

Tool ontwikkeld i.o.v.



DEPARTEMENT
OMGEVING

Screeningstool TVG

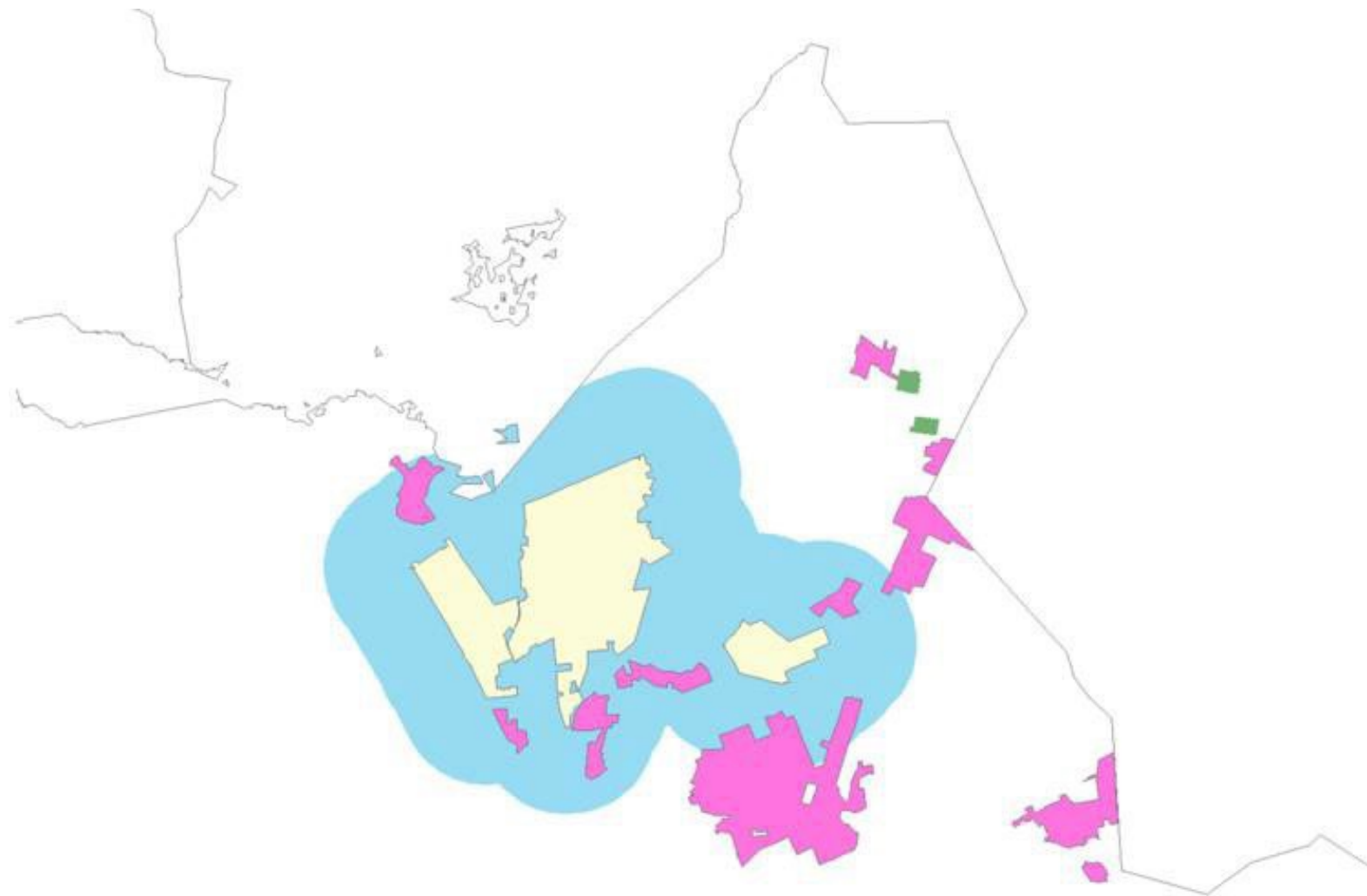
Wouter Lefebvre, Felix Deutsch



vito.be

TVG

Turnhouts Vennengebied

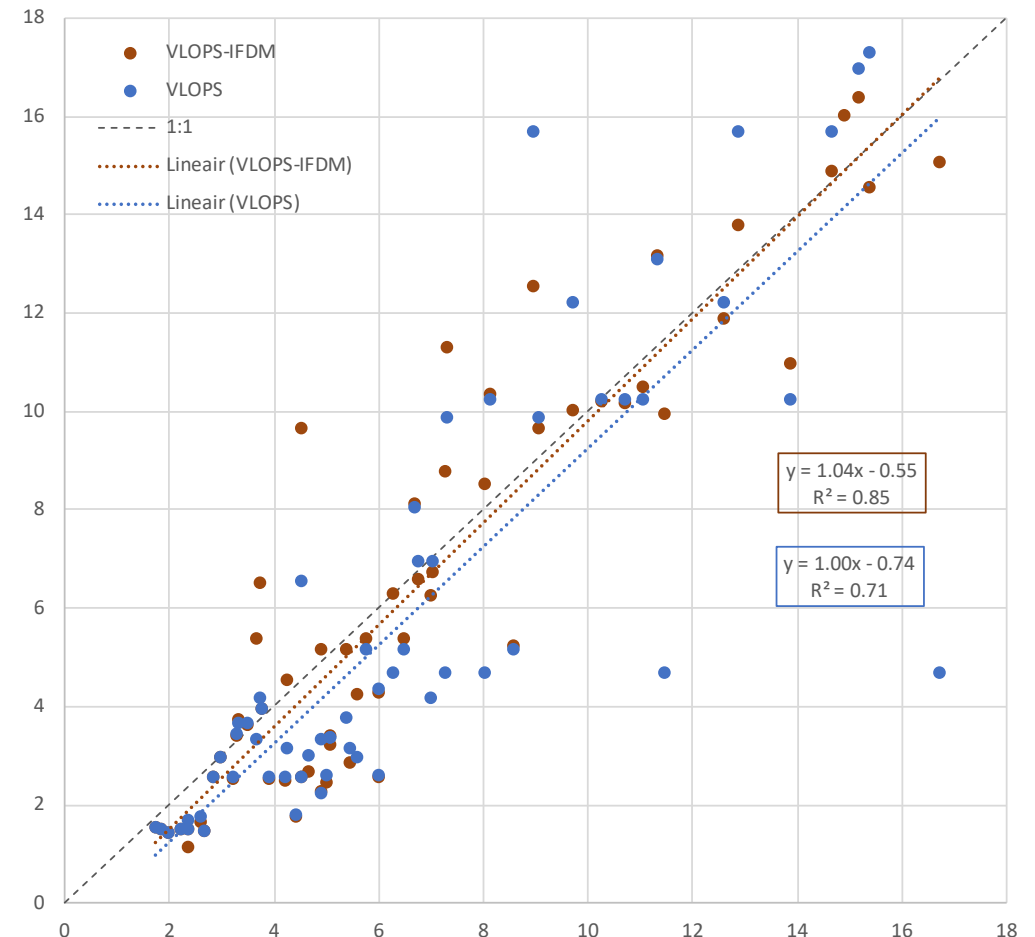


Doel Screeningstool

- Individuele bronnen moeten aan- & uitgeschakeld en geschaald kunnen worden.
- De resultaten van de screeningstool moeten dicht aansluiten bij het resultaat van het volledige model.
- De screeningstool kan een hele waaier aan mogelijke maatregelen vertalen naar depositiekaarten. Dit betekent echter niet dat deze tool alles kan: bv. het inbrengen van een extra bos als buffer kan niet meegenomen worden door de screeningstool, omdat deze maatregel en té groot effect heeft op de depositiekaracteristieken van het gebied om dit met een screeningmodel door te kunnen rekenen
- De tool moet snel zijn en (quasi) ogenblikkelijk resultaat geven.

