

### Akoestisch onderzoek gemeentelijke inrichtingen

Het uitvoeren van akoestisch onderzoek volgens de *Handleiding meten en rekenen industrielawaai* voor een inrichting waarvoor de gemeente het bevoegd gezag is. Voorbeelden van deze inrichtingen zijn de gemeentewerf of andere afvalinzamelingslocaties, buurtcentra of gemeenschapshuizen, sportterreinen, -hallen of andere locaties. De onderzoeksresultaten worden geleverd in een complete rapportage.

### Akoestische onderbouwing bestemmingsplan

Bij het opstellen van een nieuw bestemmingsplan, het realiseren van een bouwwerk of inrichting, een wijziging aan de infrastructuur (weg of spoorlijn) dat niet past in het geldende bestemmingsplan zal een ontheffing of wijziging van het plan noodzakelijk zijn. Een ruimtelijke onderbouwing zal de akoestische consequenties van het project inzichtelijk maken.

Resultaten in complete onderzoeksrapportage.



### Onderzoek omgevingsgeluid

Ter onderbouwing van normstellingen in het kader van een milieuvergunning of melding kan het gewenst zijn een onderzoek te doen naar het referentieniveau van het omgevingsgeluid. (o.b.v. *Richtlijnen voor karakterisering en meting van omgevingsgeluid IL-HR-15-01*). Het referentieniveau is de hoogste waarde van het op locatie te meten  $L_{95}$  van het omgevingsgeluid en het (te berekenen)

optredende equivalente geluidniveau van het wegverkeer verminderd met 10 dB(A). De onderzoeksresultaten kunnen worden geleverd in een beknopte notitie tot een uitgebreide rapportage.



### Prognose geluidonderzoek evenementen

Van een buitenevenement dat niet aan een inrichting is gebonden, zoals bijvoorbeeld live muziek op een, buurtfeest, braderie of dorpsfeest, een muziekfestival, een kermis of dance-event is het mogelijk een betrouwbare prognose te doen van de geluidbelasting naar de omgeving. Op basis van de resultaten van de prognose kunnen voorwaarden worden geformuleerd waaronder het evenement zonder of met beperkte geluidhinder kan plaatsvinden. De voorwaarden hebben betrekking op omvang, locatie, bedrijfstijden en toelaatbare geluidniveaus. Resultaten in een onderzoeksverslag per brief, notitie of rapportage.

### Handhaving (evenementen)geluid

Is een (evenementen) vergunning of melding eenmaal verleend dan is het gewenst in de praktijk te controleren of de voorwaarden worden nageleefd. Per steekproef of gedurende een volledige bedrijfssituatie is het mogelijk geluidbelasting te monitoren en te controleren. Dit kan op elk gewenst handhavingspunt bij geluidgevoelige locaties en/of op nabij het bedrijf of evenement of bedrijf zelf. Het monitoren kan indicatief met een handgeluidmeter plaatsvinden tot een continue controle online, (via internet) desgewenst door alle be-

langhebbenden te volgen. Controle vindt plaats van zowel totale geluidniveaus als het geluidsspectrum. Met name bij muziekgeluid zijn vaak de lage bastonen de bron van hinder, het spectrum geeft hierover bruikbare informatie. Tevens kan ondersteuning worden verleend met het opstellen van een handhavingprotocol bij (muziek)evenementen.

Resultaten in een verslag per brief, notitie of rapportage.



### Inregelen geluidbegrenzer

Een van de instrumenten om de geluiduitstraling van een horecagelegenheid te beheersen is het aanbrengen van een geluidbegrenzer op de muziekinstallatie. De begrenzer moet worden afgeregeld op een gewenst niveau. Na controle of de begrenzer op de juiste wijze is aangesloten wordt met behulp van een geluidmeting het gewenste niveau ingesteld en het apparaat verzegeld.

