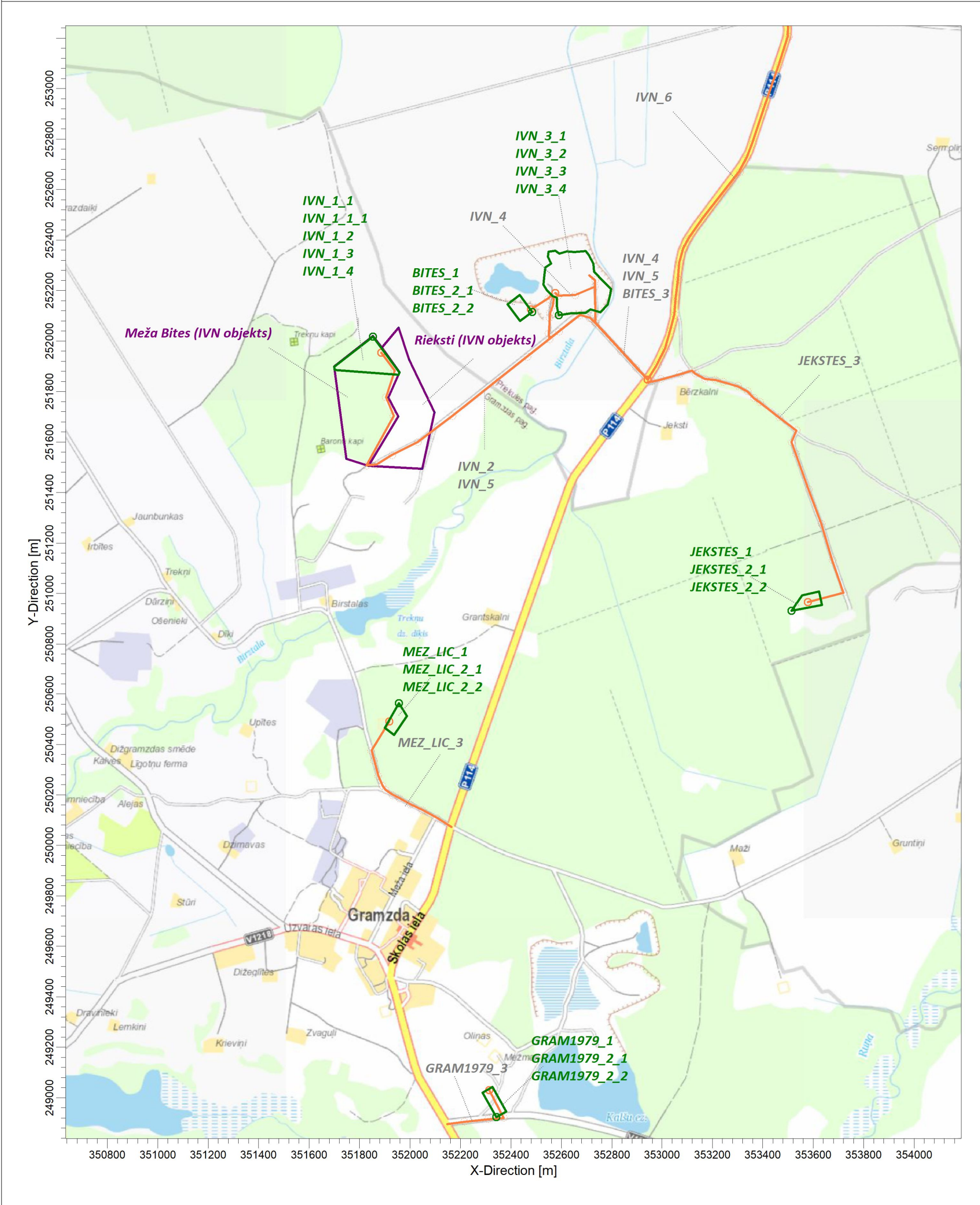


## **A PIELIKUMS**

*Emisijas avotu izvietojuma karte*



|                                                                                                                                              |                              |                                   |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|--------------|
| KOMENTĀRI:<br><br>Par kartogrāfisko pamatni izmantota karšu izdevniecības "Jāņa sēta" sagatavotā karte (programma JS Baltija, versija 3.5.). | EMISIJAS AVOTI:<br><b>29</b> | UZŅĒMUMS:<br><b>AMECO vide</b>    |              |
|                                                                                                                                              | RECEPTORI:<br><b>14418</b>   | MODELĒTĀJS:<br><b>Ilze Silava</b> |              |
|                                                                                                                                              |                              | SCALE:<br>1:15 000<br>0 0,5 km    |              |
|                                                                                                                                              |                              | DATUMS:<br><b>18.04.2022</b>      | PROJEKTA NR: |

## **B PIELIKUMS**

*LVĢMC izziņa par esošo piesārņojuma līmeni.  
LVĢMC sniegto datu attēlojums grafiskā formā*



Rīgā

Datums Nr. 4-6/260  
skatāms laika  
zīmogā  
Uz  
08.02.2022.