Methodologie

- Doorrekenen scenario's met de nieuwste VLOPS-versie (+ IFDM)
- Doorrekenen per bron met VLOPS-IFDM (ongeveer 2700 VLOPS-IFDM berekeningen)
- Bepaling van het 2030 G8-doel per bron binnen het gebied
- Waar mogelijk (stallen, uitrijden): bepaling depositiebijdrage per aparte bron (exploitatie/perceel).
- Behandeling kalibratie: inkantelen per bron voor relatieve effecten, langs de zijlijn houden voor absolute effecten (DON).



Methodologie

Emissies

- Overname emissies voor niet-stallen uit Plan-MER PAS
- Voor stallen: aanpassing aan akkoord van 10 maart 2023:
 - Sluiten piekbelasters (in afwachting van definitieve bepaling van de lijst piekbelasters: momenteel geen bedrijven met 100% emissiereductie in tool)
 - Een reductie voor de in 2021 nog bestaande niet-AEA-stallen bij varkens en pluimvee met 60% bovenop de reducties beschreven in het Luchtplan.
 - Een reductie van de emissies per subsector voor de rundvee ten opzichte van de totaalsituatie (Vlaanderen) in 2015. => as is doorgetrokken naar individuele bedrijven per subsector
 - Vrijstelling voor kleinschalige bedrijven is meegenomen
 - Toegepast voor alle bedrijven in Vlaanderen, niet enkel voor deze in het TVG of errond

Methodologie

Emissies: uitrijden van dierlijke mest

- Downscaling van het 1x1 km²-niveau (Plan-MER PAS) naar perceelsniveau
 - Vertrokken van de totale emissie naar de lucht van NH₃ voor deze sector binnen de Blauwe Zone + in scenario G8 (Plan-MER PAS): 24,2 ton NH₃/jaar
 - Perceelskaart VLM met toegelaten hoeveelheid uitgereden dierlijke mest
 - Combinatie van deze kaart met de kaart van de groene percelen binnen SBZ-H
 - Emissie is dan proportioneel verdeeld over de percelen obv de uitrijgrenzen.
-
- Geplande verfijning van de ruimtelijke spreiding mits info over onbemeste percelen ANB/Natuurpunt

