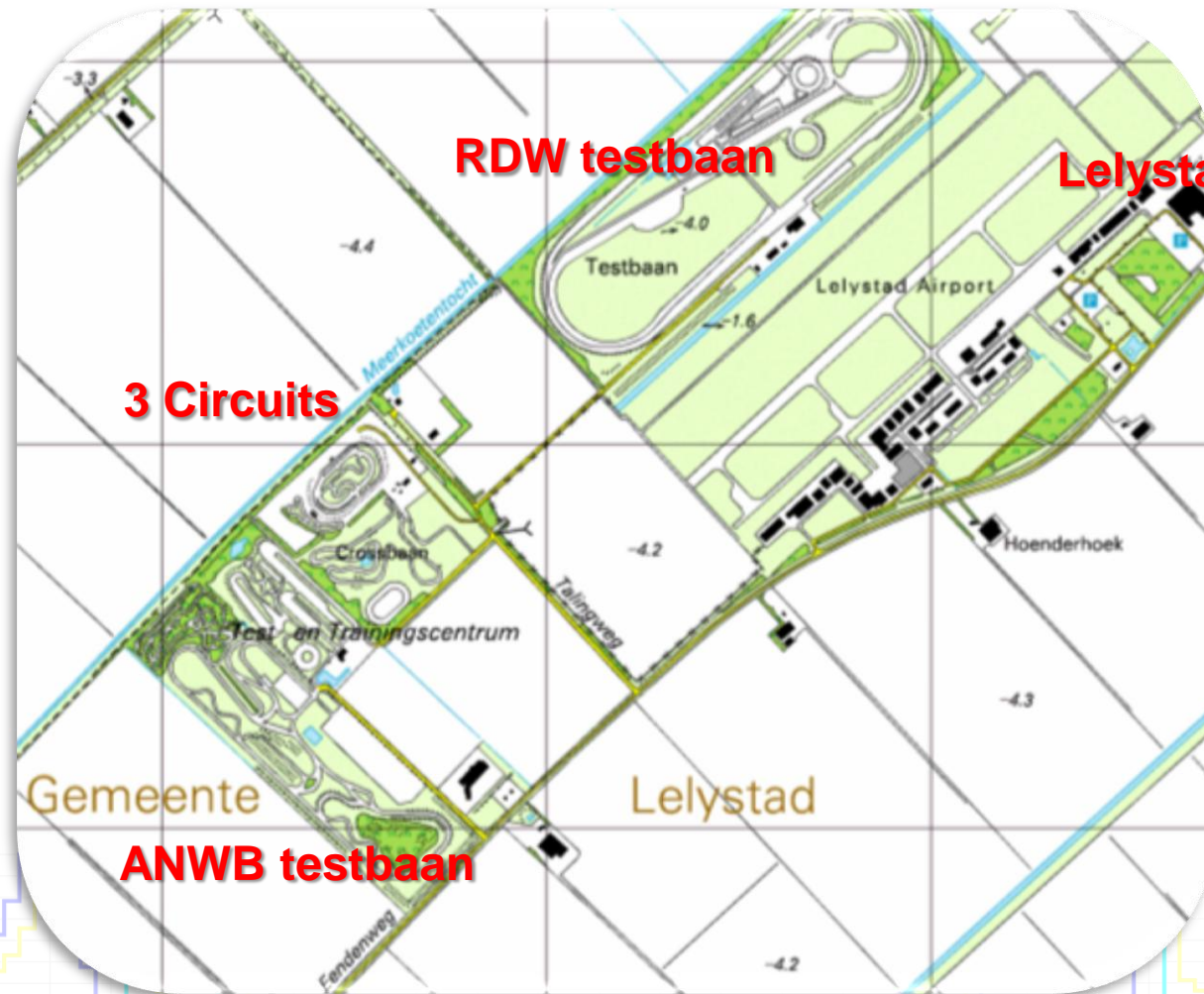


SENSOR NET. SITUATIE LELYSTAD

ZORGT VOOR HELDERHEID



SENSOR NET. CITY. SITUATIE LELYSTAD

ZORGT VOOR HELDERHEID



Aanleiding

- Klachten van bewoners in omgeving
- Toetsen van vergunningen is moeilijk; ligging dicht bij elkaar
- Bemande metingen niet eenvoudig; timing
- Exploitanten wijzen naar elkaar
- Gezocht wordt een methode voor vergunningstoetsing