SIA "AMECO vide"

Gaiļezera iela 3,  
Rīga, LV-1079

[ilze@amecovide.lv](mailto:ilze@amecovide.lv)

### ***Gaisu piesārņojošo vielu izkliedes aprēķins***

Sniedzam Jums informāciju par:

1. esošo piesārņojuma līmeni (pēc modelēšanas rezultātiem) Smilts-grants un smilts ieguve atradnē „Gramzda II” nekustamajos īpašumos “Meža bites” un “Rieksti” (Gramzdas pagasts, Dienvidkurzemes novads) ietekmes zonā bez operatora darbības:

| Viela                               | Gada vidējā koncentrācija ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Oglekļa oksīds (CO)                 | 320.22                                                 |
| Slāpekļa dioksīds ( $\text{NO}_2$ ) | 3.15                                                   |
| Daļiņas $\text{PM}_{10}$            | 16.71                                                  |
| Daļiņas $\text{PM}_{2.5}$           | 9.95                                                   |

Modelēšana veikta ar programmu EnviMan (beztermiņa licence Nr. 0479-7349-8007, versija 3.0) izmantojot Gausa matemātisko modeli. Datorprogrammas izstrādātājs ir OPSIS AB (Zviedrija). Aprēķinos ņemtas vērā vietējā reljefa īpatnības un apbūves raksturojums. Meteoroloģiskajam raksturojumam izmantoti Liepājas novērojumu stacijas ilggadīgo novērojumu dati par laika periodu no 2017. gada līdz 2021. gadam.

2. aprēķinu datu rindas ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) EXCEL formātā.

3. režģa šūnas ZR stūra koordinātas:

x: 348878;  
y: 254769;

4. aprēķinu soli: 50 m.

5. meteoroloģiskos apstākļus raksturojošiem parametriem piesārņojošās darbības iespējamā ietekmes zonā (Liepājas novērojumu stacijas secīgi stundu dati pēc Viduseiropas laika, periods 2021.gada 1.janvāris - 31.decembris).

Informācija nosūtīta elektroniski uz e-pasta adresi [ilze@amecovide.lv](mailto:ilze@amecovide.lv)

Informācijas analīzes daļas vadītāja paraksts\*

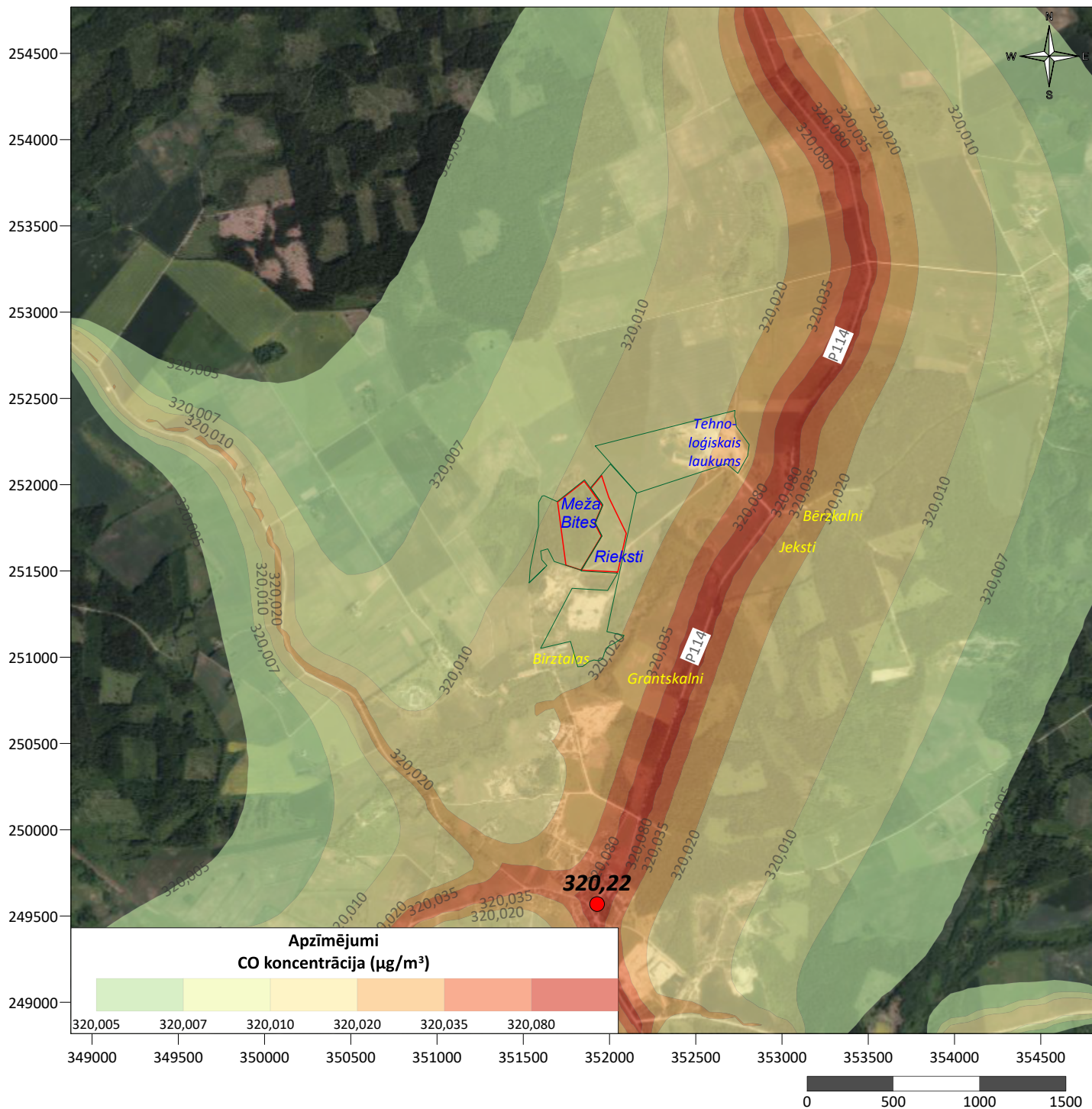
A.Jantone

T. Kampmanis  
67032026  
[Tomass.kampmanis@lvgmc.lv](mailto:Tomass.kampmanis@lvgmc.lv)

***\*ŠIS DOKUMENTS IR ELEKTRONISKI PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO PARAKSTU  
UN SATUR LAIKA ZĪMOGU***



