

## APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO PROGNOZĖ

### Skaičiavimo metodika, naudota kompiuterinė programinė įranga

Teršalų pažemio koncentracijų modeliavimui naudota programinė įranga ADMS 6 (Cambridge Environmental Research Consultants Ltd, Didžioji Britanija).

ADMS 6 modeliavimo sistema įtraukta į modelių, rekomenduojamų naudoti vertinant poveikį aplinkai, sąrašą (Aplinkos apsaugos agentūros Direktoriatas įsakymas „Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“ 2008 m. gruodžio 9 d. Nr. AV-200).

ADMS 6 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

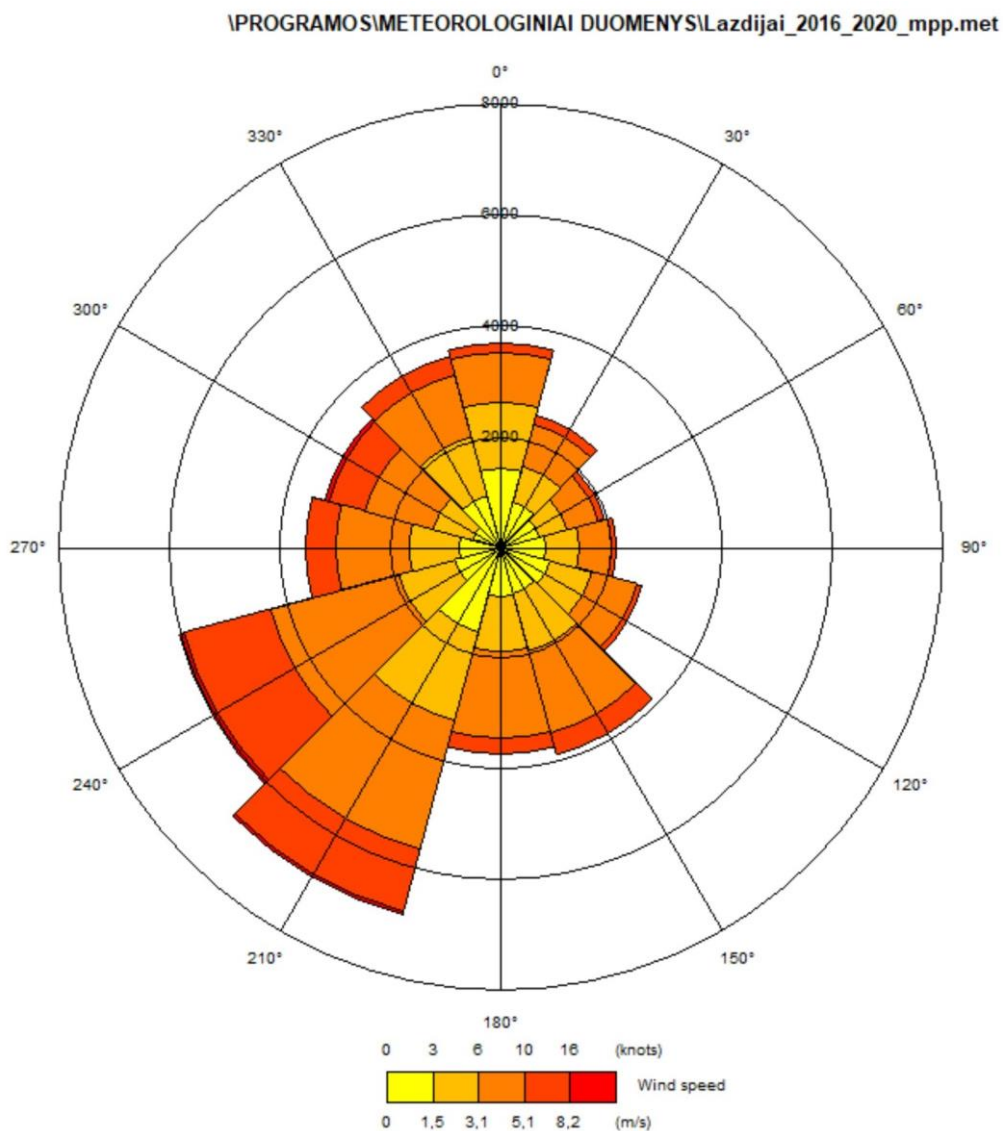
Skaičiavimuose naudoti stacionarių taršos šaltinių parametrai, pagal patvirtintą ir galiojančią teršalų, išmetamų iš stacionarių oro taršos šaltinių, inventorizacijos duomenų ataskaitą (2021 m.).

Skaičiavimuose naudoti 2016-2020 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. 2016-2020 m. vėjų rožė pateikta 1 pav.

Naudota žemės paviršiaus šiurkštumo vertė – 1,5 m.

Atliekant prašyme nurodytų teršalų (*anglies monoksido, azoto oksidų, kietųjų dalelių, LOJ*) sklaidos modeliavimą, foniniam planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) aplinkos užterštumui įvertinti Aplinkos apsaugos agentūra 2024-04-24 raštu Nr. (30-3)-A4E-5268 nurodė naudoti 2022 metų aplinkos oro teršalų vidutinės metinės koncentracijos Alytaus miesto aplinkos ore, kurios skelbiamos Agentūros interneto svetainėje <https://aaa.lrv.lt>>Veiklos sritys>Oras>Oro užterštumo sklaidos

žemėlapiai, duomenys (foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams) > 2022 m. foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams (duomenys ir žemėlapiai). Likusiems teršalams (Acto rūgštis, Amoniakas, Natrio hidroksidas, Etanolis, Chloro vandenilis, Butanonas, Geležies oksidai, Mangano junginiai) turi būti naudojamos iki 2 kilometrų atstumu esančių kitų ūkinės veiklos objektų, turinčių aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų, parengtų vadovaujantis aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų įforminimo tvarka, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 340 „Dėl Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ir ataskaitų teikimo taisyklių patvirtinimo“ duomenys. Prašyme nurodytam teršalui (chlorui), kuriam aukščiau nurodytuose dokumentuose nėra duomenų, sklaidos modeliavimą atlikti neatsižvelgiant foninę koncentraciją (dokumentas pateikiamas šio dokumento 1 priede).



**1 pav.** 2016-2020 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 koordinacijų sistemoje šio sklypo koordinatės yra: X (6031115 - 6033115), Y (500743 - 502743). 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“ (galiojanti suvestinė redakcija: 2022-07-13). 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](#)) ir 2006 m. spalio 3 d. įsakymu Nr. D1-153/V-246 „Dėl aplinkos oro užterštumo arsenu, kadmiu, nikeliu 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	0,02 mg/m <sup>3</sup>	-
Teršalai, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus			
Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	0,5 valandos	0,2 mg/m <sup>3</sup>	98,5
	1 paros	0,04 mg/m <sup>3</sup>	100
LOJ	0,5 valandos	5,0 mg/m <sup>3</sup>	98,5
	1 paros	1,5 mg/m <sup>3</sup>	100
Acto rūgštis	0,5 valandos	0,2 mg/m <sup>3</sup>	98,5
	1 paros	0,06 mg/m <sup>3</sup>	100
Chloras (Cl)	0,5 valandos	0,10 mg/m <sup>3</sup>	98,5
	1 paros	0,03 mg/m <sup>3</sup>	100
Chloro vandenilis/ druskos rūgštis (HCl)	0,5 valandos	0,2 mg/m <sup>3</sup>	100
	1 paros	0,2 mg/m <sup>3</sup>	100

Geležies oksidai	1 paros	0,04 mg/m <sup>3</sup>	100
Natrio hidroksidas (NaOH)	0,5 valandos	0,01 mg/m <sup>3</sup>	98,5
Mangano oksidai (MnO)	0,5 valandos	0,1 mg/m <sup>3</sup>	98,5
	1 paros	0,001 mg/m <sup>3</sup>	100
Butanonas	0,5 valandos	0,1 mg/m <sup>3</sup>	100
Etanolis	0,5 valandos	1,4 mg/m <sup>3</sup>	100

**DIDŽIAUSIOS PAŽEMIO KONCENTRACIJOS  
NEĮVERTINUS FONINIŲ KONCENTRACIJŲ**

TERŠALŲ PAŽEMIO KONCENTRACIJŲ SKAIČIAVIMO REZULTATŲ LENTELE

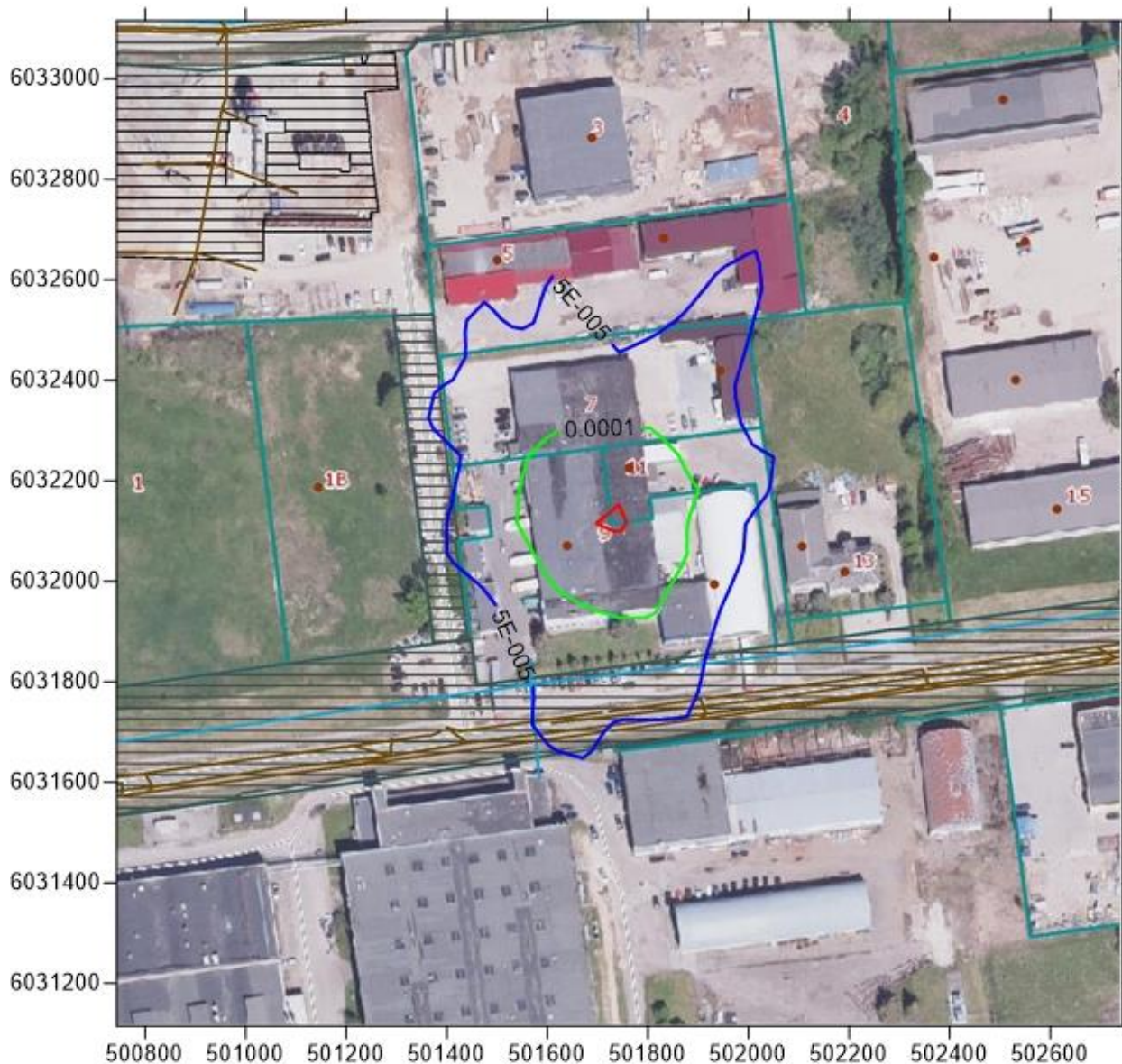
Eil. Nr.	Teršalo		Ribinė vertė mg/m <sup>3</sup>		Maksimali teršalų koncentracija skaičiavimo lauke, mg/m <sup>3</sup>	
	Pavadinimas	Kodas			Be fono	Sudaro RV
1.	Anglies monoksidas	177	8 valandų	10,0	0,00044972	0,00004497
2.	Azoto oksidai	250	Valandos	0,2	0,0201173	0,1005865
			Metinė	0,04	0,00195354	0,0488385
3.	Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> )	4281	Paros	0,05	0,00012729	0,0025458
			Metinė	0,04	0,00004476	0,00004476
4.	Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> )	4281	Metinė	0,02	0,00002258	0,001129
5.	Amoniakas	134	0,5 valandos	0,2	0,00013207	0,00066035
			1 paros	0,04	0,00010264	0,002566
6.	LOJ	308	0,5 valandos	5,0	0,0143193	0,00286386
			1 paros	1,5	0,0113728	0,00758187
7.	Acto rūgštis	74	0,5 valandos	0,2	0,00005915	0,00005915
			1 paros	0,06	0,00005405	0,00090083
8.	Chloras (Cl)	415	0,5 valandos	0,10	0,00342362	0,0342362
			1 paros	0,03	0,00277932	0,092644
9.	Chloro vandenilis (HCl)	440	0,5 valandos	0,2	0,00072097	0,00360485
			1 paros	0,2	0,00072023	0,00360115
10.	Geležies oksidai	3113	1 paros	0,04	0,00002632	0,000658
11.	Natrio hidroksidas	1501	0,5 valandos	0,01	0,00109825	0,109825
12.	Mangano oksidai (MnO)	3516	0,5 valandos	0,01	0,00000452	0,000452
			1 paros	0,001	0,00018609	0,18609
13.	Butanonas	7417	0,5 valandos	0,1	0,00477232	0,0477232
14.	Etanolis/etilo alkoholis	739	0,5 valandos	1,4	0,00618441	0,00441744

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

**IŠVADA:** Nei vieno teršalo koncentracija aplinkos ore, be foninių koncentracijų, neviršija nustatytų ribinių verčių.

Anglies monoksido pažemio koncentracijų ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas – maksimali 100-ojo procentilio 8 valandų slenkančio vidurkio CO pažemio koncentracija

**UAB "KOSLITA" BE FONO  
P100.00 $\text{mg}/\text{m}^3$  CO <All sources> - 8hrs**

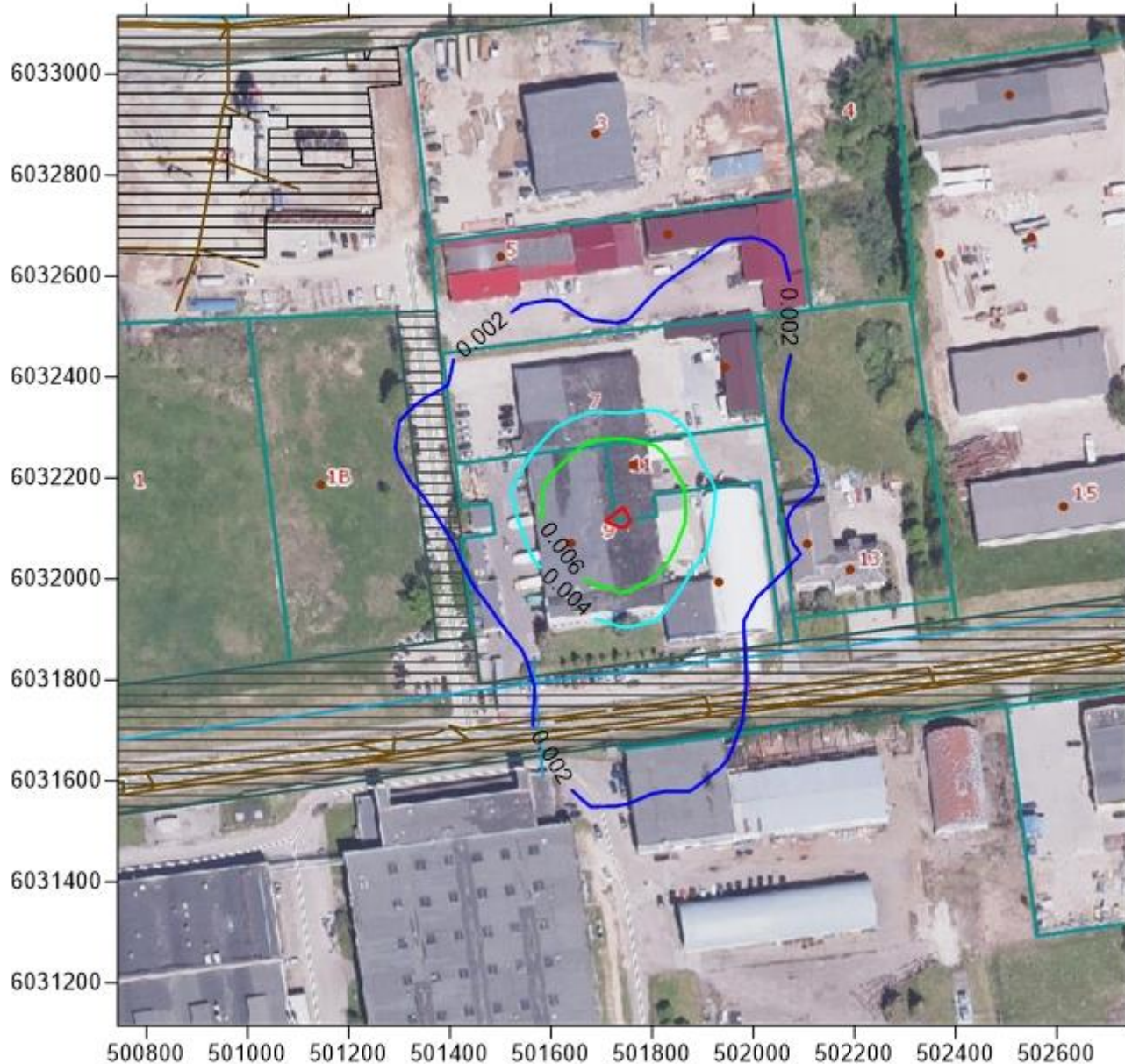


Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 8 valandų slenkančio vidurkio CO pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono: 0,00044972  $\text{mg}/\text{m}^3$  (sudaro 0,0004497 RV, kai  $\text{RV} = 10 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ji pasiekama ~ 10-20 m atstumu visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Prie sklypo ribos – 0,0004  $\text{mg}/\text{m}^3$ . 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

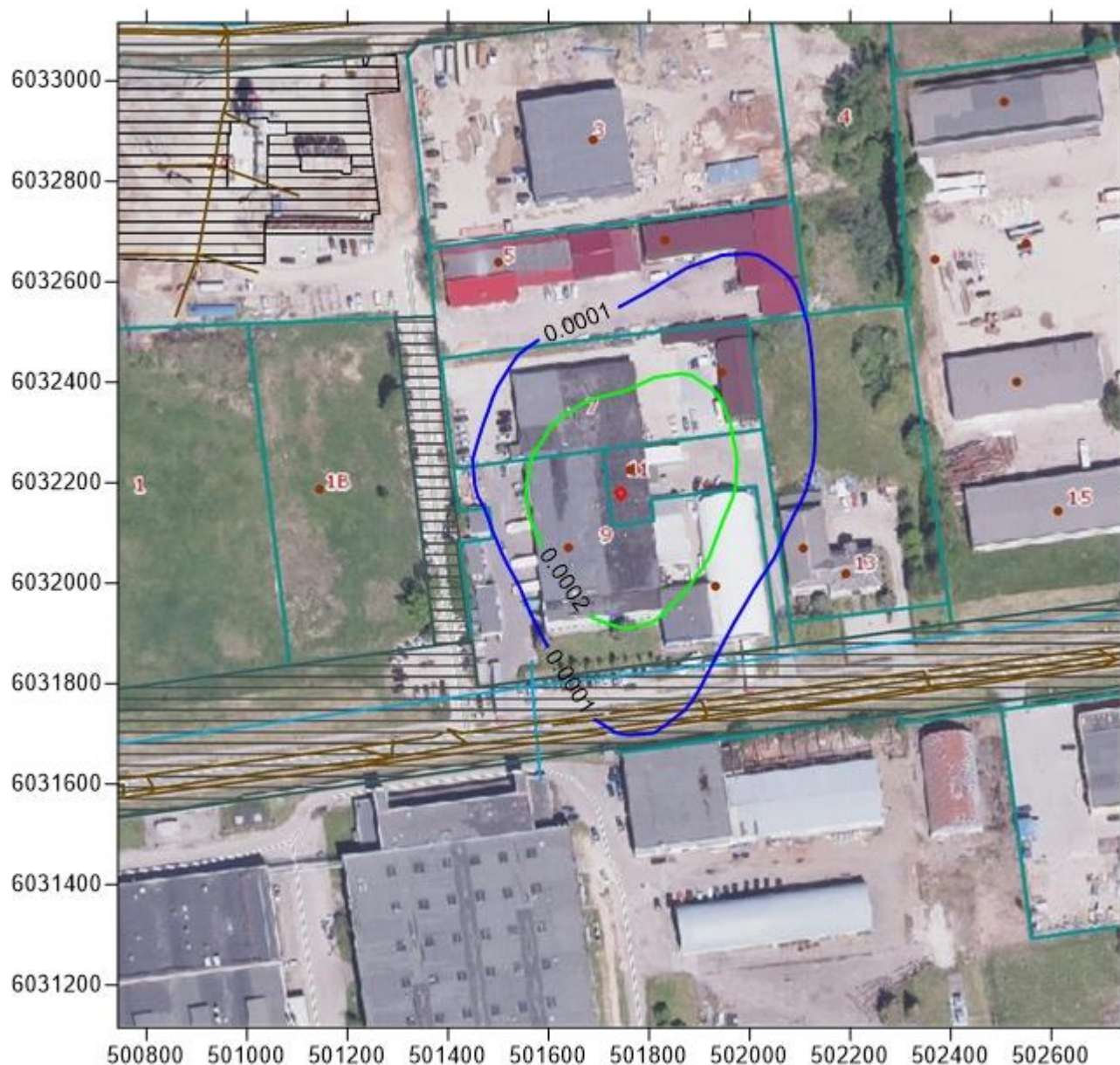
**UAB "KOSLITA" BE FONO  
P 99.80 $\text{mg}/\text{m}^3$   $\text{NO}_x$  <All sources> - 1hr**



Maksimali 99,8-ojo procentilio ilgalaikė 1 valandos  $\text{NO}_x$  pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono:  $0,0201173 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro  $0,1005865 \text{ RV}$ , kai  $\text{RV} = 0,2 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-20 m atstumu visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Prie sklypo ribos –  $0,018 \text{ mg}/\text{m}^3$ . 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 "KOSLITA" BE FONO LTConc $\text{mg}/\text{m}^3$ $\text{NO}_x$ <All sources> - METU

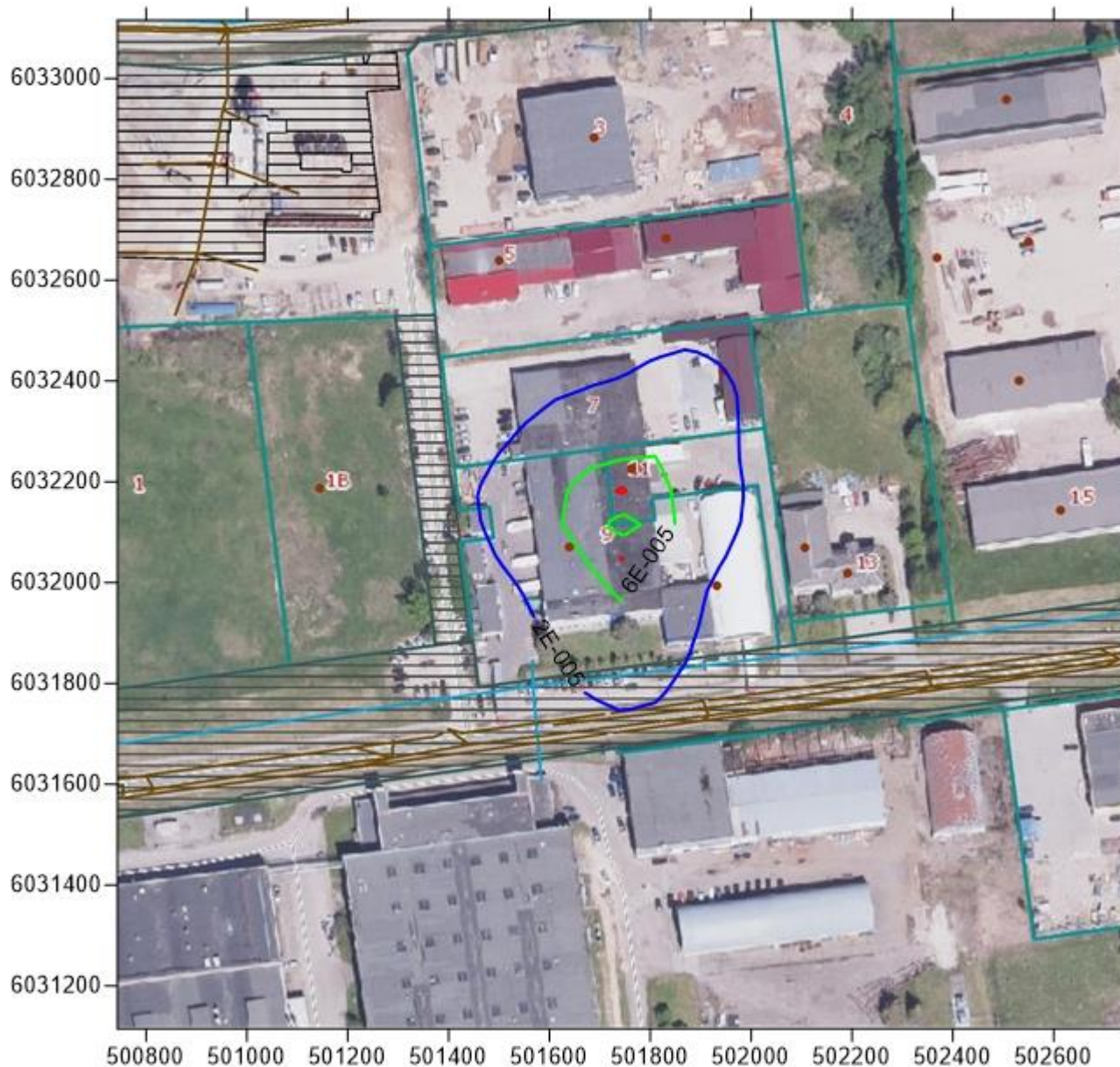


Vidutinė metinė  $\text{NO}_x$  pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono:  $0,00195354 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro  $0,0488385 \text{ RV}$ , kai  $\text{RV} = 0,04 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-20 m atstumu visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Prie sklypo ribos –  $0,0018 \text{ mg}/\text{m}^3$ . 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