### Milieuklachtenonderzoek mbt geluid

Bij een klacht met betrekking tot geluid of trilling is het belangrijk deze in het juiste wettelijk kader te plaatsen en vandaar uit op te lossen. Een klacht kan ontstaan door een geluidbron in de omgeving van een geluidgevoelige woning zoals een nabij gelegen weg, spoorlijn, bedrijf of horeca-inrichting. Anderzijds kan er sprake zijn van een in pandige bron zoals eigen installaties in de woning of woongebouw, of hinder van buren. In beide gevallen kan er onderzoek en geluidmetingen worden uitgevoerd en op basis van het juiste wettelijke kader een advies worden uitgebracht.

Rapportage vindt plaats per e-mailbericht, in briefvorm of een onderzoeksrapportje.



### **Beoordeling akoestisch rapport derden**

Rapportages van akoestische onderzoeken dienen aan wettelijke eisen te voldoen en dienen bovendien een juiste weergave van de onderzoeksituatie te zijn. Bij een akoestisch onderzoek is veel input noodzakelijk. De kans op onjuistheden bij de invoer is reëel en kan leiden tot verkeerde conclusies. Een ander aspect is dat het onderzoek binnen de juiste wettelijke kaders is uitgevoerd. Het is daarom noodzakelijk aangeleverde onderzoeken te toetsen en eventuele onvolkomenheden te signaleren en op te lossen alvorens het in een wettelijke procedure te brengen. Een rapportage van de beoordeling kan per email of in briefvorm worden geleverd.



### **Geluidkaarten vervaardigen als onderdeel van geluidbeleid**

Geluidkaarten worden opgesteld ter onderbepaving van of als basis voor een door de (regio)gemeente op te stellen geluidbeleid. Geluidkaarten presenteren de geluidbelastingen van -weg, -rail en industriela-waai in de actuele en toekomstige situatie binnen een gemeente of regio. Een geluidkaart maakt een geluidhinder probleem inzichtelijk. Resultaten in een uitgebreide rapportage met kaartmateriaal analoog of digitaal.

### **Advisering mbt zonering industriela-waai**

#### *Zonetoets*

Het uitvoeren van zonetoetsen en bewaking van de geluidzone voor bestaande gezoneerde industrieterreinen.

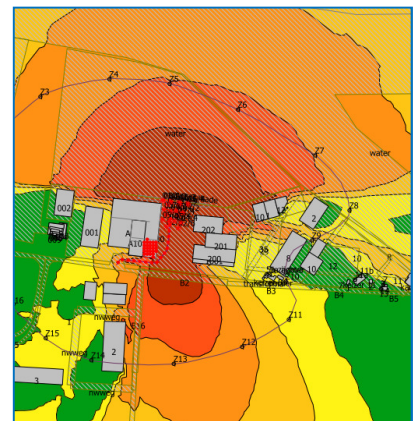
#### *Zonebeheerplan.*

Bij een goed zonebeheer worden de vastgestelde zones en hogere grenswaarden bewaakt en wordt de industrie een passende hoeveelheid geluidruimte geboden. Daarnaast wordt op tijd en vooraf inzicht geboden in de geluidruimte die beschikbaar is voor toekomstige ontwikkelingen. Het gemeentelijk beleid ten

aanzien van het verdelen van geluidruimte wordt in een zonebeheerplan vastgelegd.

### *Geluidreductieplan*

Akoestisch overvolle industrieterreinen staan economische ontwikkeling in de weg. Bij het inwerking treden van de Crisis- en herstelwet in 2010 is om dit probleem op te lossen het geluidreductieplan geïntroduceerd. Bij overschrijding van de zone is de gemeente nu verplicht een geluidreductieplan op te stellen. In het geluidreductieplan kan worden bepaald dat in bestaande vergunningen de niet gebruikte geluidruimte worden weggehaald of dat via maatwerkvoorschriften de uit het Activiteitenbesluit voortvloeiende forfaitaire geluidbelasting wordt afgeroomd. Resultaat is weer akoestische ruimte op het industrieterrein!



### **Contactgegevens**

Leon Hoek  
NIPA milieutechniek  
Landweerstraat-Zuid 109  
5349 AK Oss  
0412- 655 058  
0630 -031 327