

LISA 7

ÕHUSAASTE MODELLEERIMISE KAARDID

MÕJU VÄLISÕHU KVALITEEDILE

Modelleerimise tulemused

Modelleerimise tulemused on esitatud joonistel 1-8:

- Joonis 1. Üldtolmu maksimaalne 24 h keskmine kontsentratsioon Muuga PHAJ-st, alternatiiv 1
- Joonis 2. Üldtolmu maksimaalne 24 h keskmine kontsentratsioon Muuga PHAJ-st, alternatiiv 2
- Joonis 3. PM₁₀ maksimaalne 24 h keskmine kontsentratsioon Muuga PHAJ-st, alternatiiv 1
- Joonis 4. PM₁₀ maksimaalne 24 h keskmine kontsentratsioon Muuga PHAJ-st, alternatiiv 2
- Joonis 5. Üldtolmu maksimaalne 24 h keskmine kontsentratsioon, koosmõju söeterminaliga, alternatiiv 1
- Joonis 6. Üldtolmu maksimaalne 24 h keskmine kontsentratsioon, koosmõju söeterminaliga, alternatiiv 2
- Joonis 7. PM₁₀ maksimaalne 24 h keskmine kontsentratsioon, koosmõju söeterminaliga, alternatiiv 1
- Joonis 8. PM₁₀ maksimaalne 24 h keskmine kontsentratsioon, koosmõju söeterminaliga, alternatiiv 2

Muuga PHAJ emissioon eraldivõetuna on esitatud joonistel 1-4, koosmõjus söeterminaliga joonistel 5-8.

Välisõhu saastatuse piirnormid

Keskonnaministri 08.07.2011.a määruse nr 43 "Välisõhu saastatuse taseme piir- ja sihtväärtused, saasteaine sisalduse muud piirnormid ning nende saavutamise tähtajad" lisa 5 "Esmatähtsusega saasteainetega saastatuse taseme piirväärtused" määrab piirväärtused tahketele osakestele järgmiselt:

Saasteaine	CAS nr	SPV ₁	SPV ₂₄	SPV _a
TSP	PM-sum	500	150	
PM ₁₀			50*	40
PM _{2,5}				25