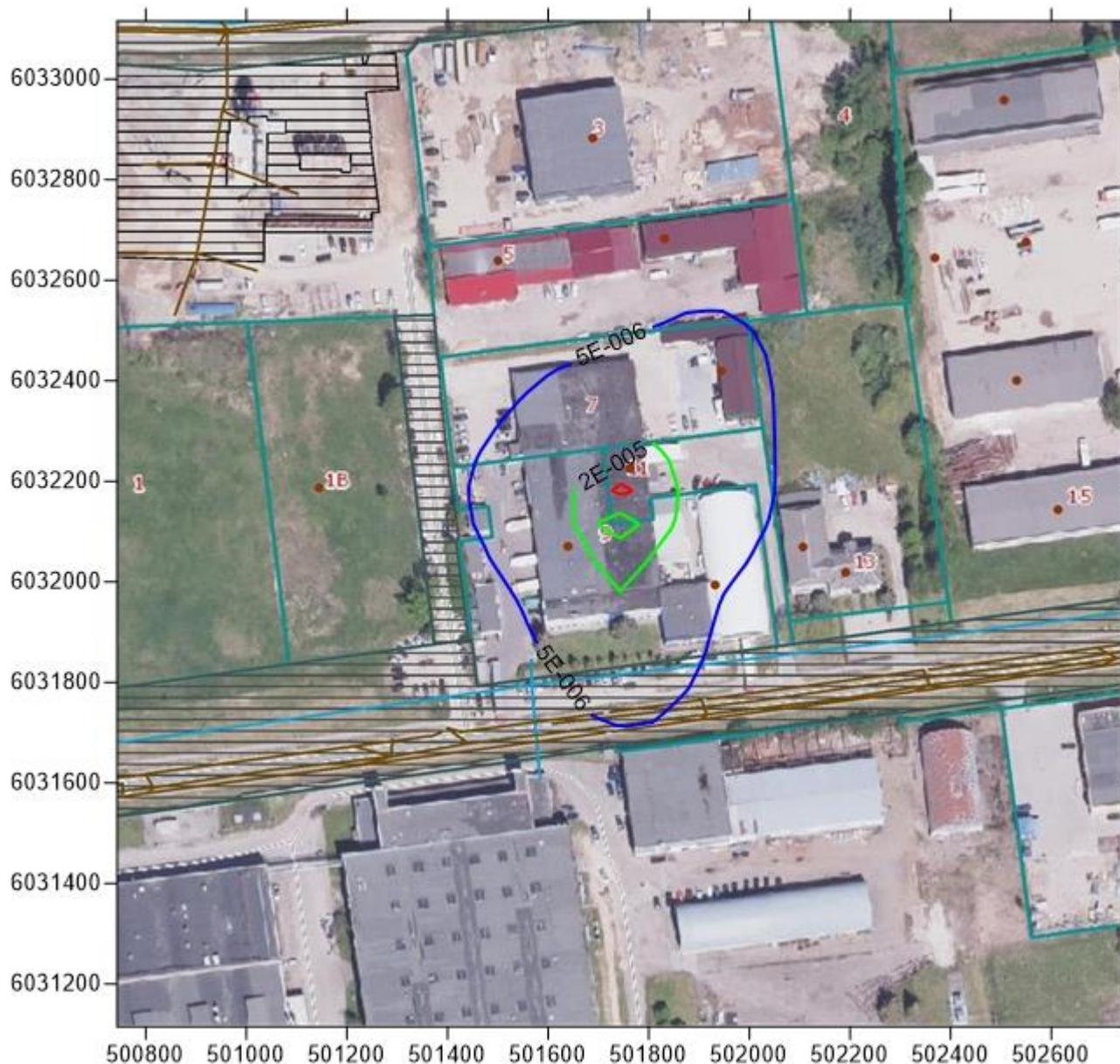
**UAB "KOSLITA" BE FONO  
P 90.40 $\text{mg}/\text{m}^3$  PM10 <All sources> - 24hrs**



Maksimali 90,4-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų  $\text{KD}_{10}$  pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono:  $0,000127290 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro  $0,0025458 \text{ RV}$ , kai  $\text{RV} = 0,05 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama  $\sim 5\text{-}20 \text{ m}$  atstumu šiaurės kryptimi nuo taršos šaltinių. Prie sklypo ribos –  $0,00012 \text{ mg}/\text{m}^3$ . 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

**UAB "KOSLITA" BE FONO  
LTConc  $\text{mg}/\text{m}^3$  PM10 <All sources> - METU**

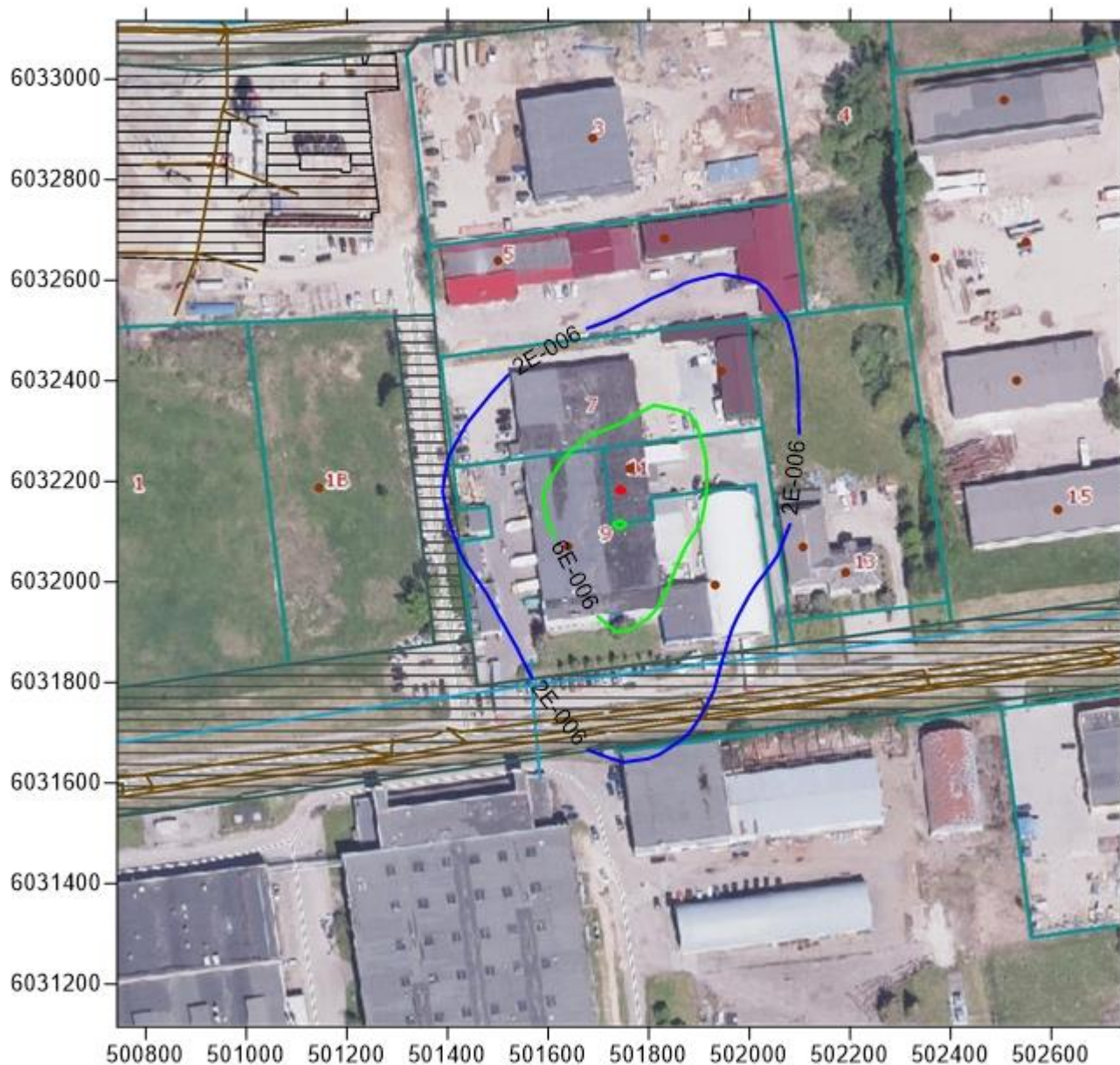


Vidutinė metinė KD<sub>10</sub> pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono:  $0,00004476 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro 0,001119 RV, kai  $\text{RV} = 0,04 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-20 m atstumu visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Prie sklypo ribos –  $0,00004 \text{ mg}/\text{m}^3$ . Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.



Kietųjų dalelių pažemio koncentracijų ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas – vidutinė kalendorinių metų  
 $\text{KD}_{2,5}$  pažemio koncentracija

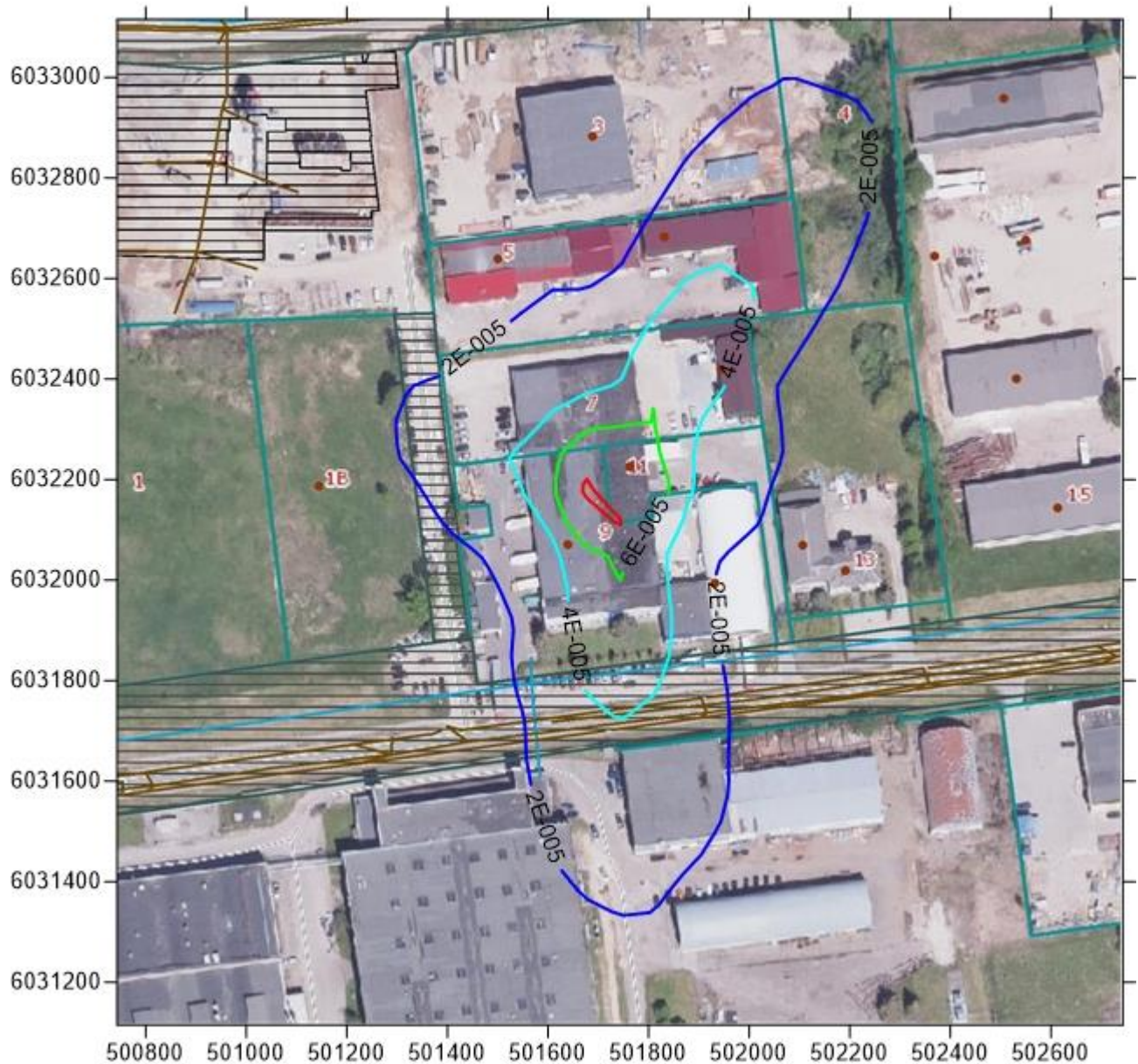
### UAB "KOSLITA" BE FONO LTConc $\text{mg}/\text{m}^3$ $\text{PM}_{2.5}$ <All sources> - METU



Vidutinė kalendorinių metų  $\text{KD}_{2,5}$  pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono:  $0,00002258 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro  $0,001129 \text{ RV}$ , kai  $\text{RV} = 0,02 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-20 m atstumu į visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Prie sklypo ribos –  $0,000022 \text{ mg}/\text{m}^3$ . Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Amoniako pažemio koncentracijų ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas – maksimali 98,5-ojo procentilio ilgalaikė 0,5 valandos pažemio koncentracija

**UAB "KOSLITA" BE FONO  
P 98.50 $\text{mg}/\text{m}^3$   $\text{NH}_3$  <All sources> - 1800s**

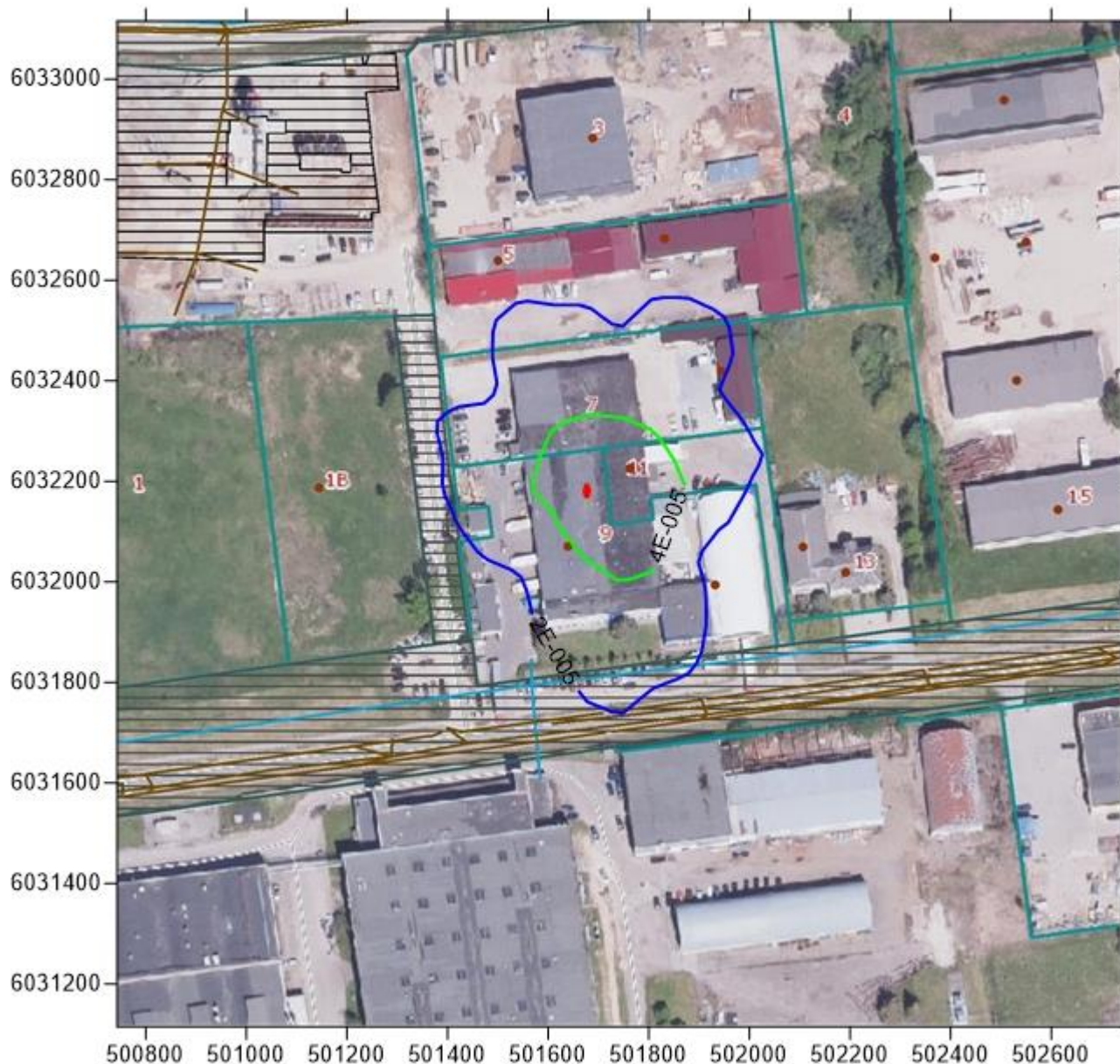


Maksimali 98,5-ojo procentilio ilgalaikė 0,5 valandos  $\text{NH}_3$  pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono:  $0,00013207 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro  $0,00066035 \text{ RV}$ , kai  $\text{RV} = 0,2 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-20 m visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Prie sklypo ribos –  $0,00012 \text{ mg}/\text{m}^3$ . Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarytų eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.



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

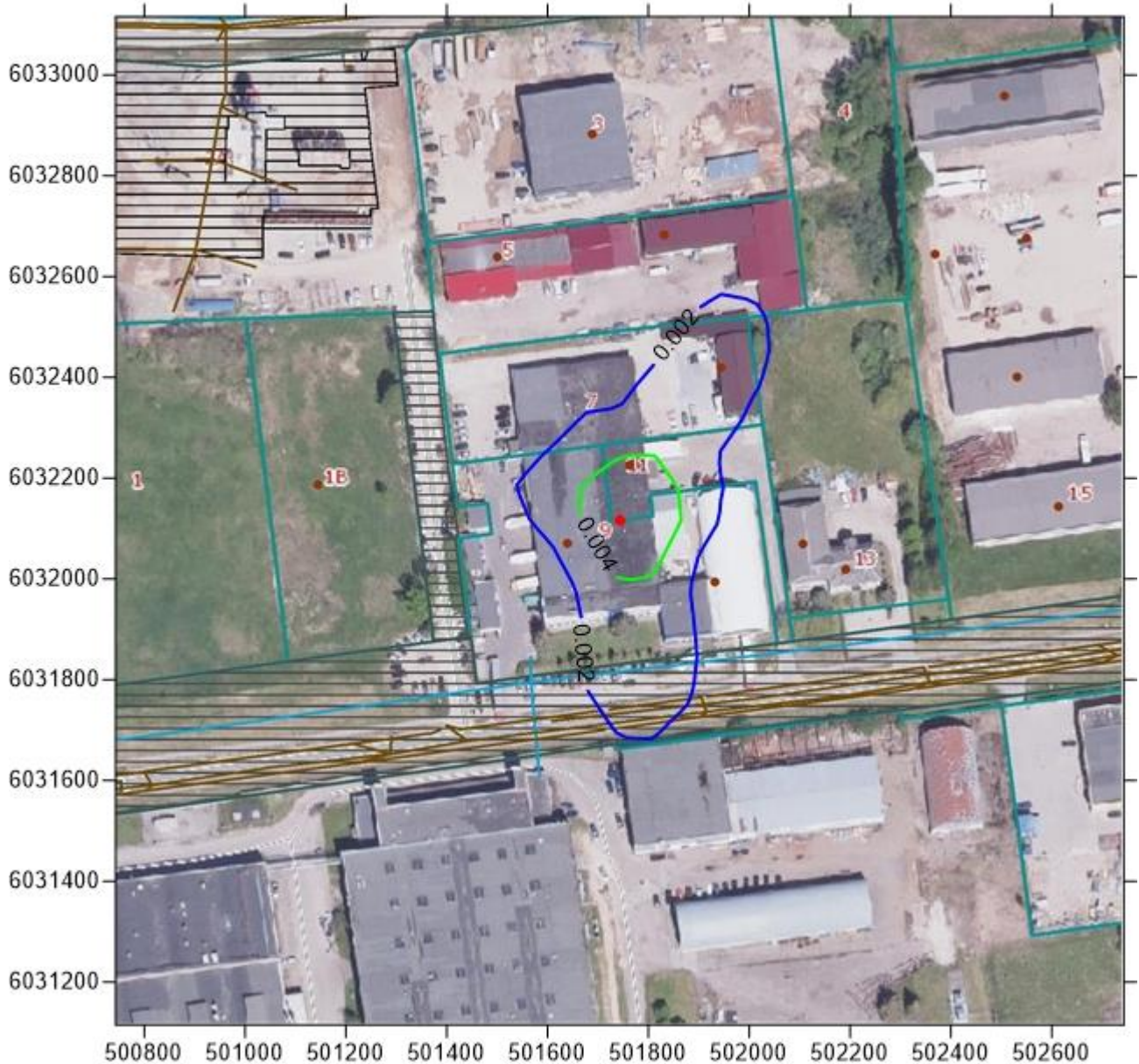
**UAB "KOSLITA" BE FONO  
P100.00 $\text{mg}/\text{m}^3$   $\text{NH}_3$  <All sources> - 24hrs**



Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų  $\text{NH}_3$  pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono:  $0,00010264 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro  $0,002566 \text{ RV}$ , kai  $\text{RV} = 0,04 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-20 m visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Prie sklypo ribos –  $0,0001 \text{ mg}/\text{m}^3$ . Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarytų eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

LOJ pažemio koncentracijų ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas – maksimali 98,5-ojo procentilio ilgalaikė 0,5 valandos pažemio koncentracija

**UAB "KOSLITA" BE FONO  
P 98.50 $\text{mg}/\text{m}^3$  VOC <All sources> - 1800s**

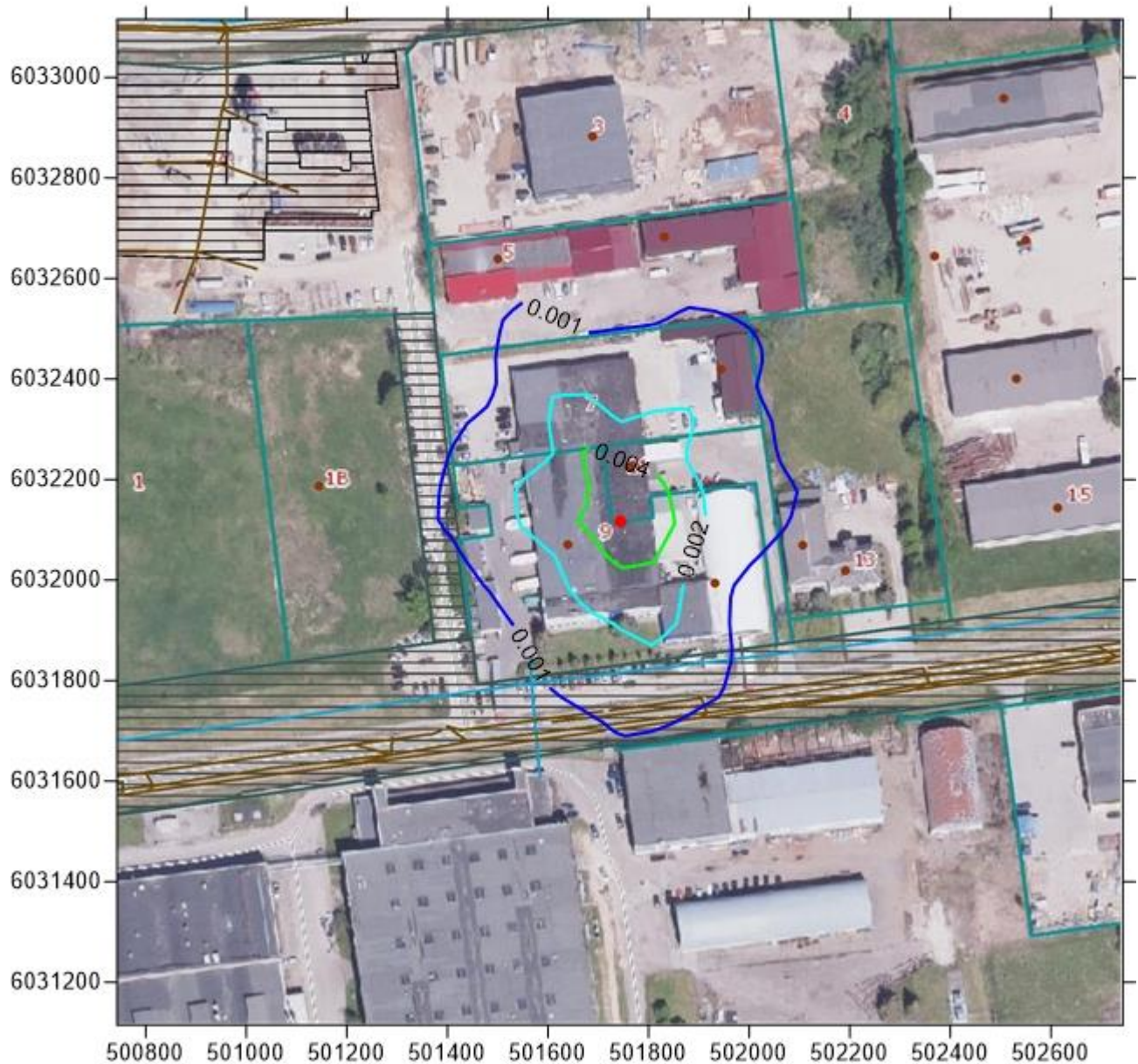


Maksimali 98,5-ojo procentilio ilgalaikė 0,5 valandos LOJ pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono:  $0,0143193 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro  $0,00286386 \text{ RV}$ , kai  $\text{RV} = 5,0 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-20 m visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Prie sklypo ribos –  $0,014 \text{ mg}/\text{m}^3$ . Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarytų eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.