Doel

In een (lees 1) blik de vergunning toetsen van de drie circuits gedurende jaren



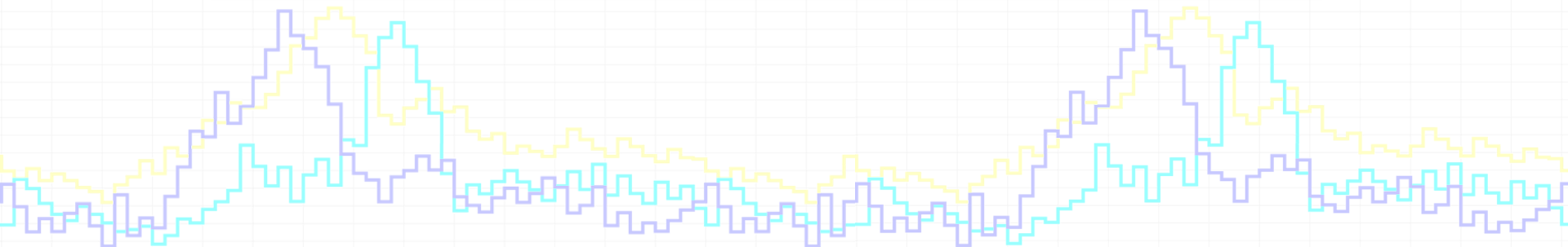
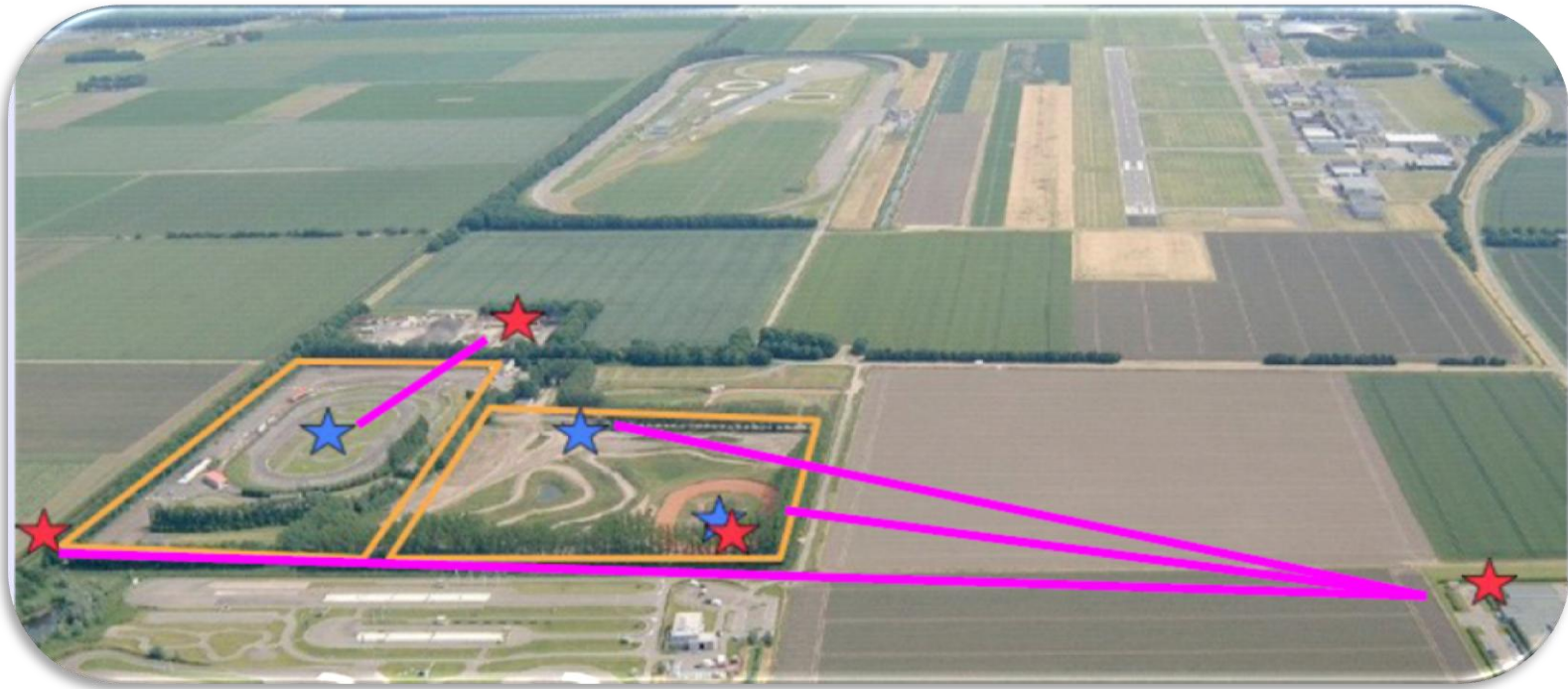
SENSOR NET. PLAN VAN AANPAK