Oglekļa oksīda gada vidējo koncentrāciju novērtējums  
Smilts-grants un smilts ieguve atradnē „Gramzda II” (īpašumi “Meža bites” un “Rieksti”, Gramzdas pagasts,  
Dienvidkurzemes novads) ietekmes zonā **(fona piesārņojums)**



Izkliežu aprēķini veikti, analizējot gaisa piesārņojuma līmeni Gramzdas pagastā, Dienvidkurzemes novadā bez operatora darbības.

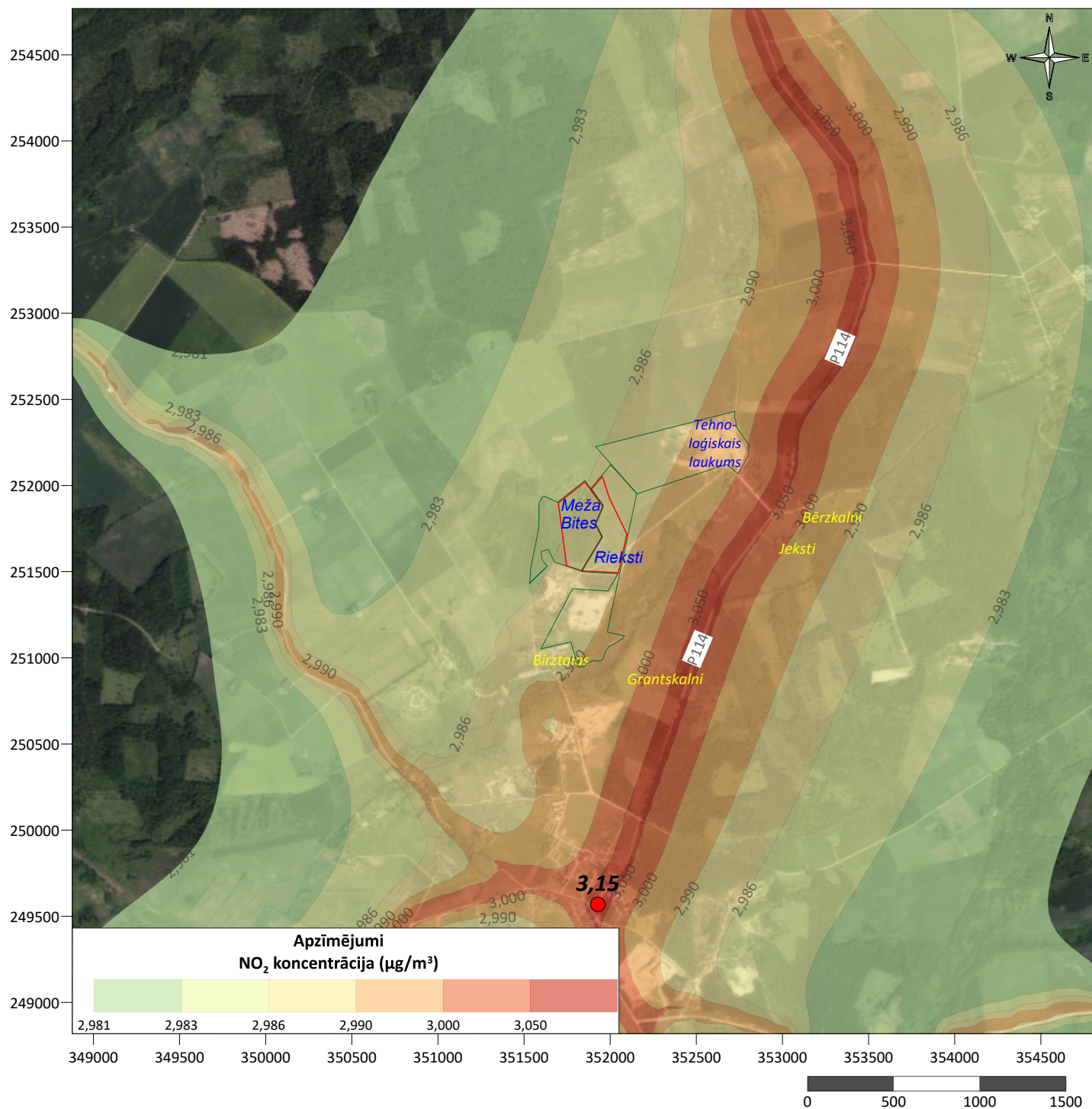
Aprēķinos iekļauti:

- stacionārie piesārņojuma avoti (datu bāze 2-Gaiss);
- mobilie piesārņojuma avoti (transporta plūsmu intensitātes mērījuma dati).

