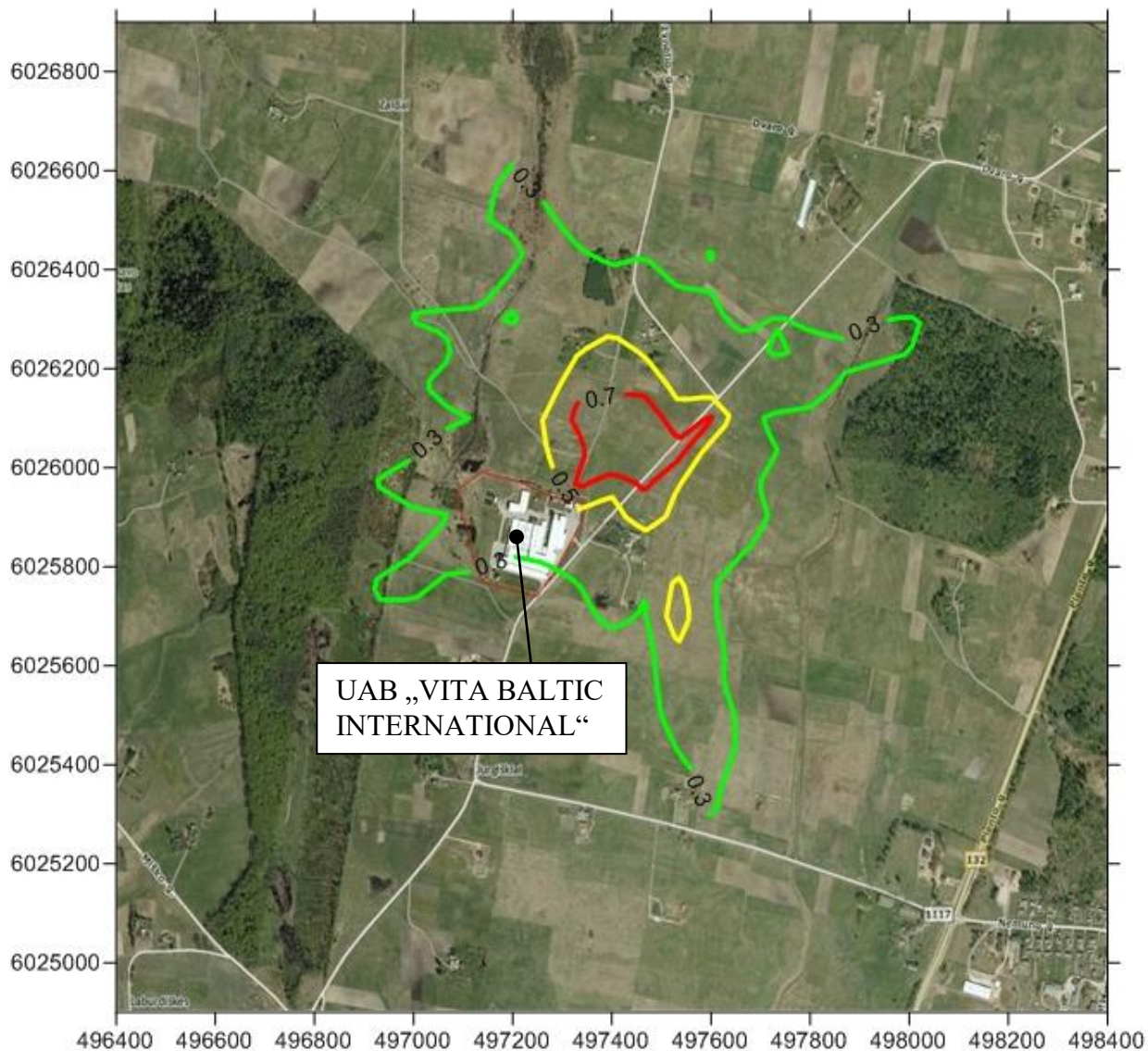
**UAB "VITA BALTIC INTERNATIONAL" be fono  
P100.00 $\text{mg}/\text{m}^3$  BUTILCELIOZALVAS <All sour Z=2.0m- 24 val.**



Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų butilceliozolvo pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono:  $0,00762 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro 0,03 RV, kai  $\text{RV} = 0,3 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 5-30 m atstumu rytų kryptimi nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarytų eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Dichlormetano pažemio koncentracijų ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas – maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė pusės valandos dichlormetano pažemio koncentracija

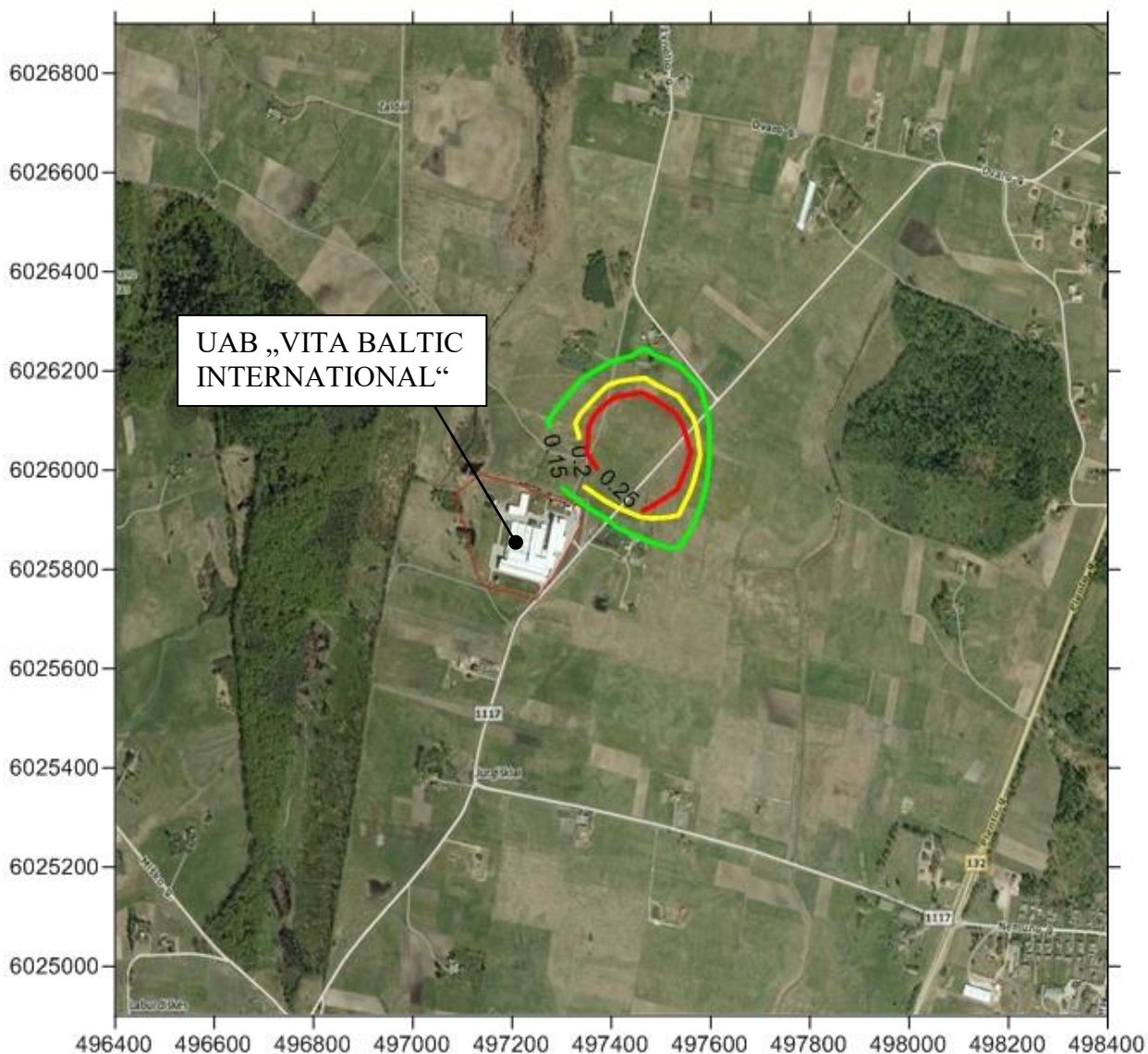
**UAB "VITA BALTIC INTERNATIONAL" be fono  
P100.00 $\text{mg}/\text{m}^3$  DICHLORMETANAS <All sour Z=2.0m- 1800s**



Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 0,5 valandos dichlormetano pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono:  $0,99940 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro 0,1 RV, kai  $\text{RV} = 8,8 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 5-30 m atstumu šiaurės rytų kryptimi nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarytų eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Dichlormetano pažemio koncentracijų ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas – maksimali ilgalaikė 24 valandų dichlormetano pažemio koncentracija

**UAB "VITA BALTIC INTERNATIONAL" be fono  
P100.00 $\text{mg}/\text{m}^3$  DICHLORMETANAS <All sour Z=2.0m- 24 val.**

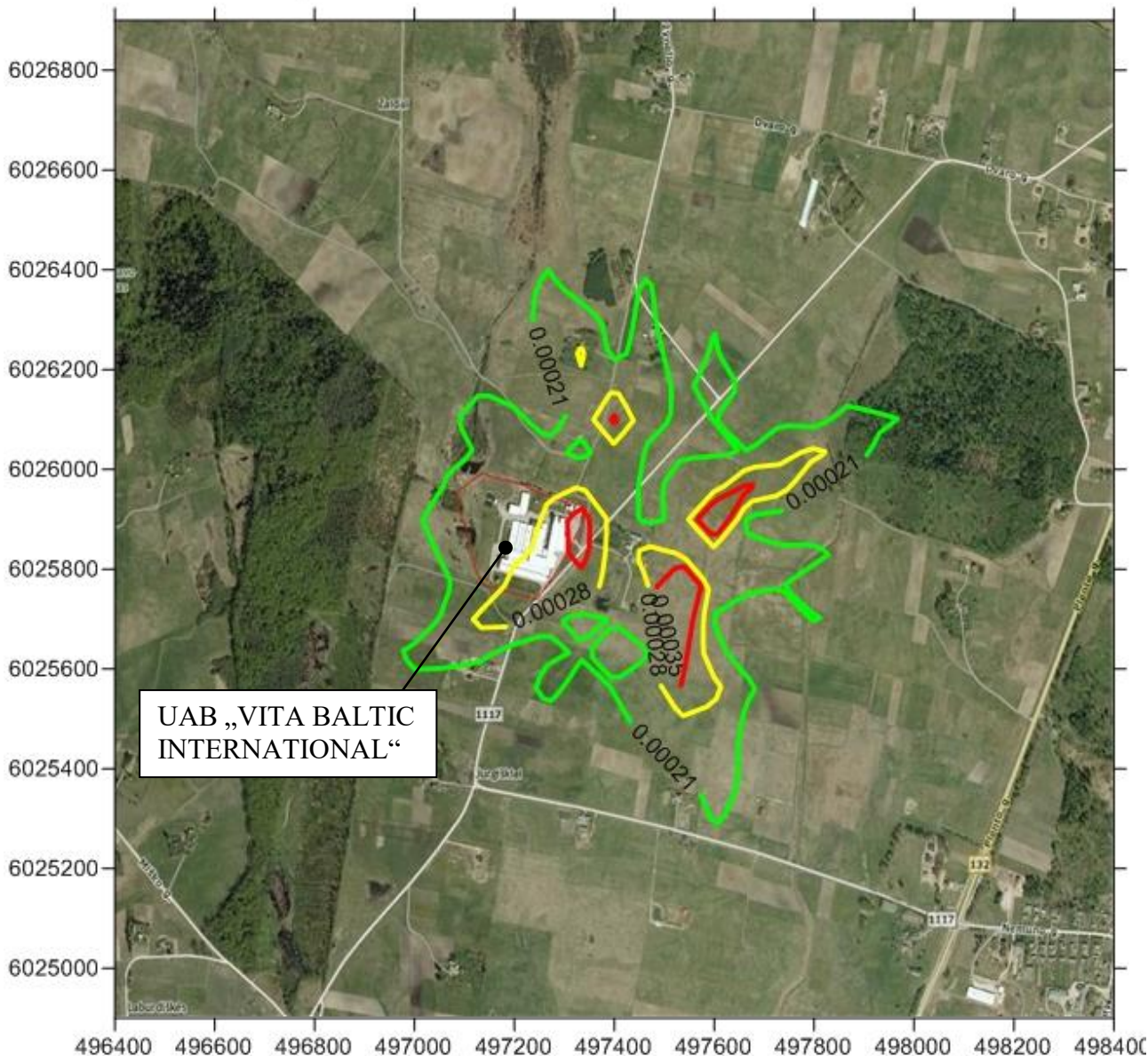


Maksimali ilgalaikė 24 valandų dichlormetano pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono :  $0,44401 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro 0,1 RV, kai  $\text{RV} = 3 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 30-40 m atstumu šiaurės rytų kryptimi nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarytų eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.