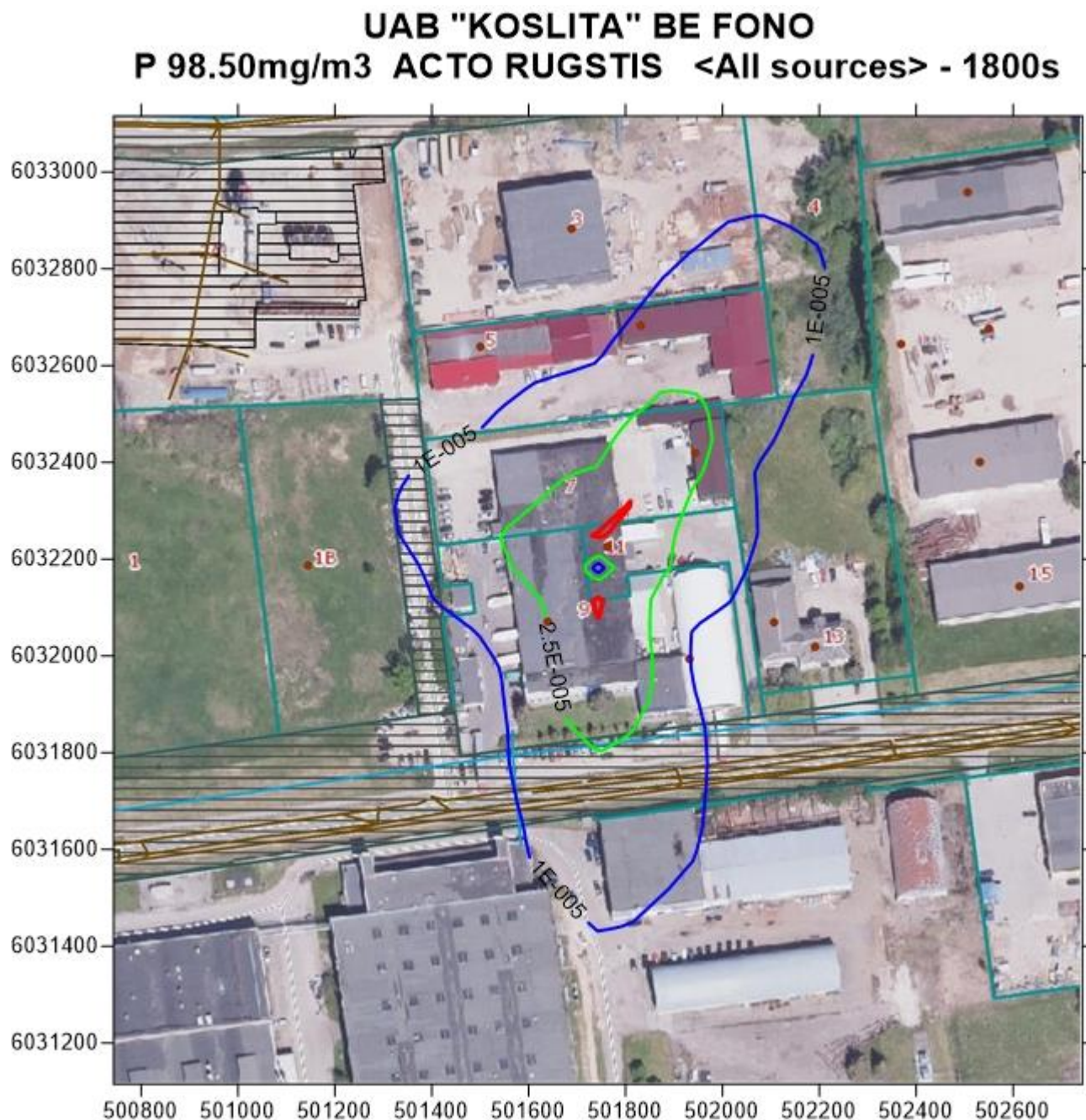
LOJ pažemio koncentracijų ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas – maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė  
24 valandų pažemio koncentracija

**UAB "KOSLITA" BE FONO  
P100.00 $\text{mg}/\text{m}^3$  VOC <All sources> - 24hrs**



Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų LOJ pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono:  $0,0113728 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro  $0,00758187 \text{ RV}$ , kai  $\text{RV} = 1,5 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-20 m visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Prie sklypo ribos –  $0,011 \text{ mg}/\text{m}^3$ . Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarytų eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

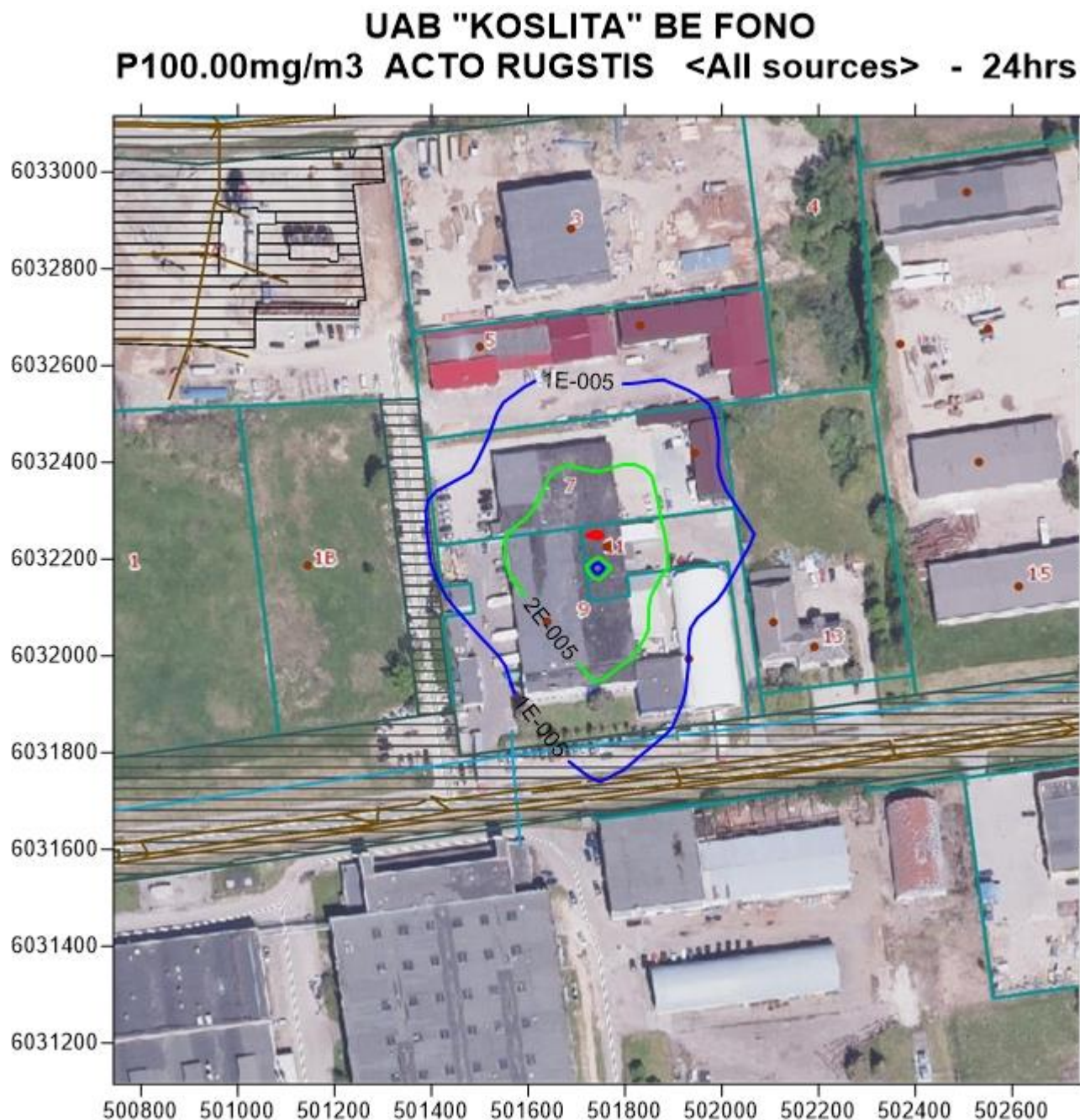
Acto rūgšties pažemio koncentracijų ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas – maksimali 98,5-ojo procentilio ilgalaikė 0,5 valandos pažemio koncentracija



Maksimali 98,5-ojo procentilio ilgalaikė 0,5 valandos Acto rūgšties ( $\text{CH}_3\text{COOH}$ ) pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono:  $0,00005915 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro  $0,00029575 \text{ RV}$ , kai  $\text{RV} = 0,2 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama  $\sim 10\text{-}20 \text{ m}$  visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Prie sklypo ribos –  $0,00005 \text{ mg}/\text{m}^3$ . Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarytų eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.



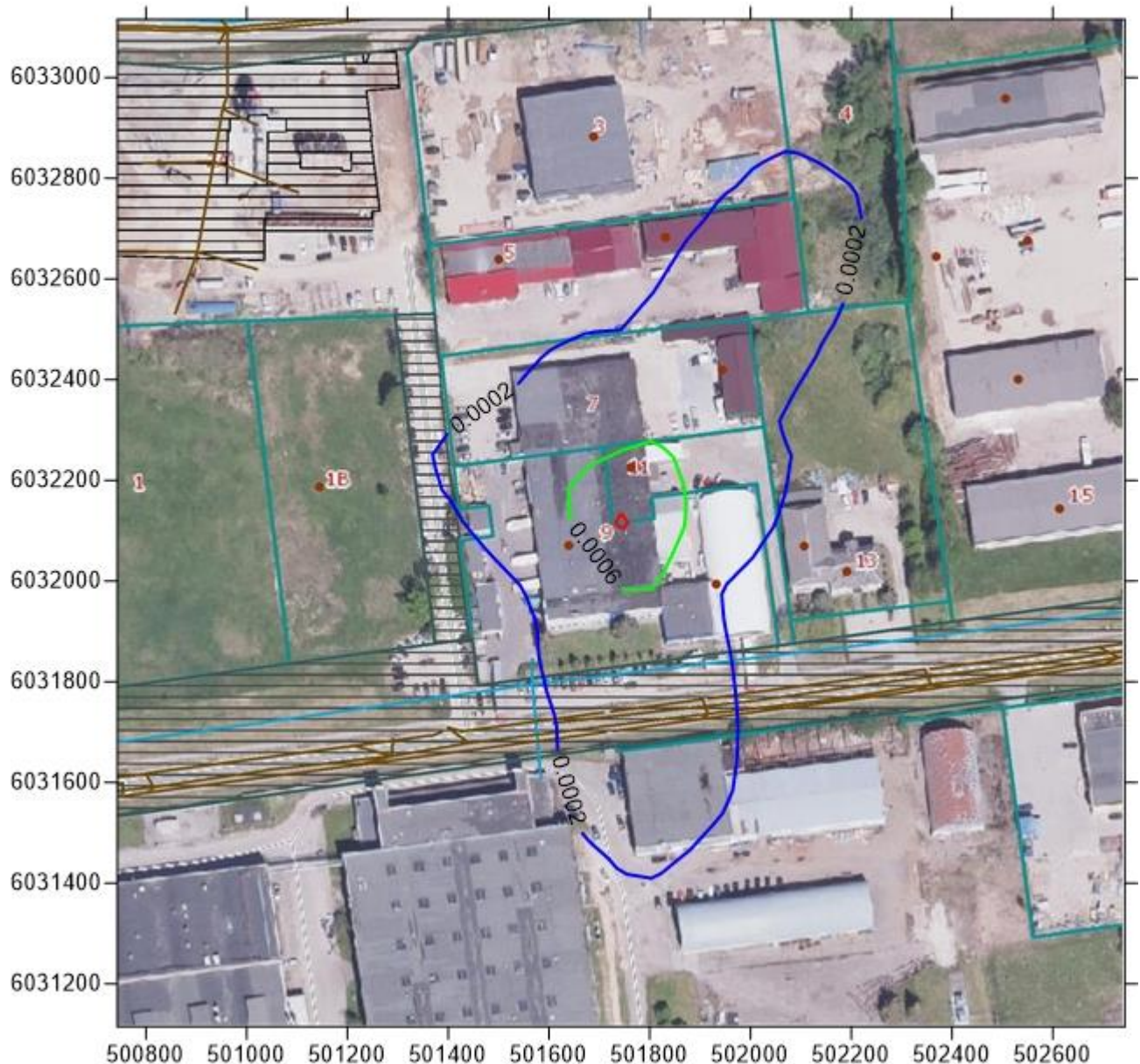
Acto rūgšties pažemio koncentracijų ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas – maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų pažemio koncentracija



Vidutinė ilgalaikė 24 valandų Acto rūgšties ( $\text{CH}_3\text{COOH}$ ) pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono:  $0,00005405 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro  $0,00090083 \text{ RV}$ , kai  $\text{RV} = 0,06 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-20 m visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Prie sklypo ribos –  $0,00005 \text{ mg}/\text{m}^3$ . Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarytų eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Chloro (Cl) pažemio koncentracijų ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas – maksimali 98,5-ojo procentilio ilgalaikė 0,5 valandos pažemio koncentracija

### UAB "KOSLITA" BE FONO P 98.50 $\text{mg}/\text{m}^3$ Cl <All sources> - 1800s

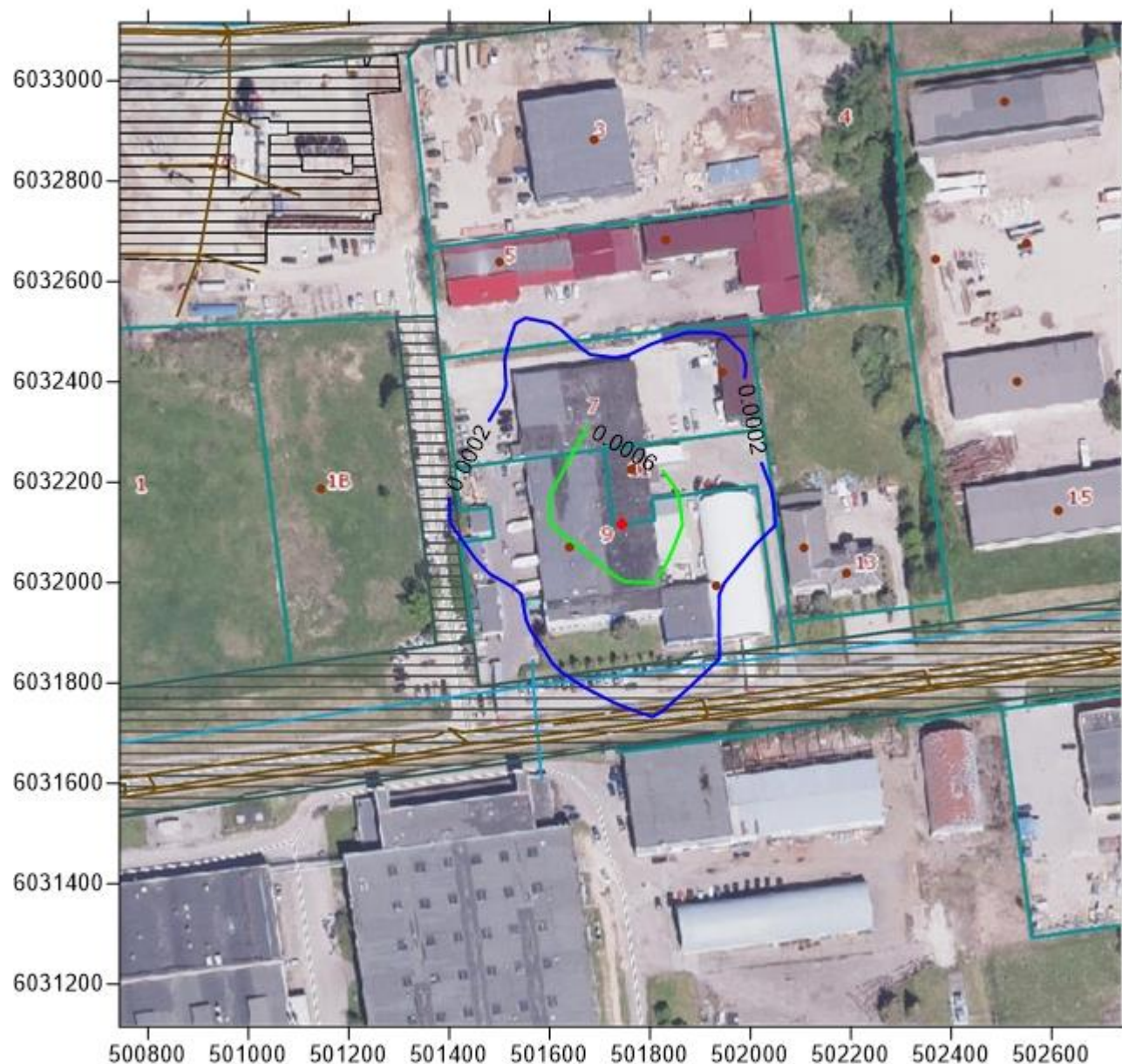


Maksimali 98,5-ojo procentilio ilgalaikė 0,5 valandos Chloro (Cl) pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono:  $0,00342362 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro  $0,0342362 \text{ RV}$ , kai  $\text{RV} = 0,1 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-20 m visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Prie sklypo ribos –  $0,003 \text{ mg}/\text{m}^3$ . Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarytų eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.



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

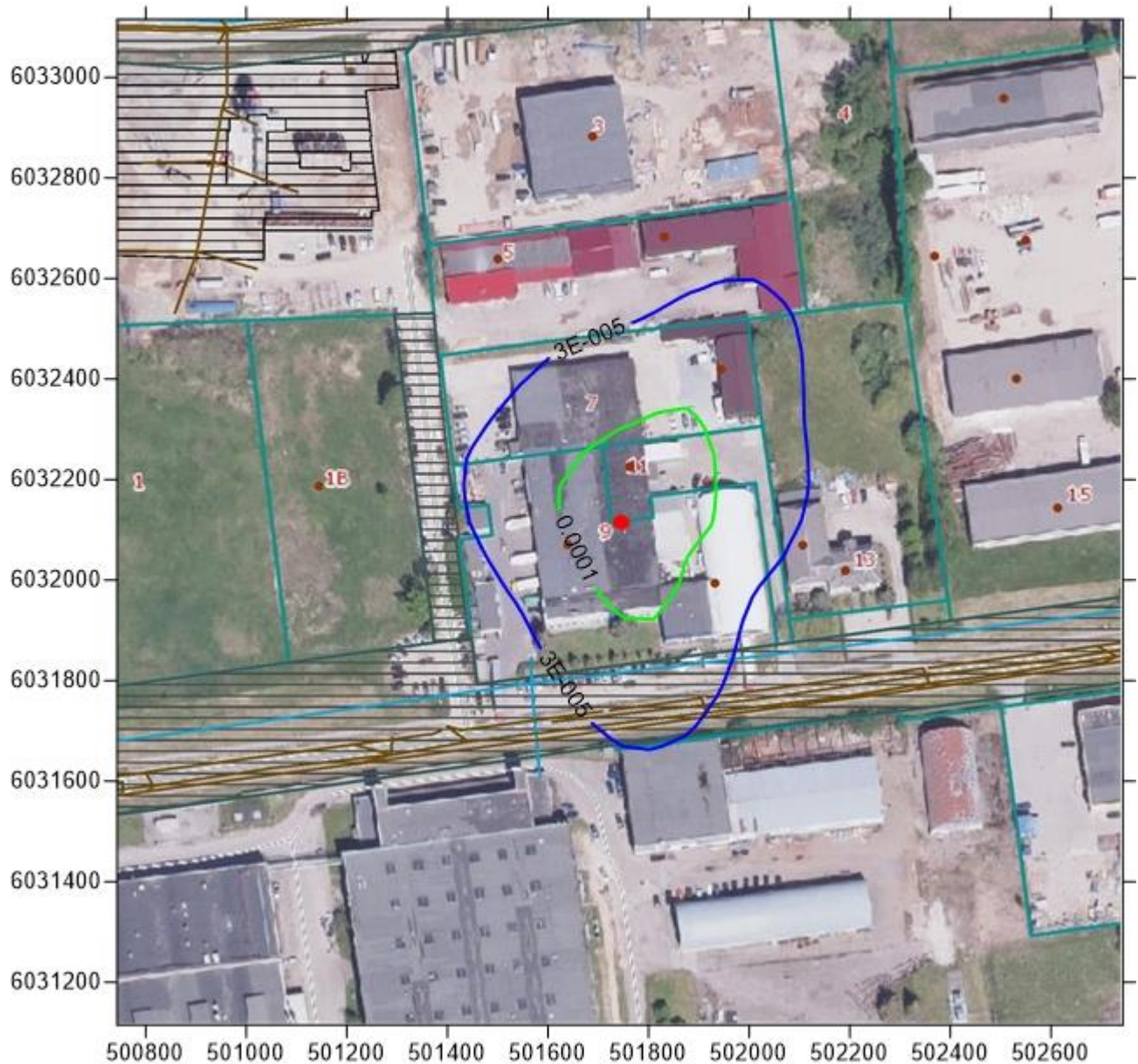
**UAB "KOSLITA" BE FONO  
P100.00 $\text{mg}/\text{m}^3$  Cl <All sources> - 24hrs**



Vidutinė ilgalaikė 24 valandų Chloro (Cl) pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono:  $0,00277932 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro 0,092644 RV, kai  $\text{RV} = 0,03 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-20 m visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Prie sklypo ribos –  $0,0027 \text{ mg}/\text{m}^3$ . Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarytų eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Chloro vandenilio/druskos rūgštis (HCl) pažemio koncentracijų ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas –  
maksimali ilgalaikė 0,5 valandos pažemio koncentracija

### UAB "KOSLITA" BE FONO LTConc $\text{mg}/\text{m}^3$ HCl <All sources> - 1800s

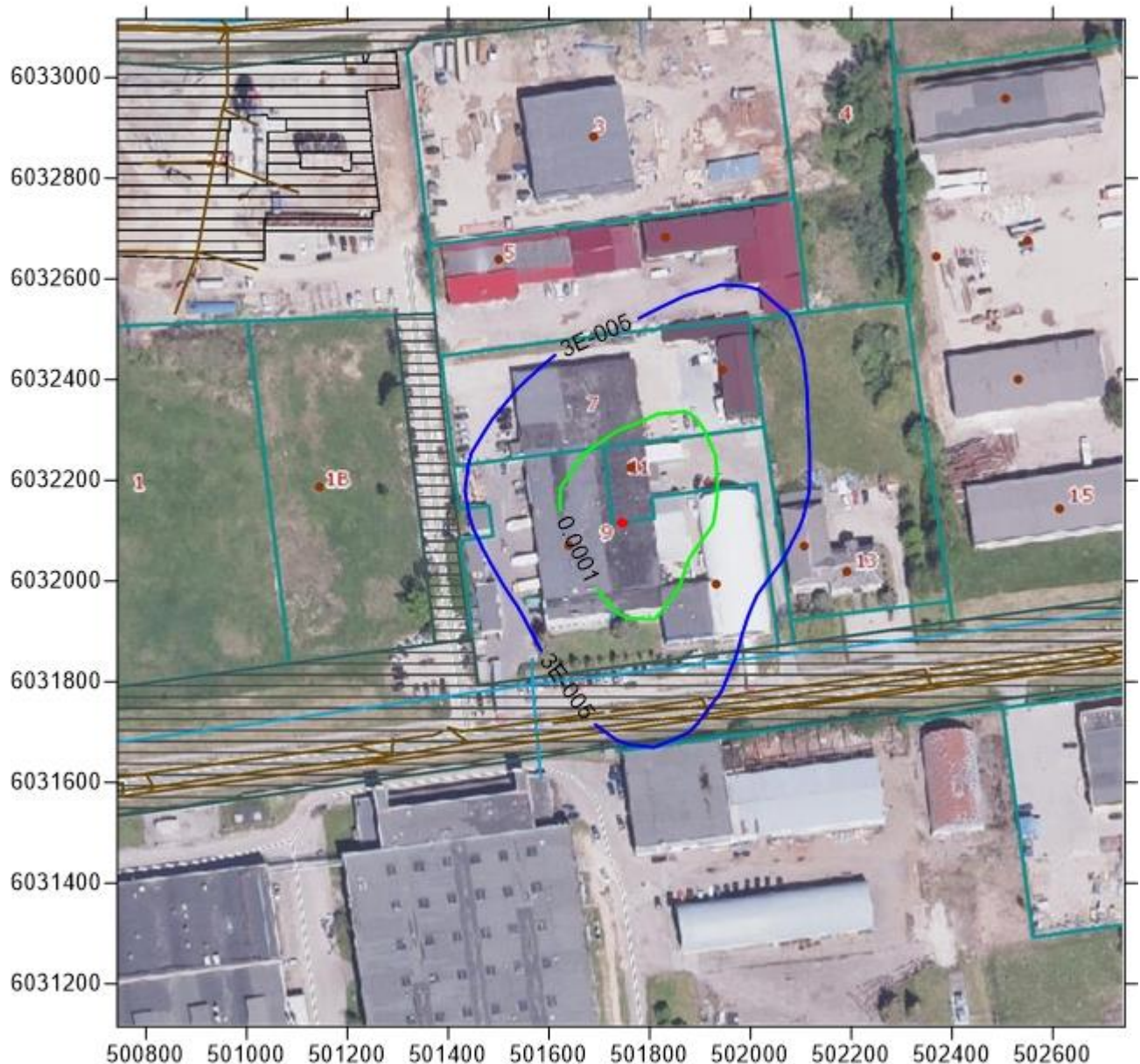


Maksimali ilgalaikė 0,5 valandos Chloro vandenilio (HCl) pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono:  $0,00072097 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro  $0,00360485 \text{ RV}$ , kai  $\text{RV} = 0,2 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama  $\sim 10\text{-}20 \text{ m}$  visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Prie sklypo ribos –  $0,0007 \text{ mg}/\text{m}^3$ . Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarytų eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.