Režģa šūnas 50 x 50 m.

- Nekustamo īpašumu robežas
- Smilts-grants un smilts atradne "Gramzda II"
- Maksimālā fona koncentrācija  
(x=351928; y=249569; C=320,22 µg/m³)

Slāpekļa dioksīda gada vidējo koncentrāciju novērtējums  
 Smilts-grants un smilts ieguve atradnē „Gramzda II” (īpašumi “Meža bites” un “Rieksti”, Gramzdas pagasts,  
 Dienvidkurzemes novads) ietekmes zonā **(fona piesārņojums)**



Izkliežu aprēķini veikti, analizējot gaisa piesārņojuma līmeni Gramzdas pagastā,  
 Dienvidkurzemes novadā bez operatora darbības.

Aprēķinos iekļauti:

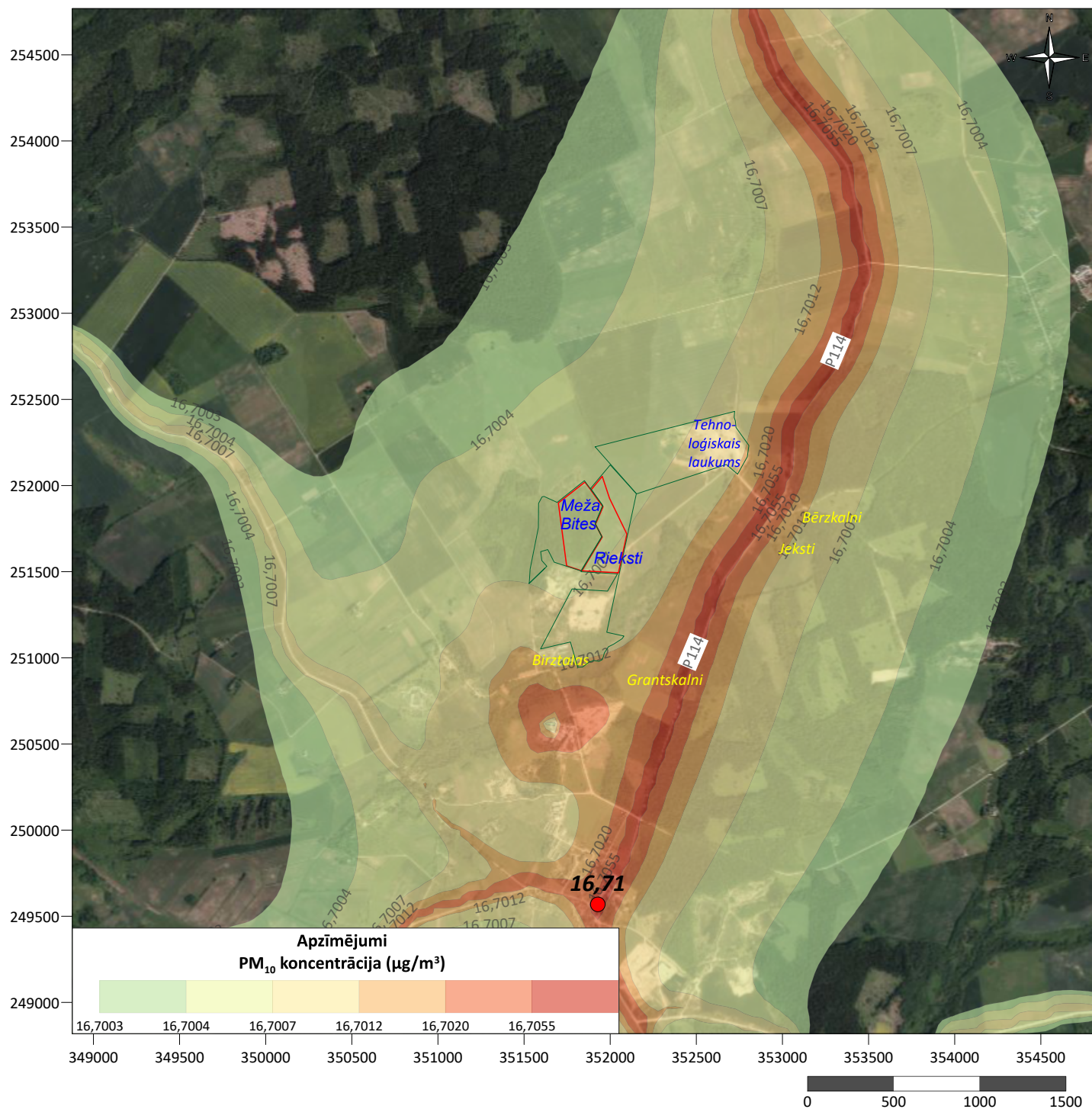
- stacionārie piesārņojuma avoti (datu bāze 2-Gaiss);
- mobilie piesārņojuma avoti (transporta plūsmu intensitātes mērījuma dati).

Režģa šūnas 50 x 50 m.