Resultaten van de berekeningen

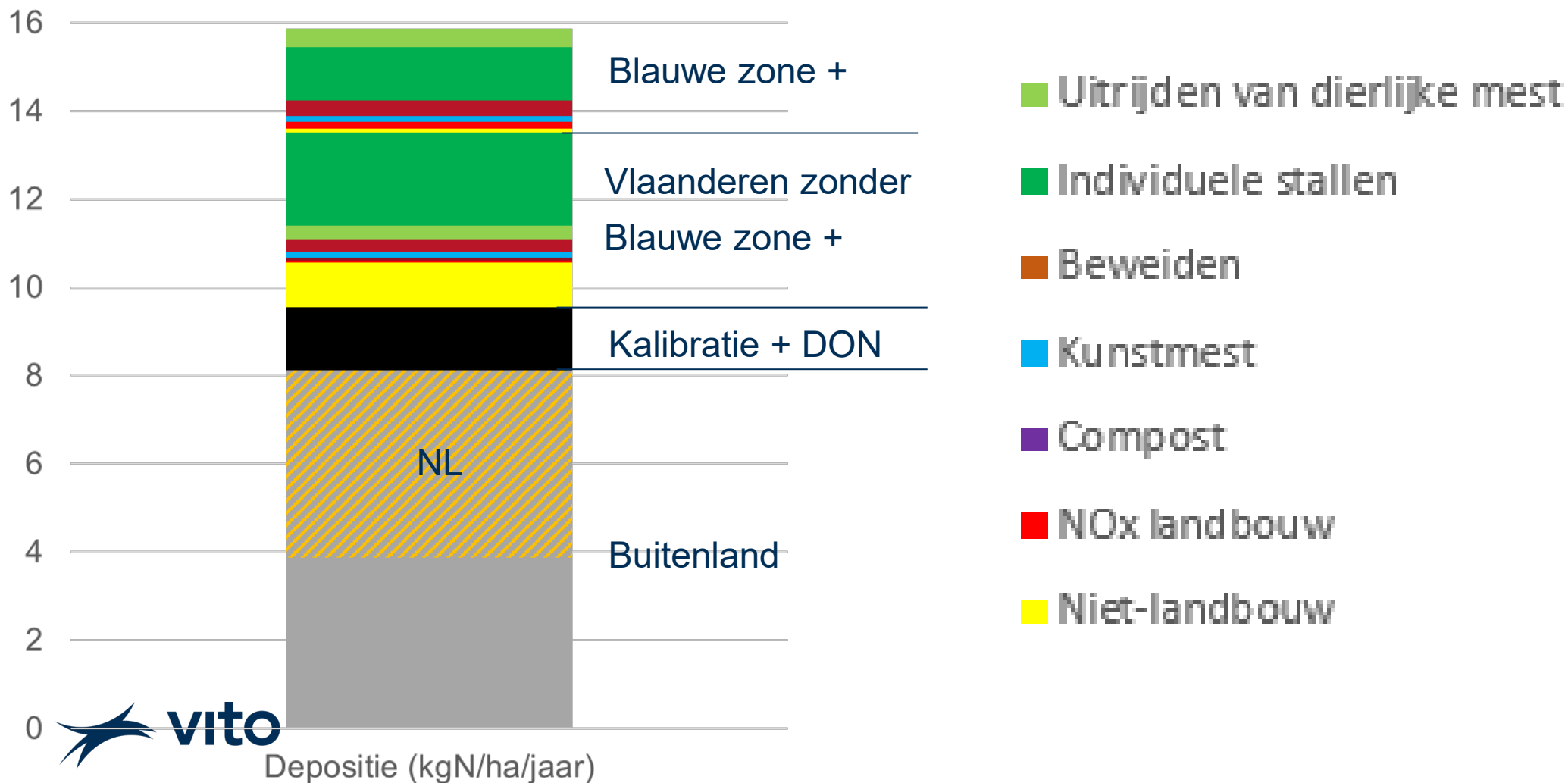
- Situatie 2015:
 - gemiddeld over habitat 3110 binnen TVG: 23,36 kgN/ha/jaar
 - gemiddeld over habitat 3130 binnen TVG: 24,56 kgN/ha/jaar
- Doelstelling 2030 (eliminieren helft overschrijding KDW):
 - gemiddeld over habitat 3110 binnen TVG: 14,68 kgN/ha/jaar
 - gemiddeld over habitat 3130 binnen TVG: 16,28 kgN/ha/jaar
- Doorrekening G8-scenario:
 - gemiddeld over habitat 3110 binnen TVG: 15,86 kgN/ha/jaar
 - gemiddeld over habitat 3130 binnen TVG: 16,55 kgN/ha/jaar
- Doelafstand:
 - gemiddeld over habitat 3110 binnen TVG: 1,18 kgN/ha/jaar
 - gemiddeld over habitat 3130 binnen TVG: 0,26 kgN/ha/jaar

Resultaten van de berekeningen

- Doelafstand:
 - gemiddeld over habitat 3110 binnen TVG: 1,18 kgN/ha/jaar
 - gemiddeld over habitat 3130 binnen TVG: 0,26 kgN/ha/jaar
- Hoger dan de eerdere waarde. Redenen:
 - Nieuwste VLOPS-versie
 - Andere behandeling sector uitrijden
 - Fijnstelling maatregelen nieuwe PAS-akkoord (zie oa wijzigingscontrole (bijlage passende beoordeling PAS))

Gedetailleerde brontoewijzing habitat 3110 na toepassing scenario G8

Dus na het nemen van de generieke maatregelen over heel Vlaanderen: een total van 15,86 kgN/ha/jaar



