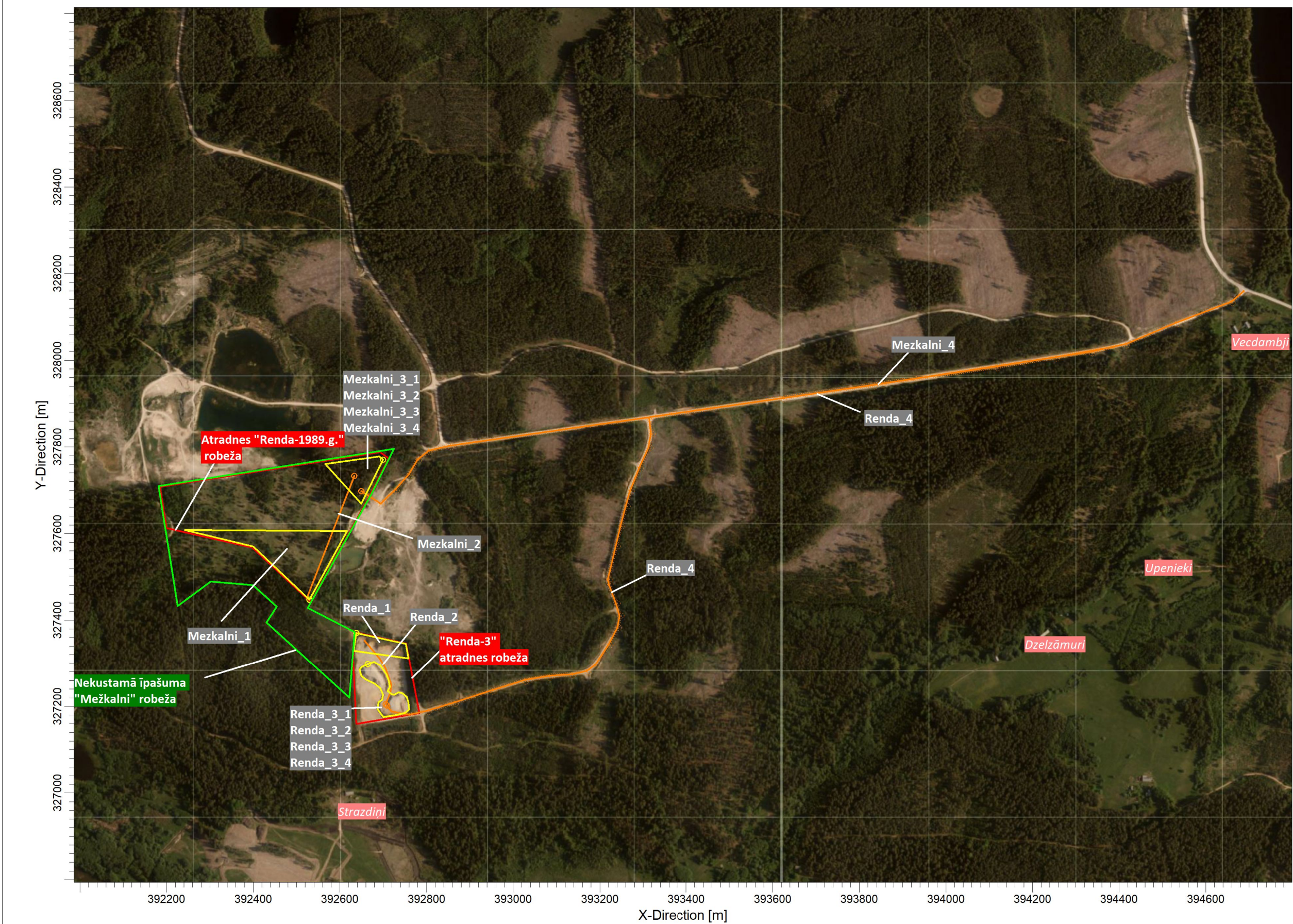


A PIELIKUMS

Emisijas avotu izvietojuma karte

PROJEKTS:
Smilts un smilts-grants atradne "Renda-1989.g." (Rendas pagasts, Kuldīgas novads)
Kadastra robežu, atradnes robežu un emisijas avotu izvietojuma karte

KOMENTĀRI:
Par kartogrāfisko pamatni
izmantota LĢIA Ortofoto karte
(2019.-2021.cikls)



EMISIJAS AVOTI:
14

RECEPTORI:
112

UZŅĒMUMS:
AMECO vide

MODELĒTĀJS:
Ilze Silava

DATUMS:
08.02.2021

SCALE: 1:9 000
0 0,2 km



PROJEKTA NR:

B PIELIKUMS

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



Rīgā

Datums Nr. 4-6/98
skatāms laika
zīmogā
Uz
15.01.2021.

SIA "AMECO vide"
Gaiļezera iela 3,
Rīga, LV-1079
ilze@amecovide.lv

Gaisu piesārņojošo vielu izkliedes aprēķins

Sniedzam Jums informāciju par:

1. esošo piesārņojuma līmeni (pēc modelēšanas rezultātiem) smilts-grants atradnes "Renda-1989.g." nekustamā īpašuma "Mežkalni" (Rendas pagasts, Kuldīgas novads) ietekmes zonā bez operatora darbības:

Viela	Gada vidējā koncentrācija, $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Slāpekļa dioksīds (NO_2)	3.10
Oglekļa oksīds (CO)	320.11
Daļiņas PM_{10}	16.706
Daļiņas $\text{PM}_{2.5}$	9.945
Sēra dioksīds (SO_2)	0.3403

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 Stendes novērojumu stacijas ilggadīgo novērojumu dati par laika periodu no 2016. gada līdz 2020. gadam.

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

3. režģa šūnas ZR stūra koordinātas:

x: 390440;

y: 329580.

4. aprēķinu soli: 50 m.

5. meteoroloģiskos apstākļus raksturojošiem parametriem piesārņojošās darbības iespējamā ietekmes zonā (Stendes novērojumu stacijas secīgi stundu dati pēc Viduseiropas laika, periods 2020.gada 1.janvāris - 31.decembris).

Informācija nosūtīta elektroniski uz e-pasta adresi ilze@amecovide.lv.

