

Informatie over Geluidsnet meetpunt

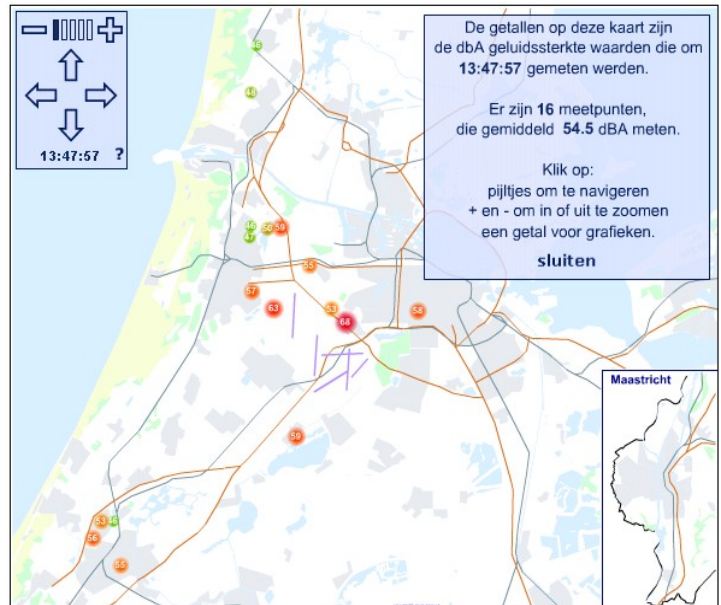


Wat is Geluidsnet?

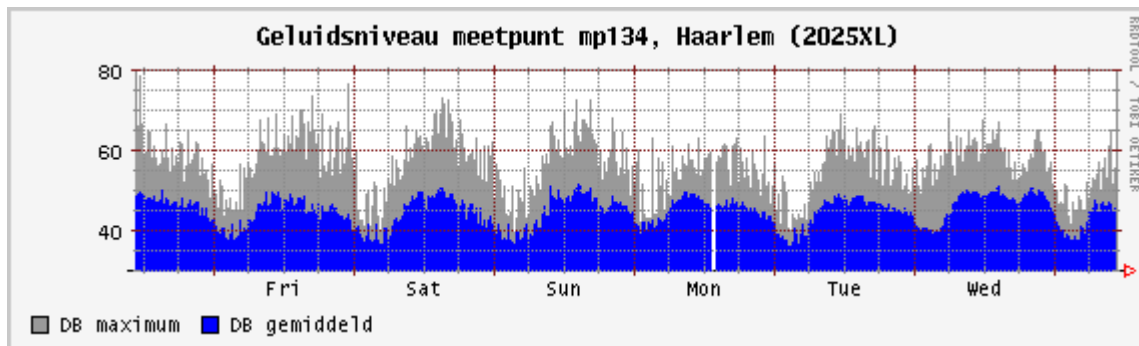
Geluidsnet meet en registreert omgevingsgeluid met een netwerk van tientallen meetpunten, meestal op verzoek van de gemeente.

Op onze website <http://www.geluids.net> staan de actuele geluidswaarden van alle meetpunten afgebeeld.

Naar mate de meetpunten meer geluid waarnemen wordt de kleur van het bolletje donkerder. Ook historische gegevens zijn op te vragen.



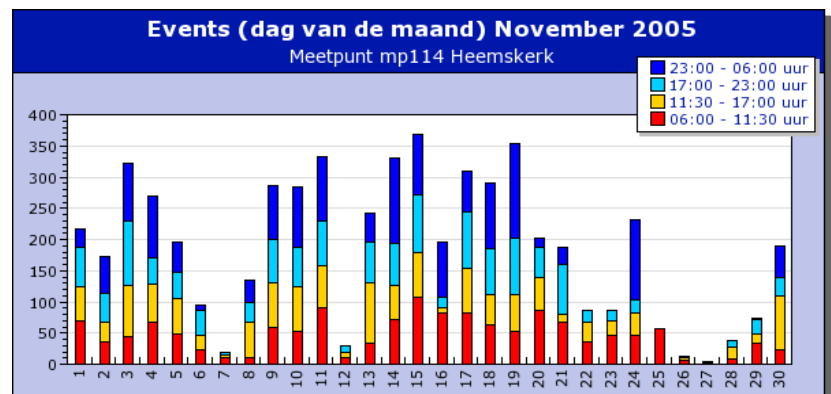
<http://www.geluids.net> website



historische informatie

Geluidsnet analyseert de geluidspatronen en kan hierdoor het geluid van overvliegende vliegtuigen herkennen.