Difenilmetandiizocianato pažemio koncentracijų ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas – maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė pusės valandos difenilmetandiizocianato pažemio koncentracija

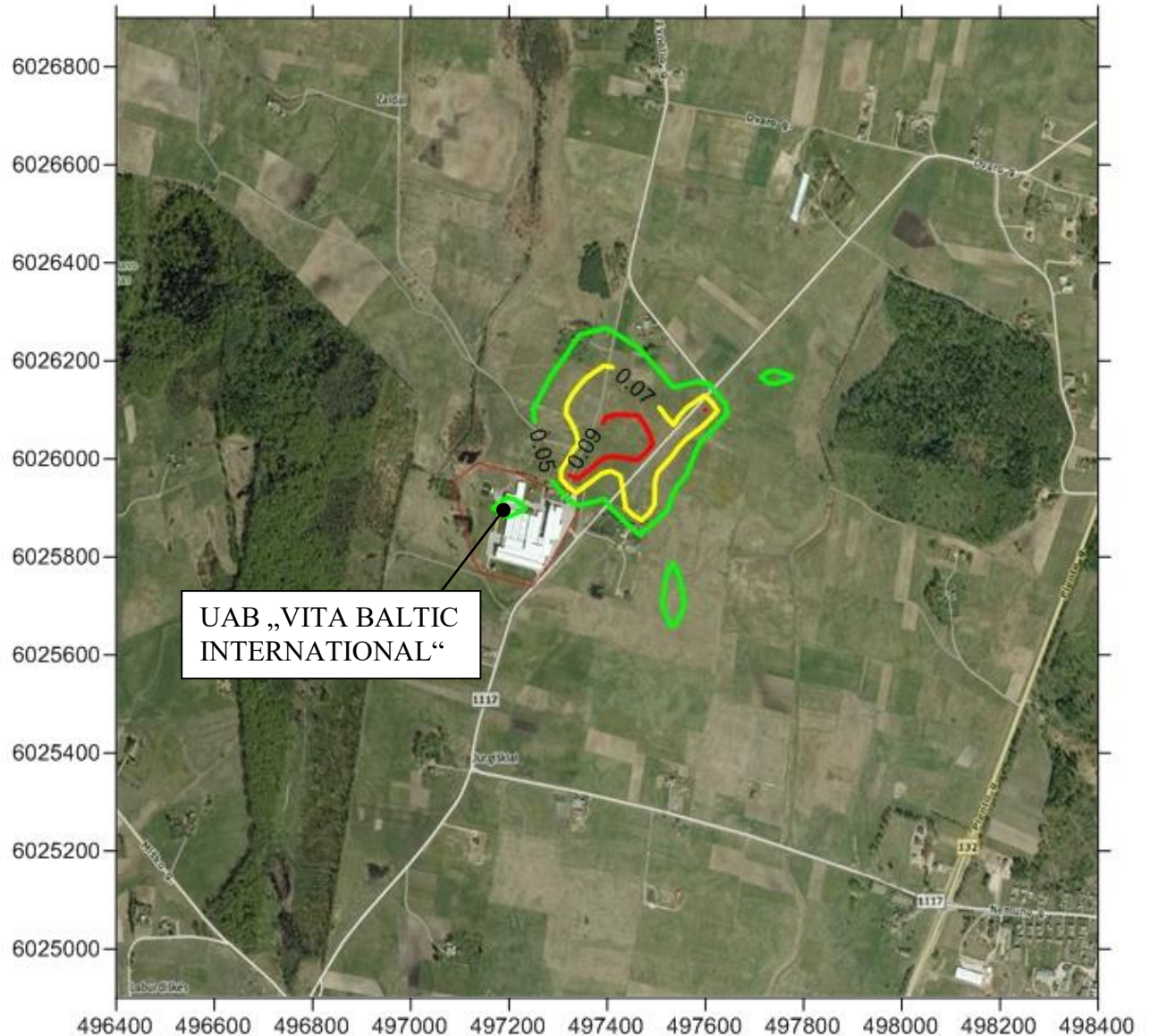
**UAB "VITA BALTIC INTERNATIONAL" be fono  
P100.00 $\text{mg}/\text{m}^3$  MDI <All sour Z=2.0m- 1800s**



Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 0,5 valandos difenilmetandiizocianato pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono:  $0,00053 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro 0,5 RV, kai  $\text{RV} = 0,001 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 30-50 m atstumu pietryčių kryptimi nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarytų eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Etilacetato pažemio koncentracijų ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas – maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė pusės valandos etilacetato pažemio koncentracija

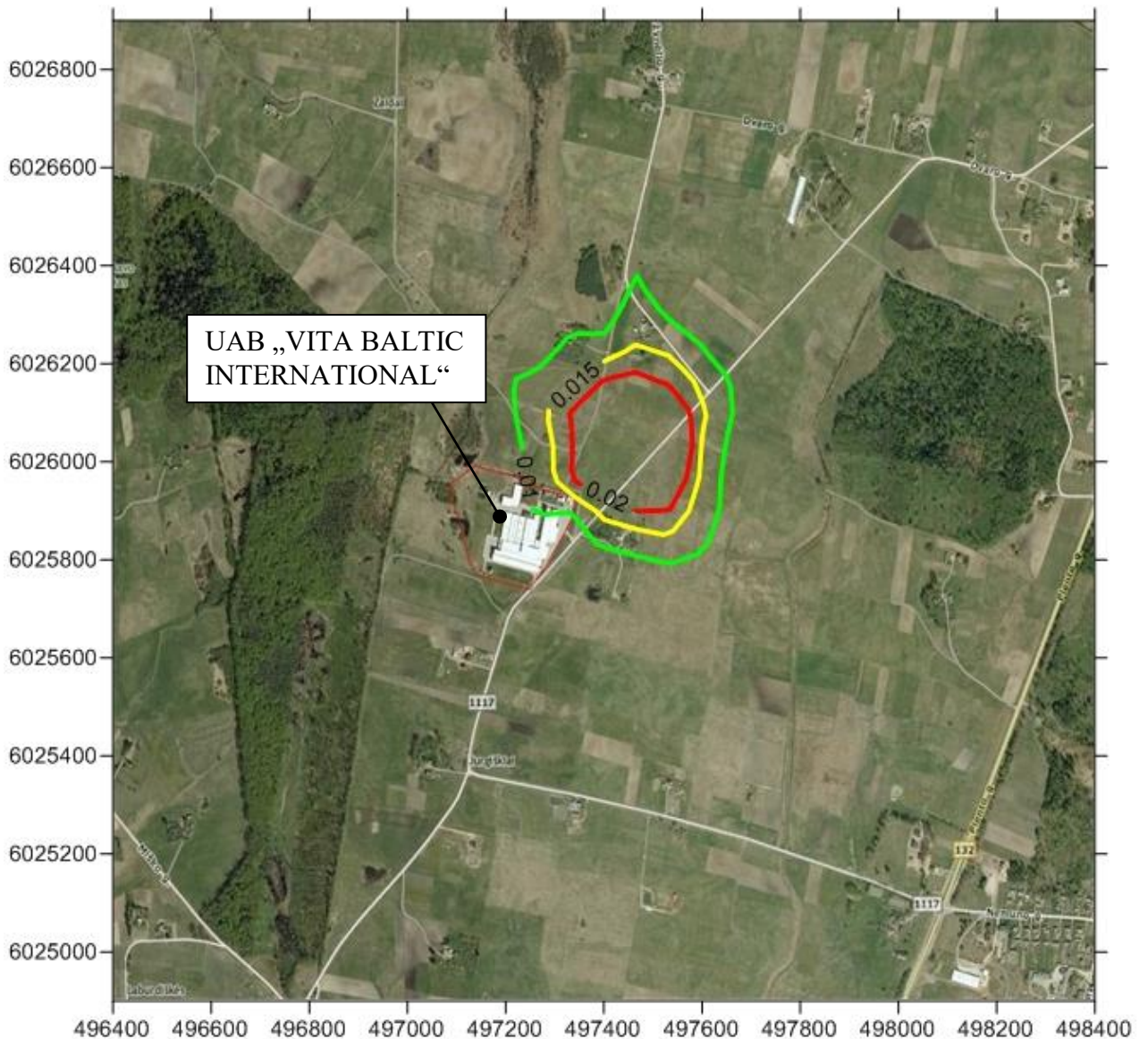
**UAB "VITA BALTIC INTERNATIONAL" be fono  
P100.00 $\text{mg}/\text{m}^3$  ETILACETATAS <All sour Z=2.0m- 1800s**



Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 0,5 valandos etilacetato pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono:  $0,00619 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro 0,06 RV, kai  $\text{RV} = 0,1 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-20 m atstumu šiaurės rytų kryptimi nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarytų eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Etilacetato pažemio koncentracijų ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas – maksimali ilgalaikė 24 valandų etilacetato pažemio koncentracija

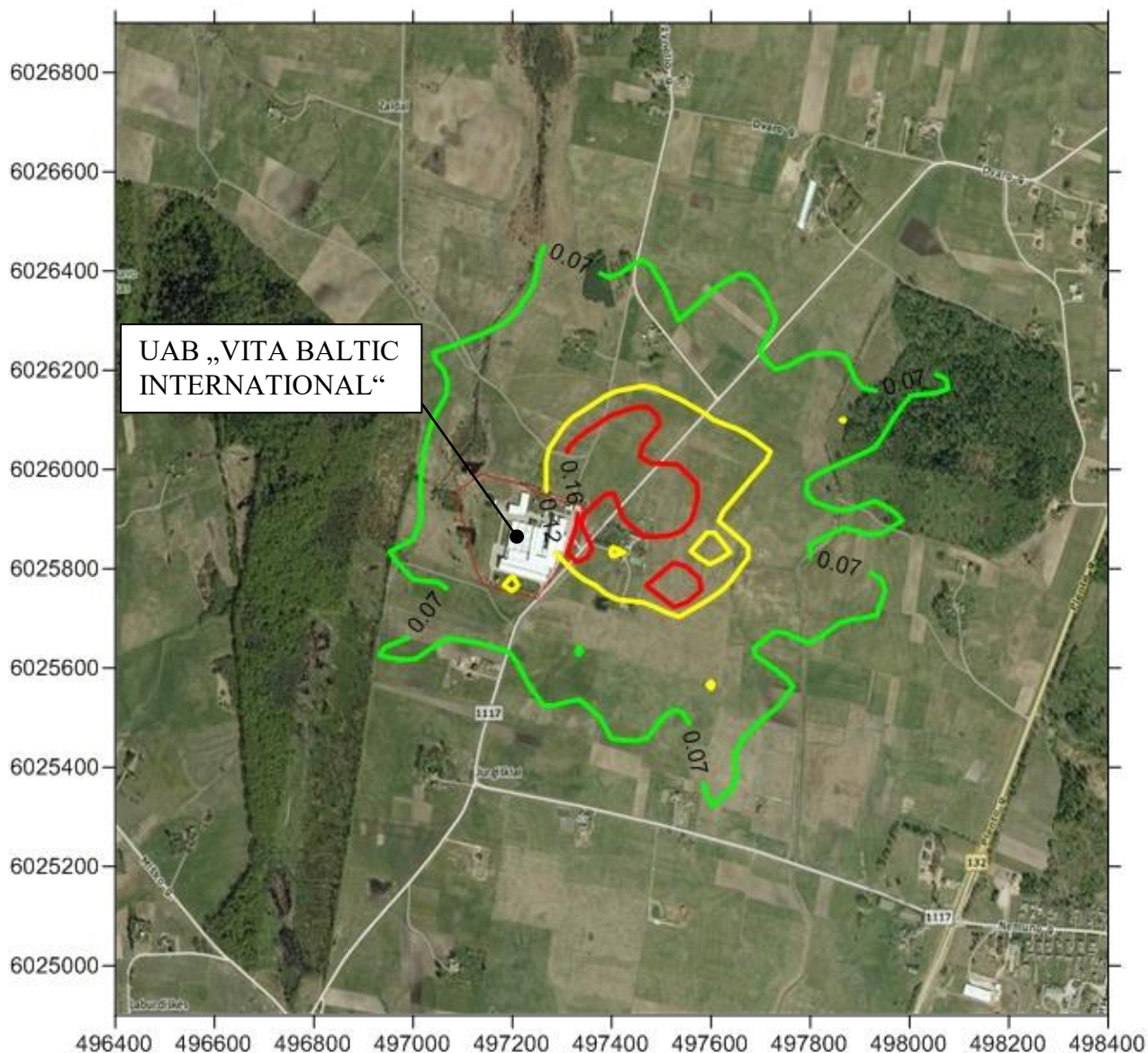
**UAB "VITA BALTIC INTERNATIONAL" be fono  
P100.00 $\text{mg}/\text{m}^3$  ETILACETATAS <All sour Z=2.0m- 24 val.**