Informācijas analīzes daļas vadītāja

paraksts*

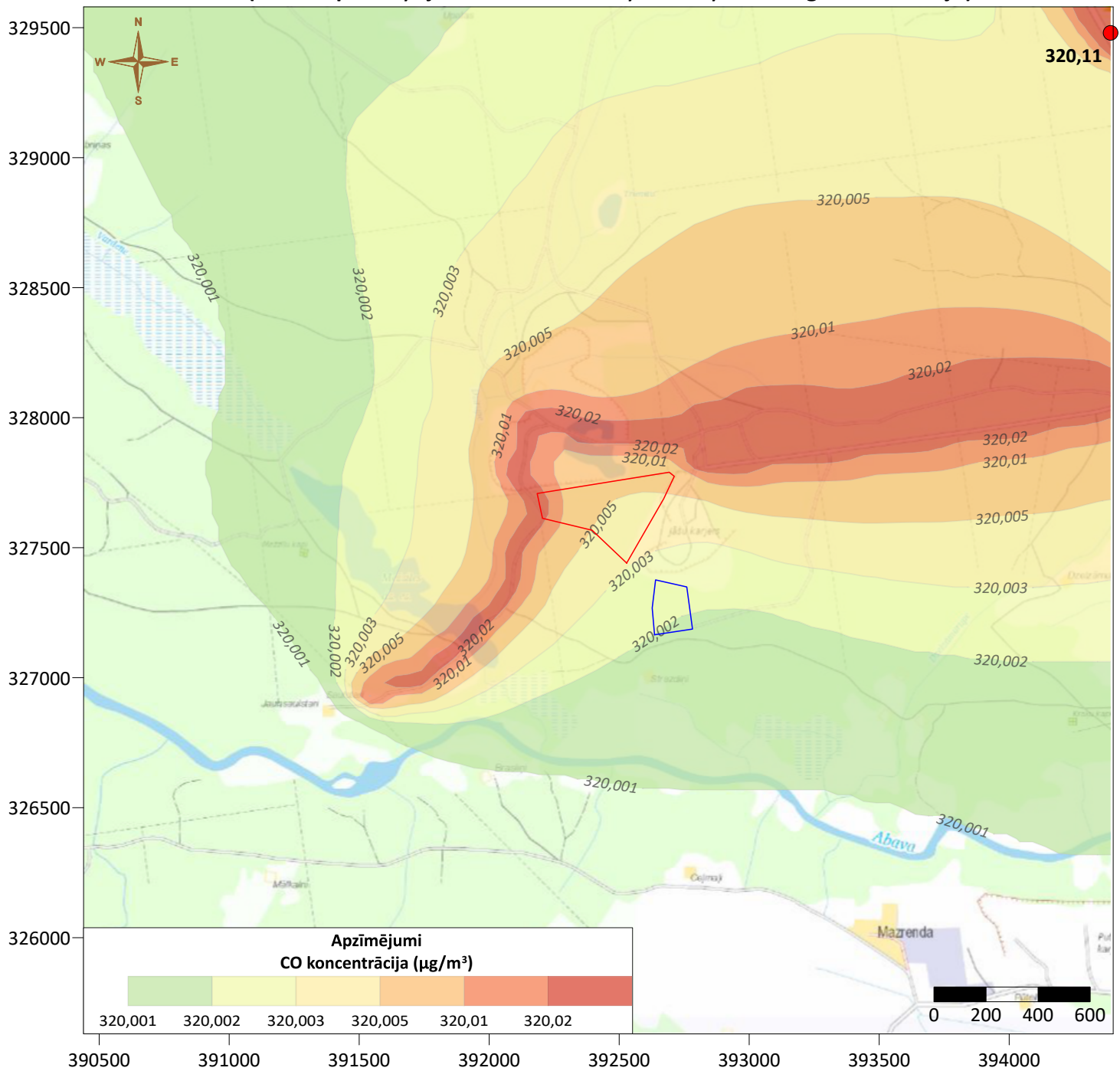
A. Jantone

L. Jevtušenko
67032026

lidija.jevtusenka@lvgmc.lv

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

**Oglekļa monoksīda gada vidējo koncentrāciju novērtējums
smilts un smilts-grants atradnes "Renda-1989.g"
("Mežkalni", Rendas pagasts, Kuldīgas novads) ietekmes zonā
(esošais piesārņojuma līmenis saskaņā ar LVĢMC sniegto informāciju)**



Izkliežu aprēķini veikti, analizējot gaisa piesārņojuma līmeni Rendas pagastā bez plānotās darbības un bez piesārņojuma, ko rada derīgo izrakteņu ieguve un apstrāde blakus esošajos iecirkņos.

Aprēķinos iekļauti:

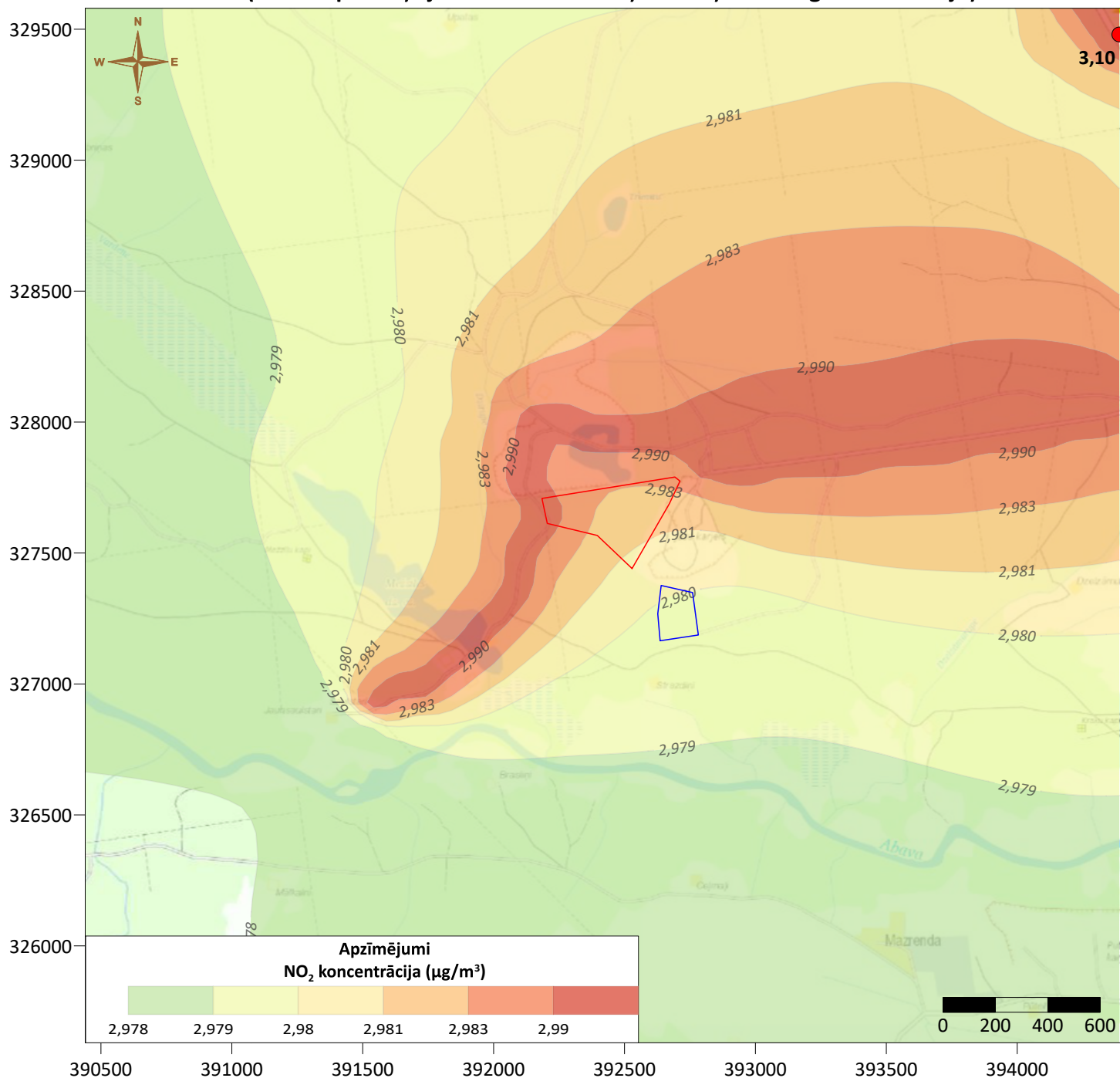
- stacionārie piesārņojuma avoti (datu bāze 2-Gaiss);
- mobilie piesārņojuma avoti (transporta plūsmu intensitātes mērījuma dati).