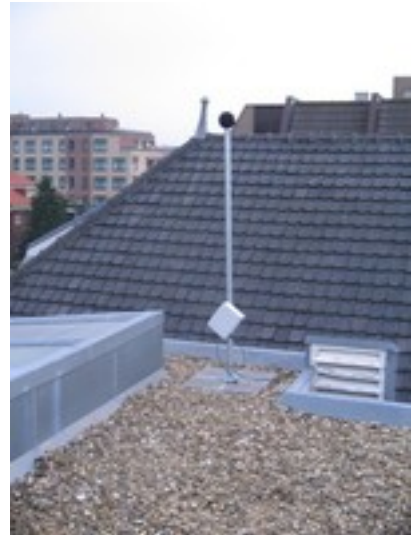
Deze vlieguigpassages worden weergegeven in de rapportages die aan de gemeente verstuurd worden.



rapportage

Hoe ziet een meetpunt er uit?

Het meetpunt bestaat uit een statief dat los op het dak staat met daarop een mast van 2 meter hoog. Op deze mast zit een bol waar de microfoon in zit. Ter bescherming van de dakbedekking wordt het statief op rubbertegels gezet. In het statief liggen vier stoeptegels als ballast, zodat het geheel stabiel is en niet kan omwaaien.



Meetpunt

In overleg met u kan ook gekozen worden voor bevestiging aan een muur.



Montage aan muur

Belangrijk is dat het meetpunt op een plek staat die weliswaar veilig te bereiken is voor onze installateur, maar niet voor iedereen makkelijk toegankelijk is met het oog op vandalisme of diefstal.

Voor goede metingen is het ook belangrijk dat de microfoon vrij staat: twee meter bij alle vaste objecten vandaan. Een hoog punt is niet nodig; dit geeft alleen maar extra windgeruis.

Het meetpunt heeft stroom en een Internetaansluiting nodig. Wanneer de Internetverbinding wegvalt, worden de meetgegevens bewaard en verstuurd zodra de verbinding weer hersteld is.

Geluidsnet is aansprakelijk en verzekerd voor schade die zou kunnen ontstaan aan uw pand door de installatie of de aanwezigheid van het meetpunt, met uitzondering van onrechtmatige handelingen van derden.

Geluidsnet zal enkele keren per jaar onderhoud doen verrichten aan het meetpunt. Hiervoor wordt vooraf een afspraak gemaakt.

Wat doet het meetpunt?

Het meetpunt doet continue metingen en staat dus 24 uur per dag, 7 dagen per week aan. Het stroomverbruik is ongeveer 10 Watt, dat kost iets meer dan 5 euro per jaar.

In het meetpunt zit een klein computertje dat de metingen verwerkt en verstuurt naar Internet.



Techniek:

Het meetpunt gebruikt FreeBSD (Unix) als operating system.

Data wordt verstuurd via de tcp ports 3306 (mysql) en 80 (http).

De meeste firewalls laten uitgaand verkeer naar deze poorten door.

Het meetpunt genereert ongeveer 5Kbit/s *uitgaand* verkeer. Dit komt overeen met 2% van de eenvoudigste KPN ADSL-aansluiting. (die is 256Kbit/s upstream)

$10W \times 24 \text{ uur} \times 365 \text{ dagen} = 87,6 \text{ kWuur}$,
 $87,6 \text{ kWuur} \times \text{€ } 0,06 \text{ per kWuur} = \text{€ } 5,26$

Is uw breedband Internet verbinding geschikt?

Op de meeste ADSL- of kabelmodems kunnen meerdere computers aangesloten worden. (MultiPC-modem). U kunt dit herkennen aan meerdere netwerkaansluitingen, meestal met de aanduiding LAN:



Belangrijk is dat u nog een vrije aansluiting heeft, anders is dit meestal met een hubje op te lossen.

Modems met maar één netwerkaansluiting of een USB-aansluiting zijn ongeschikt voor het aansluiten van een meetpunt.



Netwerk aansluiting



USB aansluiting

Veel gestelde vragen:

Wordt mijn Internetverbinding trager?

Nee, want het meetpunt *verstuurt* een klein beetje data.
De meeste mensen gebruiken Internet voor het *ophalen* van gegevens.

Krijg ik extra verkeer berekend door mijn provider?

Nee, het verbruik is zo laag dat dit onder de drempel valt van de meeste providers die verkeer berekenen. Een uitzondering hierop zijn aansluitingen waarbij u voor al het gebruik betaalt (bv. ADSL Time abonnement)

Kan het meetpunt storing of straling veroorzaken?

Nee, het meetpunt zendt geen signalen of straling uit.

Wie is er verantwoordelijk voor onderhoud en schade?

Geluidsnet is eigenaar van het meetpunt en dus verantwoordelijk voor onderhoud. Wanneer er bij het plaatsen of door de aanwezigheid van het meetpunt schade ontstaat is Geluidsnet hiervoor aansprakelijk (en verzekerd).

Checklist:

- ✓ plat dak dat veilig bereikbaar is
- ✓ breedband Internetaansluiting
- ✓ geschikt voor meerdere computers
- ✓ vrije netwerkaansluiting