Updates

- Percelen waarop niet bemest wordt
- Bij duidelijkheid maatregelen Nederland: update Nederlandse emissies
- Bij definitieve aanduiding piekbelasters: check als er piekbelaster is in TVG
- Gebruik:
 - Bv. als bedrijf stopt (bv. stopzettingsregeling) => aangeven in tool => kijken welke reductie gehaald is hierdoor (emissies en depositie op gevoeligste habitats)

Screeningstool

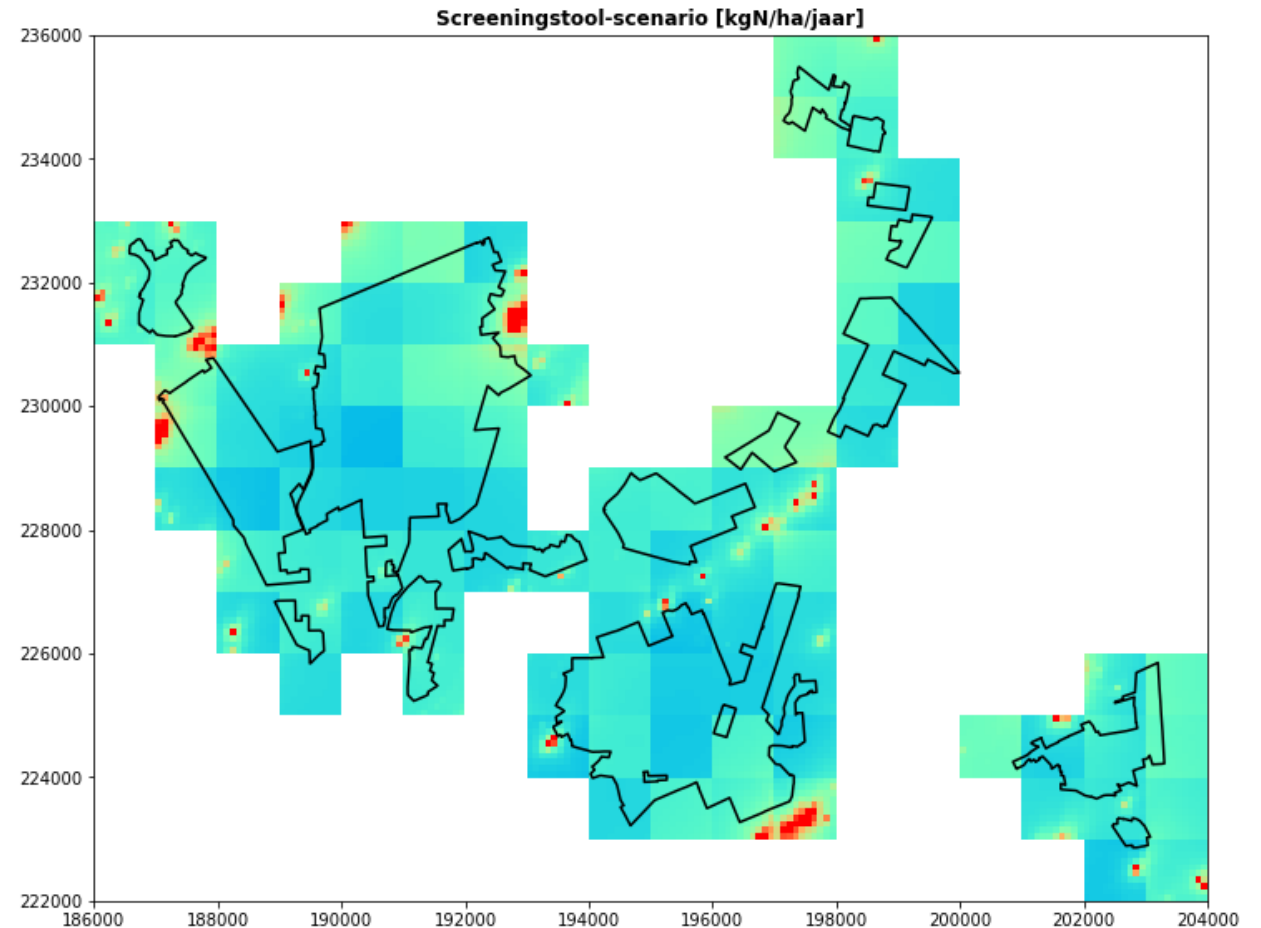
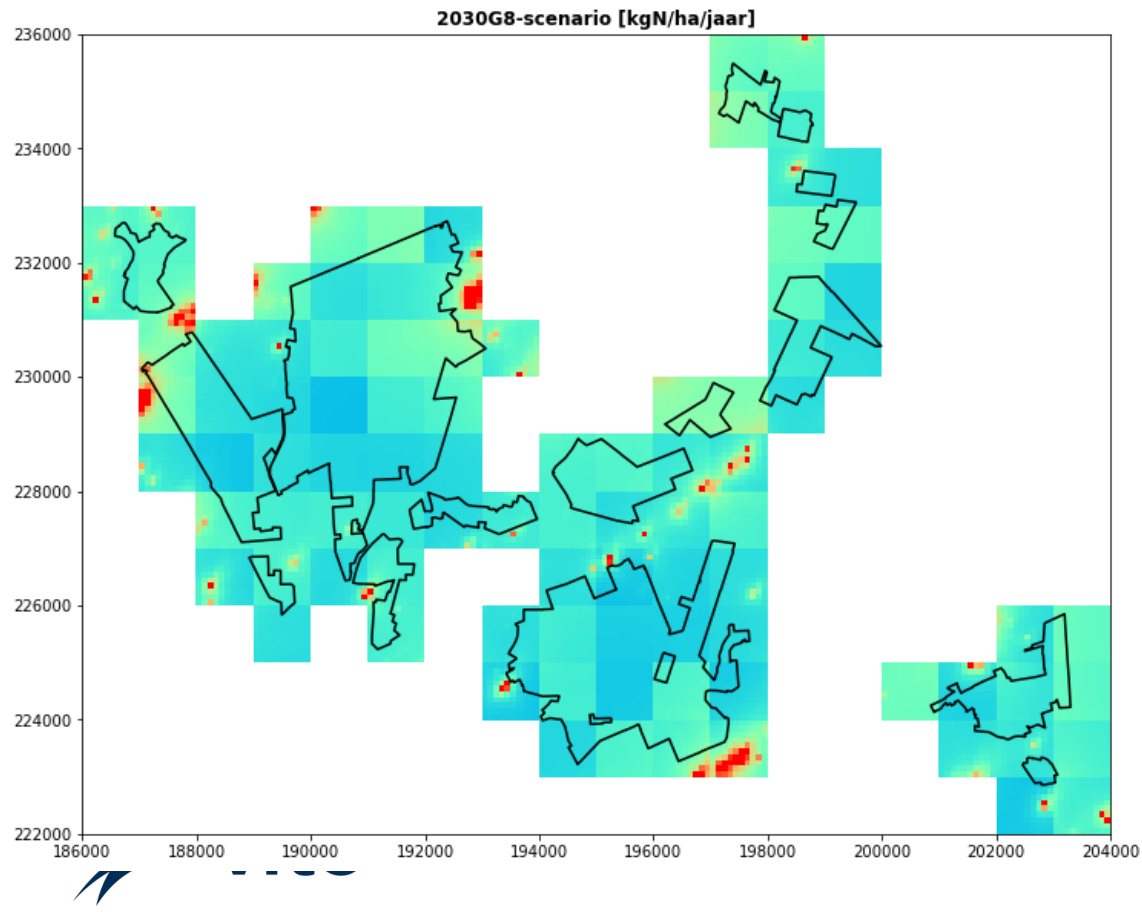
Excel

- Lijsten met bronnen waarin emissies aangepast kunnen worden
- Directe berekening van het gemiddelde over de relevante SBZ-H/habitatcombinaties