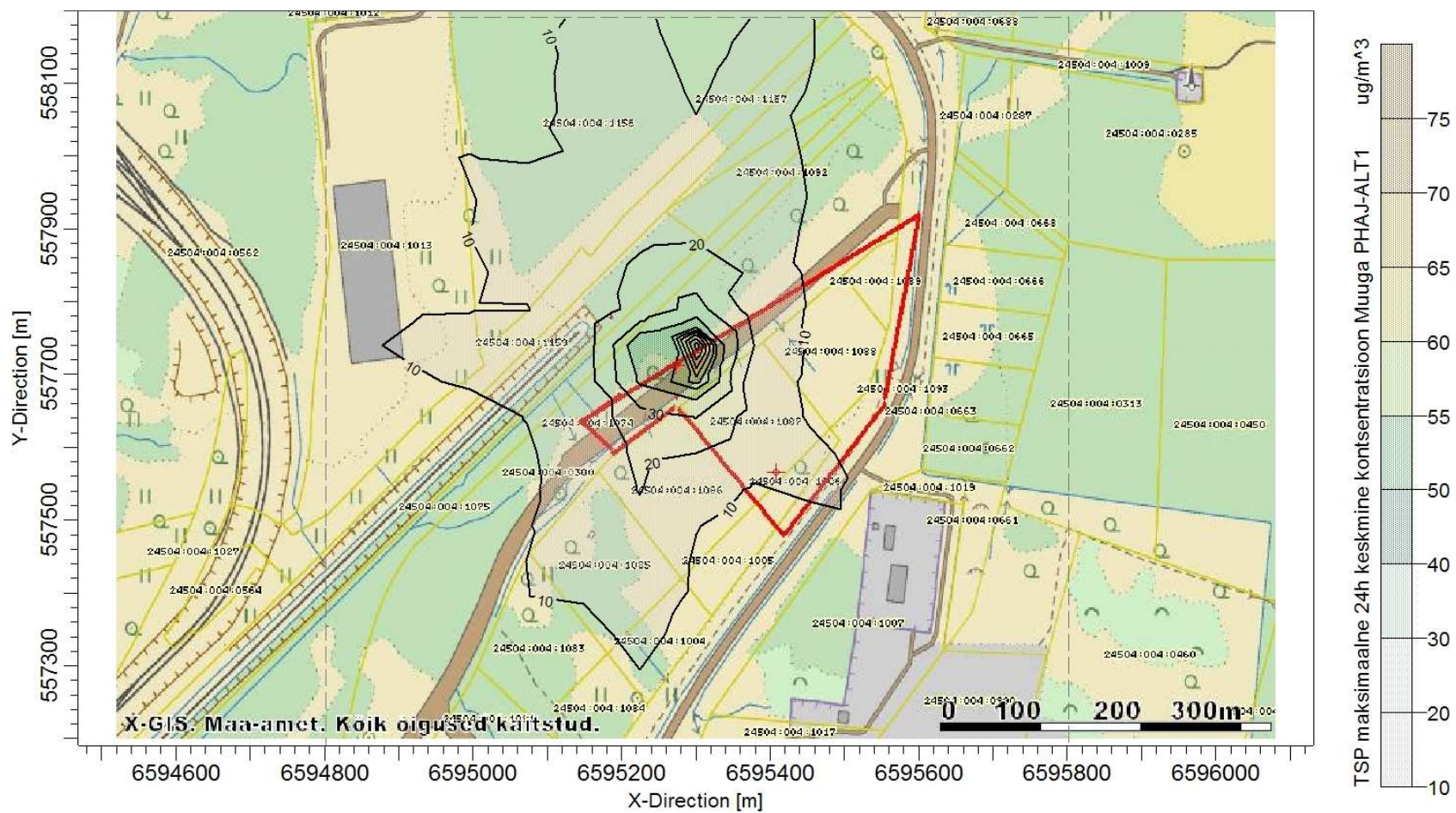
50* – ei tohi ületada üle 35 korra kalendriaasta jooksul

Tabelis kasutatud lühendid:

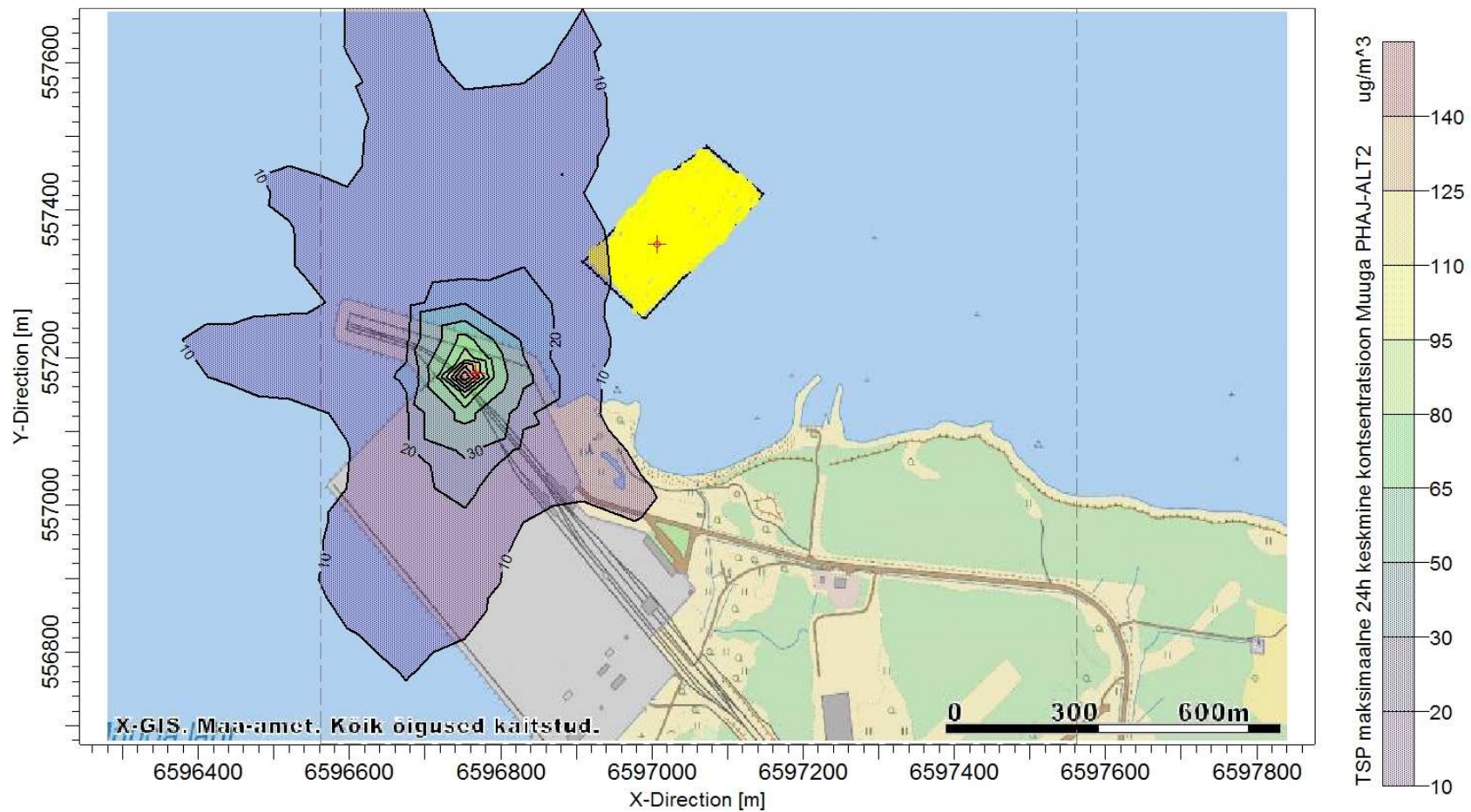
- TSP – üldtolm ehk tahked osakesed (summaarne);
- PM₁₀ – tahked osakesed suurusega kuni 10 m;
- PM_{2,5} – tahked osakesed suurusega kuni 2,5 m;
- CAS nr – *Chemical Abstract Service number*;
- SPV₁ – ühe tunni keskmine saastatuse piirväärtus;
- SPV₂₄ – 24 tunni keskmine saastatuse piirväärtus;
- SPV_a – aasta keskmine saastatuse piirväärtus.

Modelleerimise tulemustest on näha, et Muuga PHAJ emissioon on suhteliselt väike nii üldtolmu kui ka PM₁₀ osas. Normidele vastav välisõhu saastetase saavutatakse detailplaneeringu ala piires nii üldtolmu kui ka PM₁₀ puhul. Alternatiivi 1 ja alternatiivi 2 vahel olulisi erinevusi ei ole.