Režģa šūnas 50 x 50 m.

- Smilts un smilts-grants atradnes "Renda 1989.g" teritorija (IVN objekts)
- Smilts un smilts-grants atradnes "Renda-3" teritorija (aktīva atradne)

- Maksimālā fona koncentrācija
(x=394390; y=329480; C=320,11 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

**Slāpekļa dioksīda gada vidējo koncentrāciju novērtējums
smilts un smilts-grants atradnes "Renda-1989.g"
("Mežkalni", Rendas pagasts, Kuldīgas novads) ietekmes zonā
(esošais piesārņojuma līmenis saskaņā ar LVĢMC sniegto informāciju)**



Izkliežu aprēķini veikti, analizējot gaisa piesārņojuma līmeni Rendas pagastā bez plānotās darbības un bez piesārņojuma, ko rada derīgo izrakteņu ieguve un apstrāde blakus esošajos iecirkņos.

Aprēķinos iekļauti:

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

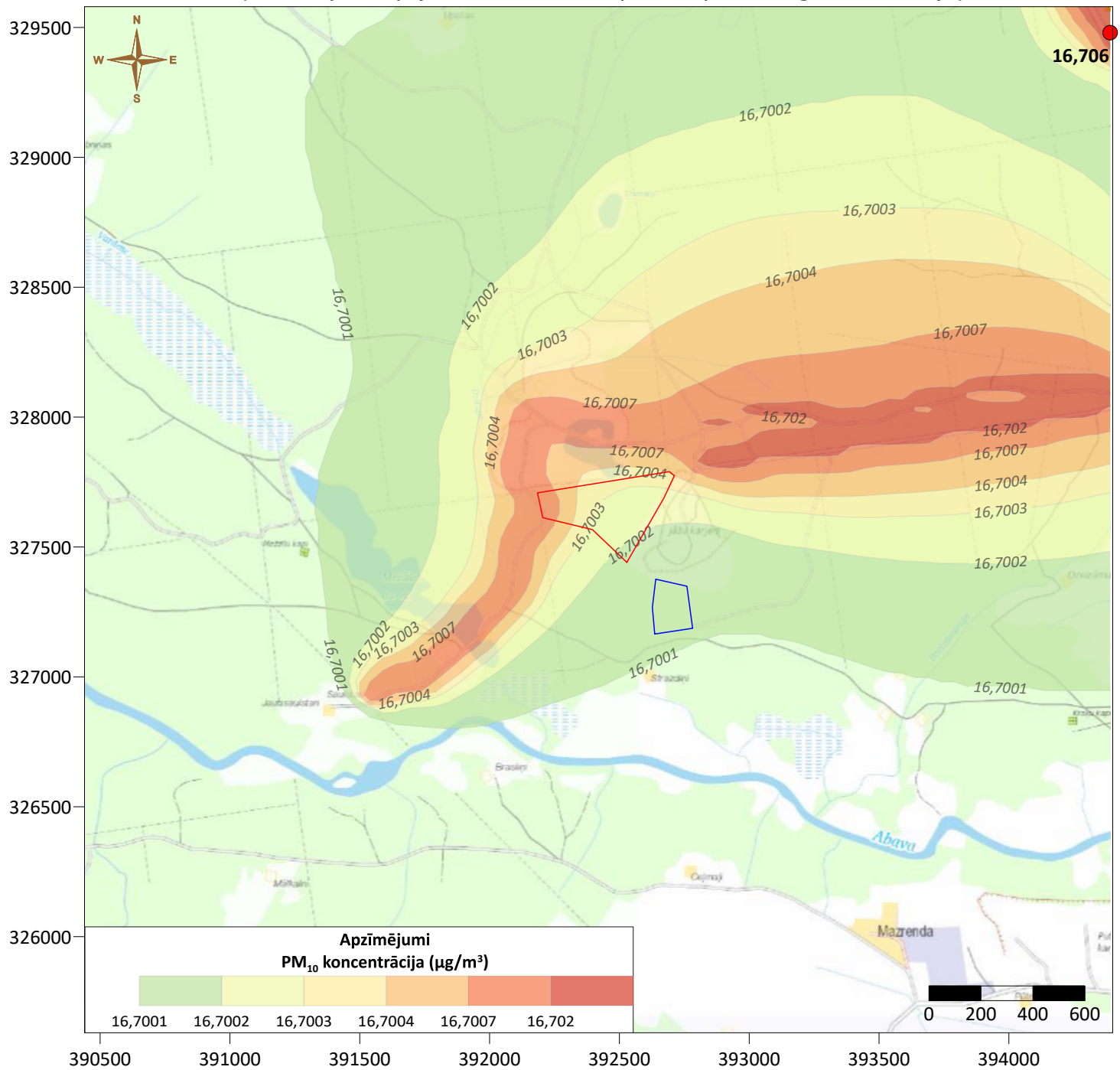
Režģa šūnas 50 x 50 m.

