

SENSOR NET.

ZORGT VOOR HELDERHEID

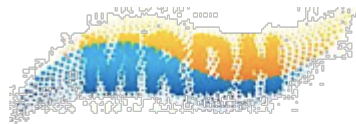


gemeente  
**Zoetermeer**

# Monitoring Randstadrail



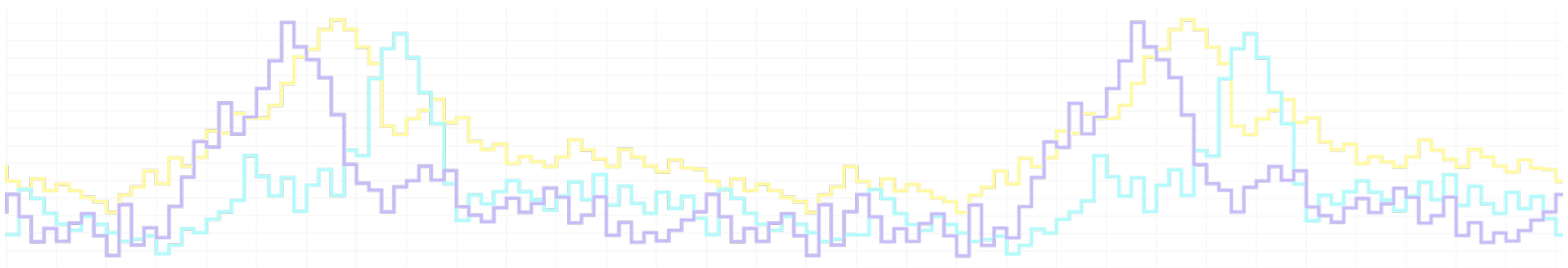
# Zoetermeer



**METROPOOLREGIO**  
**ROTTERDAM DEN HAAG**



- Vraag Stadsgewest Haaglanden / Metropoolregio Rotterdam – Den Haag en de vraag van Zoetermeer
- Voorstellen (nog korter dan vorig jaar)
- Demo resultaten actualisatie



- Een continu geluidmonitoringsonderzoek langs het spoor van RandstadRail.
- Aanleiding zijn klachten van bewoners langs het spoor over geluidsoverlast afkomstig van RandstadRail.
- Stadsgewest / Metropoolregio wil de **relatie** onderzoeken tussen **geluidproductie en onderhoud van spoor en materieel** onderzoeken om tot en optimaal onderhoudsregime van infrastructuur en voertuigen te komen.



# SENSOR NET. VOORSTELLEN

ZORGT VOOR HELDERHEID

**SENSOR NET. VAN GELUIDSNET NAAR SENSORNET**  
ZORGT VOOR HELDERHEID

- Opgericht om vliegtuiggeluid transparant inzichtelijk te maken. 
- Naast geluidmetingen ook andere meetsensoren
  - Meteo-omstandigheden, (ultra) fijnstof, vocht, CO<sub>2</sub>, ozon, licht en geur.
- Samenwerking met **dGm<sup>R</sup>**, maar ook andere bureaus
  - Normhandhaving 2.0, geluidherkenning en eventueel analyses
- Data en Rapportage via internet
  - PC, tablet, smartphone 

**SENSOR NET. SENSORNET**  
ZORGT VOOR HELDERHEID

Sinds 2007 Nederlands grootste, transparante meetnet voor milieucomponenten



**SENSOR NET.**  
ZORGT VOOR HELDERHEID

Kopen/huren	Data abonnement of koop en flexibele doorlooptijd
Flexibiliteit	Voortschrijdend
Aantal type sensoren	Plug and Play meerdere mogelijkheden, bv. luchtdrukval, geur, meteowaarden of krachtformule
Beschikbaarheid data	Standaard (gratis) inzichtelijk voor ieder op internet evt. 'schillen' en password
Inzichtigheid data	Versorg uw data (flexibel / ontzettend), direct smart in grafiek en door!
Backup-data	✓
Synchronisatie	✓
MPF's (optie)	Direct beschikbaar, synchroniseer aan grafiek En te downloaden, vanaf Euro 5,-
Assistentie of onderhoud	Door het hele land



**SENSOR NET. MEER DAN METEN EN REKENEN**  
ZORGT VOOR HELDERHEID

Meten of rekenen?