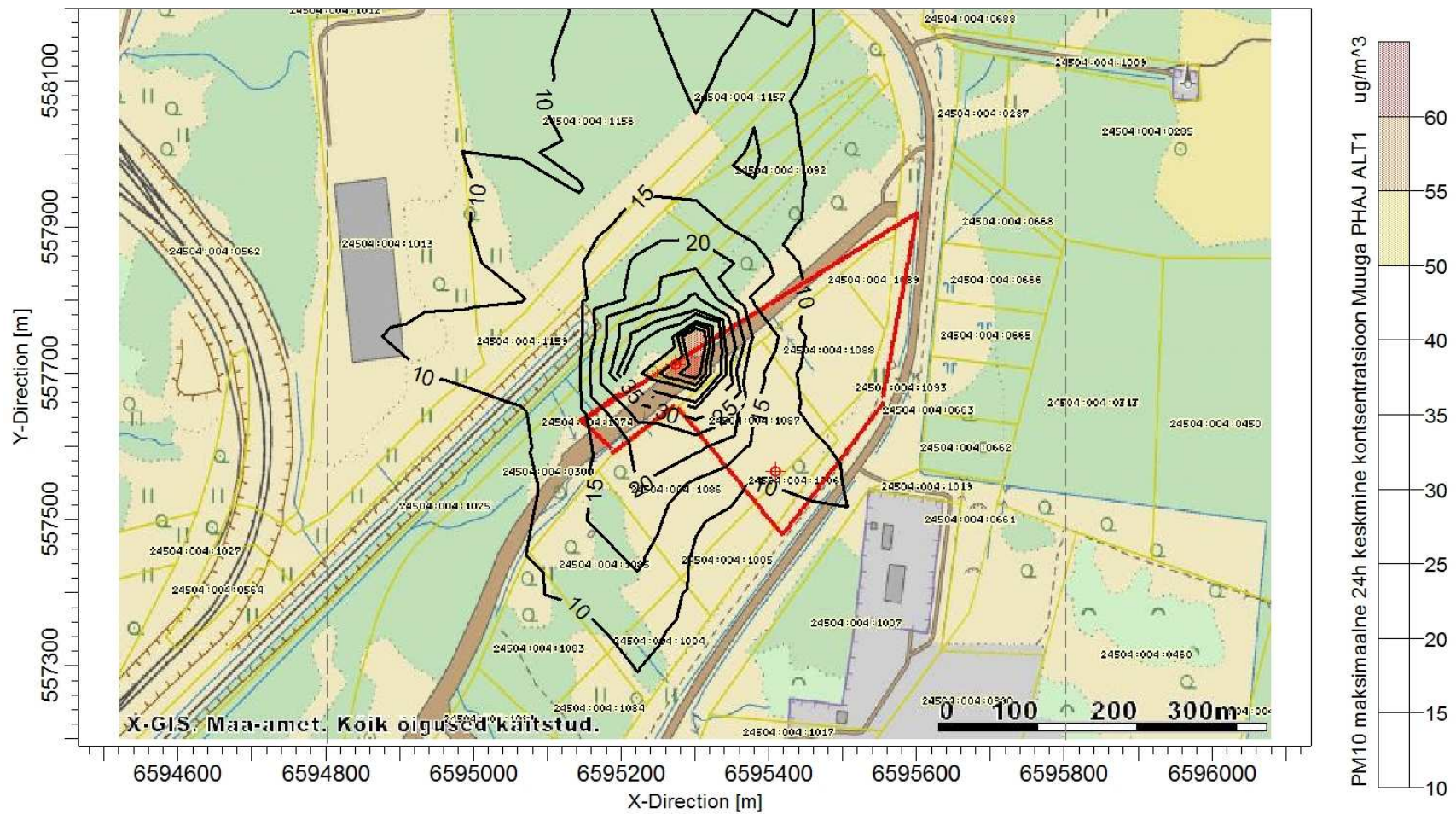
Muuga PHAJ ekspluatatsiooniperioodil on õhusaaste marginaalne.