 Smilts un smilts-grants atradnes "Renda 1989.g" teritorija (IVN objekts)

 Smilts un smilts-grants atradnes "Renda-3" teritorija (aktīva atradne)

 Maksimālā fona koncentrācija (x=394390; y=329480; C=3,10 µg/m³)

**Cieto daļiņu PM₁₀ gada vidējo koncentrāciju novērtējums
smilts un smilts-grants atradnes "Renda-1989.g"
("Mežkalni", Rendas pagasts, Kuldīgas novads) ietekmes zonā
(esošais piesārņojuma līmenis saskaņā ar LVĢMC sniegto informāciju)**



Izkliežu aprēķini veikti, analizējot gaisa piesārņojuma līmeni Rendas pagastā bez plānotās darbības un bez piesārņojuma, ko rada derīgo izrakteņu ieguve un apstrāde blakus esošajos iecirkņos.

Aprēķinos iekļauti:

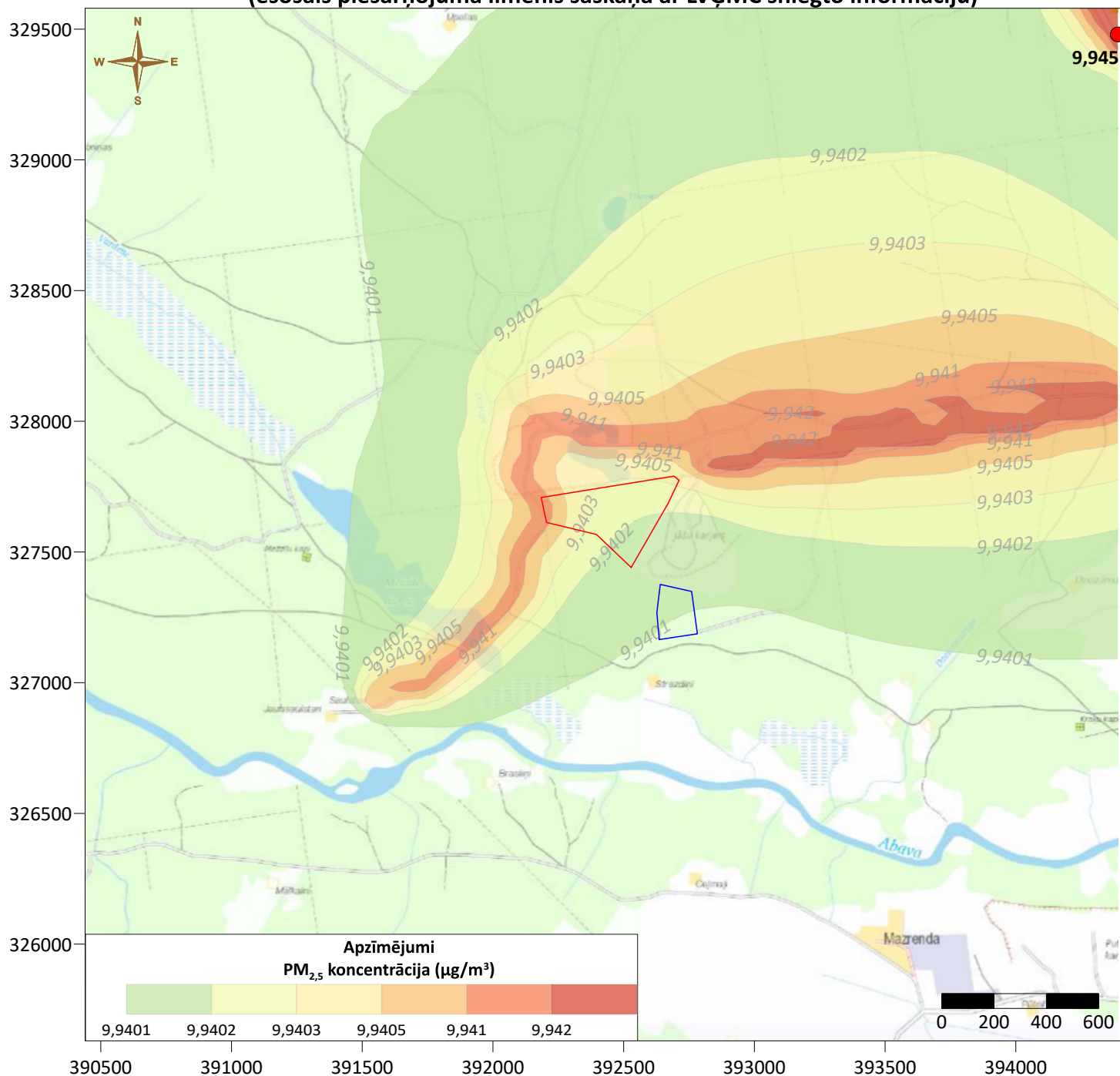
- stacionārie piesārņojuma avoti (datu bāze 2-Gaiss);
- mobilie piesārņojuma avoti (transporta plūsmu intensitātes mērījuma dati).

Režģa šūnas 50 x 50 m.

- Smilts un smilts-grants atradnes "Renda 1989.g" teritorija (IVN objekts)
- Smilts un smilts-grants atradnes "Renda-3" teritorija (aktīva atradne)

- Maksimālā fona koncentrācija (x=394390; y=329480; C=16,706 µg/m³)

**Cieto daļiņu PM_{2,5} gada vidējo koncentrāciju novērtējums
smilts un smilts-grants atradnes "Renda-1989.g"
("Mežkalni", Rendas pagasts, Kuldīgas novads) ietekmes zonā
(esošais piesārņojuma līmenis saskaņā ar LVĢMC sniegto informāciju)**



Izkliežu aprēķini veikti, analizējot gaisa piesārņojuma līmeni Rendas pagastā bez plānotās darbības un bez piesārņojuma, ko rada derīgo izrakteņu ieguve un apstrāde blakus esošajos iecirkņos.

