

# Geluidmonitoring



**Registreren, interpreteren en beoordelen:  
Peutz-geluidmonitoring is meer dan meten  
alleen**

## Trend

Geluidmonitoring wordt om meerdere redenen steeds vaker toegepast. Allereerst worden de technieken om geluidmonitoring uit te voeren steeds geavanceerder, waardoor de gebruiksmogelijkheden en het toepassingsgebied toenemen. Daarnaast speelt bij het verlenen van een Omgevingsvergunning of een ontheffing (bouwlawaai) steeds vaker: "wat kan, dat moet".

Geluidmonitoring wordt echter ook in toenemende mate op initiatief van de ondernemer toegepast. Op deze wijze kan bijvoorbeeld het wantrouwen bij omwonenden ten aanzien van een voor een project opgestelde geluidprognose (berekening) worden weggenomen: Meten is weten. Hiermee valt zelfs tijdwinst te behalen, doordat beroeps- en bezwaarprocedures vermeden worden.



Bouwlawaai: geluidmonitoring van heikwerkzaamheden



Geluidmonitoring A50: vaststellen nulsituatie

## Op maat gemaakte systemen

Door Peutz zijn voor diverse doeleinden geluidmonitoringsystemen op maat ontwikkeld. Deze geluidmonitoringsystemen onderscheiden zich van andere verkrijgbare systemen door de modulaire opbouw en toegepaste hard- en softwarecombinatie.

De geluidmonitoringsystemen van Peutz worden onder andere toegepast bij de grote Nederlandse racecircuits, in- en outdoor muziek evenementen en bouwprojecten. Daarnaast zijn geluidmonitoringsystemen ontwikkeld ten behoeve van de bijsturing van industriële processen. Via een relatie tussen het karakter van het geluid en de wijziging van processparameters wordt via dit geluidmonitoringsysteem ingegrepen zodra vastgestelde criteria overschreden worden.

## Online geluidmonitoring

Bij lange duur of continue geluidmonitoring is het vaak wenselijk om de resultaten niet alleen op de meetlocatie maar ook elders realtime te kunnen volgen. Onze geluidmonitoringsystemen kunnen via een internetmodule draadloos en op afstand worden bediend en realtime worden uitgelezen.

## Bruikbaarheid meetdata

Daarnaast is het mogelijk om op afstand mee te luisteren en het audio- en videosignaal op te slaan voor eventuele analyse achteraf. Het voordeel hiervan is dat de geregistreerde geluidsniveaus hiermee aan gebeurtenissen gekoppeld kunnen worden. De bijdrage van ongewenst stoorlawaai kan hierdoor worden geëlimineerd zodat de betrouwbaarheid en de bruikbaarheid van de meetdata wordt vergroot.

Peutz is een onafhankelijk adviesbureau op het gebied van o.a. akoestiek, bouwfysica, brandveiligheid en milieutechnologie. Zowel door eigen onderzoeks- faciliteiten als door een grote expertise opgebouwd bij toonaangevende projecten in binnen- en buitenland kan Peutz opdrachtgevers optimaal ter zijde staan bij de productontwikkeling, beoordeling en optimalisatie van installatieconcepten voor bouwprojecten.

Wij ondersteunen de opdrachtgever en gebruiker bij:

- het opstellen en begeleiden van een Omgevingsvergunning-aanvraag
- het opstellen van het programma van eisen;
- het ontwerpen en berekenen van installaties;
- het vertalen in bouwkundige en installatie-technische voorzieningen;
- het uitvoeren van proefkameronderzoek;
- het begeleiden van het uitvoeringsproces;
- het verzorgen van opleveringscontroles;
- het uitvoeren van praktijkmetingen (troubleshooting).

Het kan hierbij bijvoorbeeld gaan om:

- het realiseren van goed ruimtecomfort;
- het functioneren van installatiecomponenten;
- het meten van installatiegeluid;
- akoestische aspecten en brandveiligheid.

Met specialistische meet- en rekentechnieken, zoals laboratoriumonderzoek en computersimulaties, kan Peutz de meest complexe opgaven aan. Voorbeelden van geslaagde projecten waar Peutz zeer intensief bij betrokken is geweest, zijn o.a. Waterschap Brabantse Delta, hoofdkantoor Rabobank Nederland, Interpolis en ministerie LNV.

## Meer dan alleen meten

Peutz-geluidmonitoring is meer dan meten alleen. Verschillende factoren zoals stoorlawaai, weersomstandigheden, beoordelingscriterium en monitoringsduur vragen voor elke situatie een specifieke aanpak. Daarnaast is het van belang om de meetresultaten op de juiste wijze te interpreteren en te presenteren. Het ongenueanceerd openbaar maken van ruwe meetdata kan namelijk leiden tot een ongewenste of onjuiste beeldvorming.

Door onze ruime ervaring kunnen wij uw geluidvraagstuk op de juiste wijze beoordelen. Hierbij wordt geluidmonitoring als één van de mogelijke beheersinstrumenten ingezet. Naast geluidmonitoring kan Peutz u ook adviseren over wet- en regelgeving, strategie en akoestische voorzieningen.



Geluidmonitoring dance-event in de Ahoy te Rotterdam: door een continue bewaking van het geluidniveau kan een potentiële overschrijding van een grenswaarde voortijdig worden gesignaleerd en tijdig worden ingegrepen.

## Tijdelijke of permanente geluidmonitoring

Peutz biedt maatwerkoplossingen en ondersteuning voor tijdelijke en permanente geluidmonitoring. Neem voor nadere informatie vrijblijvend contact op met een van onze adviseurs.

### Peutz bv (laboratoria)

Lindenlaan 41  
Molenhoek  
Postbus 66  
6585 ZH Mook  
Tel. (024) 357 07 07  
info@mook.peutz.nl

### Peutz bv

Paletsingel 2  
Zoetermeer  
Postbus 696  
2700 AR Zoetermeer  
Tel. (079) 347 03 47  
info@zoetermeer.peutz.nl

### Peutz bv

Leonard Springerlaan 37  
Groningen  
Postbus 7  
9700 AA Groningen  
Tel. (050) 520 44 88  
info@groningen.peutz.nl