**Metten**

**Verrijken data (techniek)**

- Vereenvoudiging naar kerngegevens bespaart kosten
- Tot op detailniveau controleerbaar

**..en communicatie**

- Geloofwaardig
- Direct te relateren aan waarneming



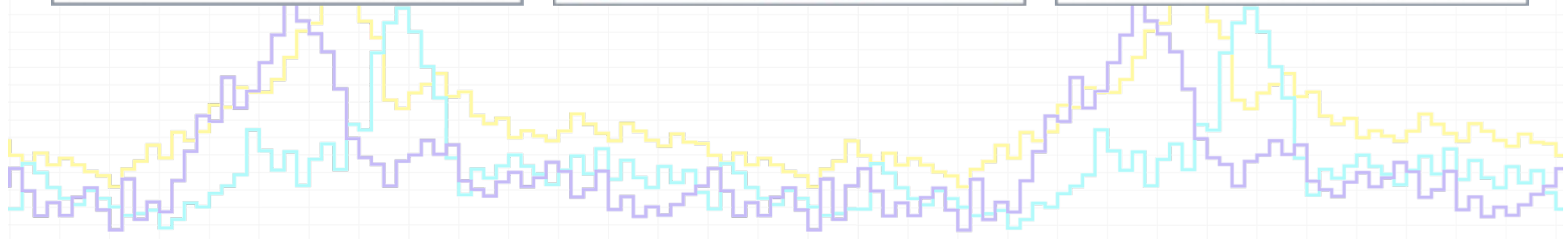
**SENSOR NET.**  
ZORGT VOOR HELDERHEID



**SENSOR NET. SUCCESFACTOREN**  
ZORGT VOOR HELDERHEID



- Eenvoudige real-time visualisatie op internet
- Te relateren aan eigen waarneming maakt het verschil
- Onafhankelijk, neutraal, transparant
- Smart data output grafisch, Excel en 
- Open-source, open standaarden
- Goede beheersing techniek
- Hoog service level
- Flexibel
- Kosten-effectief: meerwaarde en resultaat voor hetzelfde geld





## Haaglanden

### Real-time grafieken

---

- [Pijnacker](#)
- [Leidschendam-Voorburg](#)
- [Zoetermeer Benthuisenstraat](#)
- [Zoetermeer Nijlstream](#)

Demonstratie !

### Rapportages

---

- [Passages | Events](#)
- [Passages | Lden](#)

### Downloads

---

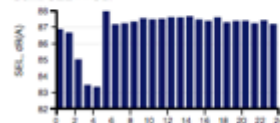
- [Ruwe data passages](#)