Aprēķinos iekļauti:

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

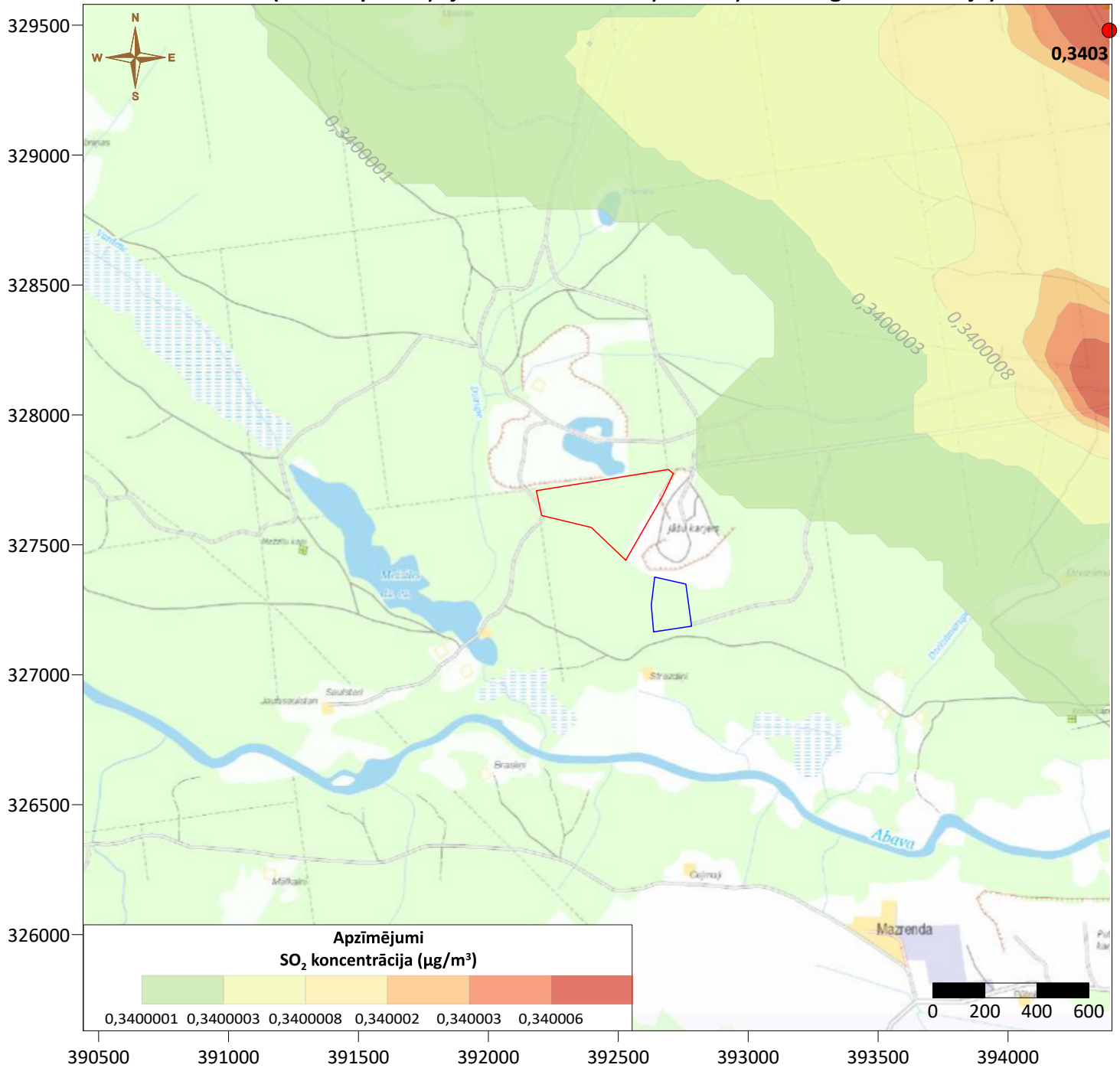
Režģa šūnas 50 x 50 m.

Smilts un smilts-grants atradnes "Renda 1989.g" teritorija (IVN objekts)

Smilts un smilts-grants atradnes "Renda-3" teritorija (aktīva atradne)

Maksimālā fona koncentrācija (x=394390; y=329480; C=9,945 µg/m³)

**Sēra dioksīda gada vidējo koncentrāciju novērtējums
smilts un smilts-grants atradnes "Renda-1989.g"
("Mežkalni", Rendas pagasts, Kuldīgas novads) ietekmes zonā
(esošais piesārņojuma līmenis saskaņā ar LVĢMC sniegto informāciju)**



Izkliežu aprēķini veikti, analizējot gaisa piesārņojuma līmeni Rendas pagastā bez plānotās darbības un bez piesārņojuma, ko rada derīgo izrakteņu ieguve un apstrāde blakus esošajos iecirkņos.

Aprēķinos iekļauti:

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

Režģa šūnas 50 x 50 m.

Smilts un smilts-grants atradnes "Renda 1989.g" teritorija (IVN objekts)