Screeningstool

Python-extensie

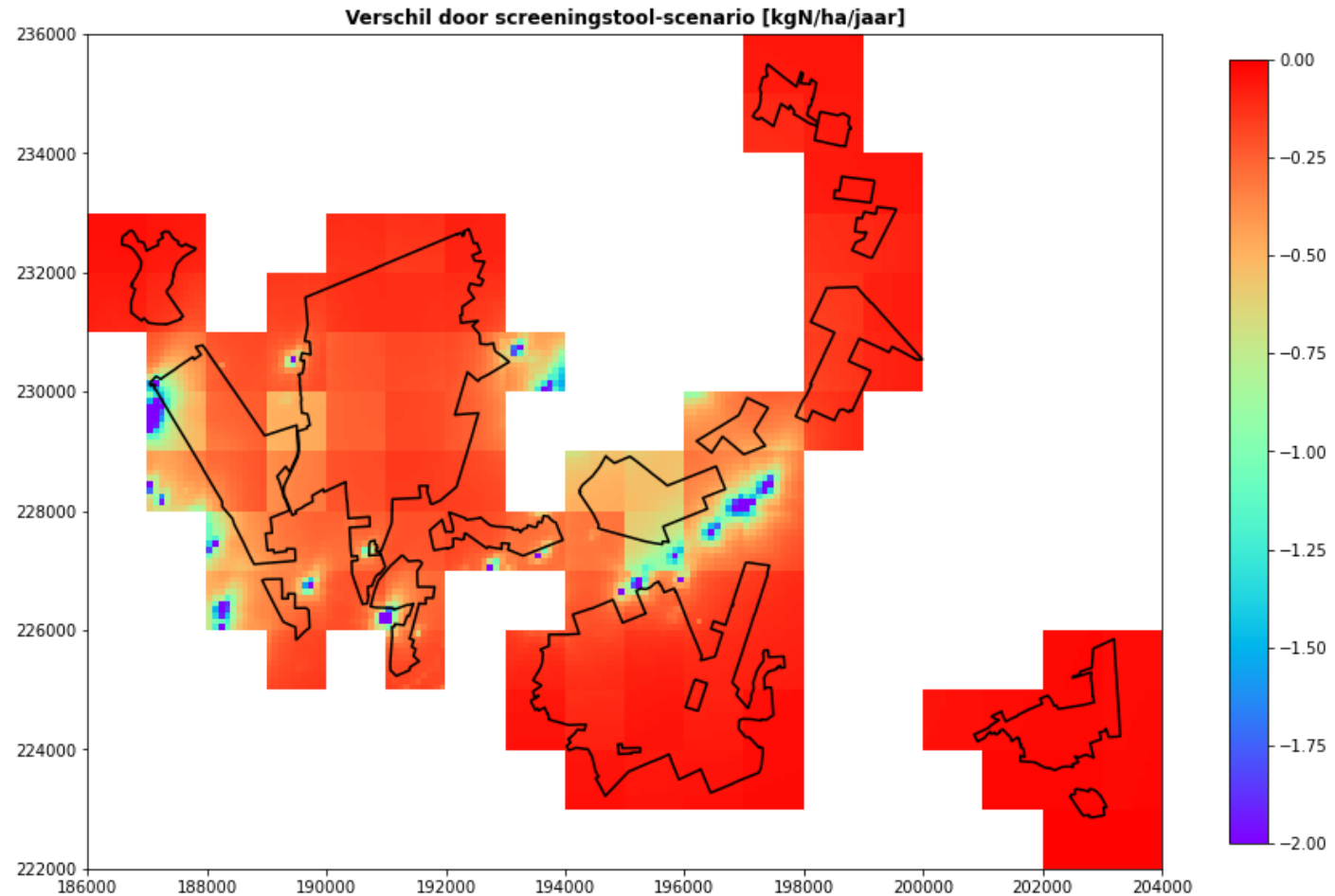
- Kaarten maken met resulterende deposities.



Screeningstool

Python-extensie

- Kaarten maken met resulterende deposities.



Screeningstool

- Demo excel-tool