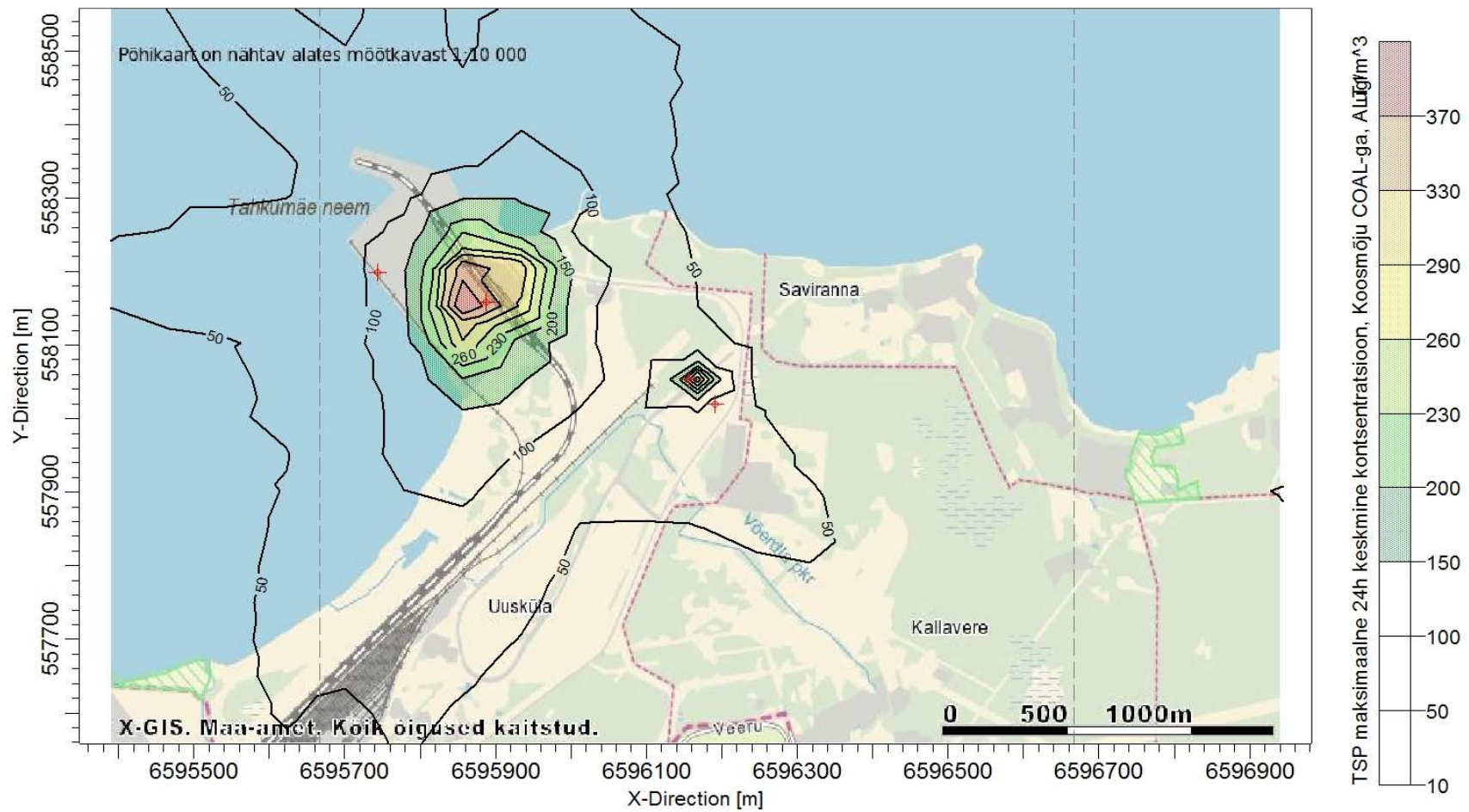
Joonis 1. Üldtolmu (TSP) maksimaalne 24 h keskmine kontsentratsioon Muuga PHAJ-st, alternatiiv 1. Piirväärtus on 150 mg/m³