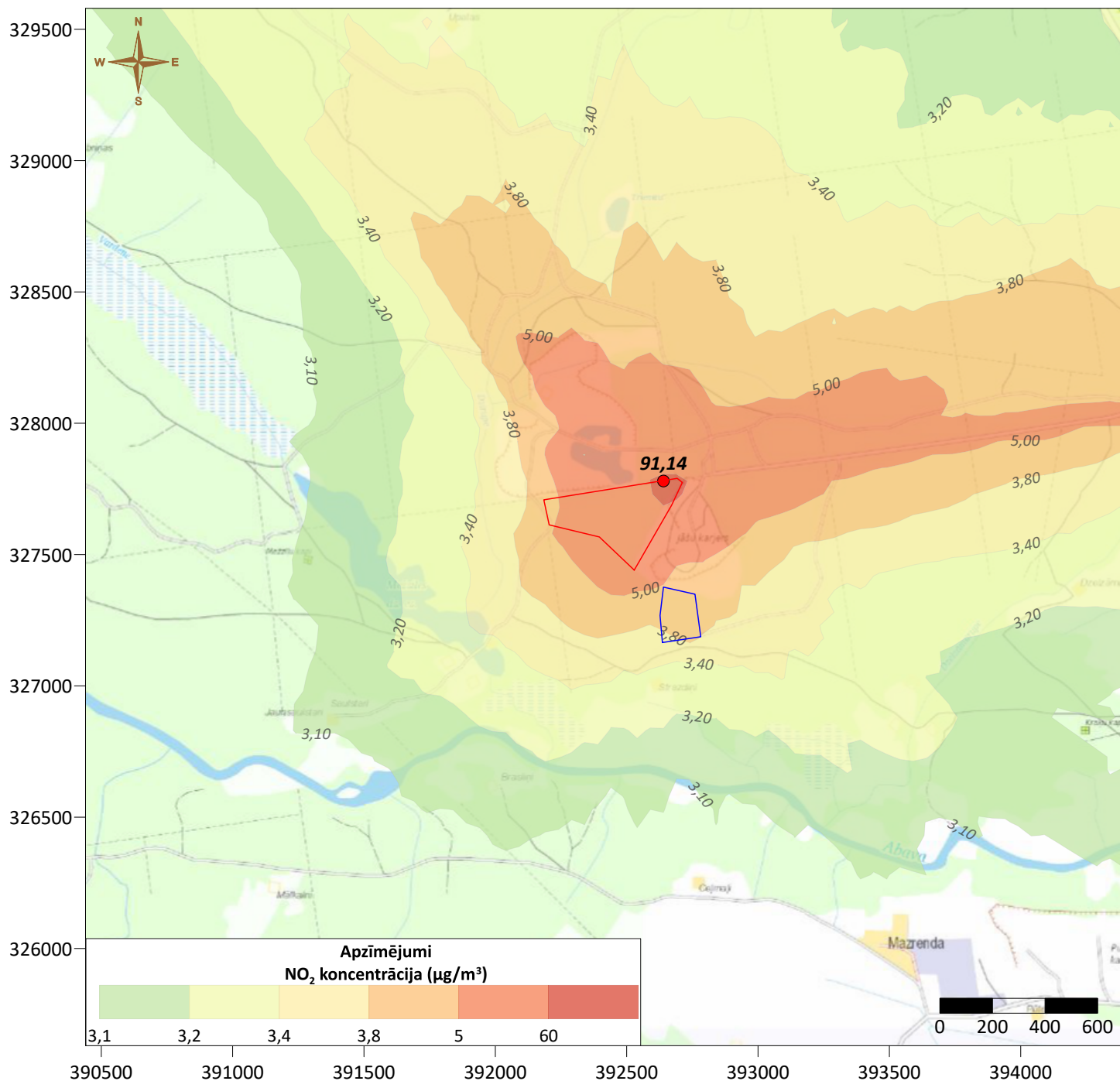
Smilts un smilts-grants atradnes "Renda-3" teritorija (aktīva atradne)

Maksimālā fona koncentrācija
(x=394390; y=329480; C=0,3403 µg/m³)

C PIELIKUMS

Summārā piesārņojuma izkliedes kartes

**Slāpekļa dioksīda stundas 19.augstākās koncentrācijas novērtējums
smilts un smilts-grants atradnes "Renda-1989.g"
("Mežkalni", Rendas pagasts, Kuldīgas novads) ietekmes zonā (summārais piesārņojums)**



Izkliežu aprēķini veikti, analizējot gaisa piesārņojuma līmeni Rendas pagastā, ņemot vērā plānoto darbību atradnē "Renda-1989.g." un esošo piesārņojošo darbību, ko rada derīgo izraktenju ieguve, apstrāde un transportēšana esošajā atradnē "Renda-3" 1. un 2.laukumā.

Aprēķinos iekļauti:

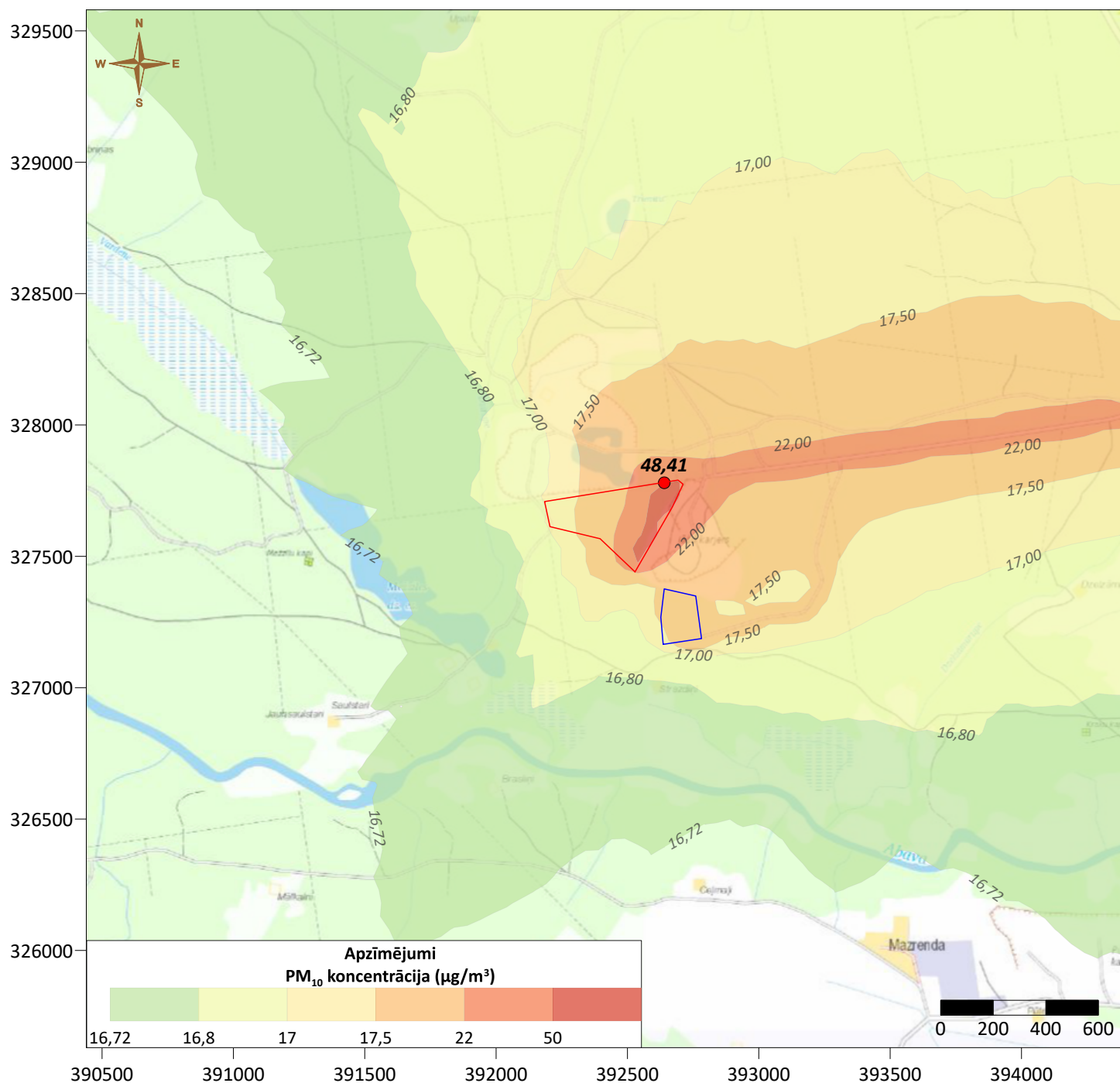
- stacionārie piesārņojuma avoti (datu bāze 2-Gaiss);
- mobilie piesārņojuma avoti (transporta plūsmu intensitātes mērījuma dati);
- smilts un smilts-grants ieguve, apstrāde un transportēšana atradnēs "Renda-1989.g." un "Renda-3" 1. un 2.laukumā.

