



COST

Examples of guidelines/applications of environmental technologies for the Revision of the AQD in Latvia

December 4-6, 2012

Rome

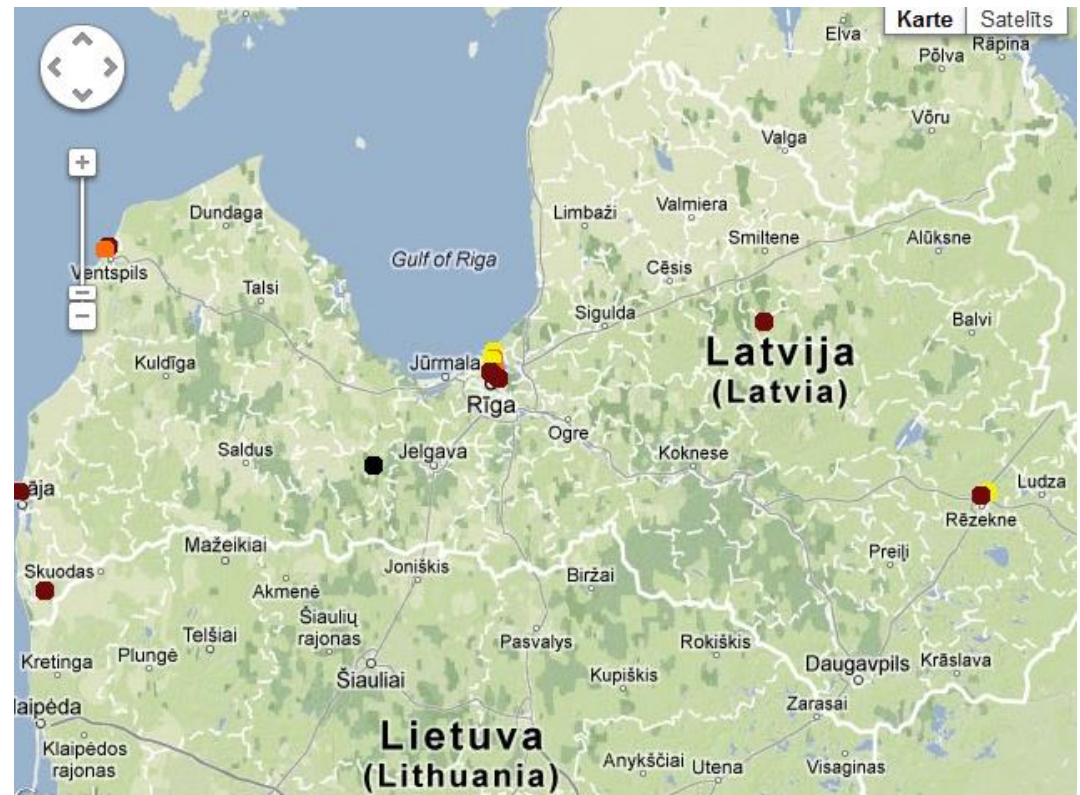
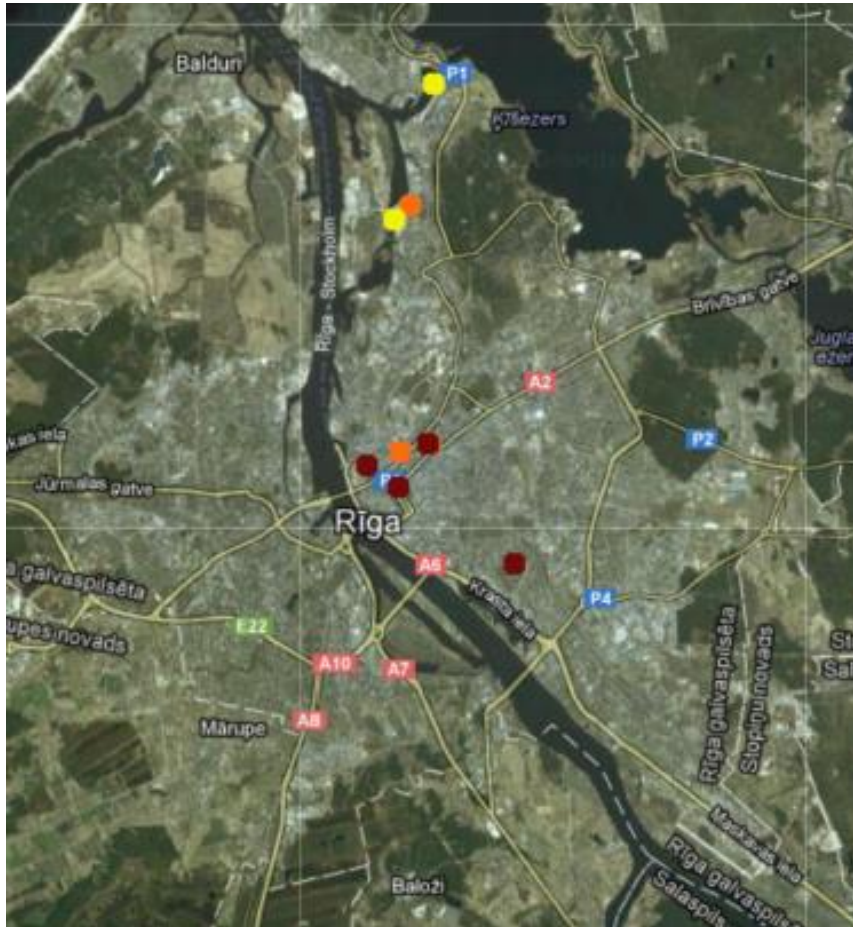