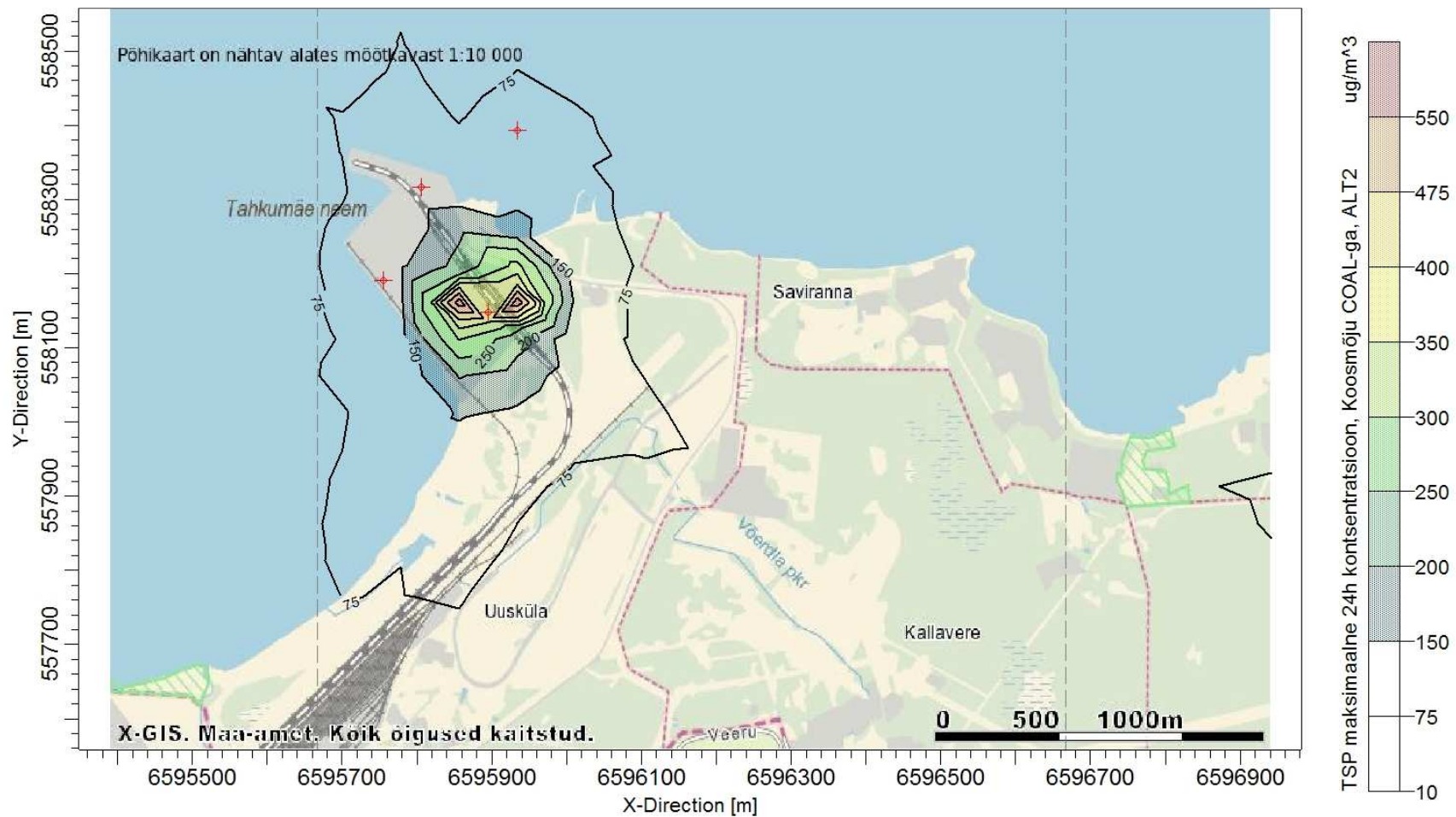
Joonis 2. Üldtolmu (TSP) maksimaalne 24 h keskmine kontsentratsioon Muuga PHAJ-st, alternatiiv 2. Piirväärtus on $150 \text{ mg}/\text{m}^3$