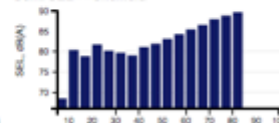
## Haaglanden | Events

Locatie: Zoetermeer Benthuizenstraat

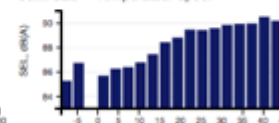
Gem. SEL -- Uur



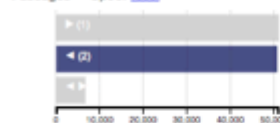
Gem. SEL -- Snelheid



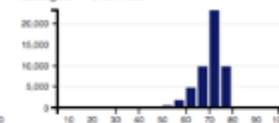
Gem. SEL -- Temperatuur spoor



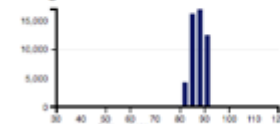
Passages -- Spoor **reset**



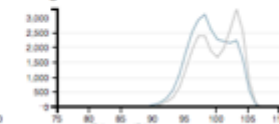
Passages -- Snelheid



Passages -- Gem. SEL

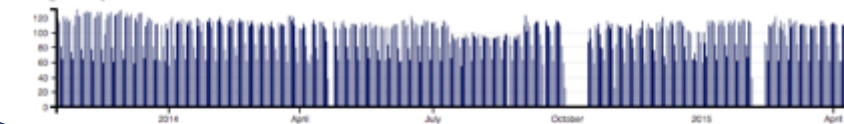


Passages -- Trimax



HTM: lichtblauw  
RET: rood  
Onbekend: lichtgrijs

Passages -- Tijd



Trimax -- Tijd



Gem. SEL -- Tijd



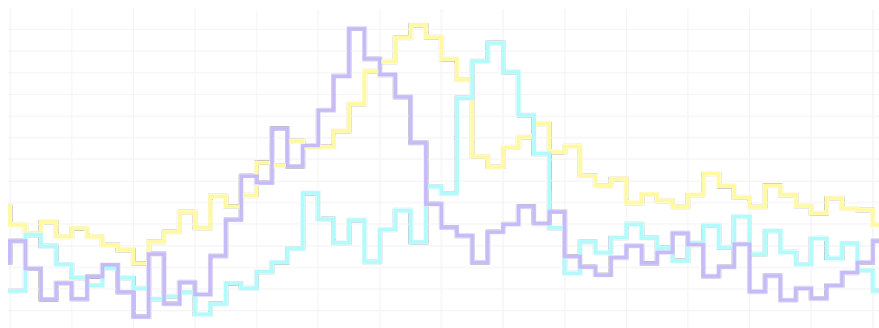
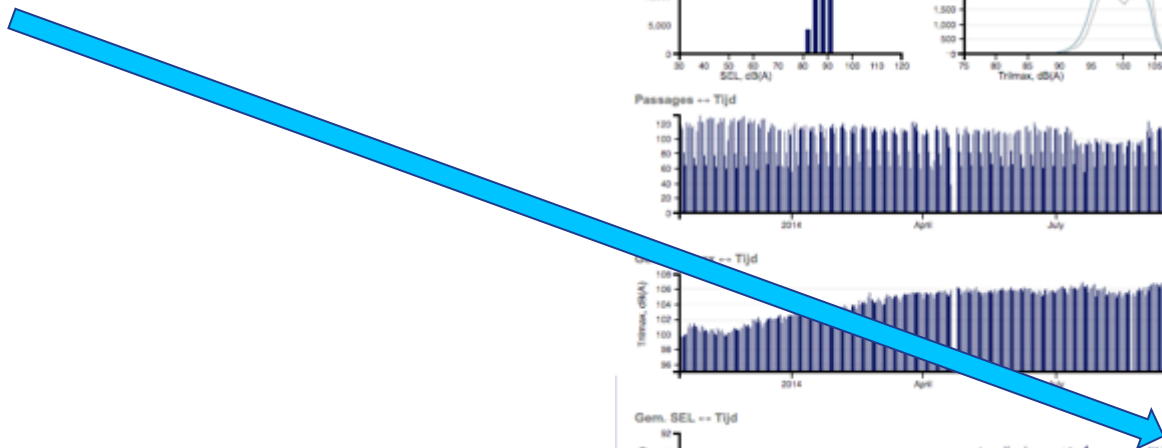
Gem. SEL -- Voertuig



50,773/108,630 passages | [reset alles](#) | [download gefilterde data](#)

Locatie	Tijd	Lmax, dB(A)	SEL, dB(A)	Spoor	Snelheid, km/u	Voertuig
Zoetermeer Benthuizenstraat	Tijl Dec_31_2013_18:40:14	90.4	87.1	(2)	76.4	

Info 2014 / 2015  
Moment van slijpen



**SENSOR NET.**

ZORGT VOOR HELDERHEID

**SENSOR NET.**

**Casuariestraat 7  
2501 VB Den Haag**

**070 - 891 9 891**

**[www.sensornet.nl](http://www.sensornet.nl)**