Maksimali ilgalaikė 24 valandų etilacetato pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono :  $0,04550 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro 0,5 RV, kai  $\text{RV} = 0,1 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 5-40 m atstumu šiaurės rytų kryptimi nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarytų eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Izopropanolio pažemio koncentracijų ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas – maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė pusės valandos izopropanolio pažemio koncentracija

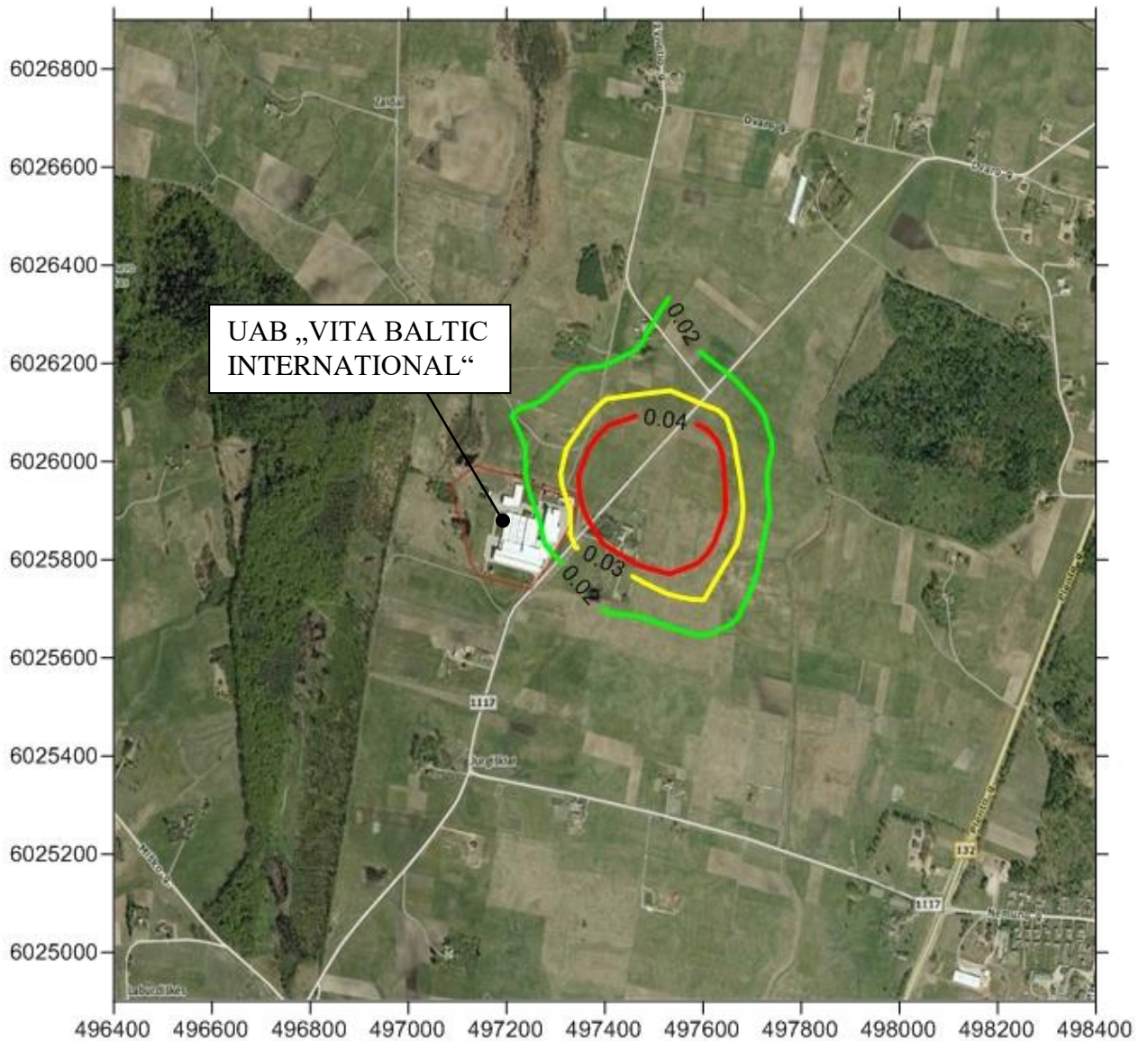
**UAB "VITA BALTIC INTERNATIONAL" be fono  
P100.00 $\text{mg}/\text{m}^3$  IZOPROPANOLIS <All sour Z=2.0m- 1800s**



Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų izopropanolio pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono:  $0,28882 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro 0,5 RV, kai  $\text{RV} = 0,6 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 5-30 m atstumu šiaurės rytų kryptimi nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarytų eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Izopropanolio pažemio koncentracijų ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas – maksimali ilgalaikė 24 valandų izopropanolio pažemio koncentracija

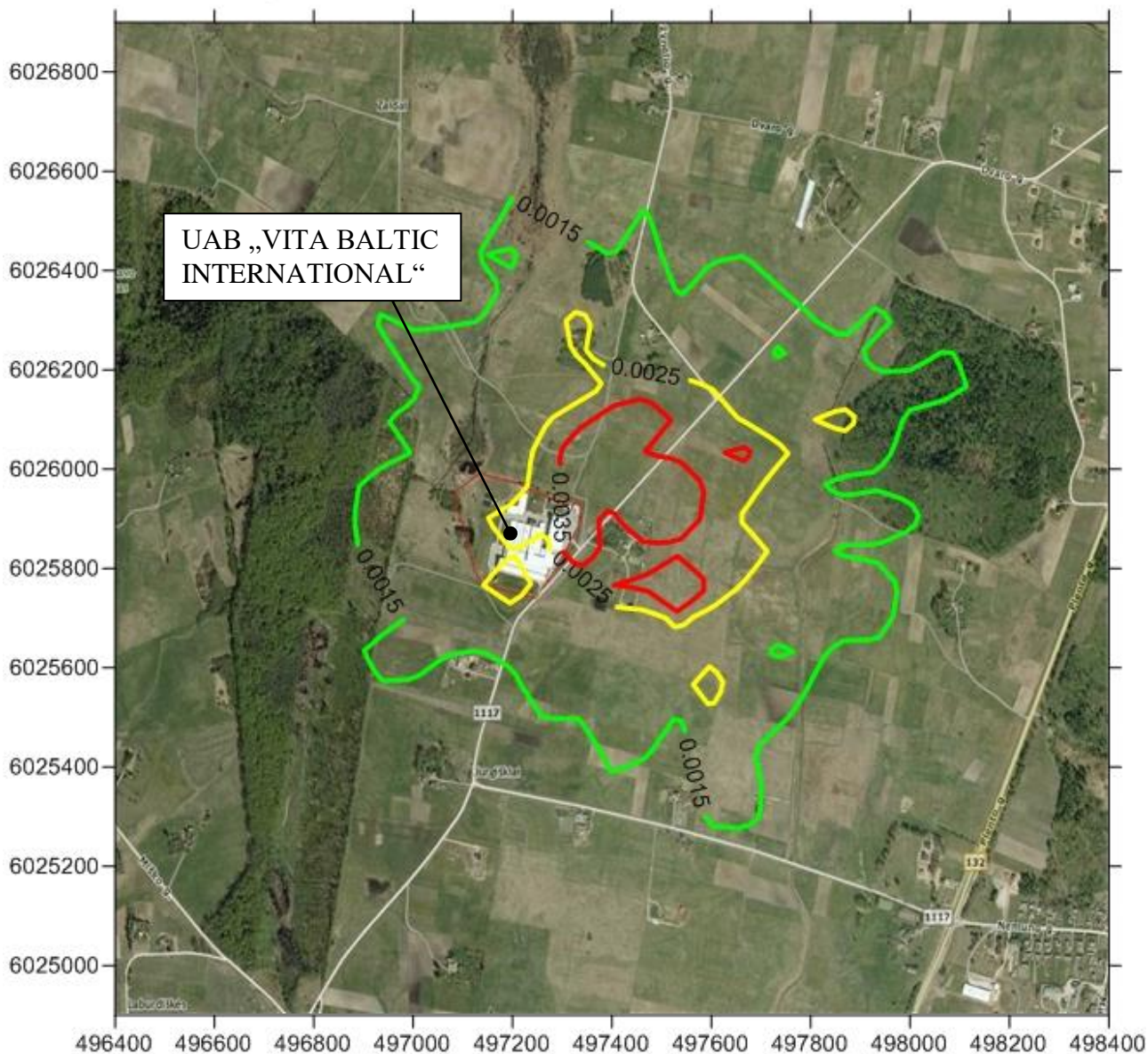
**UAB "VITA BALTIC INTERNATIONAL" be fono  
P100.00 $\text{mg}/\text{m}^3$  IZOPROPANOLIS <All sour Z=2.0m- 24 val.**



Maksimali ilgalaikė 24 valandų izopropanolio pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono :  $0,16413 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro 0,3 RV, kai  $\text{RV} = 0,6 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 5-40 m atstumu rytų kryptimi nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarytų eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Ksileno pažemio koncentracijų ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas – maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė pusės valandos ksileno pažemio koncentracija