ZORGT VOOR HELDERHEID



SENSOR NET. UITWERKING

ZORGT VOOR HELDERHEID

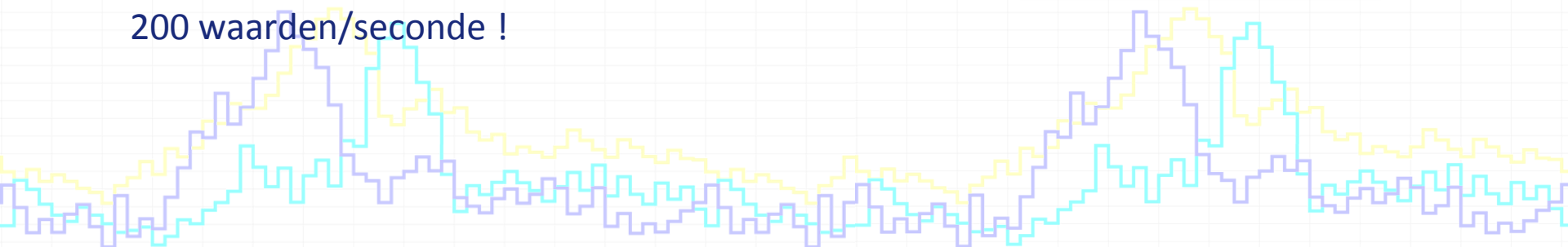
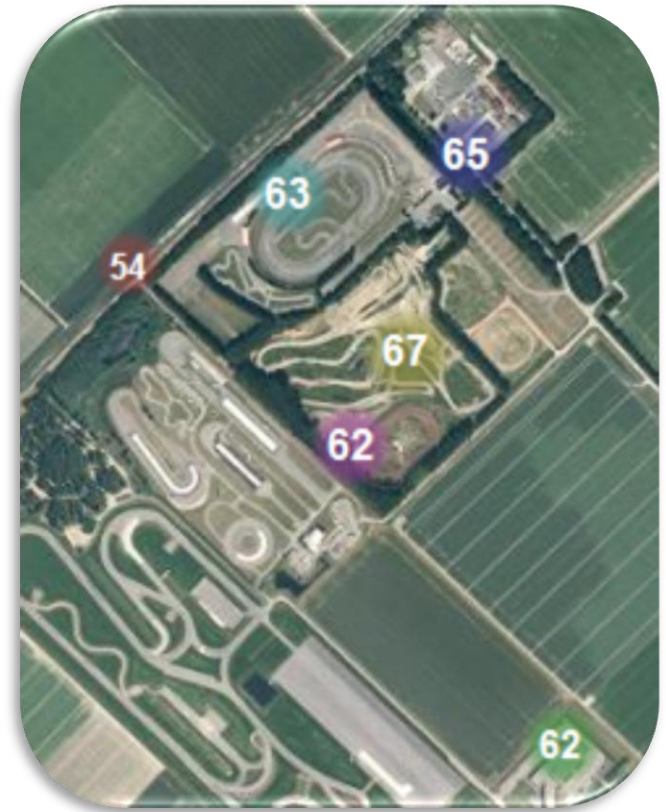


Apparatuur

- 2 opstellingen met een vaste internetverbinding en 4 via WiFi
- Meteostation voor windsnelheid, -richting en neerslag
- Samples per seconde naar de database
 - Oktaafbanden
 - Statistische analyse in nabewerking
 - Resultaten direct op het internet

■ Database met veel data:

200 waarden/seconde !