- Nekustamo īpašumu robežas
- Smilts-grants un smilts atradne "Gramzda II"
- Maksimālā fona koncentrācija  
 (x=351928; y=249569; C=3,15 µg/m³)



Daļiņu PM<sub>10</sub> gada vidējo koncentrāciju novērtējums  
Smilts-grants un smilts ieguve atradnē „Gramzda II” (īpašumi “Meža bites” un “Rieksti”, Gramzdas pagasts,  
Dienvidkurzemes novads) ietekmes zonā **(fona piesārņojums)**



Izkliežu aprēķini veikti, analizējot gaisa piesārņojuma līmeni Gramzdas pagastā, Dienvidkurzemes novadā bez operatora darbības.

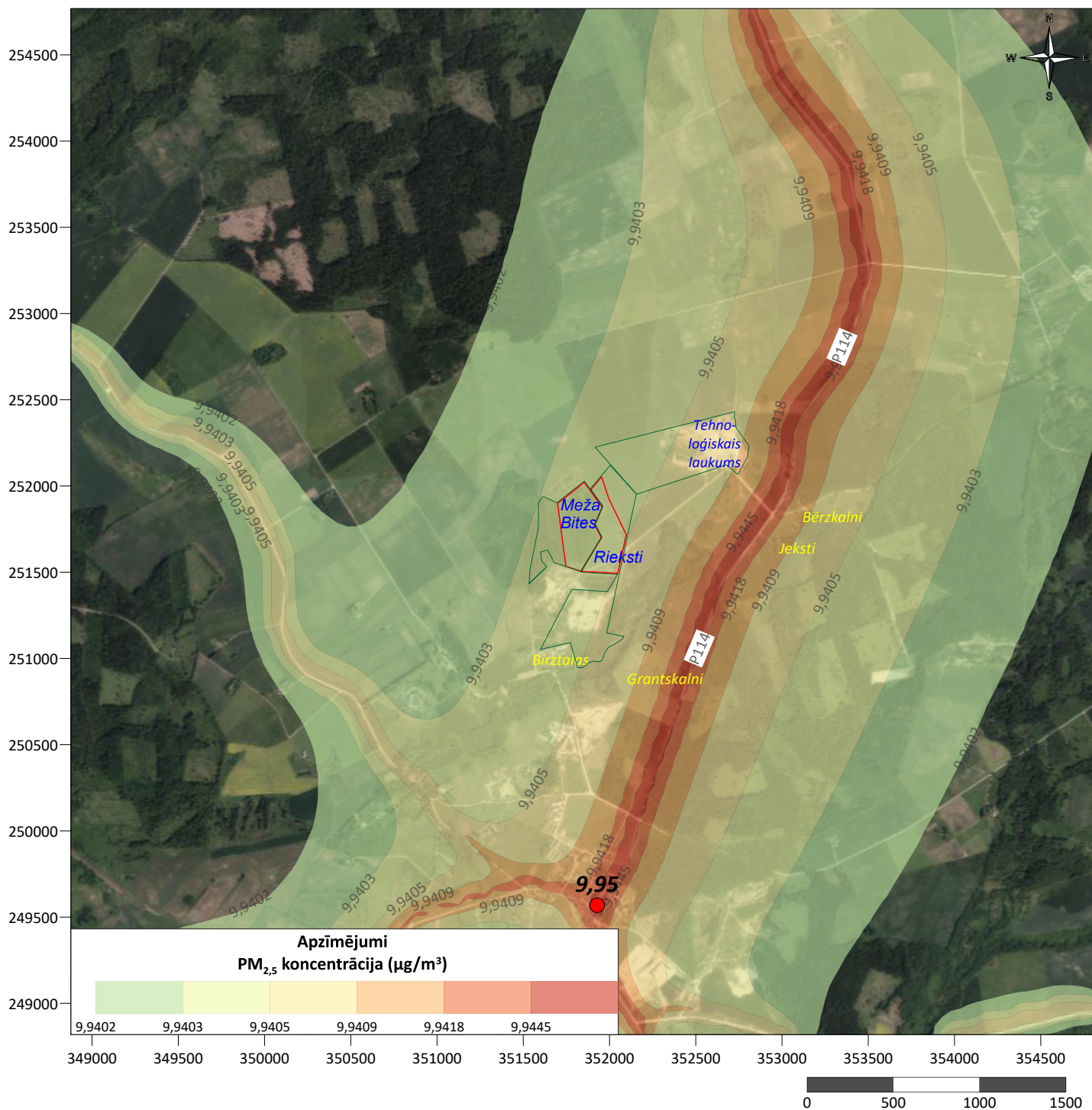
Aprēķinos iekļauti:

- stacionārie piesārņojuma avoti (datu bāze 2-Gaiss);
- mobilie piesārņojuma avoti (transporta plūsmu intensitātes mērījuma dati).

Režģa šūnas 50 x 50 m.

- Nekustamo īpašumu robežas
- Smilts-grants un smilts atradne "Gramzda II"
- Maksimālā fona koncentrācija  
(x=351928; y=249569; C=16,71 µg/m³)

Daļiņu PM<sub>2,5</sub> gada vidējo koncentrāciju novērtējums  
Smilts-grants un smilts ieguve atradnē „Gramzda II” (īpašumi “Meža bites” un “Rieksti”, Gramzdas pagasts,  
Dienvidkurzemes novads) ietekmes zonā **(fona piesārņojums)**



Izkliežu aprēķini veikti, analizējot gaisa piesārņojuma līmeni Gramzdas pagastā, Dienvidkurzemes novadā bez operatora darbības.