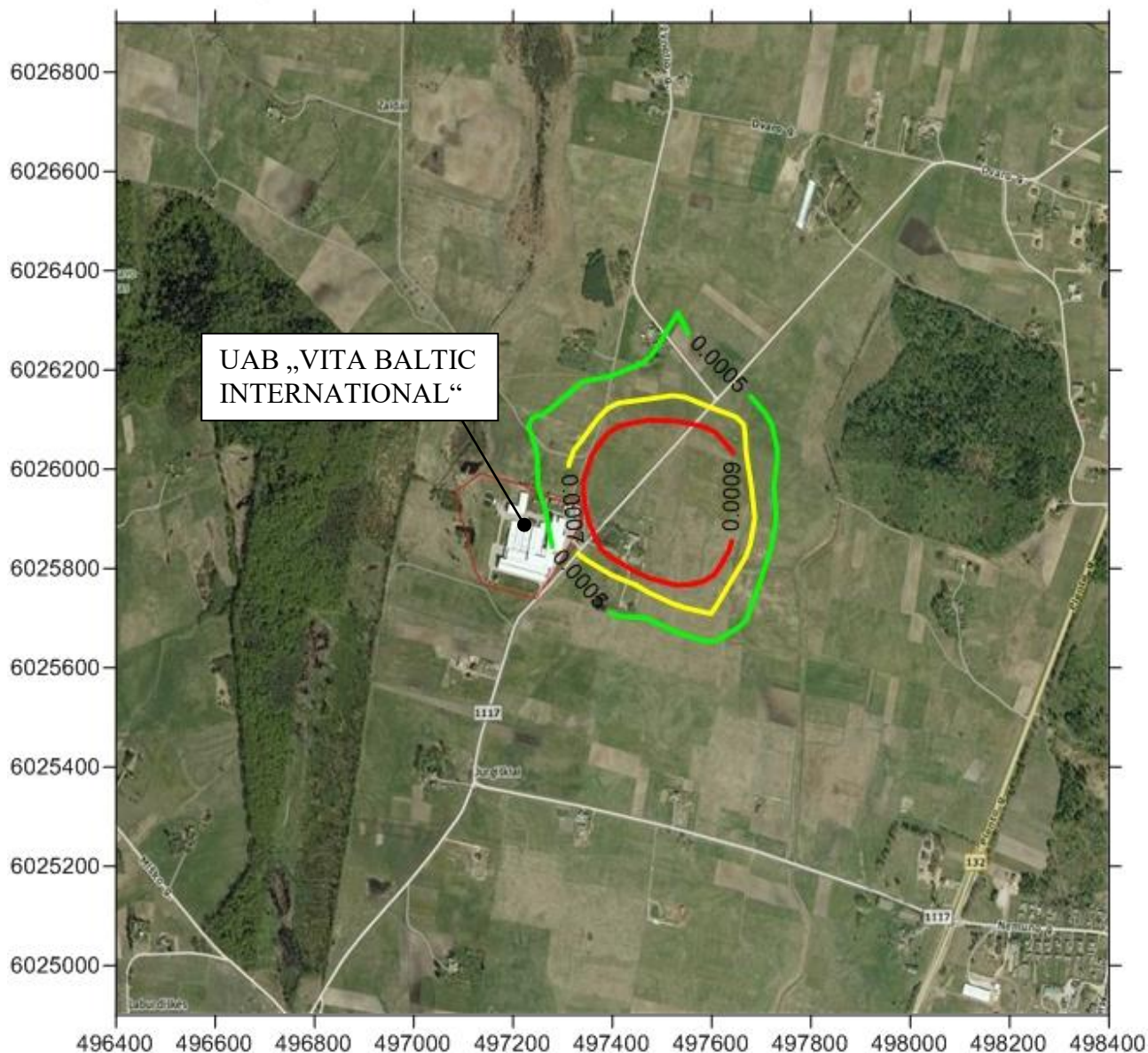
**UAB "VITA BALTIC INTERNATIONAL" be fono  
P100.00 $\text{mg}/\text{m}^3$  KSILOLAS <All sour Z=2.0m- 1800s**



Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė pusės valandos ksileno pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono: 0,00692  $\text{mg}/\text{m}^3$  (sudaro 0,03 RV, kai  $\text{RV} = 0,2 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 5-40 m atstumu šiaurės rytų kryptimi nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarytų eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Ksileno pažemio koncentracijų ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas – maksimali ilgalaikė 24 valandų  
ksileno pažemio koncentracija

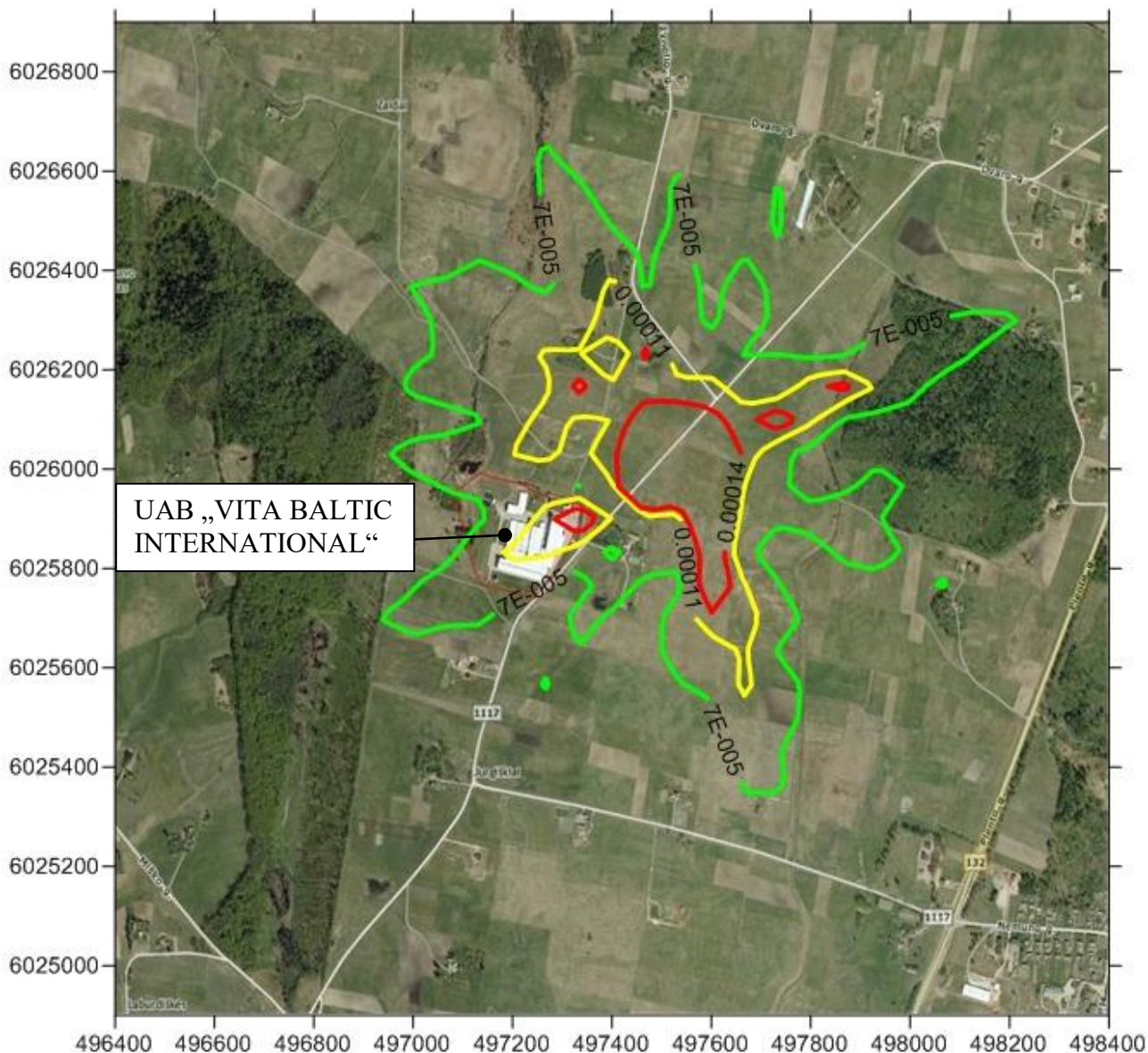
**UAB "VITA BALTIC INTERNATIONAL" be fono  
P100.00 $\text{mg}/\text{m}^3$  KSILOLAS <All sour Z=2.0m- 24 val.**



Maksimali ilgalaikė 24 valandų ksileno pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono :  $0,00393 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro 0,02 RV, kai  $\text{RV} = 0,2 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 5-40 m atstumu rytų kryptimi nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarytų eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

LOJ pažemio koncentracijų ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas – maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė pusės valandos LOJ pažemio koncentracija

**UAB "VITA BALTIC INTERNATIONAL" be fono  
P100.00 $\text{mg}/\text{m}^3$  VOC <All sour Z=2.0m- 1800s**

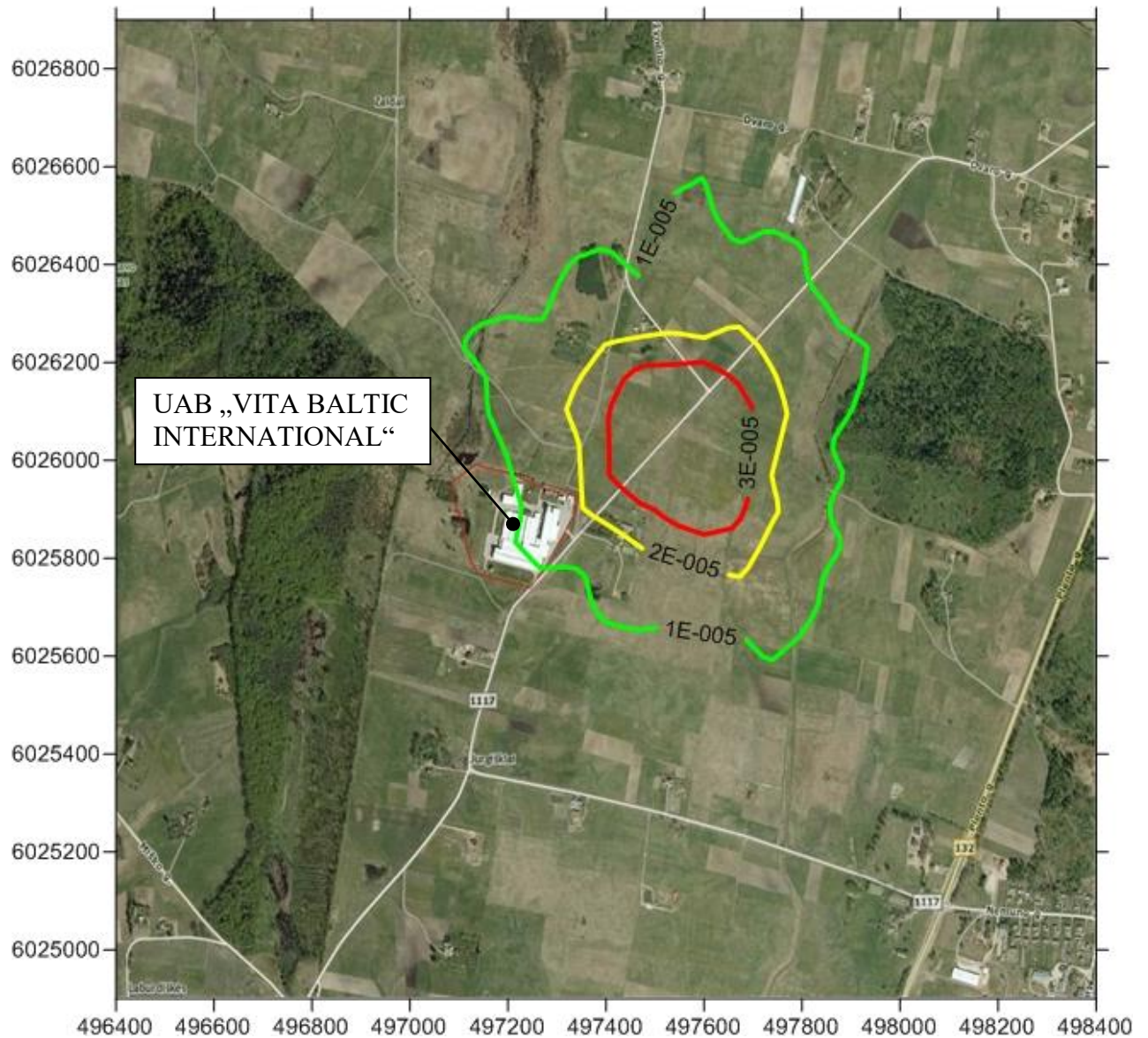


Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė pusės valandos LOJ pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono:  $0,00030 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro  $0,00006 \text{ RV}$ , kai  $\text{RV} = 5,0 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 20-60 m atstumu rytų kryptimi nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarytų eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.



