



Programma van Eisen (PvE) voor rapportage van akoestische onderzoeken en rekenmodellen

In verband met uw melding in het kader van de Wet milieubeheer, of een aanvraag voor een omgevingsvergunning voor milieu, dient u een akoestisch onderzoek te laten uitvoeren. De rapportage hiervan moet u indienen bij de Milieudienst.

Om onduidelijkheid te voorkomen over de eisen waaraan de rapportage moet voldoen heeft de Milieudienst een Programma van Eisen (PvE) opgesteld waar een rapportage ten minste aan moet voldoen. Dit PvE treft u hieronder aan. De Milieudienst adviseert u dit PvE te overhandigen aan het adviesbureau dat het akoestisch onderzoek uitvoert.

Als de uitgangspunten voor het akoestisch onderzoek niet goed gekozen zijn kan dit zeer ingrijpende gevolgen hebben. Bijvoorbeeld: uitgaan van een te laag geluidniveau, de muziekstijl niet goed gekozen of een onjuiste bedrijfsduur van bepaalde apparatuur opgeven. Maatregelen achteraf kunnen zeer kostbaar of zelfs onhaalbaar zijn.

Samenvatting en conclusie

- Meld de mate van overschrijding met bijbehorende periode
- Geef expliciet aan of aan de grenswaarde wordt voldaan
- Geef indirecte hinder verkeersbewegingen aan
- Geef aan of, en zo ja, welke maatregelen nodig zijn

1. Inleiding

- Naam opdrachtgever
- Doel van het onderzoek
- Aanleiding en plaats van het onderzoek
- Korte historie, eventuele eerdere onderzoeken

2. Situatieomschrijving

- Omgeving: woningen, geluidgevoelige bestemmingen, plattegrond omgeving (verwijzen naar een figuur), herkomst tekeningen, typering omgeving.
- Plattegrond van de inrichting, met daarop de positie van de verschillende activiteiten.
- Aangeven of de installaties voldoen aan de stand der techniek.

Voorts een beschrijving van de drie mogelijke bedrijfssituaties:

Representatieve bedrijfssituatie (RBS)

- Activiteiten, aantal werknemers, bedrijfstijden
- Verkeersbewegingen: soort en aantal voertuigen, route (aangeven in plattegrond)
- Geluidbronnen: afmetingen, merk, type, capaciteit, vermogen, toerental (eventueel in een tabel)
- Bij horecabedrijven moet onderscheid gemaakt worden in muziekgeluid en overige geluidproducerende activiteiten. Ook geeft u bij muziekgeluid aan of het elektronisch versterkte of livemuziek betreft, en of het pop- of house-(of dance-)spectrum van toepassing is.

Incidentele bedrijfssituatie

Dit zijn bijzondere activiteiten die niet worden gerekend tot de RBS en minder dan 12 keer per jaar voorkomen.

Regelmatige afwijkingen van de RBS

- Activiteiten met een beperkte frequentie (> 12 x per jaar) die een duidelijk grotere geluidemissie kennen dan de rest van de tijd (overwerk/buiten gritstralen).

Voor alle geluidbronnen (stationaire en mobiele) moet de bedrijfsduur aangegeven worden. Hierbij wordt de bedrijfsduurcorrectie voor de verschillende bronnen aangegeven. De opgave geschiedt per periode. De

dag- (07.00-19.00 uur), avond- (19.00-23.00 uur) en nachtperiode (23.00-07.00 uur).

3. Normstelling

In dit hoofdstuk staan de wettelijke uitgangspunten.

- De historie van vergunningen en meldingen in het kader van milieu (oprichtingsvergunning of viel onder een Besluit) en de oprichtingsdatum van de inrichting (i.v.m. eventueel overgangsrecht).
- Vermeld dat de normstelling is kortgesloten met milieudienst (in verband met typering woonomgeving en/of Geluidnota).
- Vermeld de geluid- en trillingsvoorschriften uit de Wm-vergunning of het Activiteitenbesluit.
- Er kan in de rapportage een voorstel tot geluidnormering ($L_{Ar,LT}$ en L_{Amax}) worden gedaan.
- Geluidgevoelige bestemmingen beschrijven, straatnaam, huisnummer, geveldeel (evt. tabel).