Chloro vandenilio/druskos rūgštis (HCl) pažemio koncentracijų ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas –  
maksimali ilgalaikė 24 valandų pažemio koncentracija

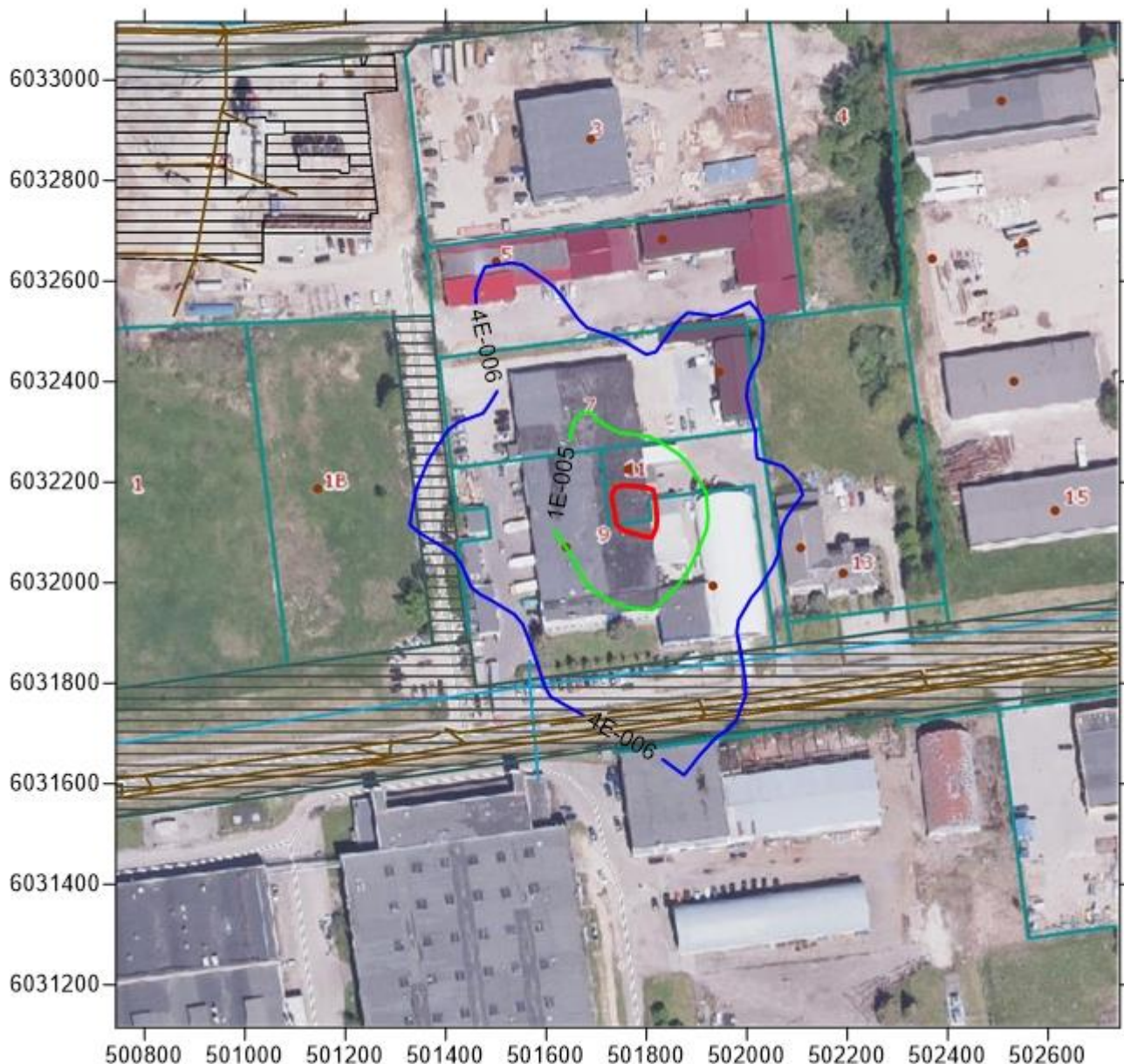
### UAB "KOSLITA" BE FONO LTConc $\text{mg}/\text{m}^3$ HCl <All sources> - 24hrs



Vidutinė ilgalaikė 24 valandų Chloro (Cl) pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono:  $0,00072023 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro  $0,00360115 \text{ RV}$ , kai  $\text{RV} = 0,2 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-20 m visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Prie sklypo ribos –  $0,0007 \text{ mg}/\text{m}^3$ . Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarytų eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

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

**UAB "KOSLITA" BE FONO  
P100.00 $\text{mg}/\text{m}^3$  GELEZIES OKSIDAI <All sources> - 24hrs**

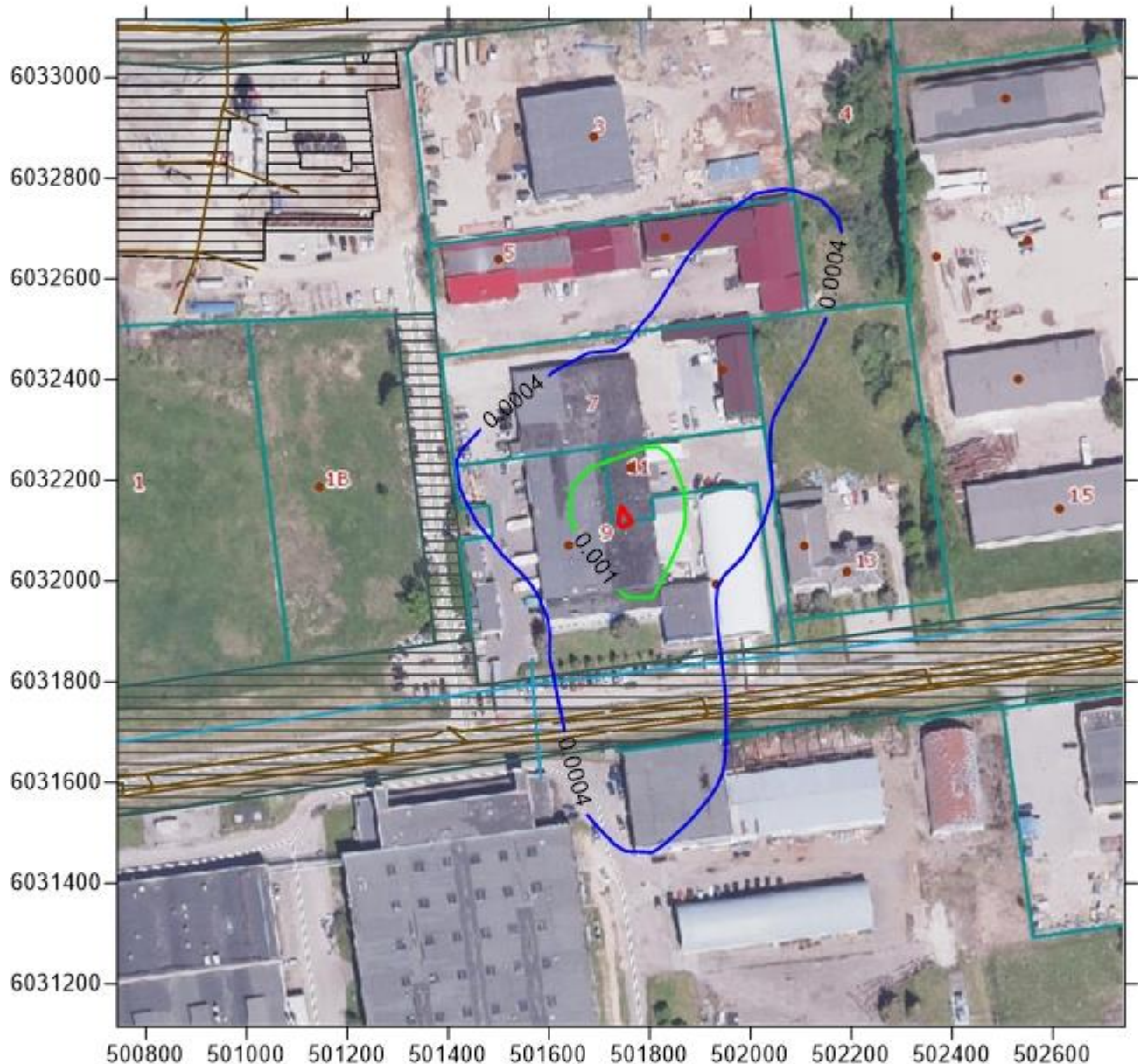


Vidutinė ilgalaikė 24 valandų Geležies oksidų pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono:  $0,00002632 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro  $0,000658 \text{ RV}$ , kai  $\text{RV} = 0,04 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-20 m visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Prie sklypo ribos –  $0,000024 \text{ mg}/\text{m}^3$ . Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarytų eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.



Natrio hidroksido (NaOH) pažemio koncentracijų ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas – maksimali 98,5-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų pažemio koncentracija

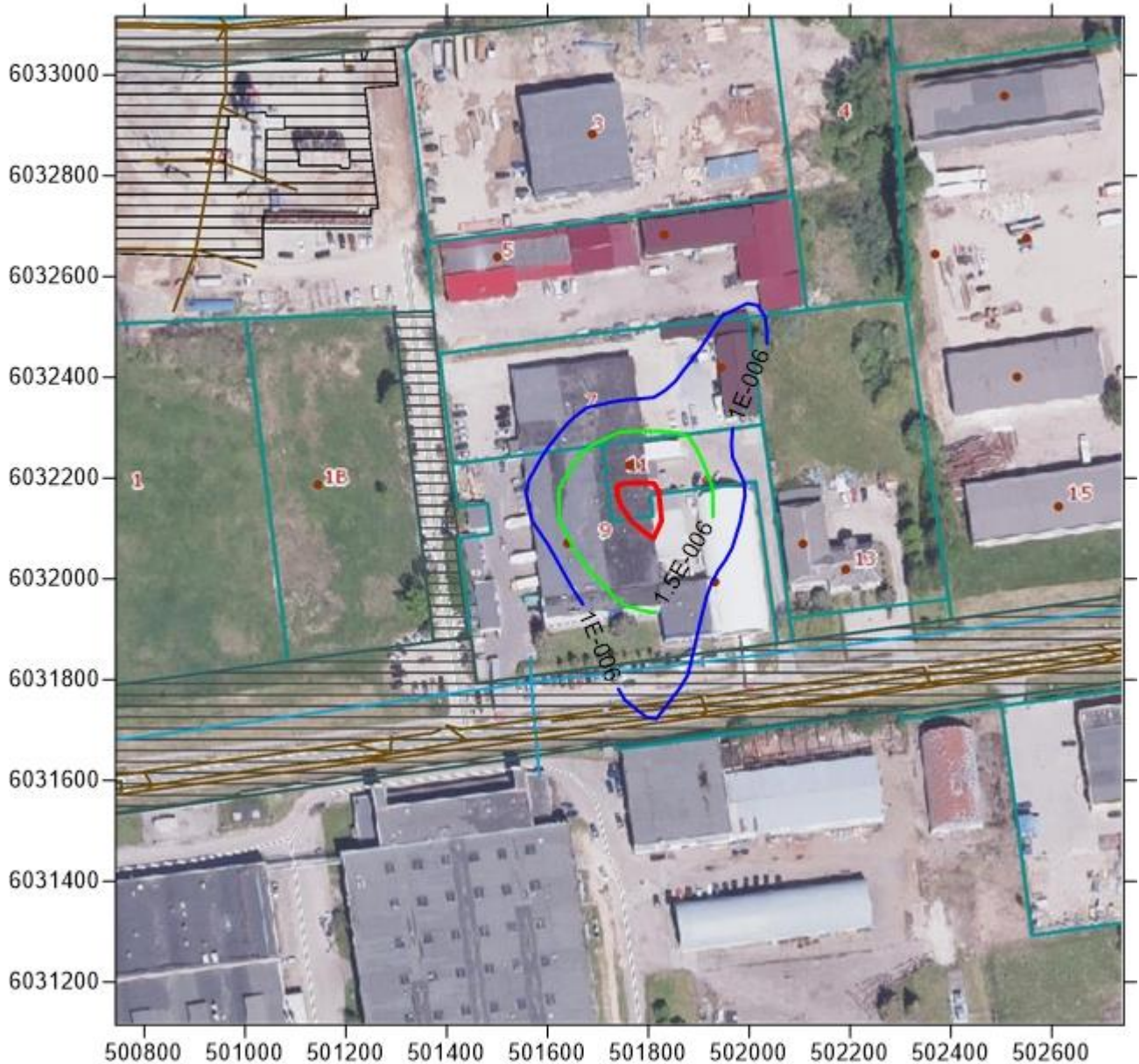
**UAB "KOSLITA" BE FONO  
P 98.50 $\text{mg}/\text{m}^3$  NaOH <All sources> - 1800s**



Maksimali 98,5-ojo procentilio ilgalaikė 0,5 valandos NaOH pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono:  $0,00109825 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro 0,109825 RV, kai  $\text{RV} = 0,01 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-20 m visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Prie sklypo ribos –  $0,001 \text{ mg}/\text{m}^3$ . Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarytų eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Mangano oksidų (MnO) pažemio koncentracijų ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas – maksimali 98,5-ojo procentilio ilgalaikė 0,5 valandos pažemio koncentracija

**UAB "KOSLITA" BE FONO  
P 98.50mg/m<sup>3</sup> MnO <All sources> - 1800s**

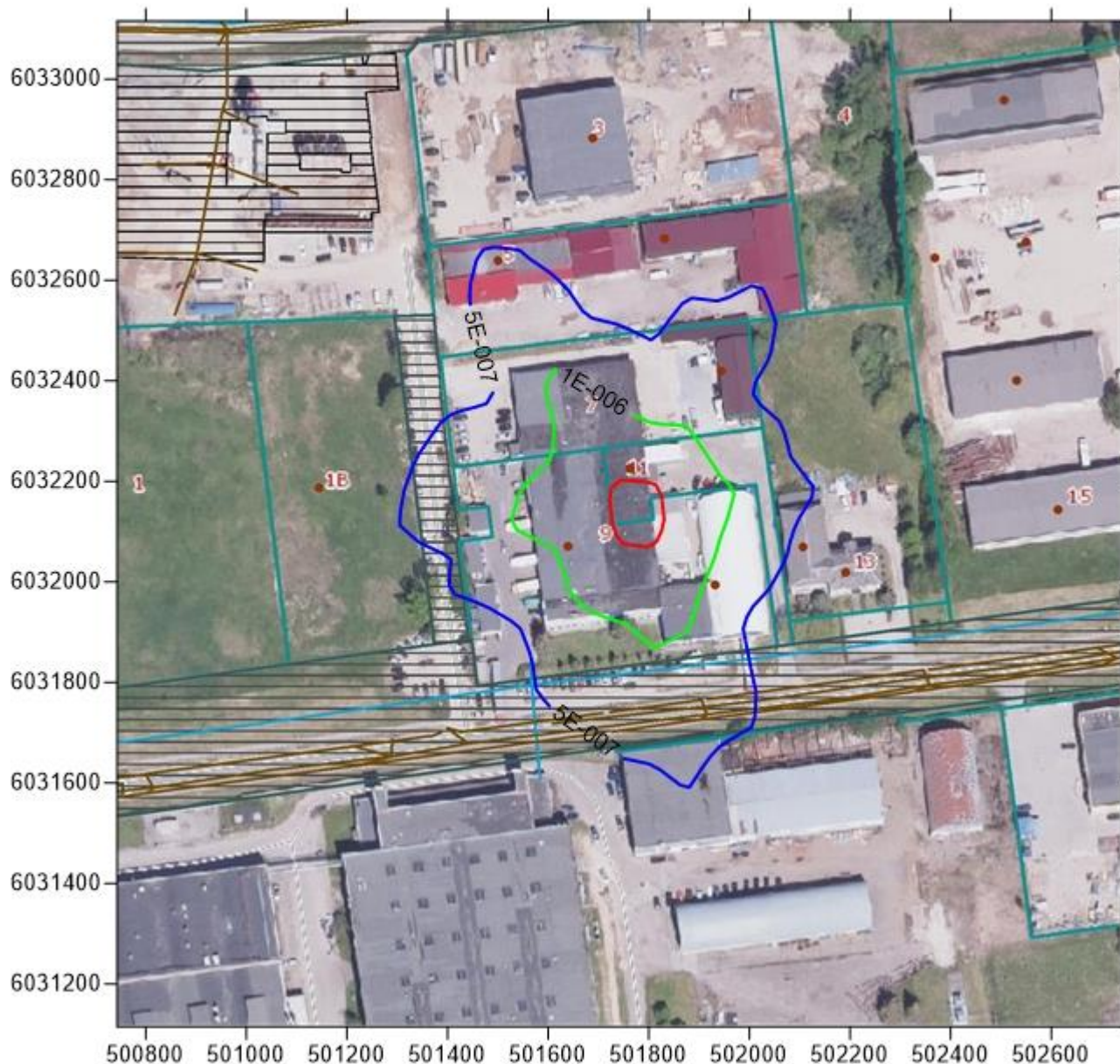


Maksimali 98,5-ojo procentilio ilgalaikė 0,5 valandos Mangano oksidų ( $\text{MnO}$ ) pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono:  $0,00000452 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro  $0,000452 \text{ RV}$ , kai  $\text{RV} = 0,01 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-20 m visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Prie sklypo ribos –  $0,000004 \text{ mg}/\text{m}^3$ . Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarytų eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.



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

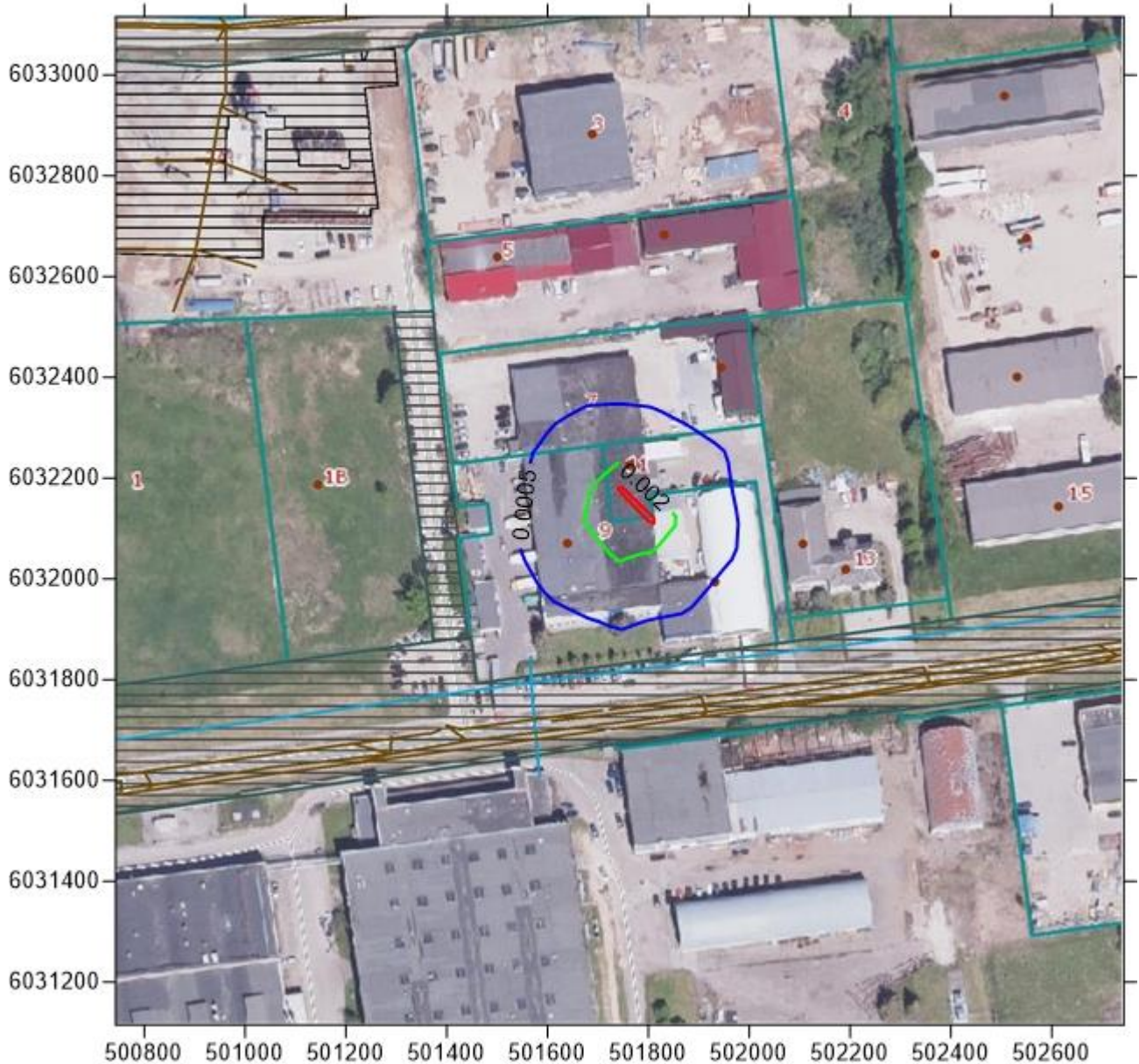
**UAB "KOSLITA" BE FONO  
P100.00 $\text{mg}/\text{m}^3$  MnO <All sources> - 24hrs**



Vidutinė 100-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų Mangano oksidų pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono:  $0,00018609 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro 0,18609 RV, kai  $\text{RV} = 0,001 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-20 m visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Prie sklypo ribos –  $0,0007 \text{ mg}/\text{m}^3$ . Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarytų eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

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

**UAB "KOSLITA" BE FONO  
P100.00 $\text{mg}/\text{m}^3$  BUTANONE <All sources> - 1800s**

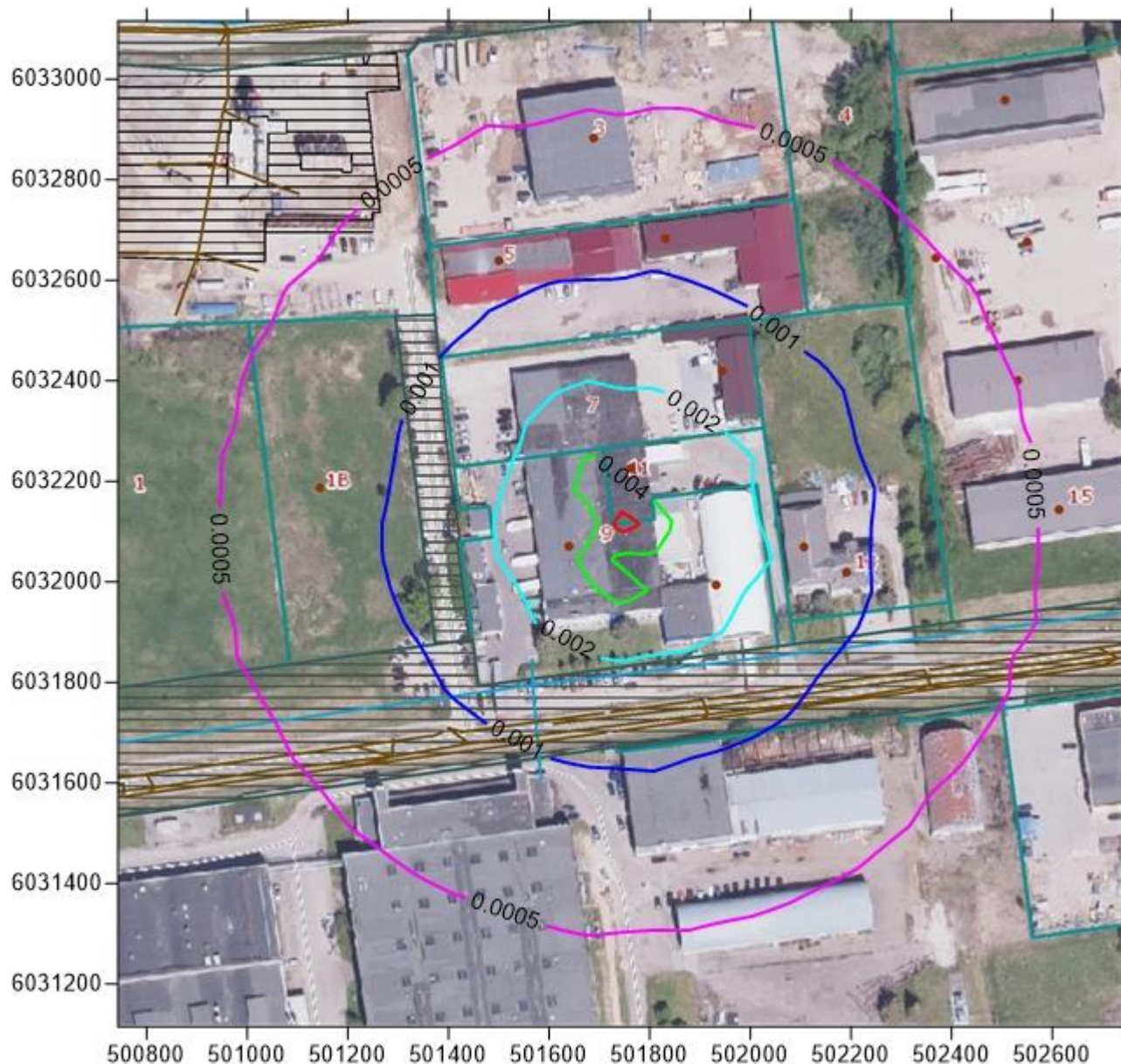


Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 0,5 valandos Butanono pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono:  $0,00477232 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro  $0,0477232 \text{ RV}$ , kai  $\text{RV} = 0,1 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama  $\sim 10\text{-}20 \text{ m}$  visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Prie sklypo ribos –  $0,004 \text{ mg}/\text{m}^3$ . Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarytų eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.