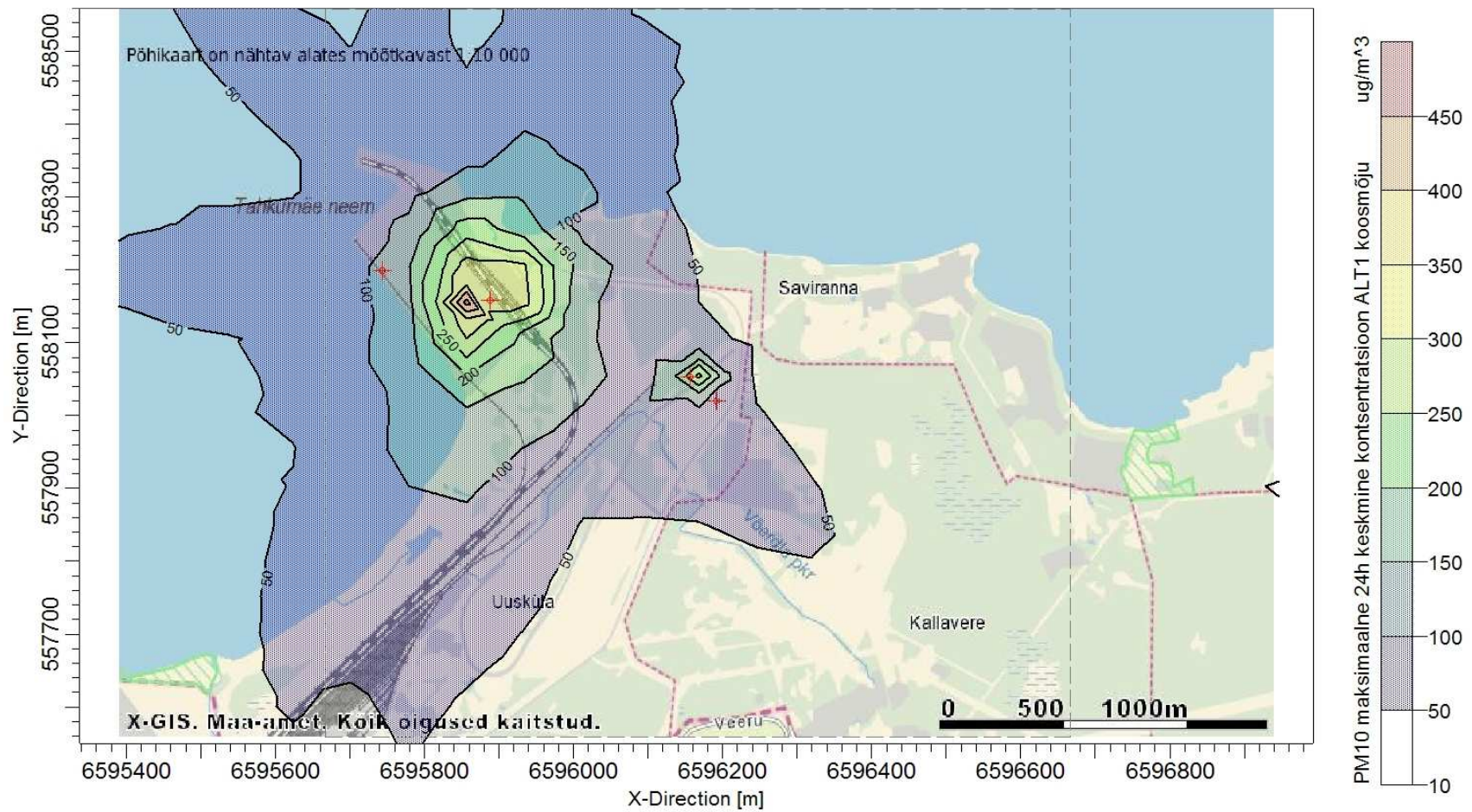
Joonis 3. PM₁₀ maksimaalne 24 h keskmine kontsentratsioon Muuga PHAJ-st, alternatiiv 1. Piirväärtus on 50 mg/m³