- Smilts un smilts-grants atradnes "Renda 1989.g" teritorija (IVN objekts)
- Smilts un smilts-grants atradnes "Renda-3" teritorija (aktīva atradne)

- Maksimālā summārā koncentrācija teritorijā, kur vērtē atbilstību gaisa kvalitātes normatīviem (x=392640; y=327780; C=91,14 µg/m³)

Režģa šūnas 50 x 50 m.

**Cieto daļiņu PM₁₀ diennakts 36.augstākās koncentrācijas novērtējums
smilts un smilts-grants atradnes "Renda-1989.g"
("Mežkalni", Rendas pagasts, Kuldīgas novads) ietekmes zonā (summārais piesārņojums)**



Izkliežu aprēķini veikti, analizējot gaisa piesārņojuma līmeni Rendas pagastā, ņemot vērā plānoto darbību atradnē "Renda-1989.g." un esošo piesārņojošo darbību, ko rada derīgo izrakteņu ieguve, apstrāde un transportēšana esošajā atradnē "Renda-3" 1. un 2.laukumā.

Aprēķinos iekļauti:

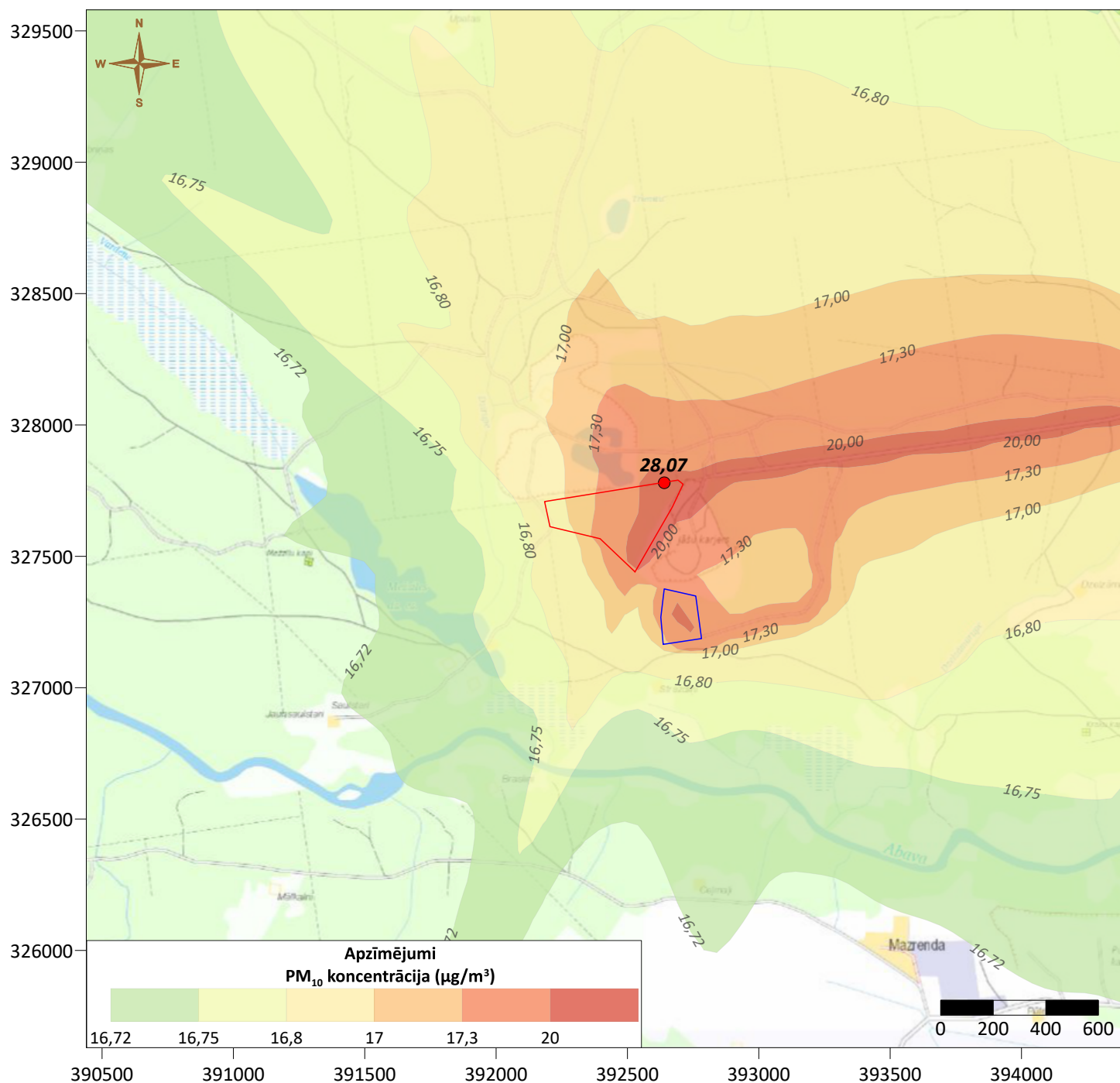
- stacionārie piesārņojuma avoti (datu bāze 2-Gaiss);
- mobilie piesārņojuma avoti (transporta plūsmu intensitātes mērījuma dati);
- smilts un smilts-grants ieguve, apstrāde un transportēšana atradnēs "Renda-1989.g." un "Renda-3" 1. un 2.laukumā.

- Smilts un smilts-grants atradnes "Renda 1989.g" teritorija (IVN objekts)
- Smilts un smilts-grants atradnes "Renda-3" teritorija (aktīva atradne)

- Maksimālā summārā koncentrācija teritorijā, kur vērtē atbilstību gaisa kvalitātes normatīviem (x=392640; y=327780; C=48,41 µg/m³)

Režģa šūnas 50 x 50 m.