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

**UAB "KOSLITA" BE FONO  
P100.00 $\text{mg}/\text{m}^3$  ETHANOL <All sources> - 1800s**



Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 0,5 valandos Etanolio pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono:  $0,00618441 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro  $0,00441744 \text{ RV}$ , kai  $\text{RV} = 1,4 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-20 m visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Prie sklypo ribos –  $0,0026 \text{ mg}/\text{m}^3$ . Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarytų eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

**DIDŽIAUSIOS PAŽEMIO KONCENTRACIJOS  
ĮVERTINUS FONINES KONCENTRACIJAS**

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			Su fonu	Sudaro RV
1.	Anglies monoksidas	177	8 valandų	10,0	0,17145	0,017145
2.	Azoto oksidai	250	Valandos	0,2	0,0227173	0,1135865
			Metinė	0,04	0,00455688	0,113922
3.	Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> )	4281	Paros	0,05	0,01304458	0,2608916
			Metinė	0,04	0,01337167	0,33429175
4.	Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> )	4281	Metinė	0,02	0,00728753	0,3643765
5.	Amoniakas	134	0,5 valandos	0,2	0,00705733	0,03528665
			1 paros	0,04	0,00034072	0,008518
6.	LOJ	308	0,5 valandos	5,0	0,0452193	0,0452193
			1 paros	1,5	0,0422728	0,02818187
7.	Acto rūgštis	74	0,5 valandos	0,2	0,00053834	0,0026917
			1 paros	0,06	0,00044497	0,00741617
8.	Chloras (Cl)	415	0,5 valandos	0,10	0,00342362	0,0342362
			1 paros	0,03	0,00277932	0,092644
9.	Chloro vandenilis (HCl)	440	0,5 valandos	0,2	0,00072099	0,00360495
			1 paros	0,2	0,00072027	0,00360135
10.	Geležies oksidai	3113	1 paros	0,04	0,00281398	0,0703495
11.	Natrio hidroksidas	1501	0,5 valandos	0,01	0,00267096	0,267096
12.	Mangano oksidai (MnO)	3516	0,5 valandos	0,01	0,00017734	0,017734
			1 paros	0,001	0,00018609	0,18609
13.	Butanonas	7417	0,5 valandos	0,1	0,01345801	0,1345801
14.	Etanolis/etilo alkoholis	739	0,5 valandos	1,4	0,08168902	0,0583493

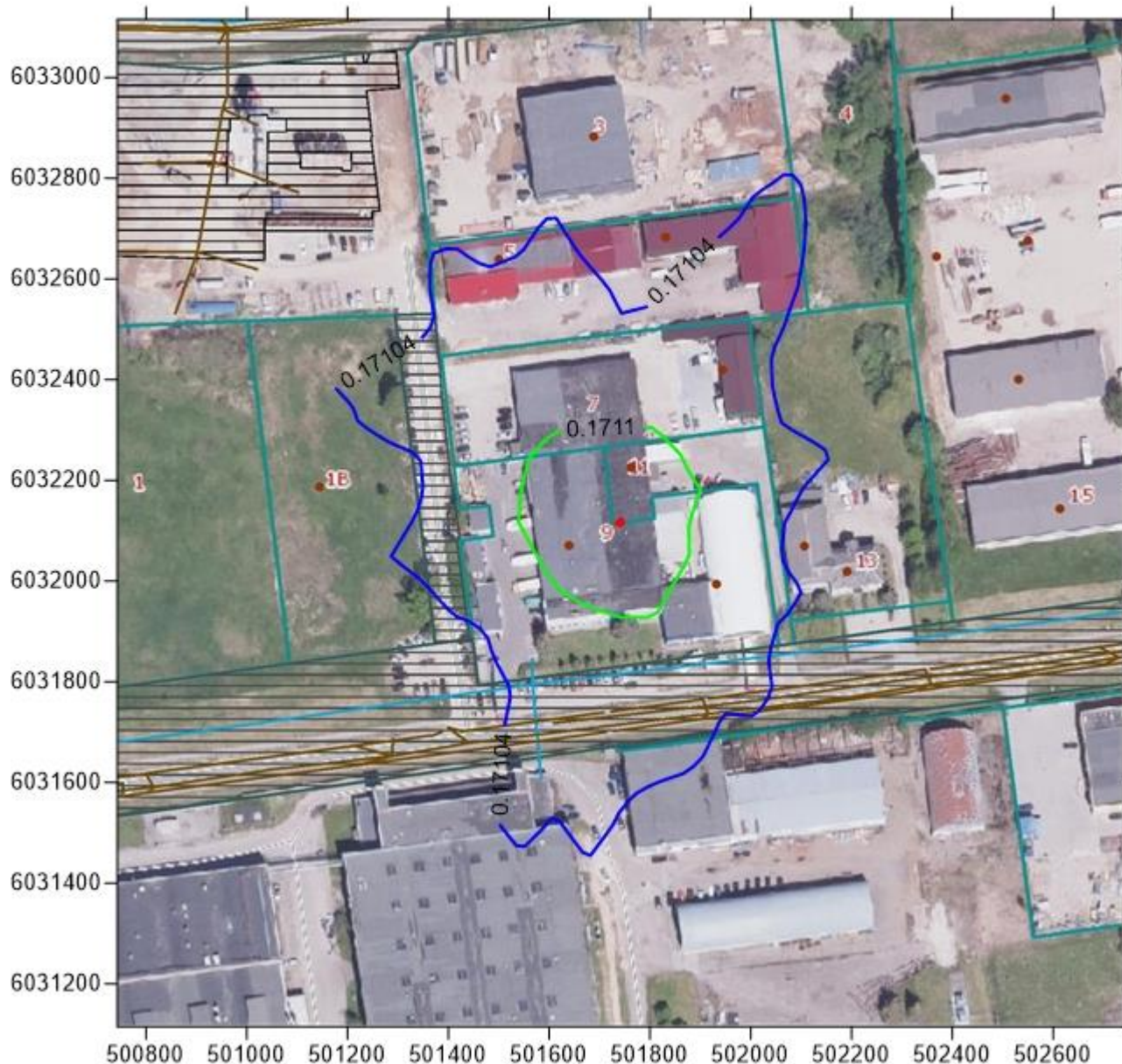
Skaidos modeliavimas atliktas priimant pačią nepalankiausią padėtį, t.y. kai išmetimai iš visų taršos šaltinių visą parą, visus 5 metus yra maksimalūs.

**ĮŠVADA:** Nei vieno teršalo koncentracija aplinkos ore, įvertinus foninę koncentraciją, neviršija nustatytų ribinių verčių.



Anglies monoksido pažemio koncentracijų ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas – maksimali 100-ojo procentilio 8 valandų slenkančio vidurkio CO pažemio koncentracija

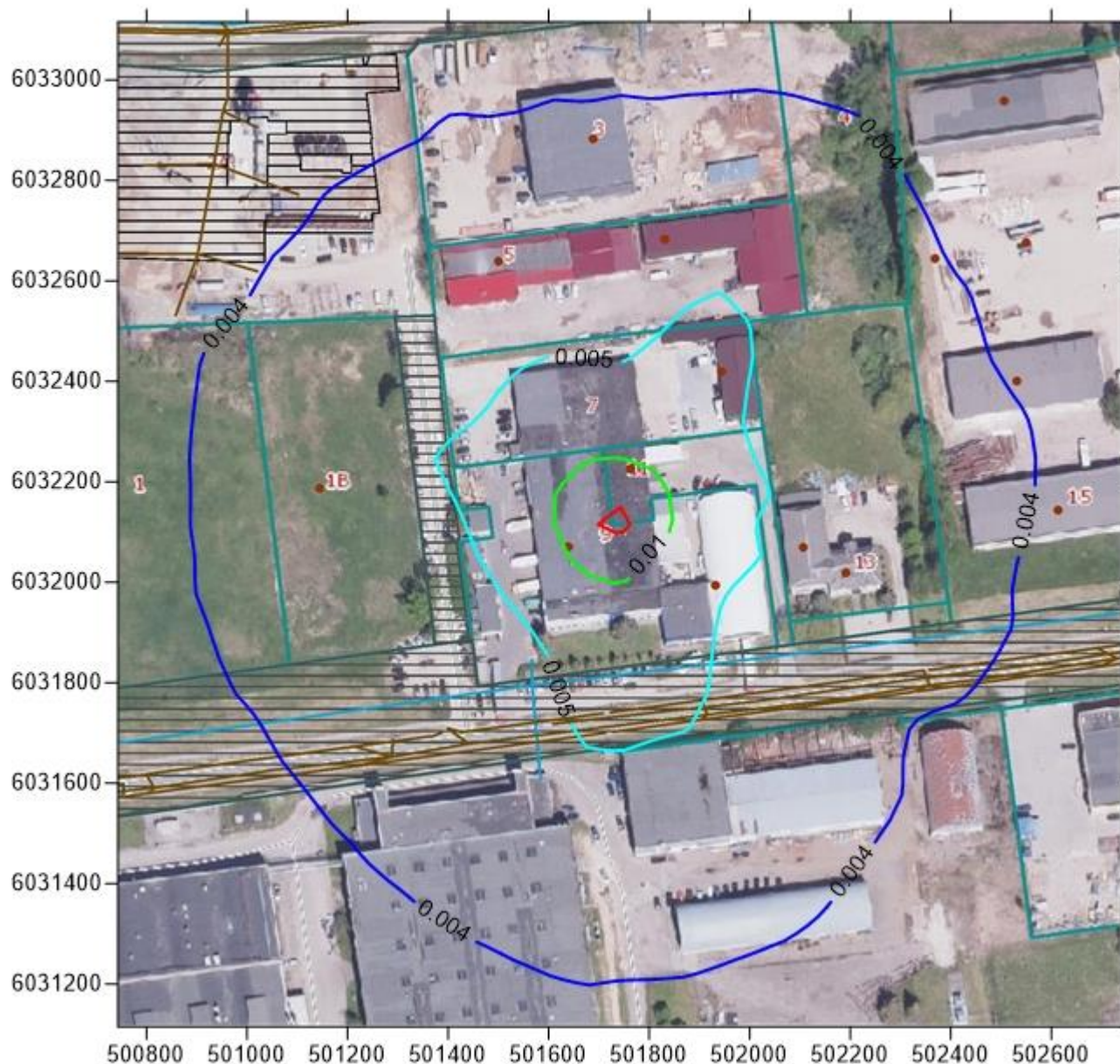
### UAB "KOSLITA" SU FONU P100.00 $\text{mg}/\text{m}^3$ CO <All sources> - 8hrs



Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 8 valandų slenkančio vidurkio CO pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, su fonu:  $0,17145 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro  $0,017145 \text{ RV}$ , kai  $\text{RV} = 10 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ji pasiekama ~ 10-20 m atstumu visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms. Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 8 valandų slenkančio vidurkio CO pažemio koncentracija prie sklypo ribos –  $0,17 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro  $0,017 \text{ RV}$ , kai  $\text{RV} = 10 \text{ mg}/\text{m}^3$ ).

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 "KOSLITA" SU FONU P 99.80 $\text{mg}/\text{m}^3$ $\text{NO}_x$ <All sources> - 1hr

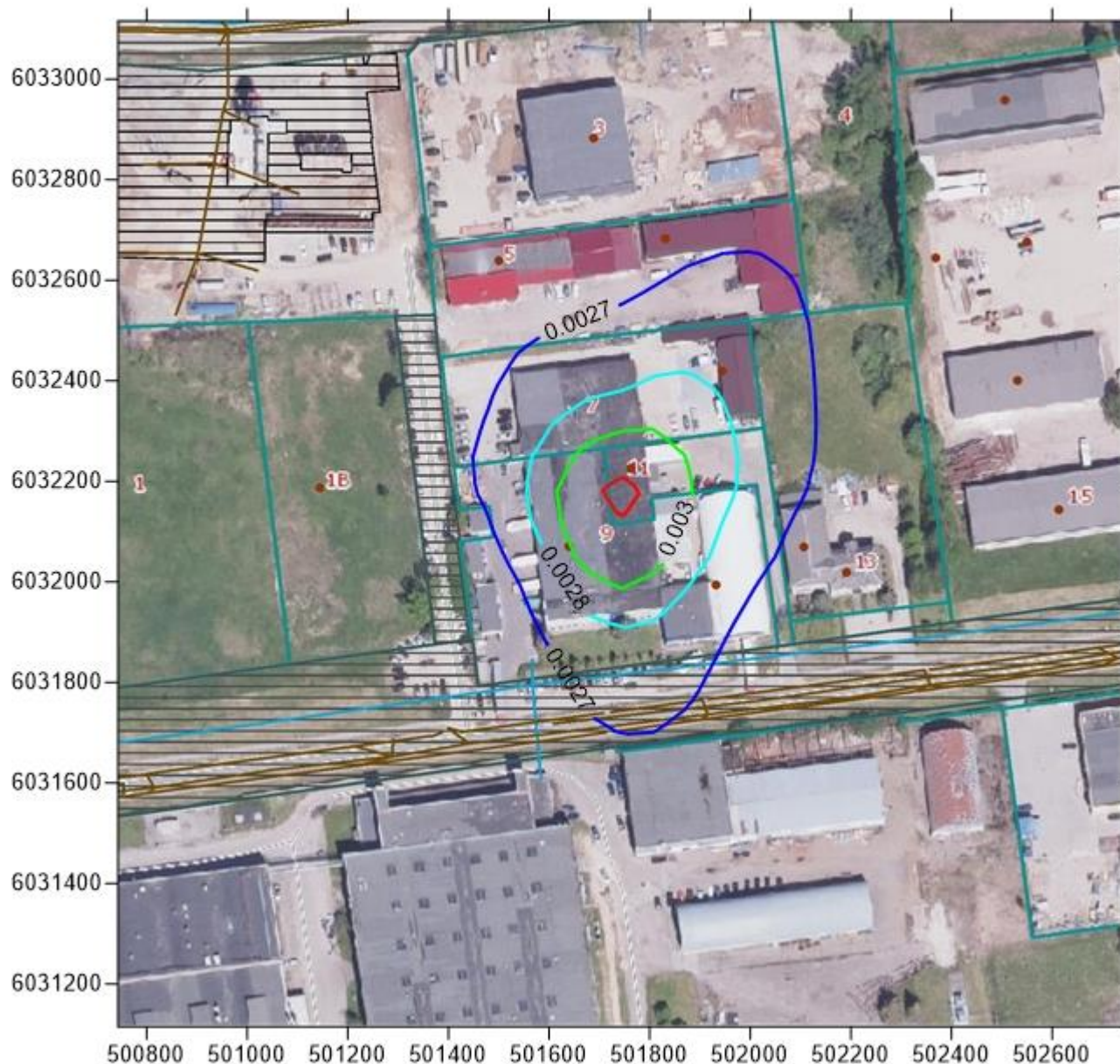


Maksimali 99,8-ojo procentilio ilgalaikė 1 valandos  $\text{NO}_x$  pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, su fonu:  $0,0227173 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro  $0,1135865 \text{ RV}$ , kai  $\text{RV} = 0,2 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-20 m atstumu visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms. Maksimali 99,8-ojo procentilio ilgalaikė 1 valandos  $\text{NO}_x$  pažemio koncentracija prie sklypo ribos –  $0,02 \text{ mg}/\text{m}^3$  (raudona izolinija) (sudaro  $0,1 \text{ RV}$ , kai  $\text{RV} = 0,2 \text{ mg}/\text{m}^3$ ).



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

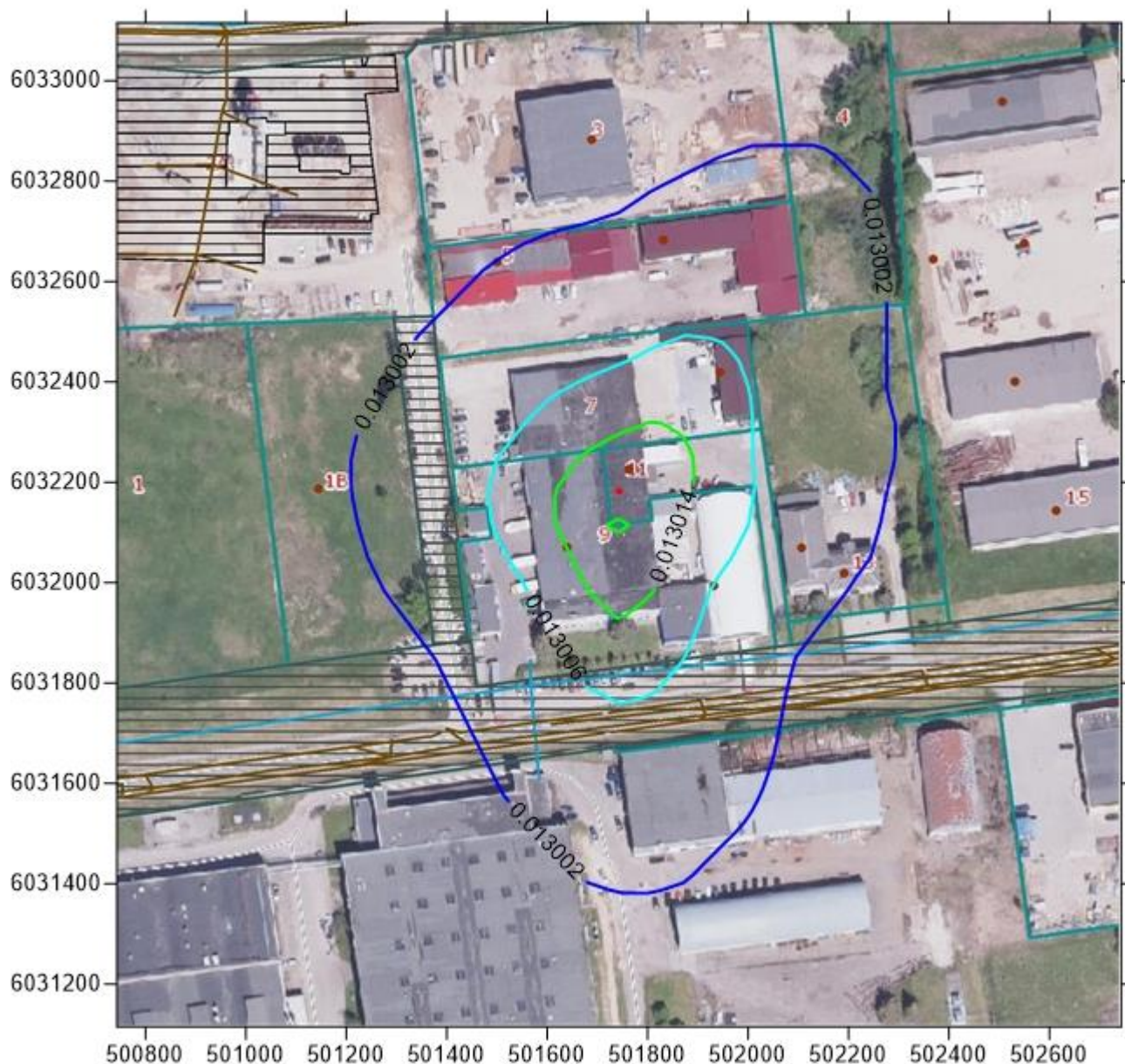
**UAB "KOSLITA" SU FONU**  
**LTConc  $\text{mg}/\text{m}^3$   $\text{NO}_x$  <All sources> - METU**



Vidutinė metinė  $\text{NO}_x$  pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, su fonu:  $0,00455688 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro  $0,113922 \text{ RV}$ , kai  $\text{RV} = 0,04 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-20 m atstumu visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms. Maksimali vidutinė metinė  $\text{NO}_x$  pažemio koncentracija prie sklypo ribos –  $0,004 \text{ mg}/\text{m}^3$  (raudona izolinija) (sudaro  $0,1 \text{ RV}$ , kai  $\text{RV} = 0,04 \text{ mg}/\text{m}^3$ ).