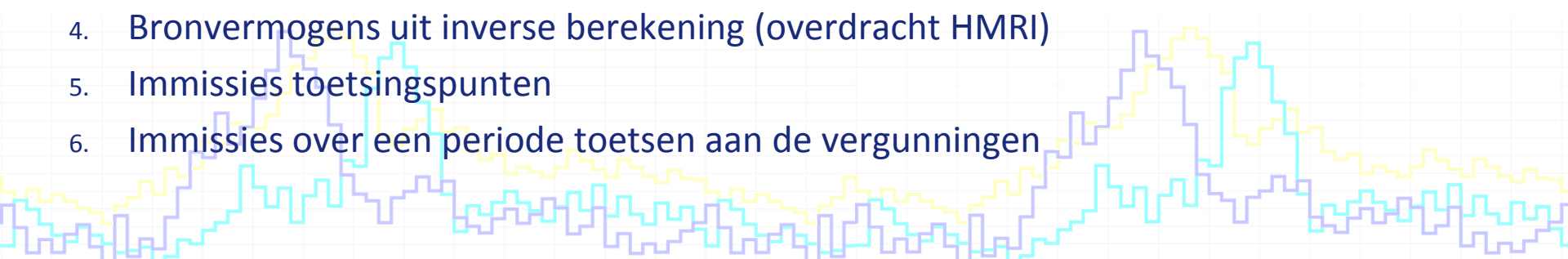
Methode juridisch correct

Note: Bij geluid Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai

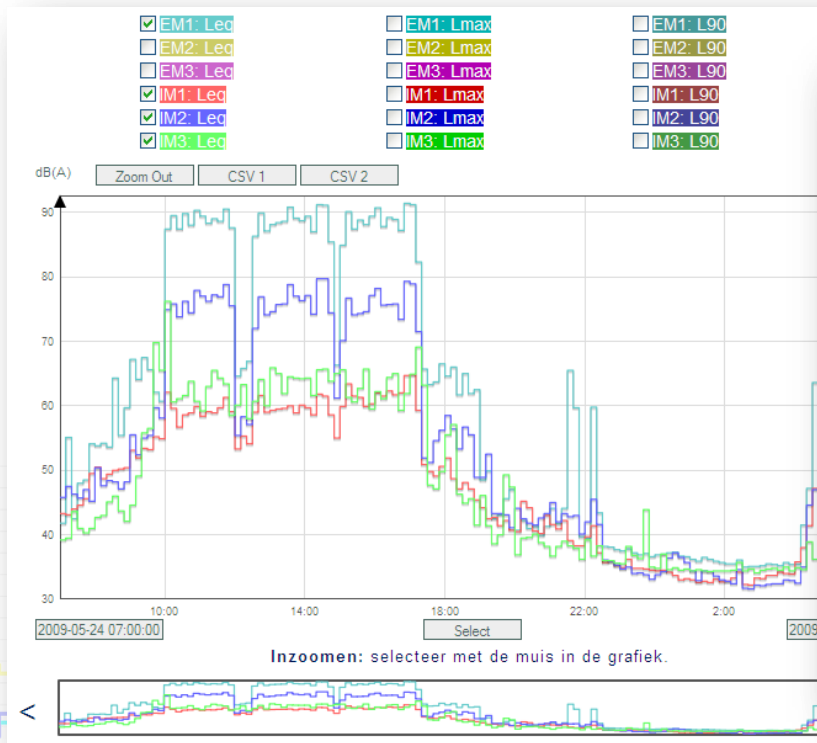
Samenwerking met



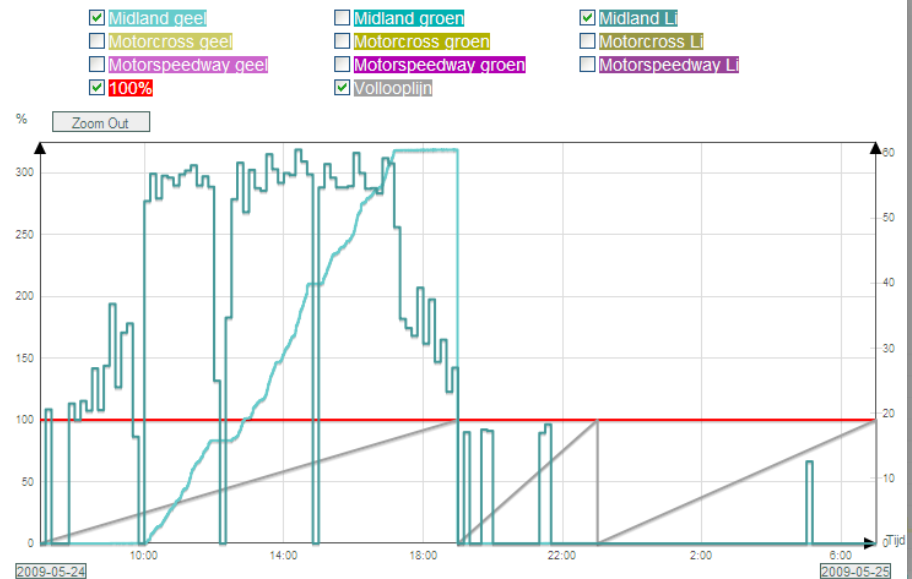
1. Data uit de database
2. Controle overdrachten volgens Handleiding / meteogegevens
3. Bepalen hoe groot de emissie en waar vandaan
 - Dicht bij de bron (geluidniveaumeters bij de banen) en veraf
 - Overdrachtscontrole (Geonoise/Geomilieu)
4. Bronvermogens uit inverse berekening (overdracht HMRI)
5. Immissies toetsingspunten
6. Immissies over een periode toetsen aan de vergunningen