LOJ pažemio koncentracijų ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas – maksimali ilgalaikė 24 valandų LOJ pažemio koncentracija

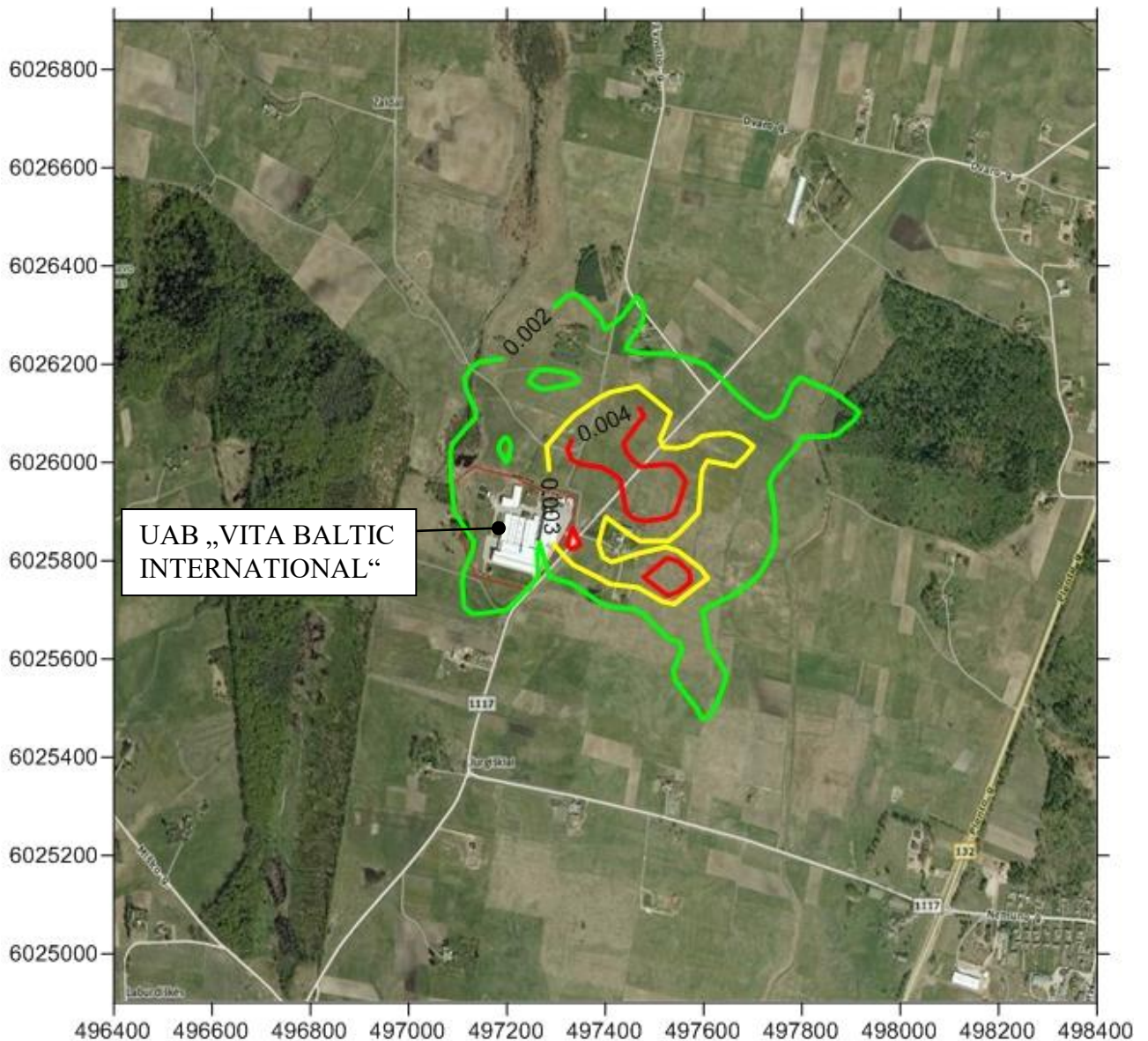
**UAB "VITA BALTIC INTERNATIONAL" be fono  
P100.00 $\text{mg}/\text{m}^3$  VOC <All sour Z=2.0m- 24 val.**



Maksimali ilgalaikė 24 valandų LOJ pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono :  $0,00006 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro  $0,00004 \text{ RV}$ , kai  $\text{RV} = 1,5 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 20-60 m atstumu rytų kryptimi nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarytų eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Metanolio pažemio koncentracijų ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas – maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė pusės valandos metanolio pažemio koncentracija

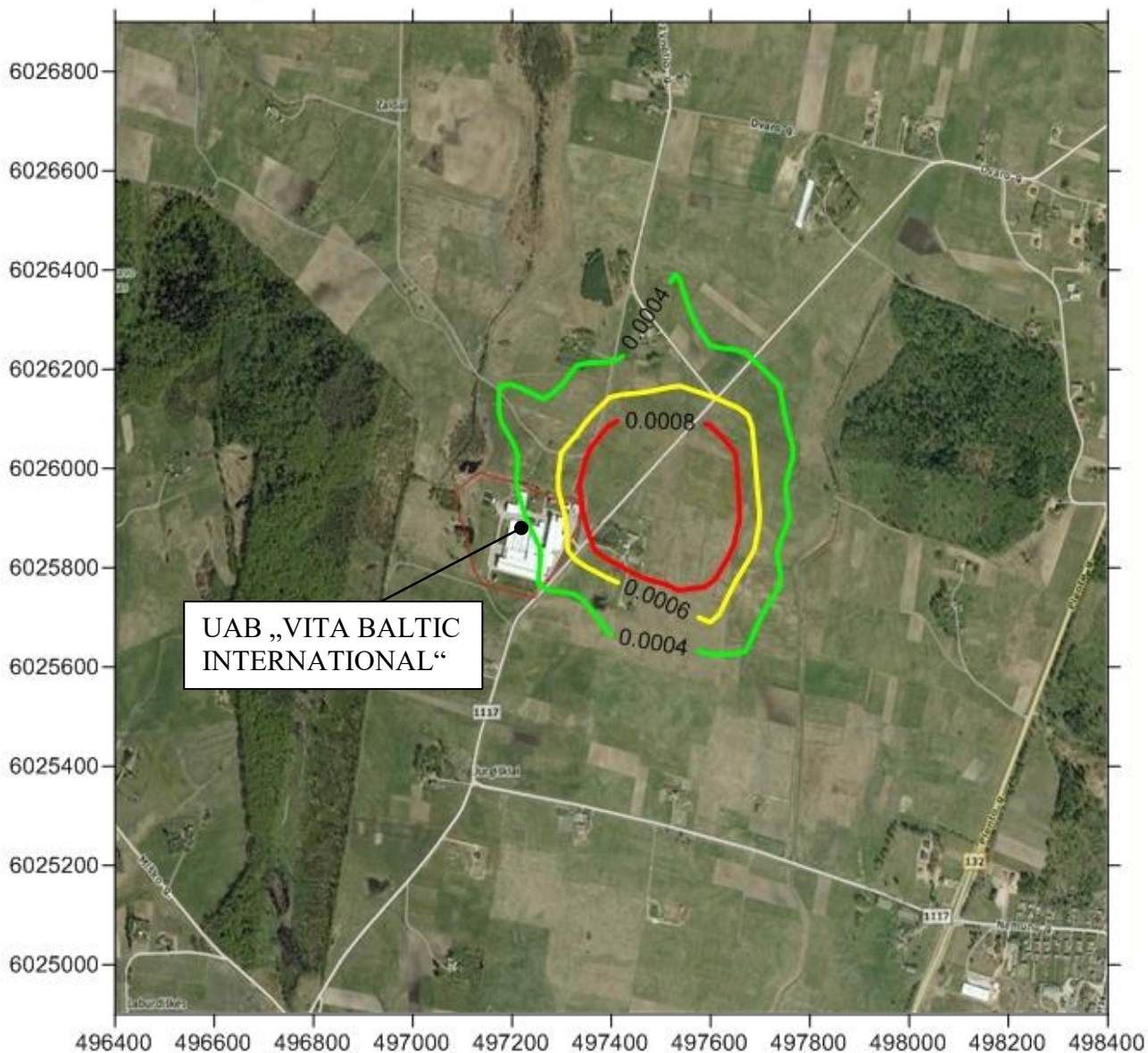
**UAB "VITA BALTIC INTERNATIONAL" be fono  
P100.00 $\text{mg}/\text{m}^3$  METANOLIS <All sour Z=2.0m- 1800s**



Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė pusės valandos metanolio pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono:  $0,00649 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro 0,007 RV, kai  $\text{RV} = 1,0 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 20-40 m atstumu šiaurės rytų kryptimi nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarytų eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Metanolio pažemio koncentracijų ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas – maksimali ilgalaikė 24 valandų metanolio pažemio koncentracija

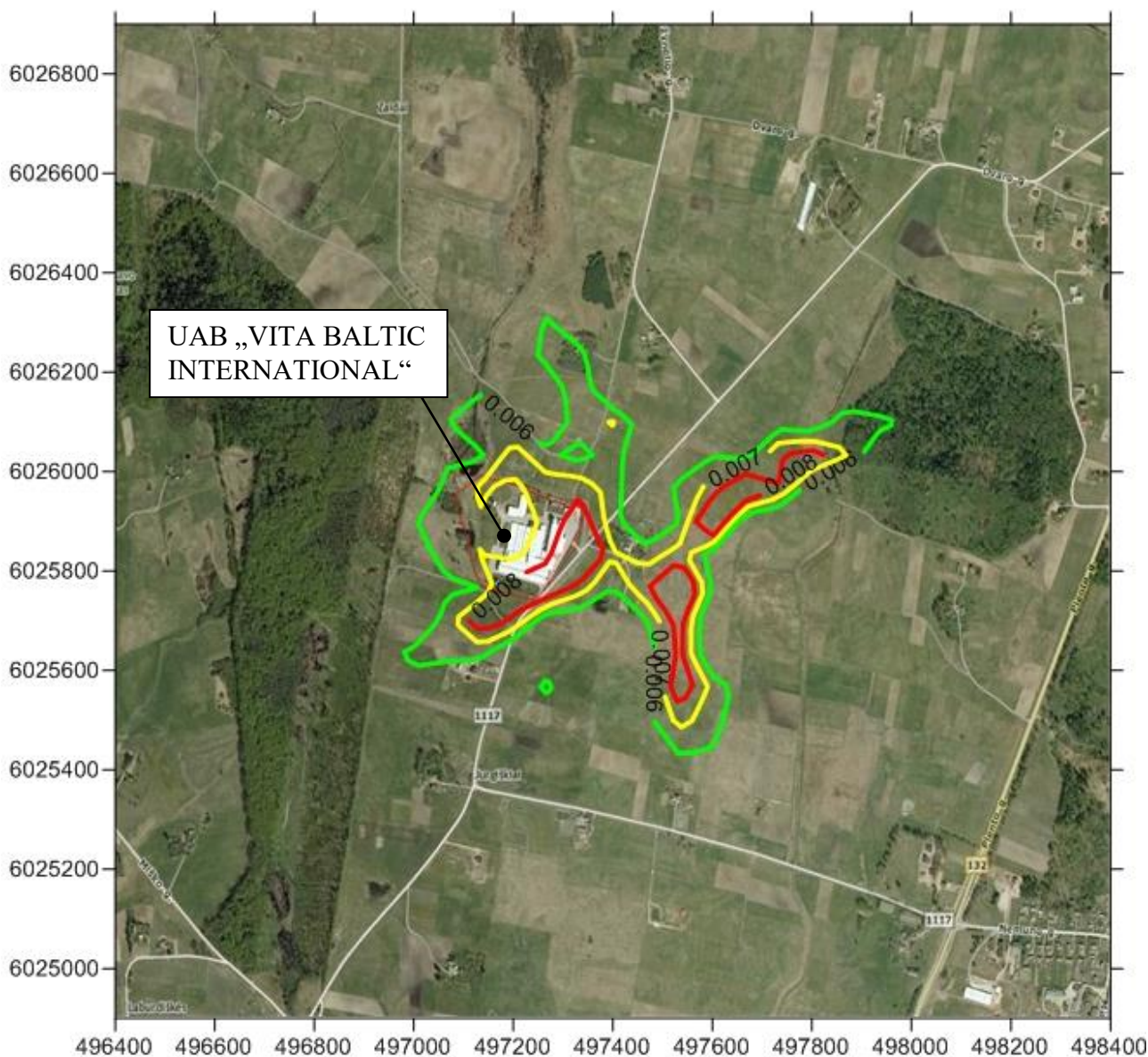
**UAB "VITA BALTIC INTERNATIONAL" be fono  
P100.00 $\text{mg}/\text{m}^3$  METANOLIS <All sour Z=2.0m- 24 val.**