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

**UAB "KOSLITA" SU FONU  
P 90.40mg/m<sup>3</sup> PM<sub>10</sub> <All sources> - 24hrs**

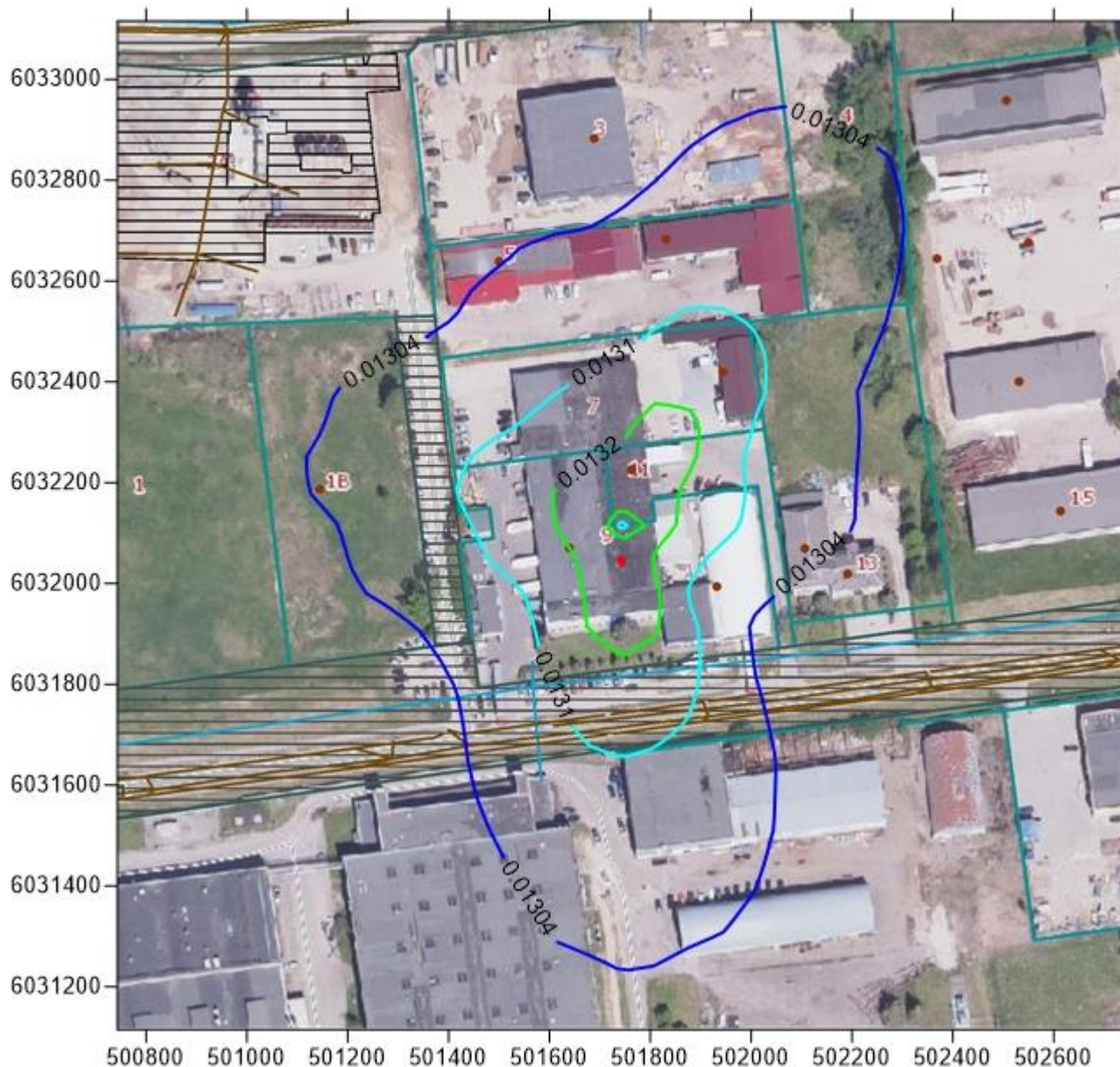


Maksimali 90,4-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų  $KD_{10}$  pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, su fonu:  $0,01304458 \text{ mg/m}^3$  (sudaro  $0,2608916 \text{ RV}$ , kai  $\text{RV} = 0,05 \text{ mg/m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 5-20 m atstumu šiaurės kryptimi nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms. Maksimali 90,4-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų  $KD_{10}$  pažemio koncentracija prie sklypo ribos -  $0,013014 \text{ mg/m}^3$  (sudaro  $0,26028 \text{ RV}$ , kai  $\text{RV} = 0,05 \text{ mg/m}^3$ ).



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

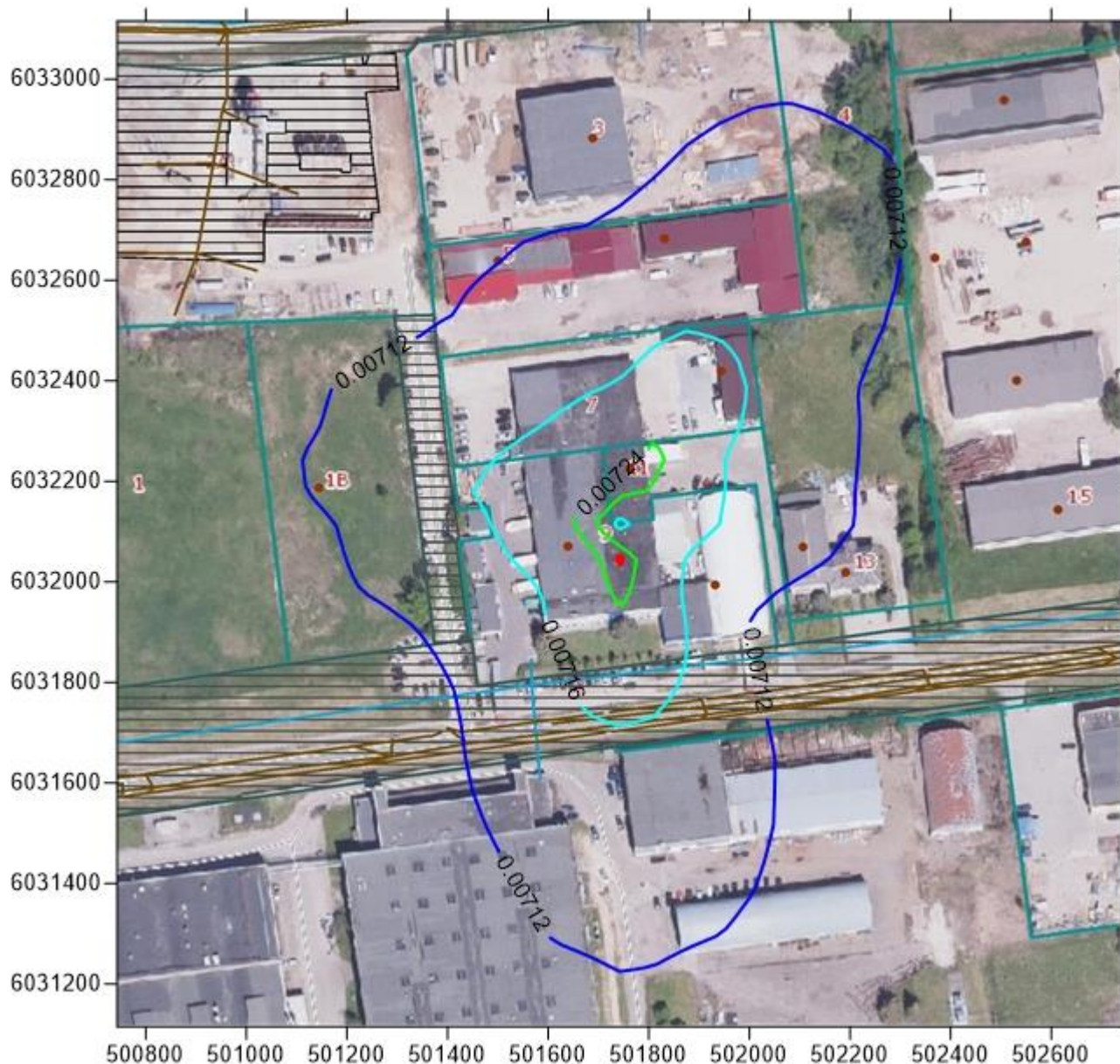
**UAB "KOSLITA" SU FONU  
LTConc  $mg/m^3$  PM10 <All sources> - METU**



Vidutinė metinė  $KD_{10}$  pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, su fonu:  $0,01337167 mg/m^3$  (sudaro  $0,33429175 RV$ , kai  $RV = 0,04 mg/m^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-20 m atstumu visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms. Vidutinė metinė  $KD_{10}$  pažemio koncentracija prie sklypo ribos (žalia izolinija) –  $0,0132 mg/m^3$  (sudaro  $0,33 RV$ , kai  $RV = 0,04 mg/m^3$ ).

Kietųjų dalelių ( $KD_{2,5}$ ) pažemio koncentracijų ( $mg/m^3$ ) sklaidos prognozavimas – vidutinė metinė (kalendorinių metų)  $KD_{2,5}$  pažemio koncentracija

**UAB "KOSLITA" SU FONU  
P 98.50mg/m<sup>3</sup> PM<sub>2.5</sub> <All sources> - METU**

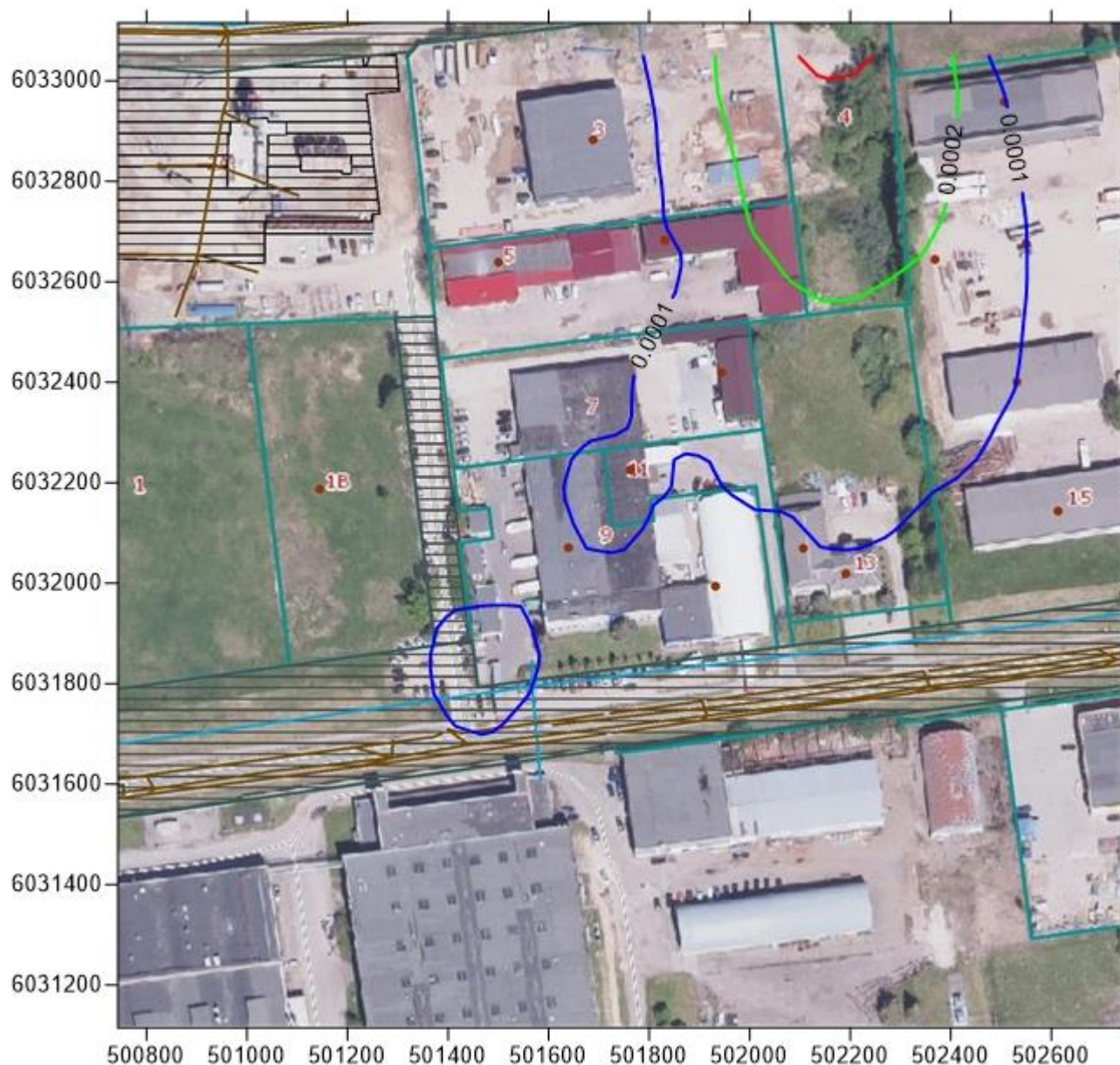


Vidutinė metinė  $KD_{2,5}$  pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, su fonu:  $0,00728753 \text{ mg/m}^3$  (sudaro  $0,3643765 \text{ RV}$ , kai  $\text{RV} = 0,02 \text{ mg/m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-20 m atstumu į visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms. Vidutinė metinė  $KD_{2,5}$  pažemio koncentracija prie sklypo ribos –  $0,00724 \text{ mg/m}^3$  (sudaro  $0,362 \text{ RV}$ , kai  $\text{RV} = 0,02 \text{ mg/m}^3$ ).



Amoniaکو (NH<sub>3</sub>) pažemio koncentracijų (mg/m<sup>3</sup>) sklaidos prognozavimas – maksimali 98,5-ojo procentilio ilgalaikė 0,5 valandos pažemio koncentracija

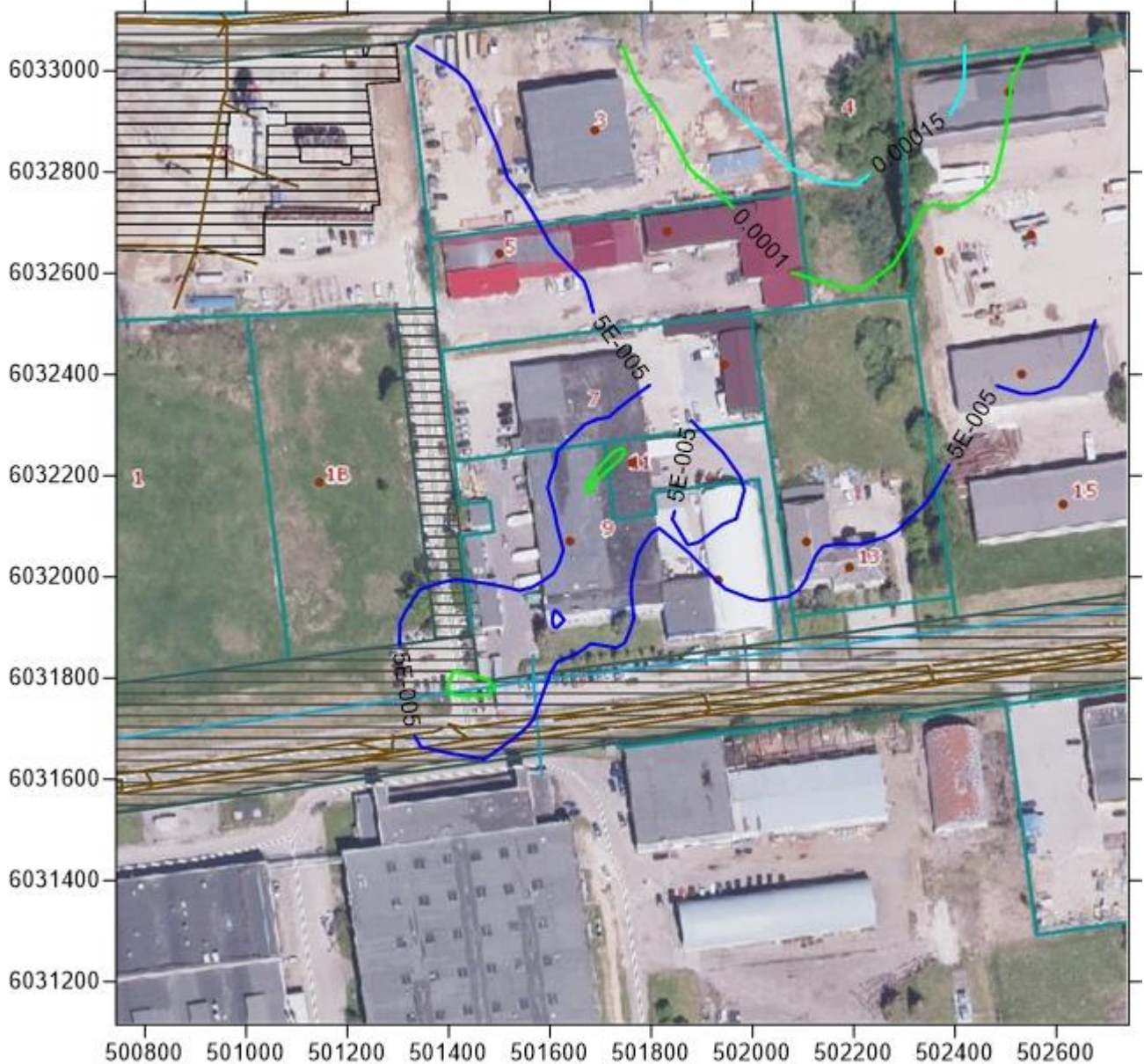
**UAB "KOSLITA" SU FONU  
P 98.50mg/m<sup>3</sup> NH<sub>3</sub> <All sources> - 1800s**



Maksimali 98,5-ojo procentilio ilgalaikė 0,5 valandos NH<sub>3</sub> pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, su fonu: 0,00705733 mg/m<sup>3</sup> (sudaro 0,03528665 RV, kai RV = 0,2 mg/m<sup>3</sup>). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-20 m visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarytų eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms. Maksimali 98,5-ojo procentilio ilgalaikė 0,5 valandos NH<sub>3</sub> pažemio koncentracija prie sklypo ribos – 0,0001 mg/m<sup>3</sup> (sudaro 0,0005 RV, kai RV = 0,2 mg/m<sup>3</sup>).

Amoniaiko ( $\text{NH}_3$ ) pažemio koncentracijų ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas – maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų pažemio koncentracija

### UAB "KOSLITA" SU FONU P100.00 $\text{mg}/\text{m}^3$ $\text{NH}_3$ <All sources> - 24hrs

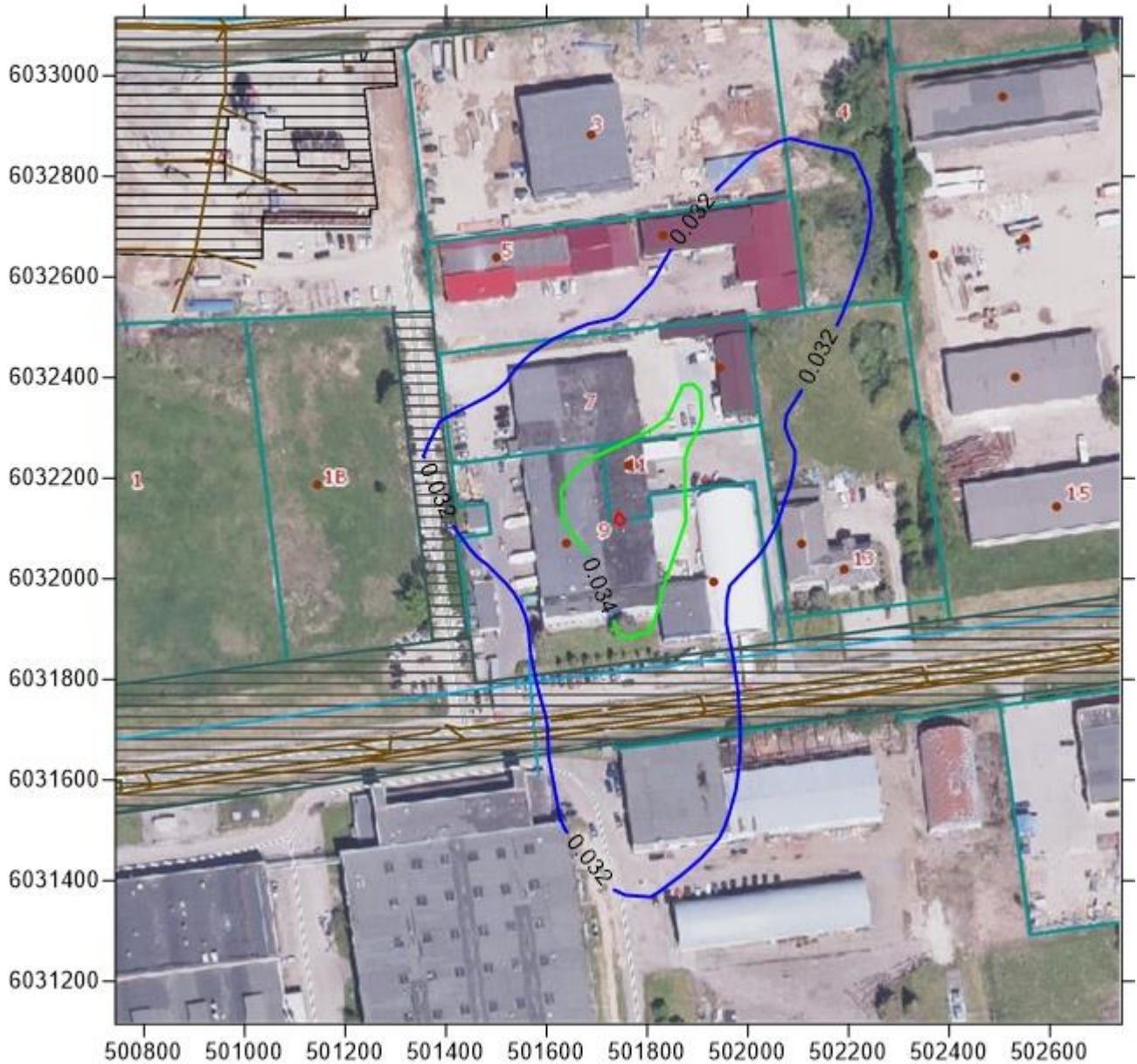


Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų  $\text{NH}_3$  pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, su fonu:  $0,00034072 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro  $0,008518 \text{ RV}$ , kai  $\text{RV} = 0,04 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-20 m visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarytų eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms. Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų  $\text{NH}_3$  pažemio koncentracija prie sklypo ribos (žalia izolinija) –  $0,0001 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro  $0,0025 \text{ RV}$ , kai  $\text{RV} = 0,04 \text{ mg}/\text{m}^3$ ).



LOJ pažemio koncentracijų ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas – maksimali 98,5-ojo procentilio ilgalaikė 0,5 valandos pažemio koncentracija

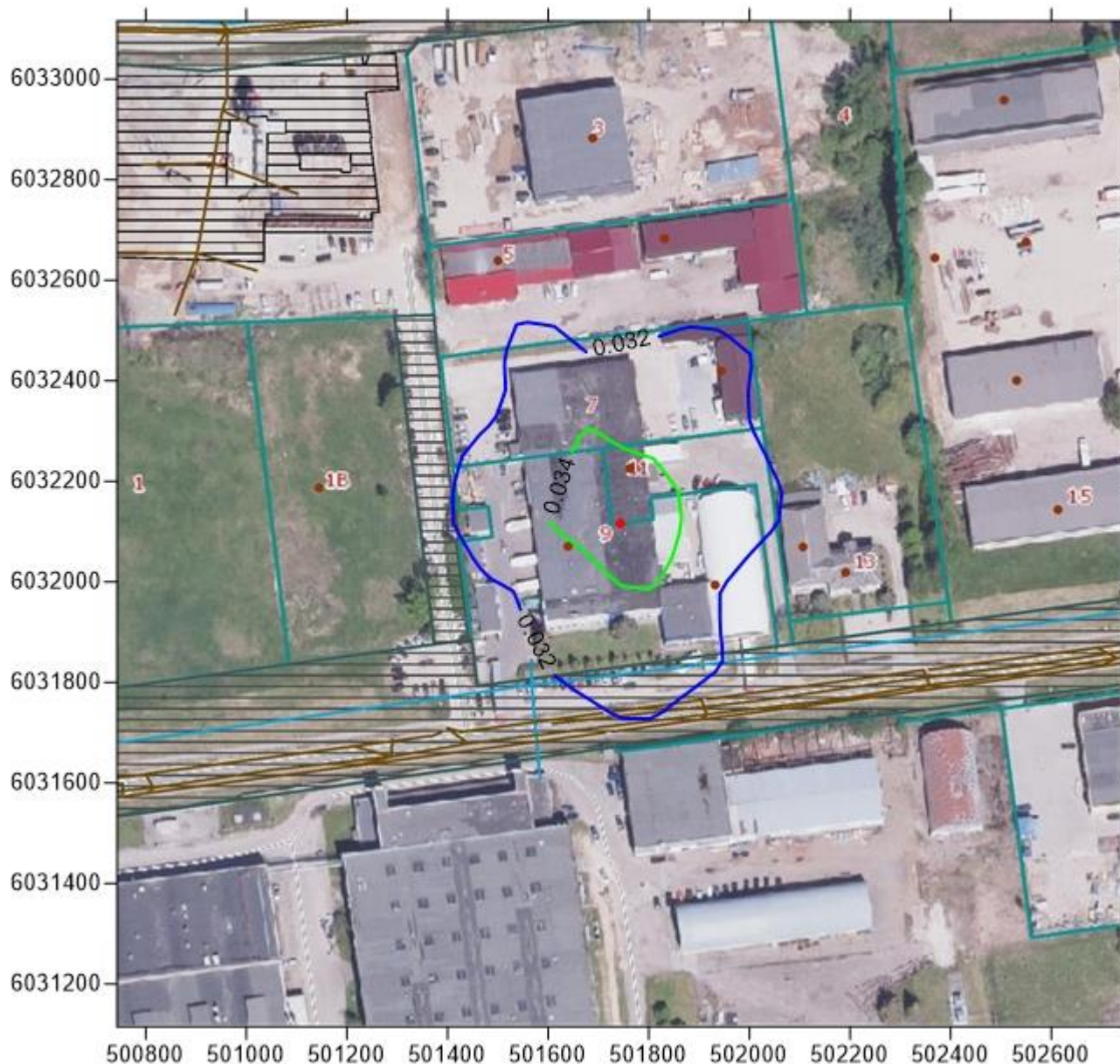
**UAB "KOSLITA" SU FONU  
P 98.50 $\text{mg}/\text{m}^3$  VOC <All sources> - 1800s**



Maksimali 98,5-ojo procentilio ilgalaikė 0,5 valandos LOJ pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, su fonu:  $0,0452193 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro  $0,00904386 \text{ RV}$ , kai  $\text{RV} = 5,0 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-20 m visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarytų eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms. Maksimali 98,5-ojo procentilio ilgalaikė 0,5 valandos LOJ pažemio koncentracija prie sklypo ribos –  $0,045 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro  $0,009 \text{ RV}$ , kai  $\text{RV} = 5,0 \text{ mg}/\text{m}^3$ ).

