

Geonoise gebruikersdag 2003

Industrielawaai

DGMR Raadgevende Ingenieurs bv

Den Haag - Arnhem – Drachten – Maastricht – www.dgmr.nl

Inleiding industrielawaai

- Geluidsmetingen en uitwerkingen
- Modelleren in Geonoise
- Zonebeheer en beheersystemen
- Berekeningsresultaten
- Vragen en discussie

Geluidsmetingen en uitwerkingen

- Inlezen meetresultaten
- RION, CEL, etc.
- Source explorer en B&K

Metten van bronnen

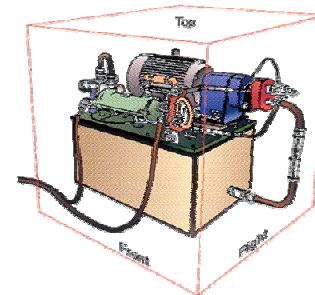
- Van L_p naar L_w
 - Meten van het geluiddrukkniveau (in dB(A))
 - Berekenen van het geluidsvermogeniveau (in dB(A))
- Bronvermogen is niet afhankelijk van zijn omgeving
- Met L_w kunnen verdere berekeningen worden gemaakt

Methodes om bronsterkte te bepalen

- Geconcentreerde bronmethode
 - Meten op afstand
 - » (min. 1.5 x de diameter van de bron)
 - Afstand meten



- Aangepast meetvlak
 - Relatief dichtbij bron (stoorlawaai)
 - Oppervlakte meten



- Uitstraling door gebouwen
 - Binnen in de bron
 - Isolatie en oppervlaktes weten



- Etc.

Werkwijze

- Meet de bron



- Start Geonoise



- Ga naar Tools/Metingen/Source explorer

- Ga naar akoestisch spreadsheet

- Lees 2260 data in



Bewerken metingen

- Middelen van metingen
- Stoorniveau verwijderen
- A-weging toepassen of verwijderen

Bronsterkte bepalen

- Selecteer meetwaarden en kopieer deze
- Ga terug naar de Source explorer en maak nieuwe meting aan
- Plak hierin je meetwaarden
- Vul verdere gegevens in
 - Onderaan staat het bronvermogen
 - Zijn aan alle meetvoorwaarden voldaan?

Modelleren in Geonoise

- Woonwijk bij industrieterrein in detail of Dwoonwijk
- Bronnen met verschillende uitstraling per richting
- Correctie in bronsterkte blijft staan (wens/ongewenst)
- Harde en zachte bodemgebieden (onder gebouw)
- Model van rasterkaart of diskette
- Glooiende terreinen
- Daknok met of zonder profielcorrectie (0 of 2 dB)
- Uitstraling gevels en daken punt- of vlakbron

Zonebeheer en beheersystemen

- Hoe om te gaan met AMvB-bedrijven
- Beschikbare geluidsruijnte (relatie met toetswaarde)
- SI2 en Geonoise
- Cursusaanbod DGMR voor zonebeheer

Berekeningsresultaten

- Rekenresultaten over grote afstanden
- Systematiek is conservatief
- Huidige rekenmethode HMRI 1999
- Van HMRI 1999 naar Harmonoise

Vragen en discussie

- Wensenlijst gebruiksgemak Geonoise
- Waarom maken wij in Nederland rekenmodellen