Maksimali ilgalaikė 24 valandų metanolio pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono :  $0,00369 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro 0,007 RV, kai  $\text{RV} = 0,5 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 20-40 m atstumu rytų kryptimi nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarytų eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Tolueno pažemio koncentracijų ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas – maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė pusės valandos tolueno pažemio koncentracija

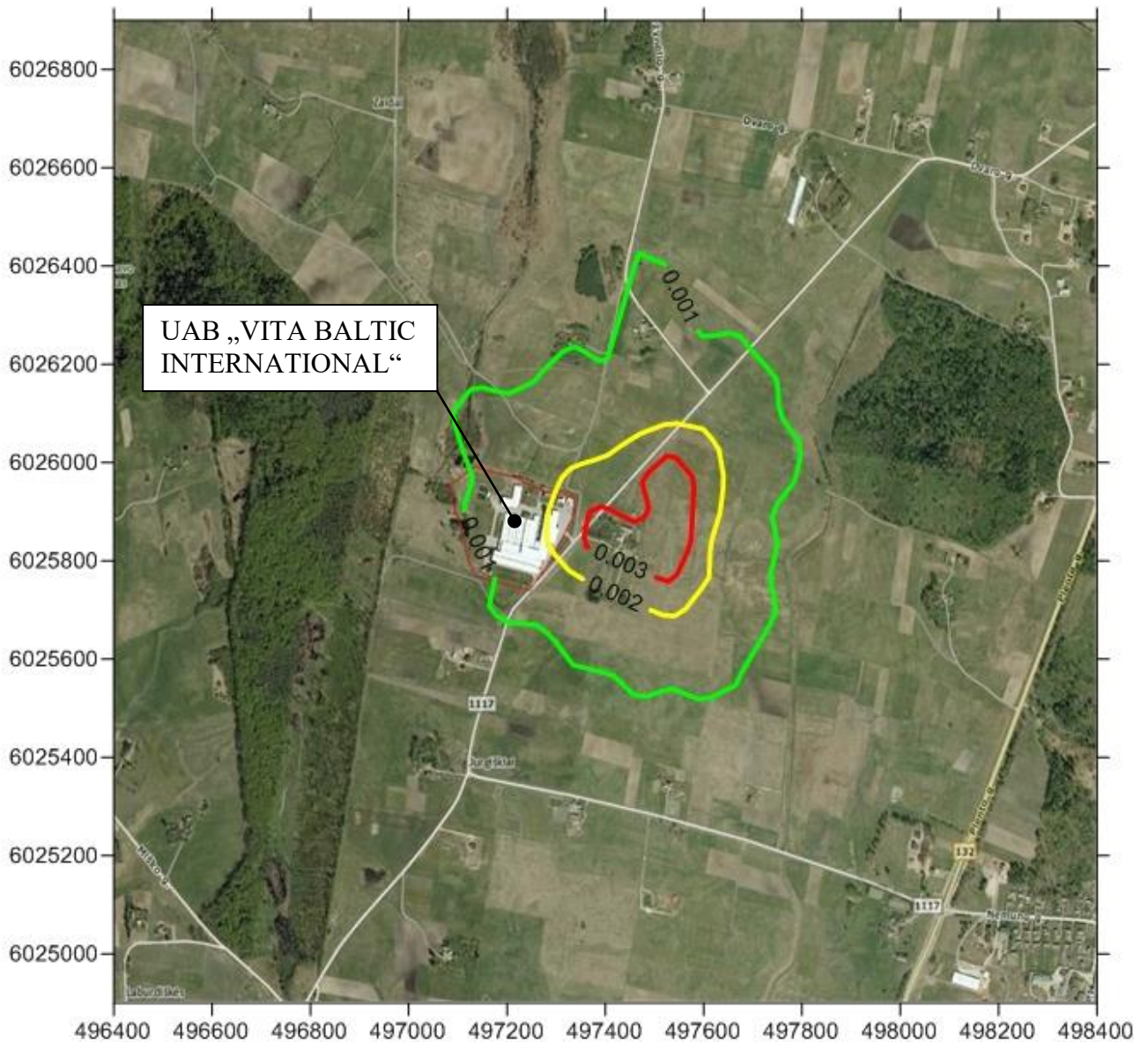
**UAB "VITA BALTIC INTERNATIONAL" be fono  
P100.00 $\text{mg}/\text{m}^3$  TOLUENAS <All sour Z=2.0m- 1800s**



Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė pusės valandos tolueno pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono:  $0,01077 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro 0,02 RV, kai  $\text{RV} = 0,6 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 5-15 m atstumu rytų kryptimi nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarytų eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Tolueno pažemio koncentracijų ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas – maksimali ilgalaikė 24 valandų tolueno pažemio koncentracija

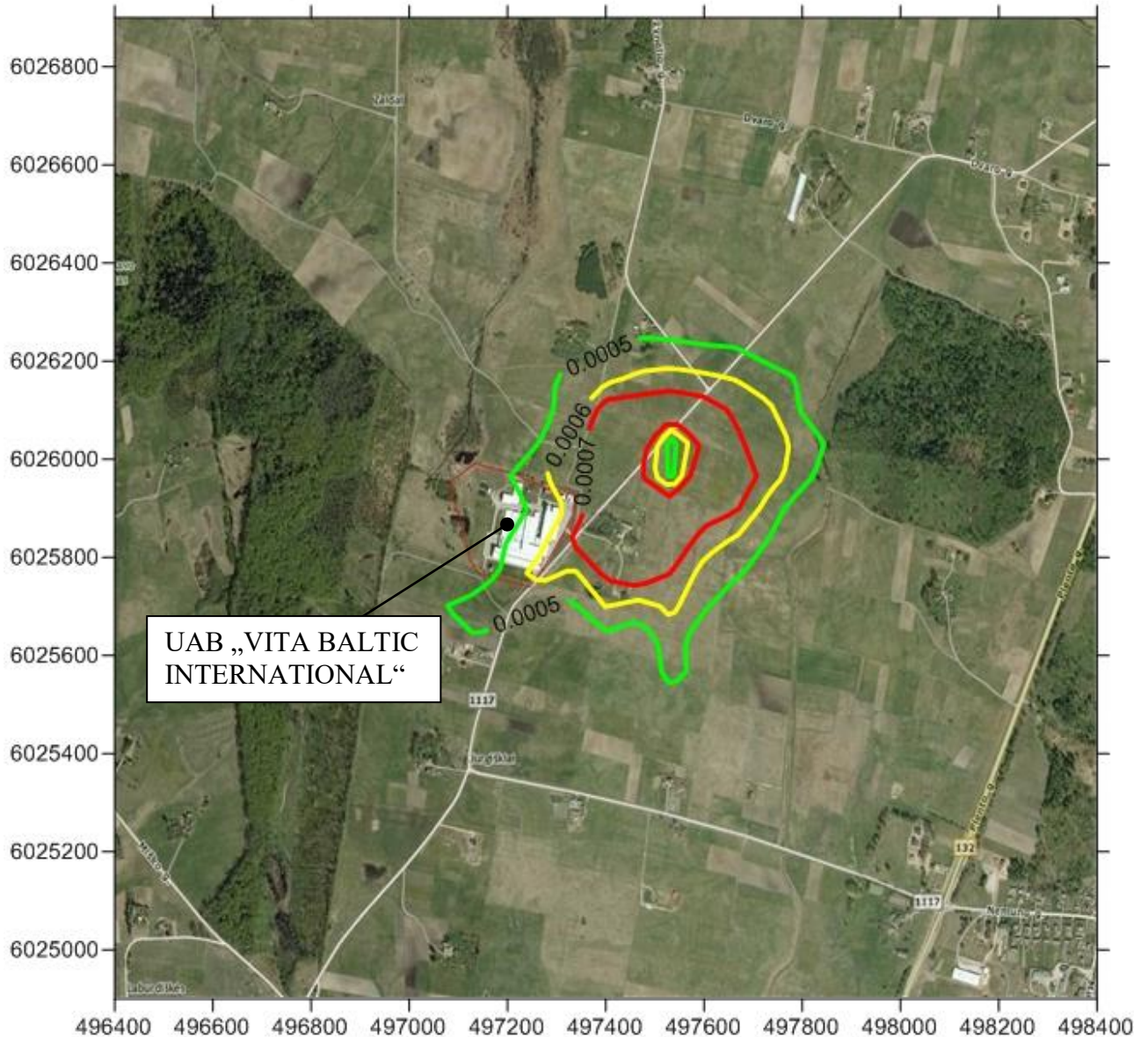
**UAB "VITA BALTIC INTERNATIONAL" be fono  
P100.00 $\text{mg}/\text{m}^3$  TOLUENAS <All sour Z=2.0m- 24 val.**



Maksimali ilgalaikė 24 valandų tolueno pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono :  $0,00451 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro 0,008 RV, kai  $\text{RV} = 0,6 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 20-40 m atstumu rytų kryptimi nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarytų eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Tolilendiizocianato pažemio koncentracijų ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas – maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė pusės valandos tolilendiizocianato pažemio koncentracija

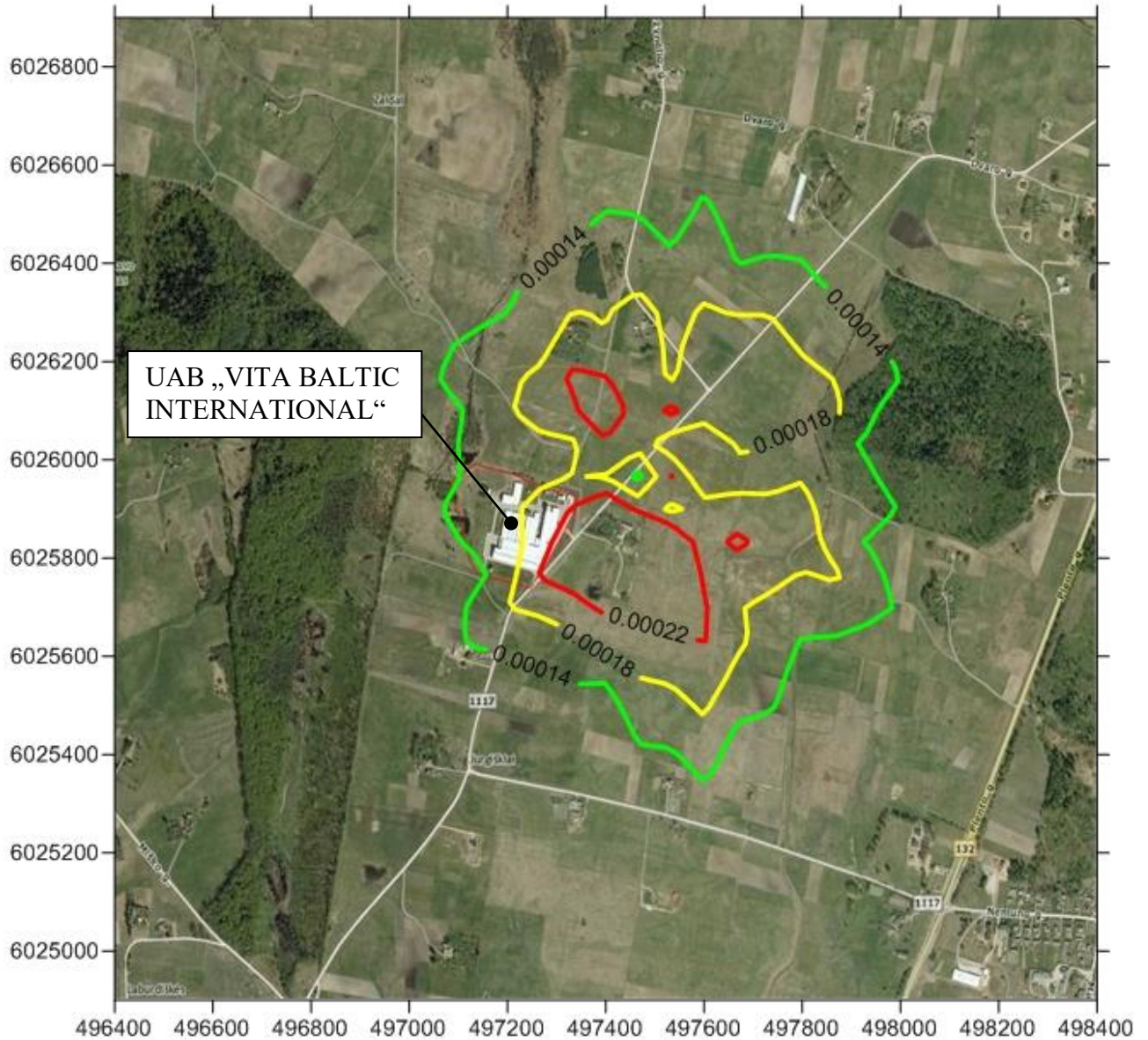
**UAB "VITA BALTIC INTERNATIONAL" be fono  
P100.00 $\text{mg}/\text{m}^3$  TDI <All sour Z=2.0m- 1800s**



Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė pusės valandos tolilendiizocianato pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono: 0,00101  $\text{mg}/\text{m}^3$  (sudaro 0,02 RV, kai  $\text{RV} = 0,05 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 5-60 m atstumu šiaurės rytų kryptimi nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarytų eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Toluilendiizocianato pažemio koncentracijų ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas – maksimali ilgalaikė  
24 valandų toluilendiizocianato pažemio koncentracija

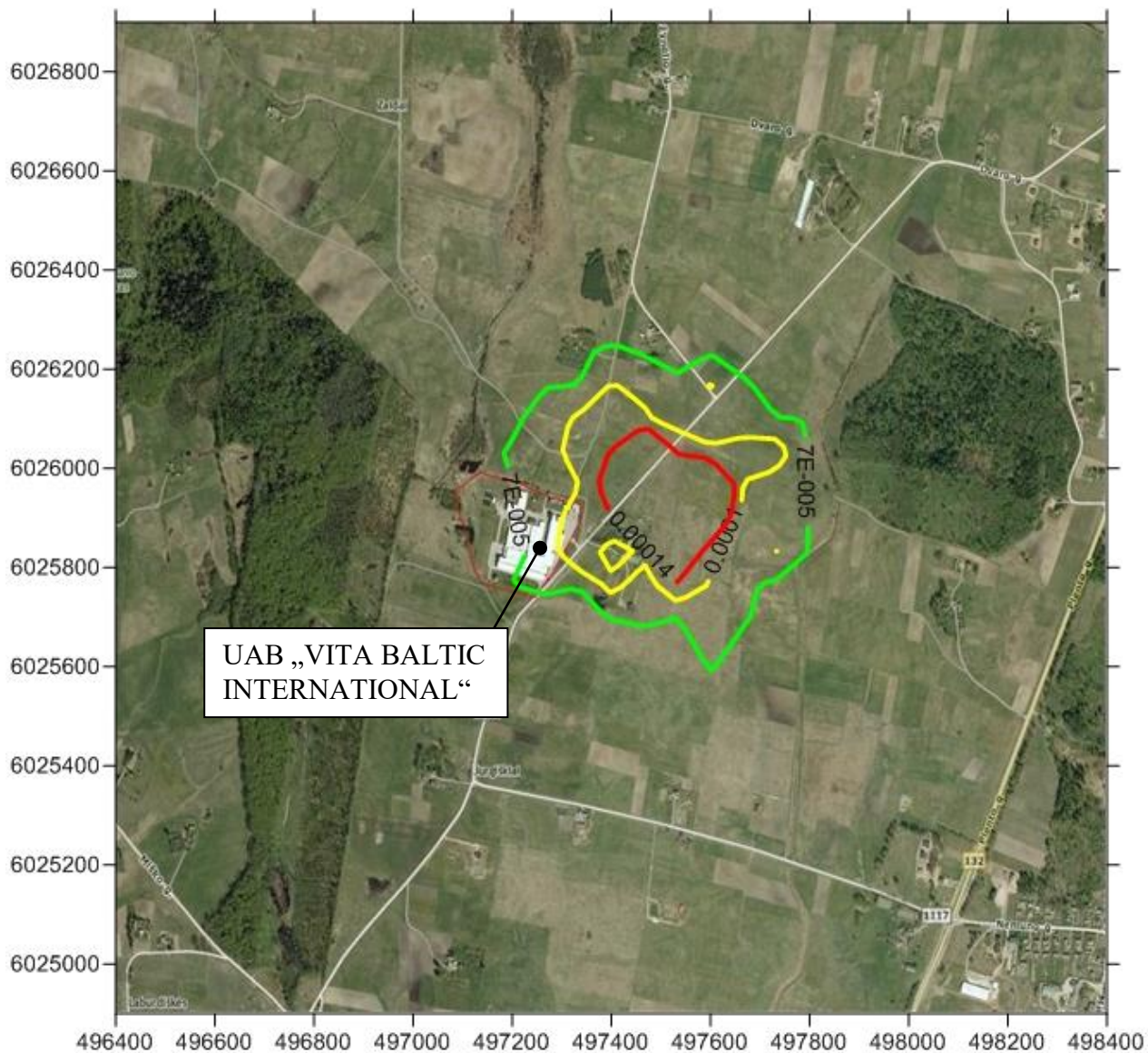
**UAB "VITA BALTIC INTERNATIONAL" be fono  
P100.00 $\text{mg}/\text{m}^3$  TDI <All sour Z=2.0m- 24 val.**



Maksimali ilgalaikė 24 valandų toluilendiizocianato pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono : 0,00034  $\text{mg}/\text{m}^3$  (sudaro 0,02 RV, kai  $\text{RV} = 0,02 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 5-40 m atstumu rytų kryptimi nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarytų eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Mangano junginių pažemio koncentracijų ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas – maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė pusės valandos mangano junginių pažemio koncentracija

**UAB "VITA BALTIC INTERNATIONAL" be fono  
P100.00 $\text{mg}/\text{m}^3$  MANGANO JUNG <All sour Z=2.0m- 1800s**

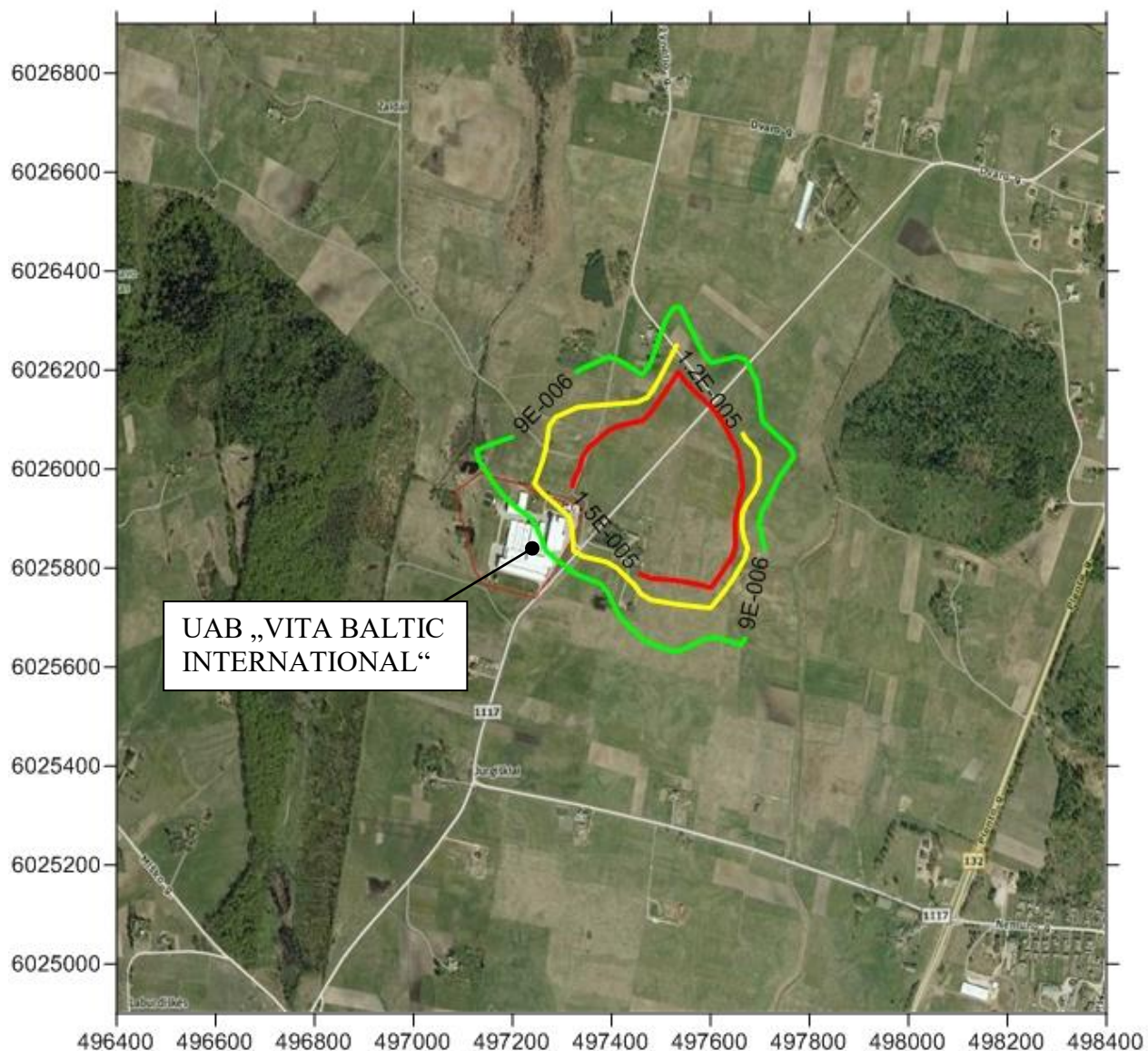


Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė pusės valandos mangano junginių pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono:  $0,00027 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro 0,027 RV, kai  $\text{RV} = 0,01 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 15-30 m atstumu rytų kryptimi nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarytų eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.



Mangano junginių pažemio koncentracijų ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas – maksimali ilgalaikė  
24 valandų mangano junginių pažemio koncentracija