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

**UAB "KOSLITA" SU FONU  
P100.00 $\text{mg}/\text{m}^3$  VOC <All sources> - 24hrs**

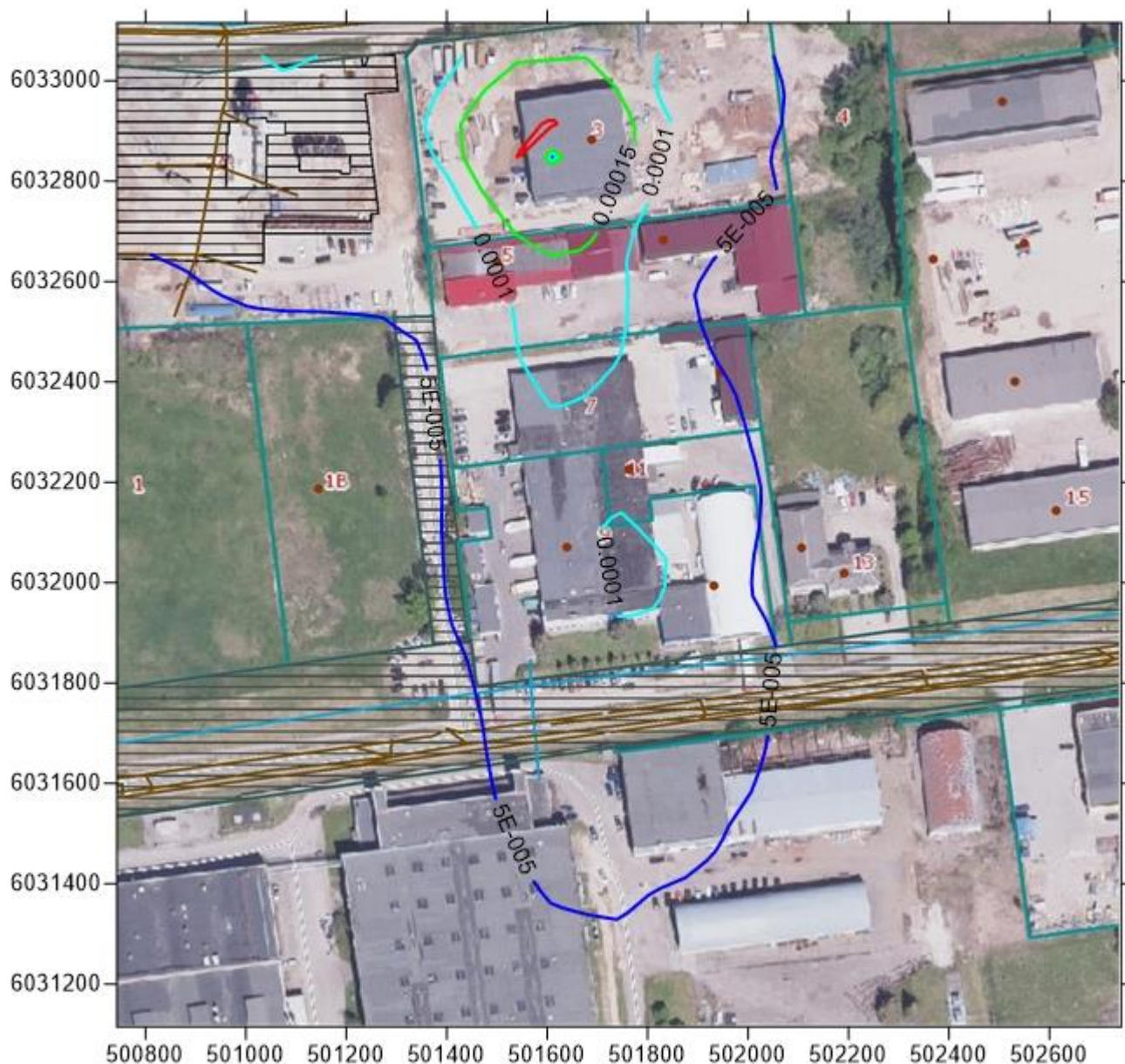


Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų LOJ pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, su fonu:  $0,0422728 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro  $0,02818187 \text{ RV}$ , kai  $\text{RV} = 1,5 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-20 m visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarytų eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms. Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų LOJ pažemio koncentracija prie sklypo ribos –  $0,042 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro  $0,028 \text{ RV}$ , kai  $\text{RV} = 1,5 \text{ mg}/\text{m}^3$ ).



Acto rūgšties pažemio koncentracijų ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas – maksimali 98,5-ojo procentilio ilgalaikė 0,5 valandos pažemio koncentracija

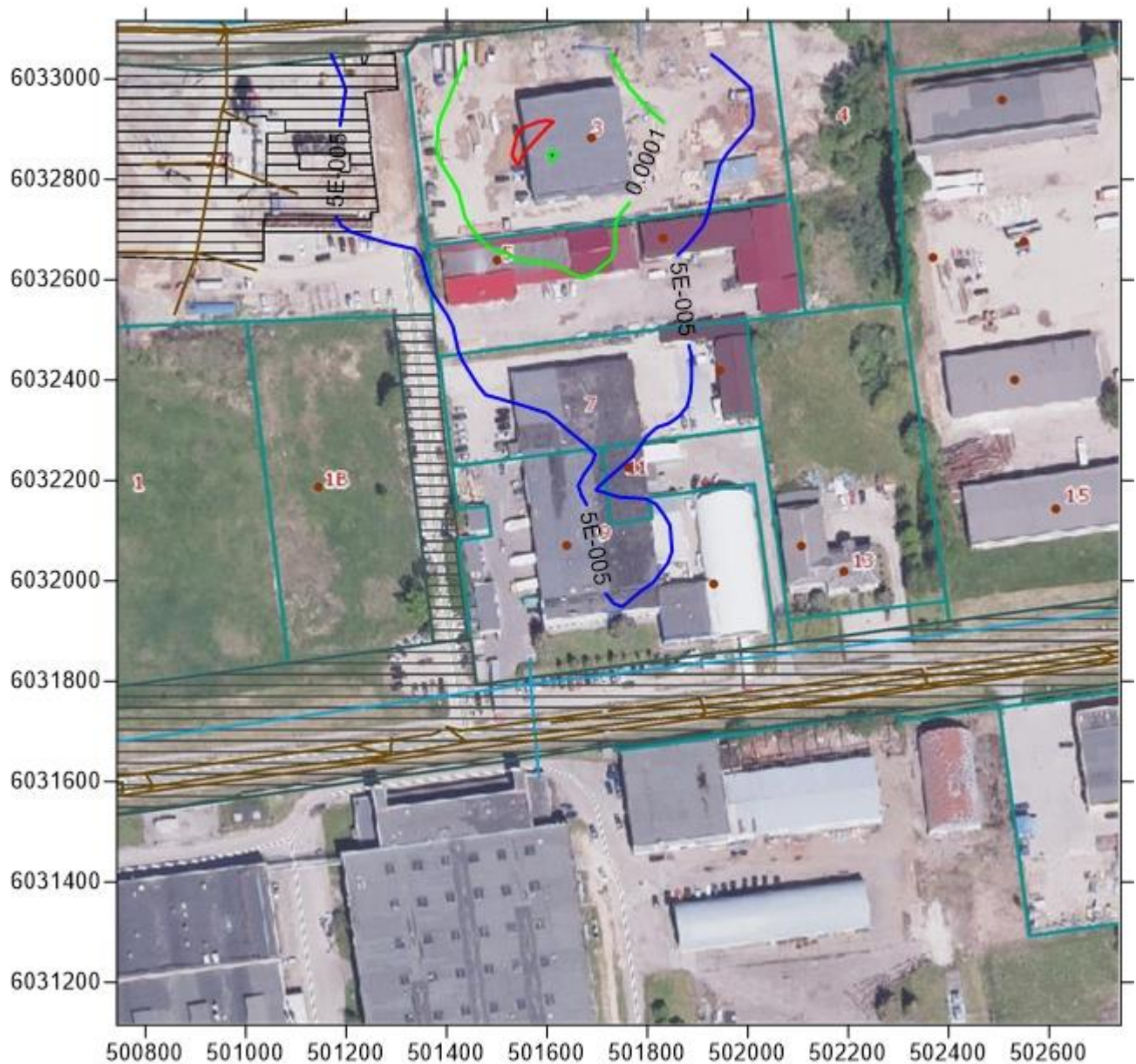
**UAB "KOSLITA" SU FONU  
P 98.50 $\text{mg}/\text{m}^3$  ACTO RUGSTIS <All sources> - 1800s**



Maksimali 98,5-ojo procentilio ilgalaikė 0,5 valandos Acto rūgšties ( $\text{CH}_3\text{COOH}$ ) pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, su fonu: 0,00053834  $\text{mg}/\text{m}^3$  (sudaro 0,0026917 RV, kai  $\text{RV} = 0,2 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-20 m visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarytų eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms. Maksimali 98,5-ojo procentilio ilgalaikė 0,5 valandos  $\text{CH}_3\text{COOH}$  pažemio koncentracija prie sklypo ribos – 0,0001  $\text{mg}/\text{m}^3$  (sudaro 0,0005 RV, kai  $\text{RV} = 0,2 \text{ mg}/\text{m}^3$ ).

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

**UAB "KOSLITA" SU FONU  
P100.00 $\text{mg}/\text{m}^3$  ACTO RUGSTIS <All sources> - 24hrs**

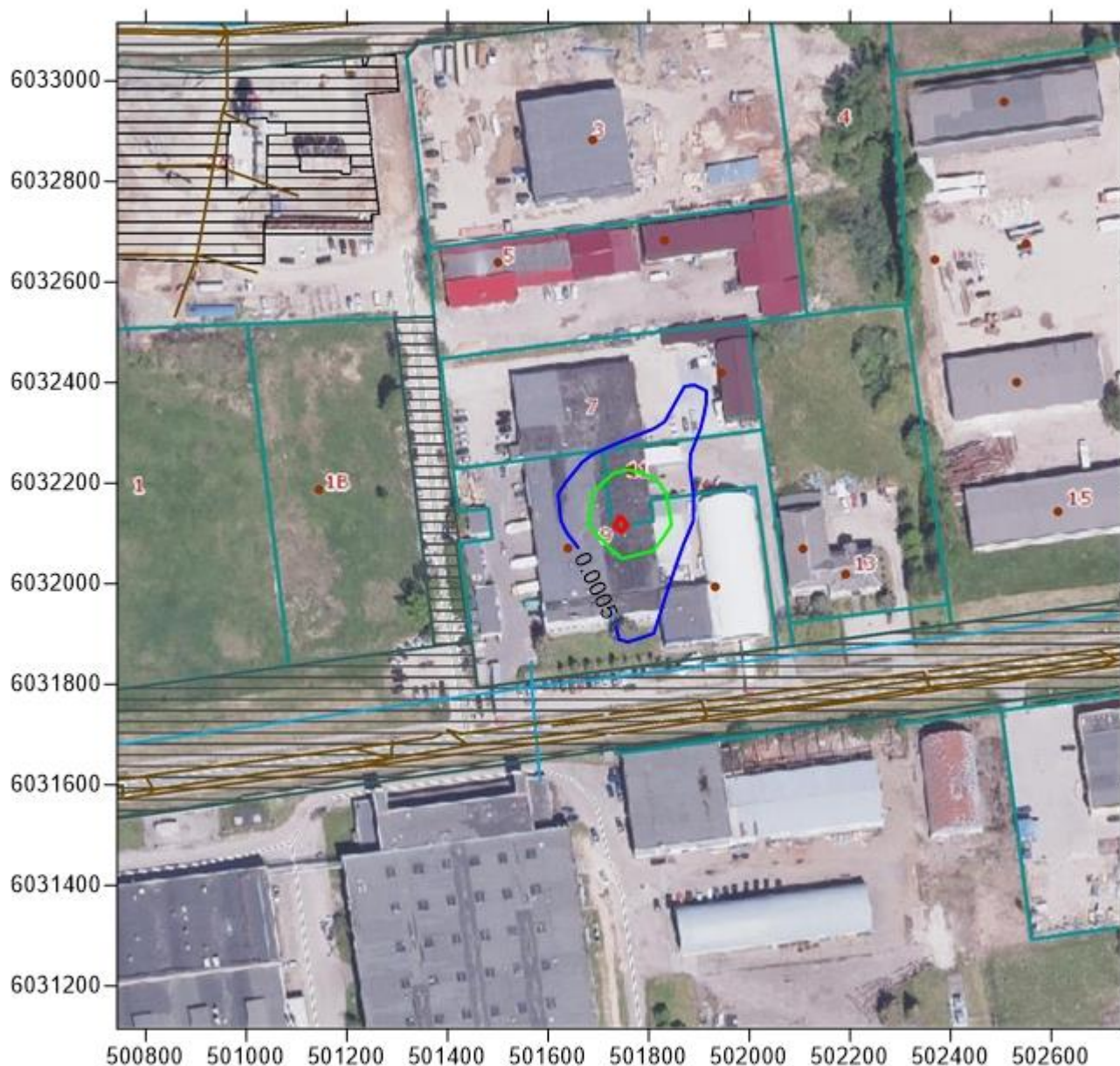


Vidutinė ilgalaikė 24 valandų Acto rūgšties ( $\text{CH}_3\text{COOH}$ ) pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, su fonu:  $0,00044497 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro  $0,00741617 \text{ RV}$ , kai  $\text{RV} = 0,06 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-20 m visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarytų eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms. Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų  $\text{CH}_3\text{COOH}$  pažemio koncentracija prie sklypo ribos –  $0,00005 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro  $0,00083333 \text{ RV}$ , kai  $\text{RV} = 0,06 \text{ mg}/\text{m}^3$ ).



Chloro (Cl) pažemio koncentracijų ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas – maksimali 98,5-ojo procentilio ilgalaikė 0,5 valandos pažemio koncentracija

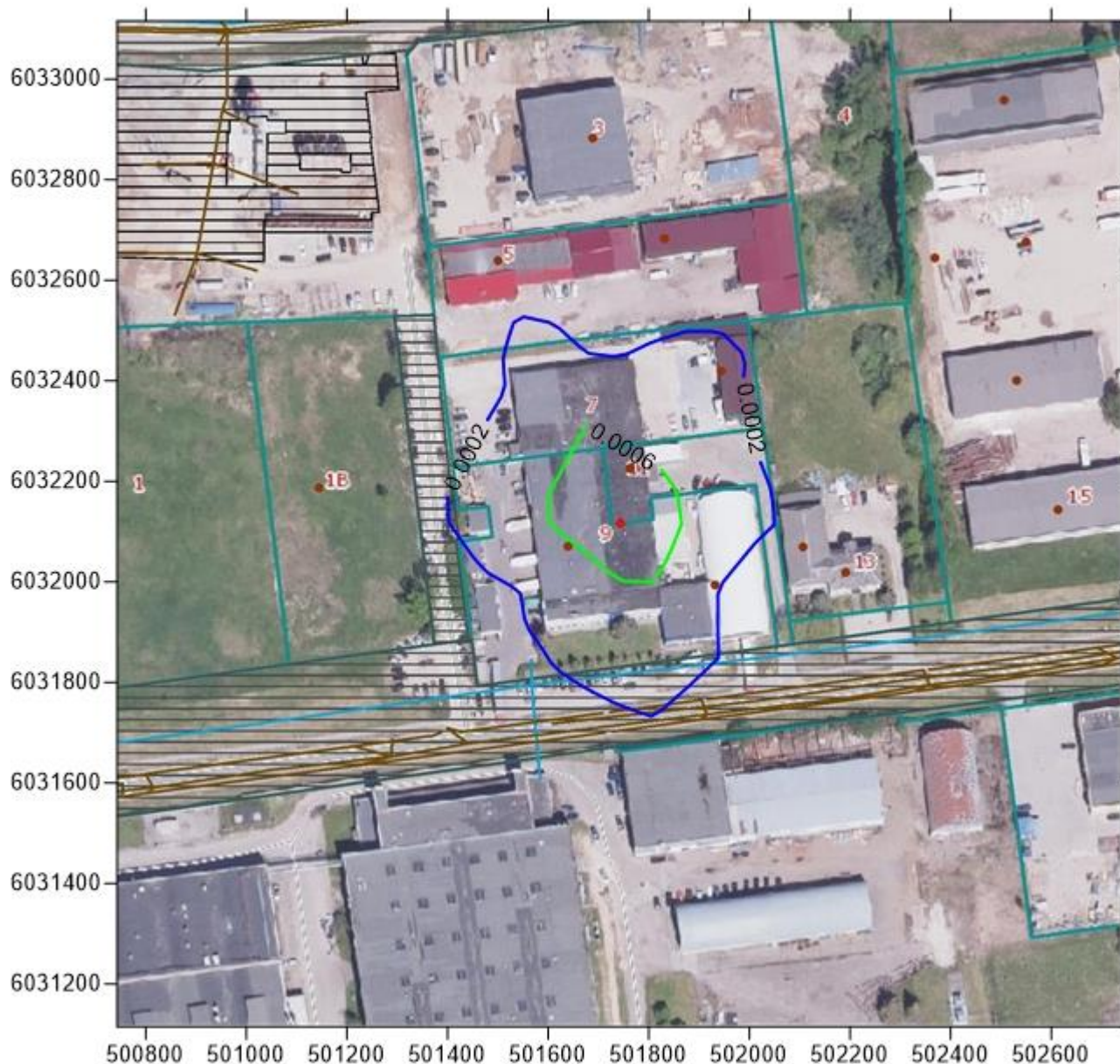
### UAB "KOSLITA" SU FONU P 98.50 $\text{mg}/\text{m}^3$ Cl <All sources> - 1800s



Maksimali 98,5-ojo procentilio ilgalaikė 0,5 valandos Chloro (Cl) pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, su fonu: 0,00342362  $\text{mg}/\text{m}^3$  (sudaro 0,0342362 RV, kai RV = 0,1  $\text{mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-20 m visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarytų eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms. Maksimali 98,5-ojo procentilio ilgalaikė 0,5 valandos Cl pažemio koncentracija prie sklypo ribos (raudona izolinija) – 0,0034  $\text{mg}/\text{m}^3$  (sudaro 0,017 RV, kai RV = 0,2  $\text{mg}/\text{m}^3$ ).

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

### UAB "KOSLITA" SU FONU P100.00 $\text{mg}/\text{m}^3$ Cl <All sources> - 24hrs

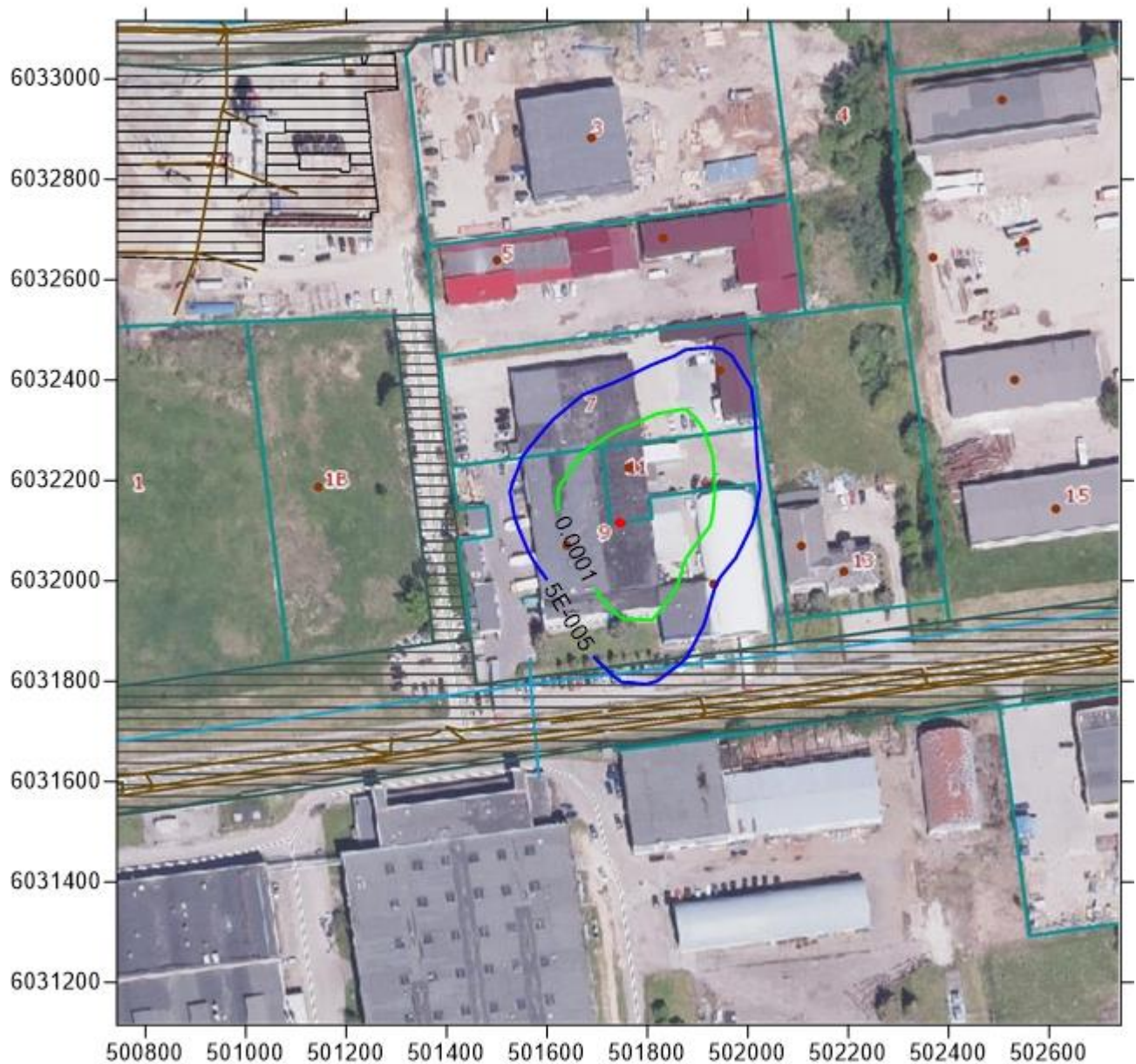


Vidutinė ilgalaikė 24 valandų Chloro (Cl) pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, su fonu:  $0,00277932 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro 0,092644 RV, kai  $\text{RV} = 0,03 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-20 m visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarytų eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms. Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų Cl pažemio koncentracija prie sklypo ribos –  $0,0027 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro 0,09 RV, kai  $\text{RV} = 0,03 \text{ mg}/\text{m}^3$ ).