- Vergelijking immissie met emissie
- Uitvoer van de rekenkern (iedere minuut)
 - Bronvermogens met nauwkeurigheidslabel
 - Immisies op toetsingspunten (gecorrigeerd met C_m)



Rekenkern

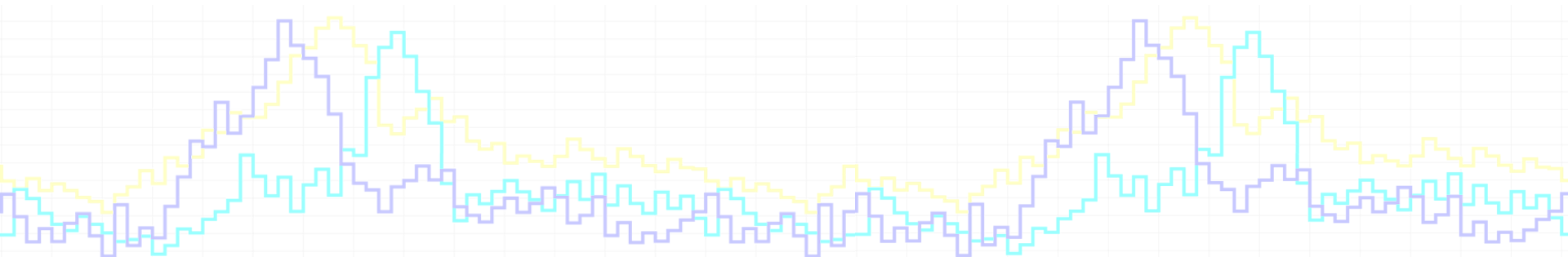


SENSOR NET. CONTOUREN

ZORGT VOOR HELDERHEID



- De wens voor een zeer geavanceerd meet-/monitorings-systeem, is ontwikkeld tot GILL en Normhandhaving 2.0.
- De managementwaarde is transparantie
 - De omgeving heeft inzicht in de geluidbelasting
 - Ook dat de provincie als bevoegd gezag dit weet en hierbij dus een verantwoordelijkheid heeft om hiernaar te handelen
 - De exploitanten krijgen inzicht in hoeverre zij voldoen aan hun vergunningen en kunnen hierin gaan sturen en hebben een verhaal naar de sporters om hun geluidproductie te beheersen. Er is meer onderling begrip ontstaan vanuit de verschillende partijen, waardoor het systeem een functie als mediator heeft gekregen
- De omwonenden ondervinden minder overlast, terwijl de lawaaisporten hun 'ding' kunnen doen en de luchthaven zich verder kan ontwikkelen.



- De wens voor een zeer geavanceerd meet-/monitorings-systeem, is ontwikkeld tot GILL en Normhandhaving 2.0.
- De managementwaarde is transparantie
 - De omgeving heeft inzicht in de geluidbelasting
 - Ook dat de provincie als bevoegd gezag dit weet en hierbij dus een verantwoordelijkheid heeft om hiernaar te handelen
 - De exploitanten krijgen inzicht in hoeverre zij voldoen aan hun vergunningen en kunnen hierin gaan sturen en hebben een verhaal naar de sporters om hun geluidproductie te beheersen. Er is meer onderling begrip ontstaan vanuit de verschillende partijen, waardoor het systeem een functie als mediator heeft gekregen
- De omwonenden ondervinden minder overlast, terwijl de lawaaisporten hun 'ding' kunnen doen en de luchthaven zich verder kan ontwikkelen.