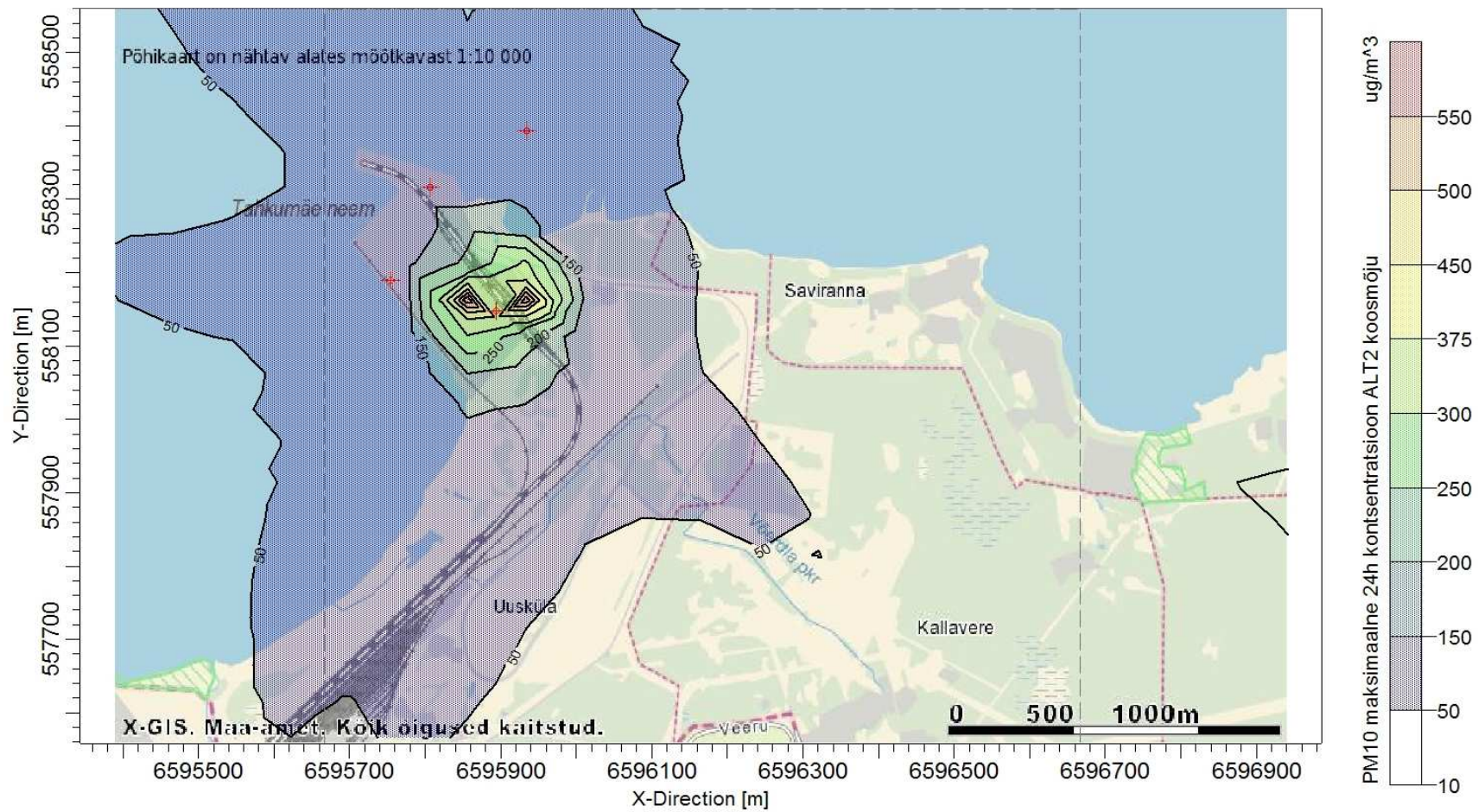
Joonis 5. Üldtolmu (TSP) maksimaalne 24 h keskmine kontsentratsioon, koosmõju söeterminaliga, alternatiiv 1. Piirväärtus on $150 \text{ mg}/\text{m}^3$



Joonis 6. Üldtolmu (TSP) maksimaalne 24 h keskmine kontsentratsioon, koosmõju söeterminaliga, alternatiiv 2. Piirväärtus on 150 mg/m^3



Joonis 7. PM₁₀ maksimaalne 24 h keskmine kontsentratsioon, koosmõju söeterminaliga, alternatiiv 1. Piirväärtus on 50 mg/m³



Joonis 8. PM10 maksimaalne 24 h keskmine kontsentratsioon, koosmõju sõeterminaliga, alternatiiv 2. Piirväärtus on 50 mg/m³