Dr. Iveta Steinberga (Latvia)

Function in the Action (WG3 Member, SIG4 Member, Gender Balance Committee Coordinator)

Existing situation

(1) Measurements – DOAS (7 urban + 2 rural stations)



(2) Modelling – dispersion model (AERMOD)

For regulatory purposes:

(1) EnviMan (OPSIS)

(2) ADMS Urban

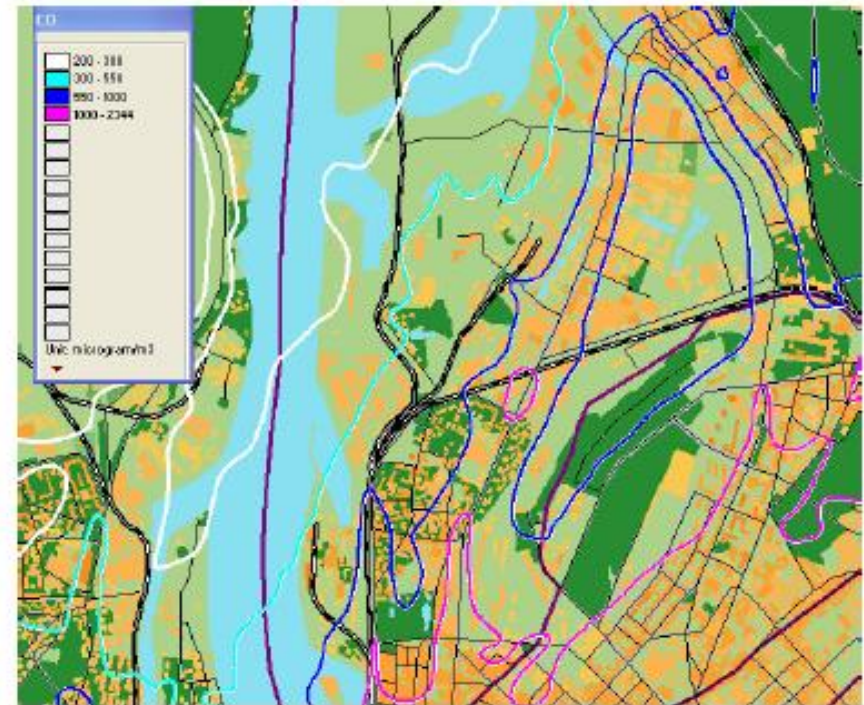
(3) OML

OGLEKLA OKSĪDA
8 STUNDU 98-PROCENTILĀ KONCENTRĀCIJU NOVERTEJUMS
RĪGĀ, ANDREJOSTAS RAJONĀ

BEZ UZŅĒMUMIEM:

1. A/S RĪGAS OSTASELEVATORS (RĪGĀ, ANDREJOSTAS IELĀ 14);
2. SIA "RĪGAS CENTRĀLAIS TERMINĀLS FILIĀLE "ANDREJOSTA" (RĪGĀ, EKSPORTA IELĀ 15);
3. SIA "RĪGAS CENTRĀLAIS TERMINĀLS" (RĪGĀ, EKSPORTA IELĀ 15);
4. SIA "STREK" (RĪGĀ, URIEKSTES IELĀ 9)

M 1:25 000



Izkliežu aprēķini veikti analizējot gaisa piesārņojuma līmeņi Andrejostas rajonā. Aprēķinos iekļauti:

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

Režģa šūnas izmēri - 50x50 m.



Existing problems

1. Uncertainties in emissions (due to avoid monopoly);
2. PBL calculations (different parametrization methods - P-G or Monin-Obukhov?);
3. Odour dispersion;
4. Spatial resolution problem (manipulation with results);
5. PM modelling;
6.



Special interests (data objectives from AQD)

1. aerosol and odour models,
2. secondary aerosols,
3. aerosol abrasion (tire wear, brake wear, diff. types of pavements, etc.),
4. aerosol resuspension (sanding, washing effects, etc.)
5. air quality forecasts,
6. validation of models (at late and early stages).