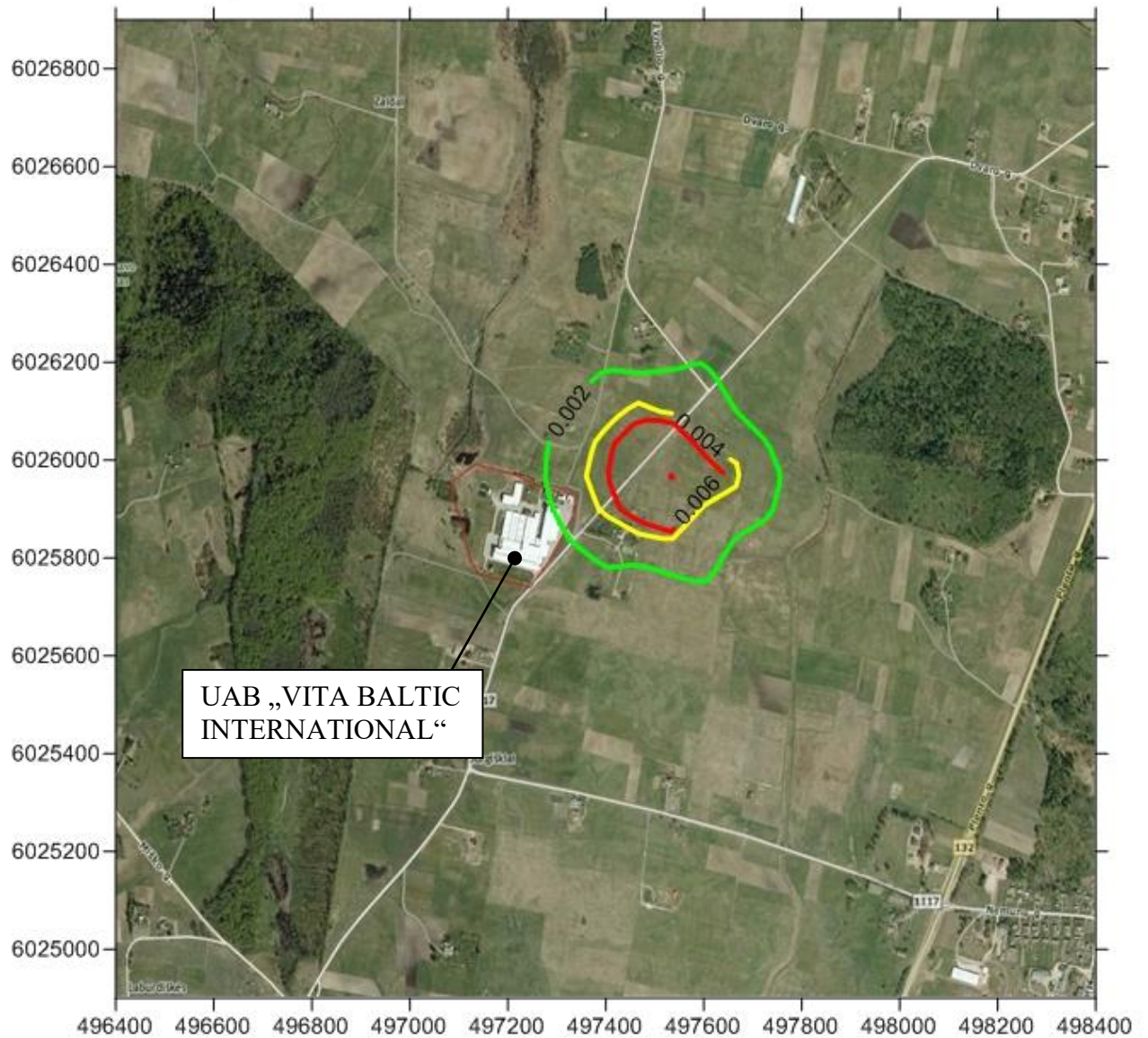
**UAB "VITA BALTIC INTERNATIONAL" be fono  
P100.00 $\text{mg}/\text{m}^3$  MANGANO JUNG <All sour Z=2.0m- 24 val.**



Maksimali ilgalaikė 24 valandų mangano junginių pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono :  $0,00009 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro 0,09 RV, kai  $\text{RV} = 0,001 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 5-60 m atstumu šiaurės rytų kryptimi nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarytų eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Sieros rūgšties pažemio koncentracijų ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas – maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė pusės valandos sieros rūgšties pažemio koncentracija

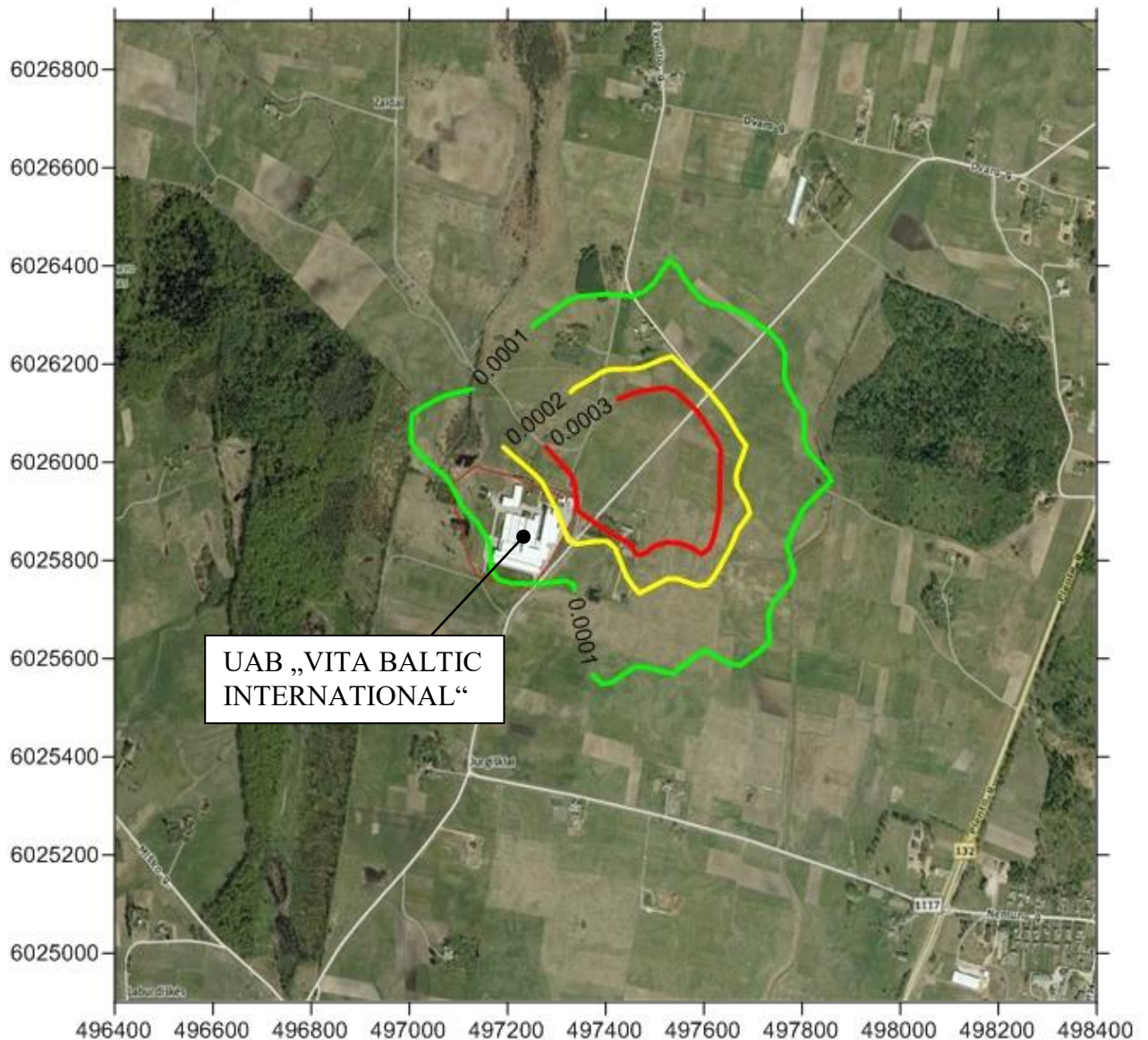
**UAB "VITA BALTIC INTERNATIONAL" be fono  
P100.00 $\text{mg}/\text{m}^3$  SIEROS RUGSTIS <All sour Z=2.0m- 1800s**



Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė pusės valandos sieros rūgšties pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono:  $0,01590 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro 0,05 RV, kai  $\text{RV} = 0,3 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 20-40 m atstumu šiaurės rytų kryptimi nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarytų eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Sieros rūgšties pažemio koncentracijų ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas – maksimali ilgalaikė 24 valandų sieros rūgšties pažemio koncentracija

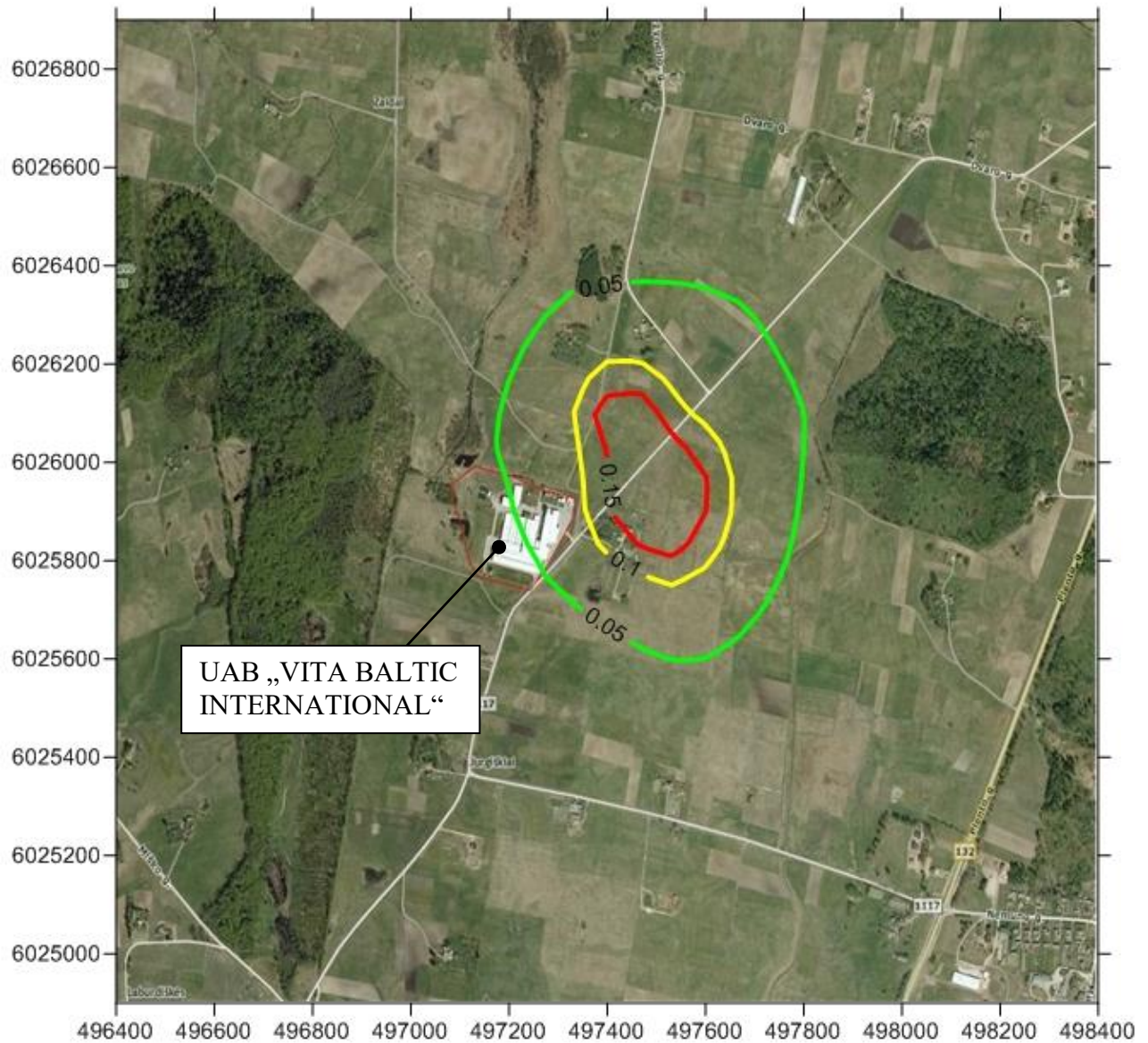
**UAB "VITA BALTIC INTERNATIONAL" be fono  
P100.00 $\text{mg}/\text{m}^3$  SIEROS RUGSTIS <All sour Z=2.0m- 24 val.**



Maksimali ilgalaikė 24 valandų sieros rūgšties pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono : 0,00337  $\text{mg}/\text{m}^3$  (sudaro 0,03 RV, kai  $\text{RV} = 0,1 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 5-50 m atstumu šiaurės rytų kryptimi nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarytų eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Skleidžiamo kvapo koncentracijų ( $\text{OUE}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas – maksimali 1 valandos koncentracija neįvertinus foninių koncentracijų

**UAB "VITA BALTIC INTERNATIONAL", kvapai, be fono**  
**P 98.08ou\_e/m3Odours <All sour Z=2.0m- 1 val.**



Maksimali 1 valandos kvapo koncentracija taikant 98,08 procentilį aplinkinėse teritorijose, sudaro be fono:  $0,37073 \text{ OUE}/\text{m}^3$  (0,05 RV, kai  $\text{RV} = 8 \text{ OUE}/\text{m}^3$ ). Ji pasiekama 10-30 m atstumu šiaurės rytų kryptimi nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.