Aprēķinos iekļauti:

- stacionārie piesārņojuma avoti (datu bāze 2-Gaiss);
- mobilie piesārņojuma avoti (transporta plūsmu intensitātes mērījuma dati).

Režģa šūnas 50 x 50 m.

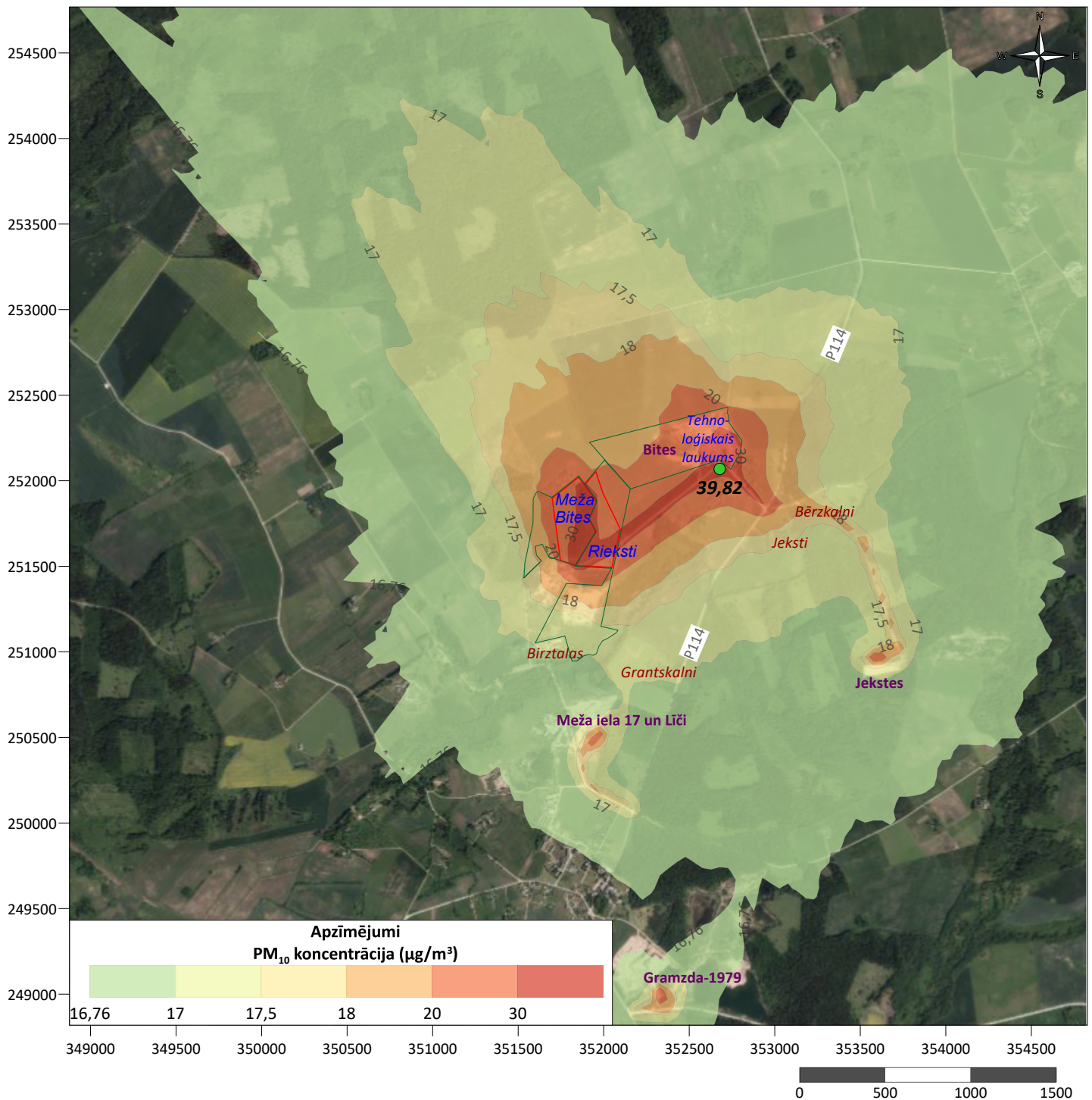
- Nekustamo īpašumu robežas
- Smilts-grants un smilts atradne "Gramzda II"
- Maksimālā fona koncentrācija  
(x=351928; y=249569; C=9,95 µg/m³)

## **C PIELIKUMS**

*Summārā piesārņojuma izkliedes kartes*



Daļu PM<sub>10</sub> diennakts 36.augstākās koncentrācijas novērtējums  
Smilts-grants un smilts ieguve atradnē „Gramzda II” (īpašumi “Meža bites” un “Rieksti”, Gramzdas pagasts,  
Dienvidkurzemes novads) ietekmes zonā **(summārais piesārņojums)**



Izkliežu aprēķini veikti, analizējot gaisa piesārņojuma līmeni Gramzdas pagastā, Dienvidkurzemes novadā bez operatora darbības.