4. Metingen

- Indien metingen zijn verricht, moet hiervoor het gestelde in de Handleiding meten en rekenen industrielawaai van 1999 (HMRI-1999) worden aangehouden.
- Bij een bestaande inrichting dient een akoestische rapportage ondersteund te worden door middel van metingen die zijn uitgevoerd aan geluidproducerende installaties van het bedrijf, zeker voor wat betreft de geluidbepalende installaties. De praktijk kan nogal eens afwijken van bijv. laboratoriummetingen.
- In gevallen dat diverse typen vrachtwagens de inrichting aandoen kan uitgegaan worden van het rapport "Onderzoek naar geluidvermogen-niveaus van vrachtwagens bij lage snelheden", RA730-1 d.d. 14 juni 1999. De lokale situatie kan echter zo afwijken van een standaardsituatie dat meting toch voorkeur heeft.

5. Berekeningen

In dit hoofdstuk worden alle berekeningen genoemd die zijn gemaakt. Verwijs naar bijlagen.

- Tabel met omschrijving bedrijfsduur per bron (kan eventueel naar een bijlage, of in tabel in uitgangspunten) per periode (dag-/avond-/nachtperiode)
- Gebruikte rekenmethoden, rekenmodel en versie
- Het rekenmodel als bijlage toevoegen, met daarin alle bronnen, objecten, bodemgebieden etc.

- Voor voertuigen de gehanteerde rij-snelheid, aantal bronnen op de rijlijn, lengte van de rijlijn, type voertuigen en bedrijfsduurcorrectie (eventueel in tabel in bijlage) vermelden
- Tabel met nummer en omschrijving rekenpunt, rekenhoogte, norm $L_{Ar,LT}$ dag-/avond-/nachtperiode en eventuele overschrijding van de norm
- Aangeven hoe de maximale geluidniveaus zijn bepaald
- Tabel met nummer en omschrijving van rekenpunt, rekenhoogte, norm L_{Amax} dag-/avond-/nachtperiode en eventuele overschrijding van de norm
- Tabel met L_{Aeq} voor verkeersbewegingen indirecte hinder (indien noodzakelijk)
- Analyse rekenresultaten, vergelijking met normstelling, bepalende periode aangeven, mate van overschrijding, consequenties, belangrijkste bronnen noemen, invloed van indirecte hinder verkeersbewegingen: toetsing aan de voorkeursgrenswaarde.

6. Maatregelen

Indien overschrijdingen aanwezig zijn:

- Welke maatregelen zijn er nodig/ mogelijk?
- Wat zijn de financiële gevolgen? Relatie met het ALARA/BBT-principe
- Wat is het vervolg van de procedure? Is hermeting noodzakelijk?
- Technische aspecten van maatregel (productiewinst/verlies, meer/minder onderhoud, onderhoudsinspecties, afname van de reductie in de tijd, werking van de machine etc.)

7. Bijlagen

- Plattegrond omgeving: noordpijl, schaal met schaalbalk, legenda, arcering bedrijf, geluidgevoelige bestemmingen
- Meetresultaten (o.a. spectra in grafiek)
- Berekeningen geluidvermogens volgens de HMRI-1999 of NEN 5077
- Modelinformatie
- Invoergegevens rekenmodel
- Uitvoergegevens rekenmodel
- Rekenresultaten verkeersbewegingen
- Plot verkeersbewegingen
- Documentatie/tekening maatregelen

In alle gevallen verdient het de voorkeur dat het rekenmodel m.b.v. Geonoise wordt opgesteld en dat het model digitaal beschikbaar is. Dit scheelt zeer veel tijd in de beoordeling en maakt het eenvoudiger een afwijking van de situatie te toetsen.