Chloro vandenilio/druskos rūgštis (HCl) pažemio koncentracijų ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas –  
maksimali ilgalaikė 0,5 valandos pažemio koncentracija

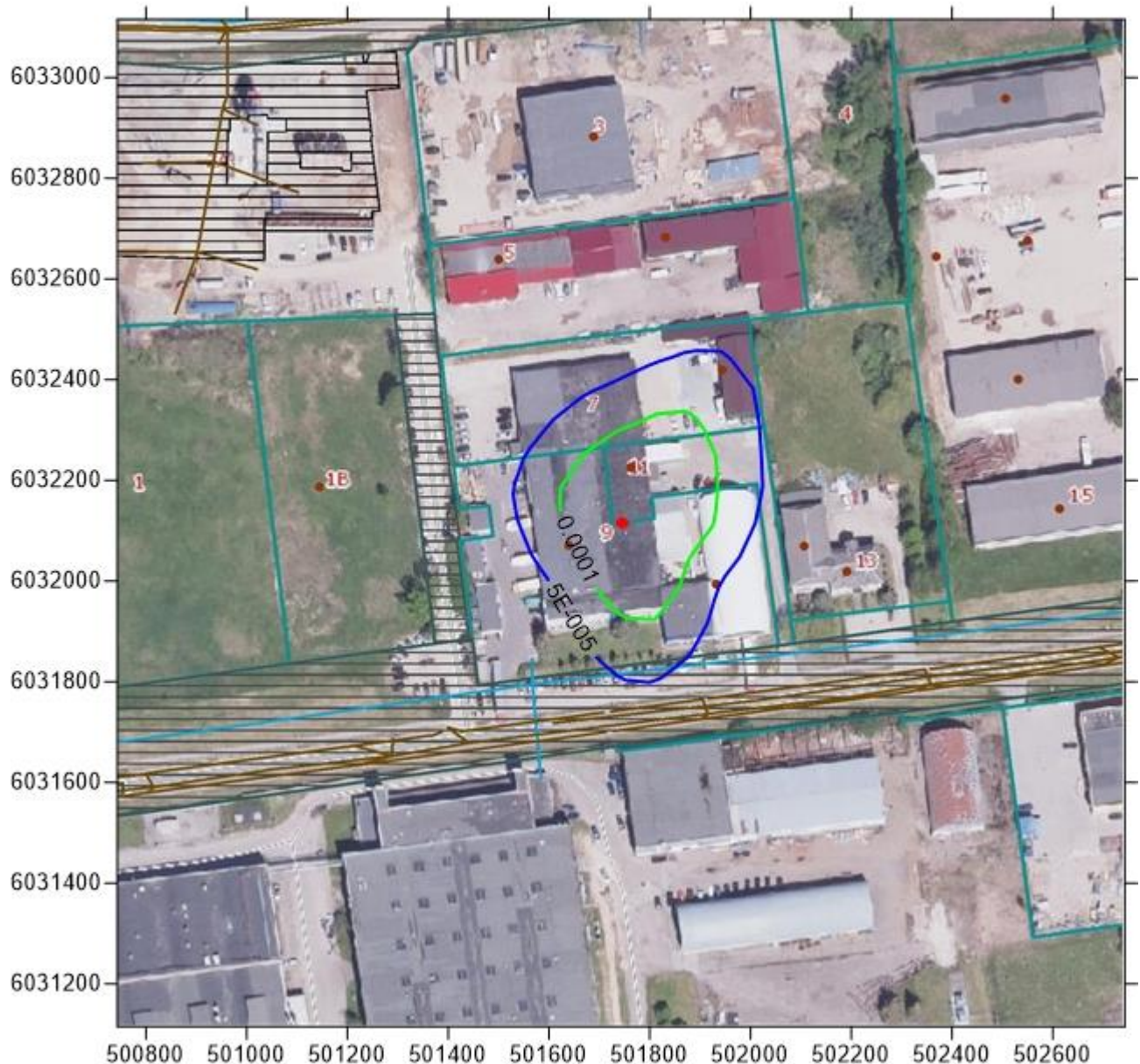
**UAB "KOSLITA" SU FONU**  
**LTConc  $\text{mg}/\text{m}^3$  HCl <All sources> - 1800s**



Maksimali ilgalaikė 0,5 valandos Chloro vandenilio (HCl) pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, su fonu:  $0,00072099 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro  $0,00360495 \text{ RV}$ , kai  $\text{RV} = 0,2 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-20 m visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarytų eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms. Maksimali ilgalaikė 0,5 valandos HCl pažemio koncentracija prie sklypo ribos (raudona izolinija) –  $0,0007 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro  $0,0035 \text{ RV}$ , kai  $\text{RV} = 0,2 \text{ mg}/\text{m}^3$ ).

Chloro vandenilio/druskos rūgštis (HCl) pažemio koncentracijų ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas –  
maksimali ilgalaikė 24 valandų pažemio koncentracija

### UAB "KOSLITA" SU FONU LTConc $\text{mg}/\text{m}^3$ HCl <All sources> - 24hrs

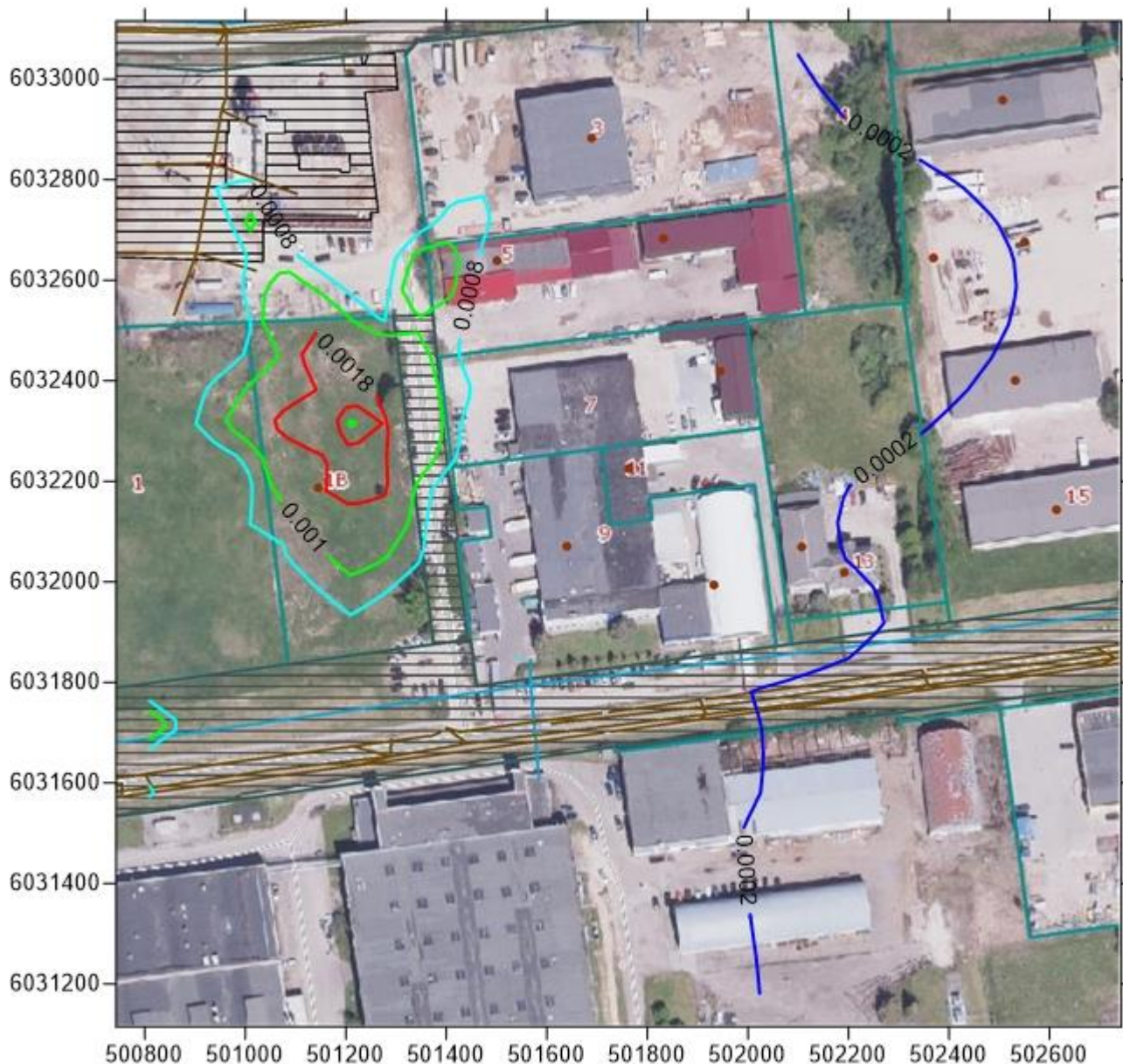


Vidutinė ilgalaikė 24 valandų Chloro vandenilio (HCl) pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, su fonu:  $0,00072027 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro  $0,00360135 \text{ RV}$ , kai  $\text{RV} = 0,2 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-20 m visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarytų eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms. Maksimali ilgalaikė 24 valandų HCl pažemio koncentracija prie sklypo ribos –  $0,0007 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro  $0,0035 \text{ RV}$ , kai  $\text{RV} = 0,2 \text{ mg}/\text{m}^3$ ).



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

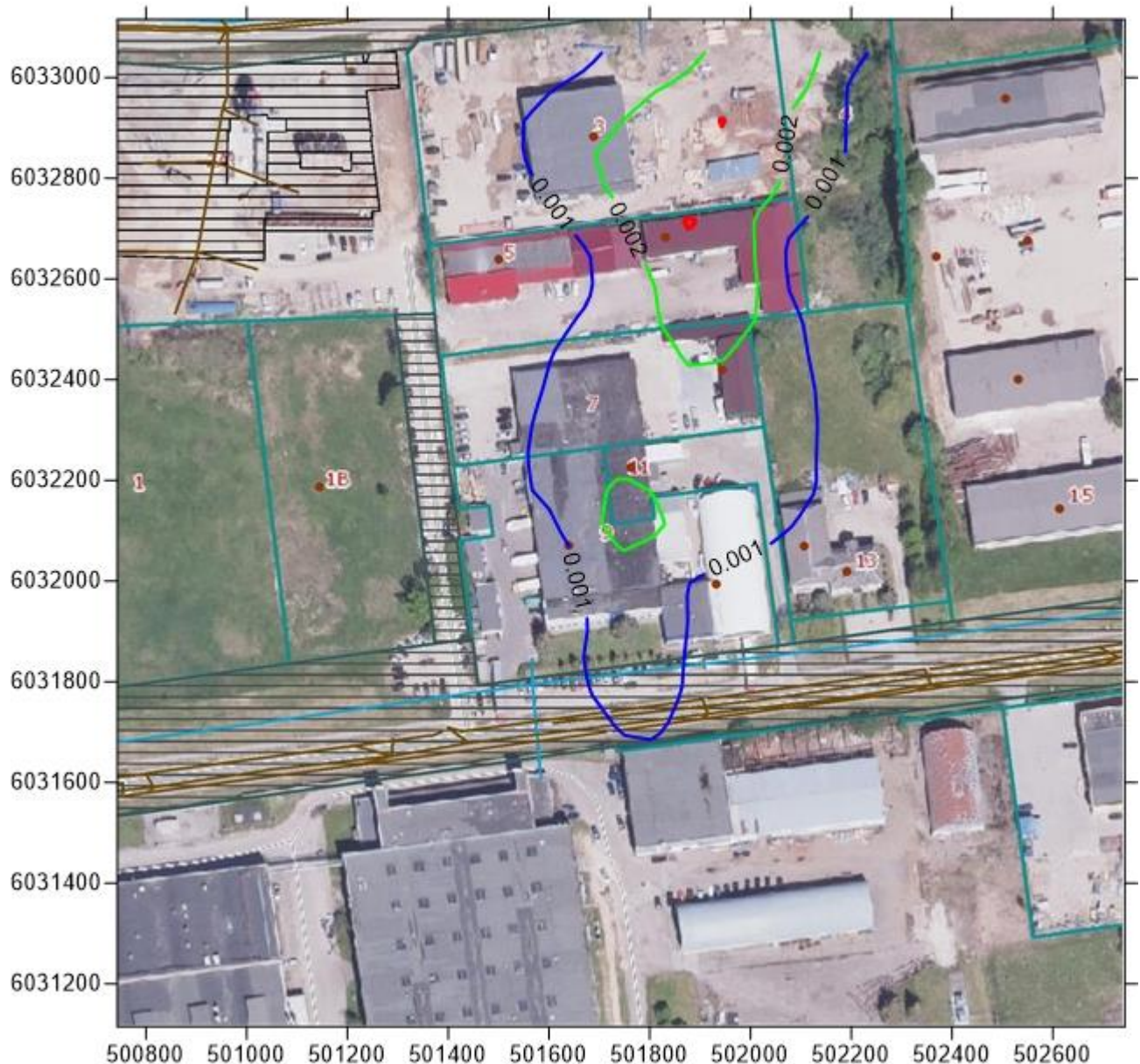
### UAB "KOSLITA" SU FONU P100.00 $\text{mg}/\text{m}^3$ GELEZIES OKSIDAI <All sources> - 24hrs



Vidutinė ilgalaikė 24 valandų Geležies oksidų pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, su fonu:  $0,00281398 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro  $0,0703495 \text{ RV}$ , kai  $\text{RV} = 0,04 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-20 m visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarytų eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms. Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų Geležies oksidų pažemio koncentracija prie sklypo ribos (šviesiai mėlyna izolinija) –  $0,0008 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro  $0,02 \text{ RV}$ , kai  $\text{RV} = 0,04 \text{ mg}/\text{m}^3$ ).

Natrio hidroksido (NaOH) pažemio koncentracijų ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas – maksimali 98,5-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų pažemio koncentracija

**UAB "KOSLITA" SU FONU  
P 98.50 $\text{mg}/\text{m}^3$  NaOH <All sources> - 1800s**

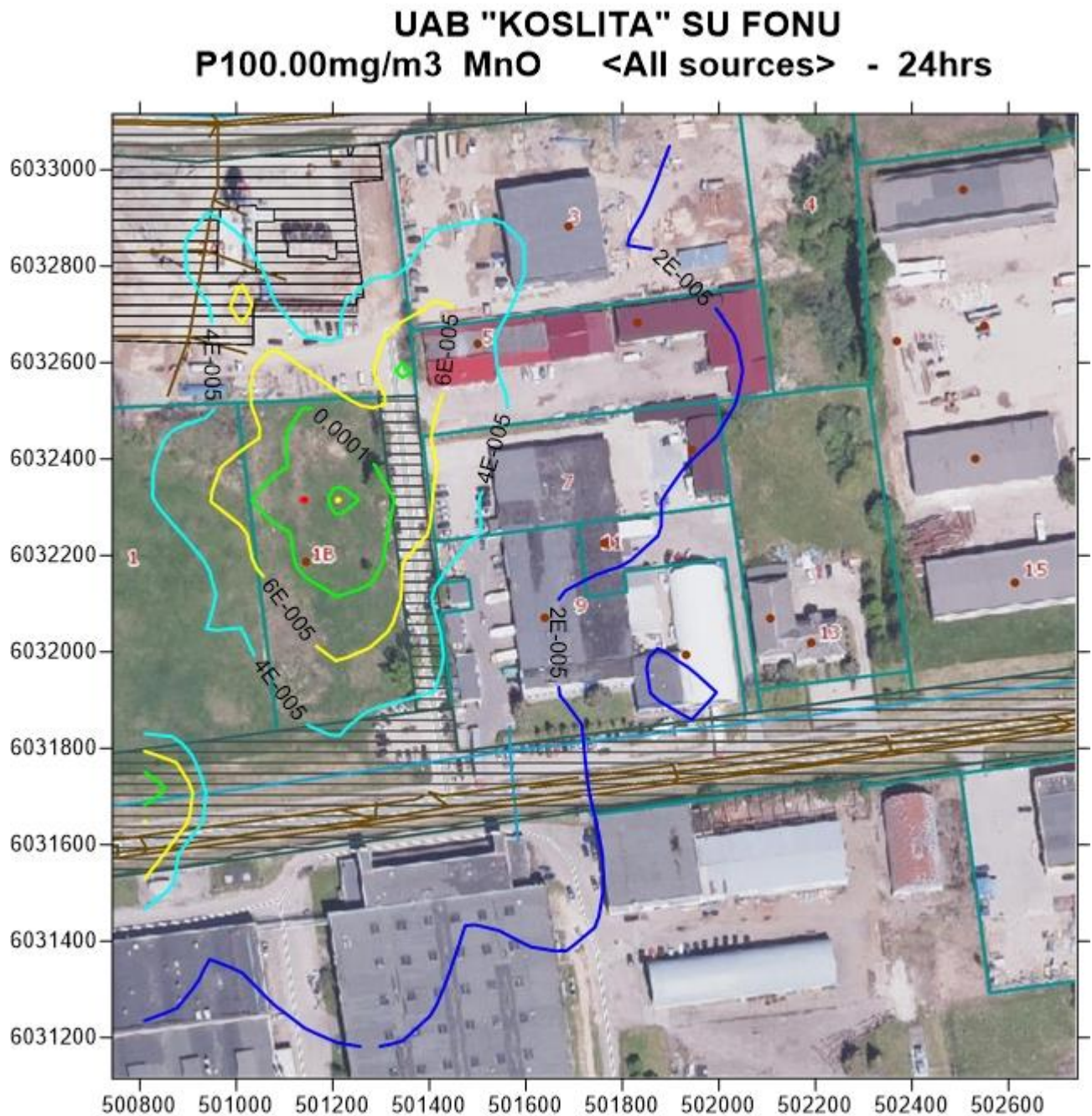


Maksimali 98,5-ojo procentilio ilgalaikė 0,5 valandos NaOH pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, su fonu:  $0,00267096 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro 0,267096 RV, kai  $\text{RV} = 0,01 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-20 m visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarytų eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms. Maksimali 98,5-ojo procentilio ilgalaikė 0,5 valandos NaOH pažemio koncentracija prie sklypo ribos (žalia izolinija) –  $0,002 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro 0,2 RV, kai  $\text{RV} = 0,01 \text{ mg}/\text{m}^3$ ).





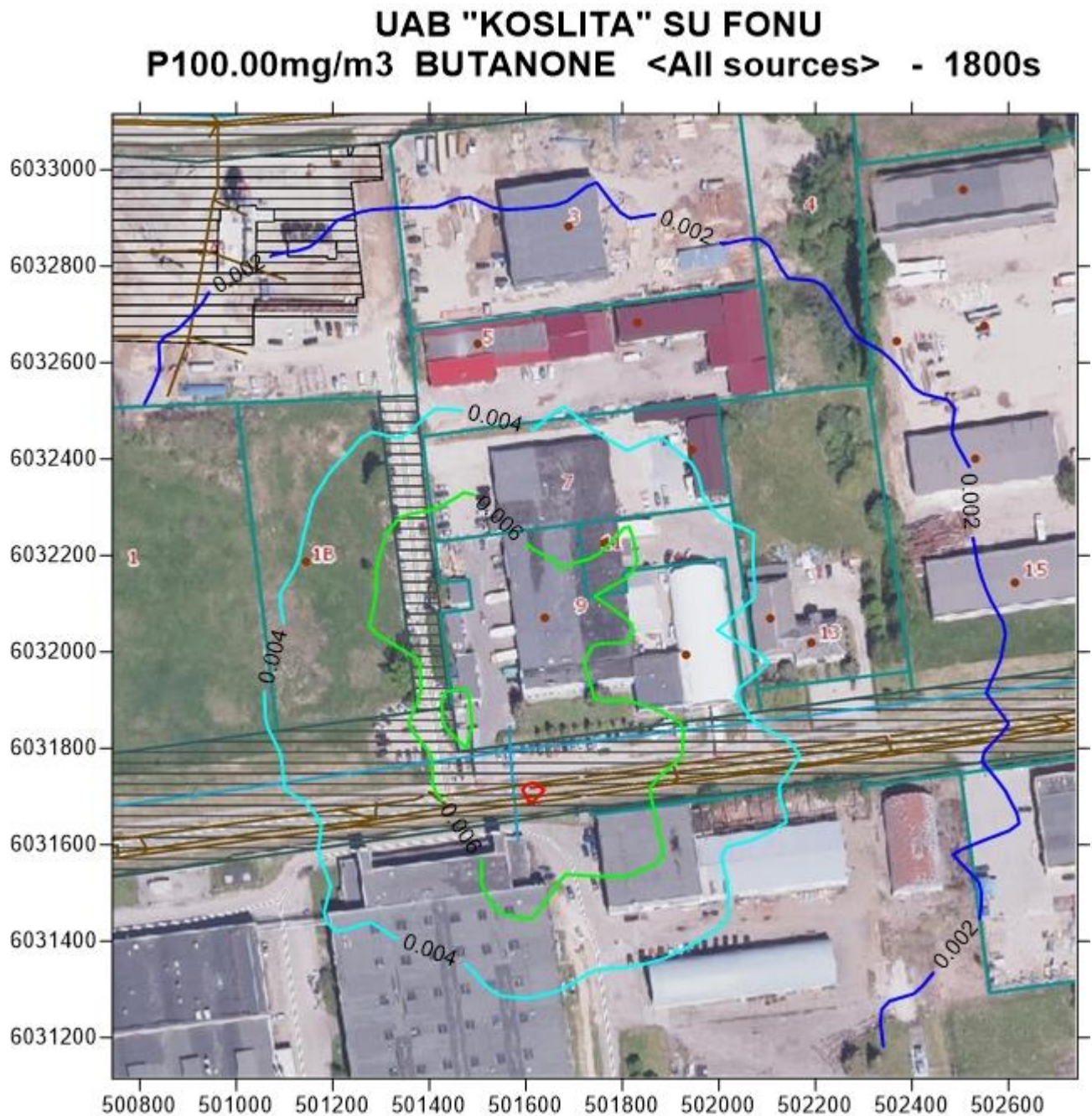
Mangano oksidų (MnO) pažemio koncentracijų ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas – maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų pažemio koncentracija



Vidutinė 100-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų Mangano oksidų pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, su fonu:  $0,00018609 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro 0,18609 RV, kai  $\text{RV} = 0,001 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-20 m visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarytų eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms. Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų Mangano oksidų pažemio koncentracija prie sklypo ribos (geltona izolinija) –  $0,00006 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro 0,0015 RV, kai  $\text{RV} = 0,04 \text{ mg}/\text{m}^3$ ).



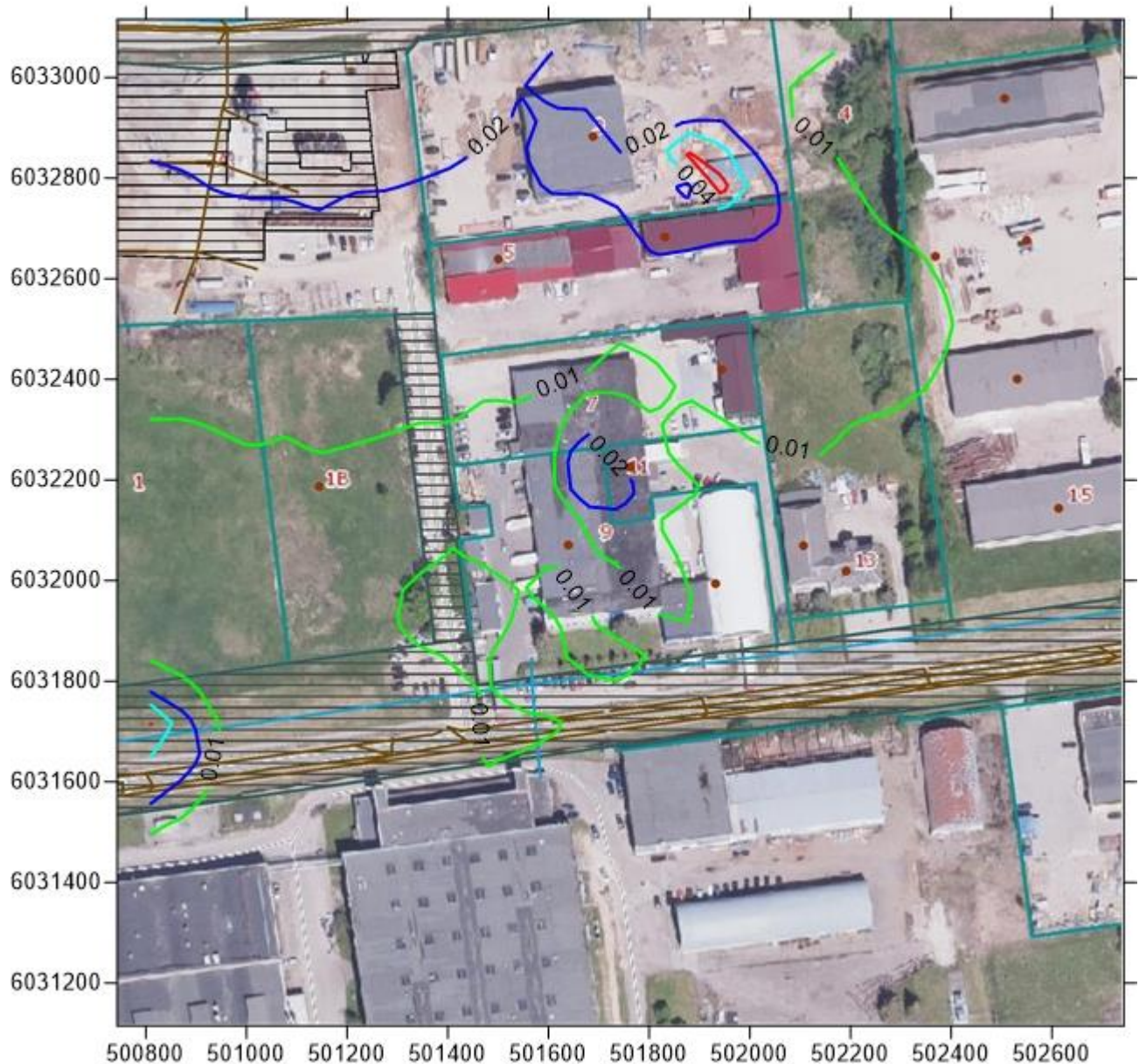
Butanono pažemio koncentracijų ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas – maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 0,5 valandos pažemio koncentracija



Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 0,5 valandos Butanono pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono:  $0,01345801 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro  $0,1345801 \text{ RV}$ , kai  $\text{RV} = 0,1 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama  $\sim 10\text{-}20 \text{ m}$  visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarytų eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms. Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 0,5 valandos Butanono pažemio koncentracija prie sklypo ribos –  $0,006 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro  $0,15 \text{ RV}$ , kai  $\text{RV} = 0,04 \text{ mg}/\text{m}^3$ ).

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

**UAB "KOSLITA" SU FONU  
P100.00 $\text{mg}/\text{m}^3$  ETHANOL <All sources> - 1800s**



Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 0,5 valandos Etanolio pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, su fonu:  $0,08168902 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro  $0,0583493 \text{ RV}$ , kai  $\text{RV} = 1,4 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-20 m visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarytų eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms. Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 0,5 valandos Etanolio pažemio koncentracija prie sklypo ribos –  $0,02 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro  $0,01428571 \text{ RV}$ , kai  $\text{RV} = 1,4 \text{ mg}/\text{m}^3$ ).