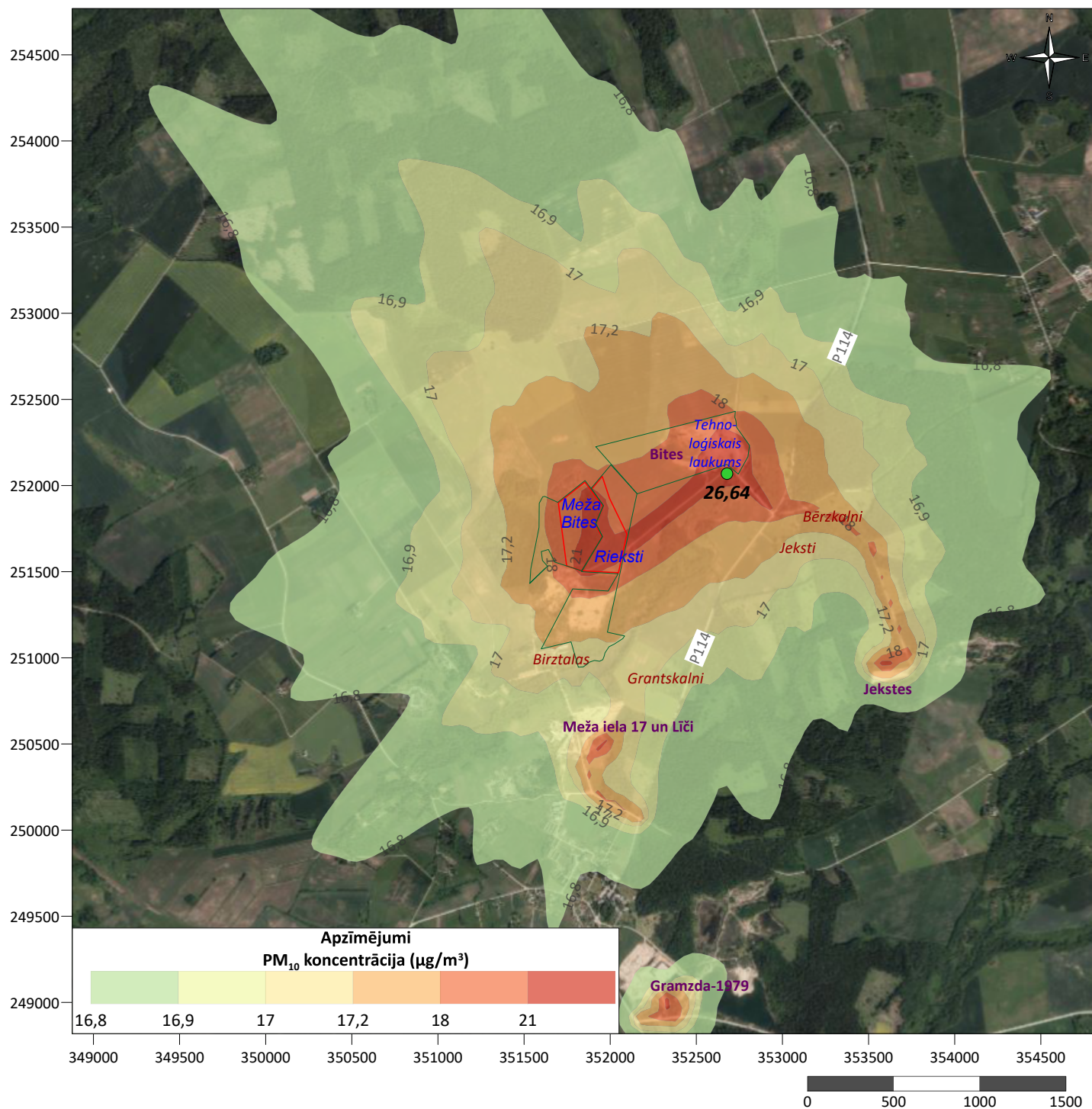
Aprēķinos iekļauti:

- stacionārie piesārņojuma avoti (datu bāze 2-Gaiss);
- mobilie piesārņojuma avoti (transporta plūsmu intensitātes mērījuma dati);
- derīgo izkrakteņu ieguve, apstrāde un transportēšana atradnē "Gramzda II" un citās blakus esošajās atradnēs.

Režģa šūnas 50 x 50 m.

**Grantskalni** tuvākās viensētas  
**Jekstes** derīgo izkrakteņu atradnes

Daļiņu PM<sub>10</sub> gada vidējo koncentrāciju novērtējums  
Smilts-grants un smilts ieguve atradnē „Gramzda II” (īpašumi “Meža bites” un “Rieksti”, Gramzdas pagasts,  
Dienvidkurzemes novads) ietekmes zonā **(summārais piesārņojums)**



Izkliežu aprēķini veikti, analizējot gaisa piesārņojuma līmeni Gramzdas pagastā, Dienvidkurzemes novadā bez operatora darbības.

Aprēķinos iekļauti:

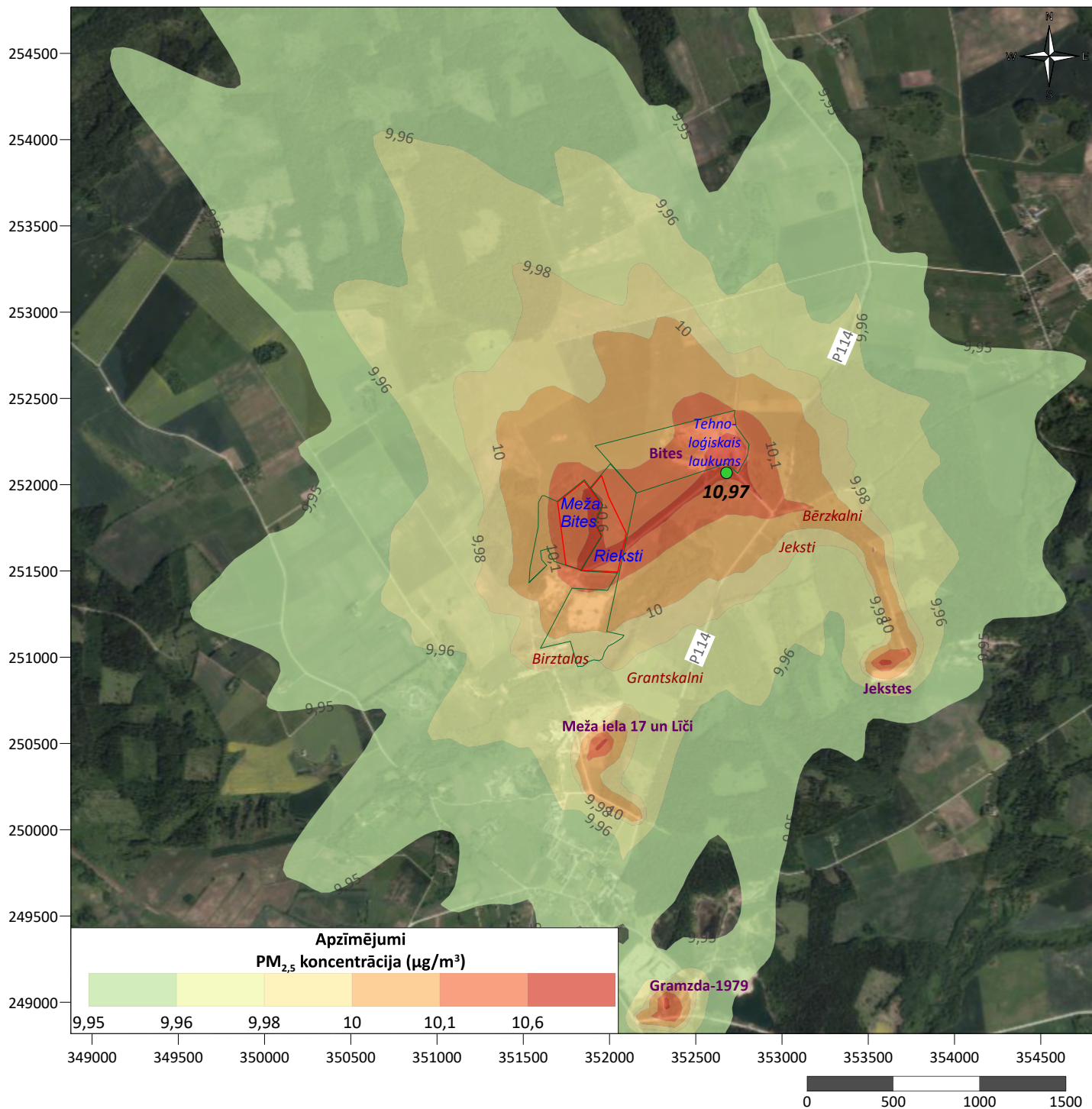
- stacionārie piesārņojuma avoti (datu bāze 2-Gaiss);
- mobilie piesārņojuma avoti (transporta plūsmu intensitātes mērījuma dati);
- derīgo izrakteņu ieguve, apstrāde un transportēšana atradnē "Gramzda II" un citās blakus esošajās atradnēs.

Režģa šūnas 50 x 50 m.

- Nekustamo īpašumu robežas
- Smilts-grants un smilts atradne "Gramzda II"
- Maksimālā summārā koncentrācija teritorijā, kur vērtē atbilstību gaisa kvalitātes normatīviem  
(x=352678; y=252069; C=26,64 µg/m³)
- Grantskalni tuvākās viensētas
- Jekstes derīgo izrakteņu atradnes



Daļiņu PM<sub>2,5</sub> gada vidējo koncentrāciju novērtējums  
Smilts-grants un smilts ieguve atradnē „Gramzda II” (īpašumi “Meža bites” un “Rieksti”, Gramzdas pagasts,  
Dienvidkurzemes novads) ietekmes zonā **(summārais piesārņojums)**



Izkliežu aprēķini veikti, analizējot gaisa piesārņojuma līmeni Gramzdas pagastā, Dienvidkurzemes novadā bez operatora darbības.

Aprēķinos iekļauti:

- stacionārie piesārņojuma avoti (datu bāze 2-Gaiss);
- mobilie piesārņojuma avoti (transporta plūsmu intensitātes mērījuma dati);
- derīgo izrakteņu ieguve, apstrāde un transportēšana atradnē "Gramzda II" un citās blakus esošajās atradnēs.

Režģa šūnas 50 x 50 m.

- Nekustamo īpašumu robežas
- Smilts-grants un smilts atradne "Gramzda II"
- Maksimālā summārā koncentrācija teritorijā, kur vērtē atbilstību gaisa kvalitātes normatīviem  
(x=352678; y=252069; C=10,97 µg/m³)

**Grantskalni** tuvākās viensētas  
**Jekstes** derīgo izrakteņu atradnes



**D PIELIKUMS**

*Ievaddati, rezultāti, LVĢMC informācija, Aermod faili  
(tikai elektroniskā formātā)*