**Cieto daļiņu PM₁₀ gada vidējo koncentrāciju novērtējums
smilts un smilts-grants atradnes "Renda-1989.g"
("Mežkalni", Rendas pagasts, Kuldīgas novads) ietekmes zonā (summārais piesārņojums)**



Izkliežu aprēķini veikti, analizējot gaisa piesārņojuma līmeni Rendas pagastā, ņemot vērā plānoto darbību atradnē "Renda-1989.g." un esošo piesārņojošo darbību, ko rada derīgo izrakteņu ieguve, apstrāde un transportēšana esošajā atradnē "Renda-3" 1. un 2.laukumā.

Aprēķinos iekļauti:

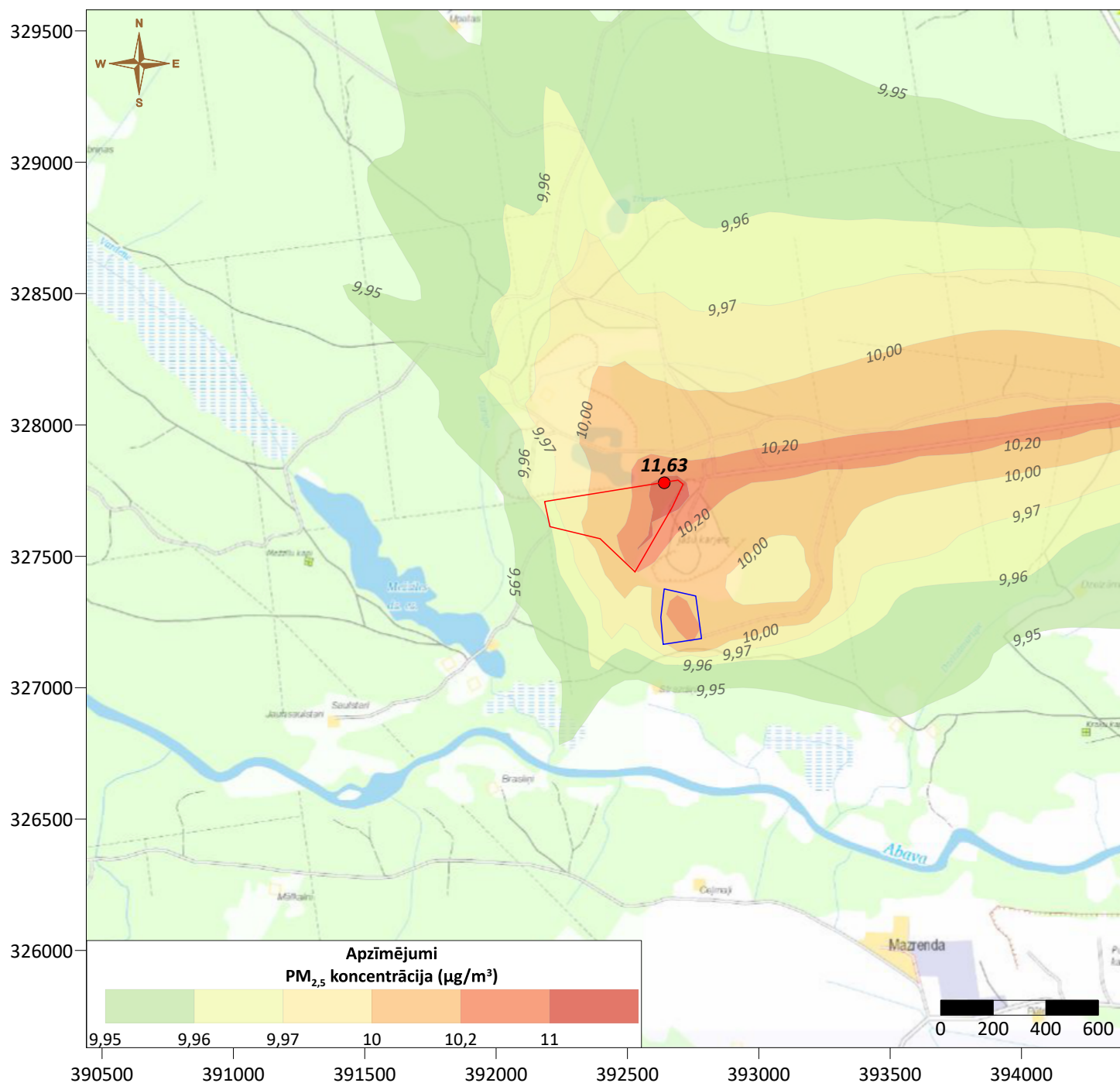
- stacionārie piesārņojuma avoti (datu bāze 2-Gaiss);
- mobilie piesārņojuma avoti (transporta plūsmu intensitātes mērījuma dati);
- smilts un smilts-grants ieguve, apstrāde un transportēšana atradnēs "Renda-1989.g." un "Renda-3" 1. un 2.laukumā.

- Smilts un smilts-grants atradnes "Renda 1989.g" teritorija (IVN objekts)
- Smilts un smilts-grants atradnes "Renda-3" teritorija (aktīva atradne)

- Maksimālā summārā koncentrācija teritorijā, kur vērtē atbilstību gaisa kvalitātes normatīviem (x=392640; y=327780; C=28,07 µg/m³)

Režģa šūnas 50 x 50 m.

**Cieto daļiņu PM_{2,5} gada vidējo koncentrāciju novērtējums
smilts un smilts-grants atradnes "Renda-1989.g."
("Mežkalni", Rendas pagasts, Kuldīgas novads) ietekmes zonā (summārais piesārņojums)**



Izkliežu aprēķini veikti, analizējot gaisa piesārņojuma līmeni Rendas pagastā, ņemot vērā plānoto darbību atradnē "Renda-1989.g." un esošo piesārņojošo darbību, ko rada derīgo izrakteņu ieguve, apstrāde un transportēšana esošajā atradnē "Renda-3" 1. un 2.laukumā.

Aprēķinos iekļauti:

- stacionārie piesārņojuma avoti (datu bāze 2-Gaiss);
- mobilie piesārņojuma avoti (transporta plūsmu intensitātes mērījuma dati);
- smilts un smilts-grants ieguve, apstrāde un transportēšana atradnēs "Renda-1989.g." un "Renda-3" 1. un 2.laukumā.

- Smilts un smilts-grants atradnes "Renda 1989.g." teritorija (IVN objekts)
- Smilts un smilts-grants atradnes "Renda-3" teritorija (aktīva atradne)

- Maksimālā summārā koncentrācija teritorijā, kur vērtē atbilstību gaisa kvalitātes normatīviem (x=392640; y=327780; C=11,63 µg/m³)

Režģa šūnas 50 x 50 m.

D PIELIKUMS

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