

Geonose gebruikersdag 2002

Programma



09.30 uur	Opening	G. Meerdink
09.40 uur	Geonoise 3.2 en 4.0	S.E. Hartog van Banda
10.30 uur	Nieuw RMW 2002	J.J.A. van Leeuwen
10.45 uur	Geluidwering gevels	G. Verbaan
11.00 uur	Pauze	
11.20 uur	GIS als beleidsinstrument	R.G. Schmidt
11.50 uur	Harmonoise	J.J.A. van Leeuwen
12.00 uur	Discussie	G. Meerdink
12.15 uur	Lunch	
13.45 uur	Workshops Geonoise	
15.30 uur	Borrel en napraat	

- DGMR software
 - De DGMR software groep
 - Helpdesk
 - Nieuwe producten

- Geonoise 3.2
 - Overzicht nieuwe mogelijkheden

- Geonoise 4.0
 - Kleinere bestanden en snellere berekeningen

- Toekomstige ontwikkelingen

De DGMR software groep

Projectleiding/ontwikkeling

- Theo Verheij
- Richard Schmidt
- Leontien Coolegem

Secretariaat

- Mirjam Duynisveld
- Thea Vrolijk

Adviseur

- Erwin Hartog van Banda

De helpdesk is verdeeld in 1e lijn en 2e lijn

Ontwikkeling

- Ronald Hordijk
- Roland Hiemstra
- Robert van der Sluijs
- Anja Schuit
- Bart Biemond
- Jolanda Voskuilen
- Pauline Houtman

Neemt veel tijd in beslag

- Reparatie grote Geonose projecten
Grote Geonose projecten die niet per e-mail kunnen worden verstuurd nemen extra tijd in beslag
- Minder ontwikkeluren beschikbaar
Door toename helpdeskuren nemen de beschikbare ontwikkeluren voor Geonose af

Acties

- Nieuwe opslagstructuur voor Geonose resultaten
Met Geonose 4.0 zullen de projecten vele malen kleiner en stabiel worden
- Verbetering van de efficiëntie
Eerst enquête klanttevredenheid door Leontien Coolegem

Overzicht DGMR software producten

Standaard Windows producten

- Geonoise IL, SRM2, RLM2, ISO
- Source Explorer vervanging van Winbron
- SRM1 (nieuw!) demoversie op www.dgmr.nl
- GL (nieuw!) geluidwering gevels
- Greencalc duurzaam bouwen
- Winfire brandoverslag

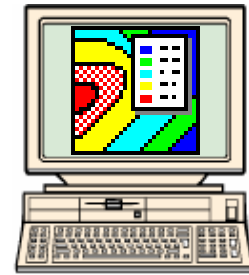
Maatwerkproducten

- GIS: beleidsinstrumenten m.b.t. geluid
- Delphi: Energie prestatie software en tools t.b.v. Geonoise
- Web: Ontwikkeling en onderhoud websites

Geonose 3.2 : nieuwe mogelijkheden



- Nieuwe rekenmethode RMW-2002
 - Bromfiets, trambaan, minirotonde, drempel, obstakel
- ASWIN import
- Snellere IL berekeningen
- Werkbalken, display opties
- Bepaling model grenzen o.b.v. items of vectorkaart
- Diversen: b.v. Copy/paste in muismenu, Afstand meten



DEMO

Patches Geonoise 3.2

De onderstaande patches zijn via de software-support pagina van onze website www.dgmr.nl te downloaden

- Module RLM2 V3.21
 - Verbeterde ASWIN import

- Module ISO V3.21
 - Activering berekening met hoogtelijnen

- Geonoise.exe V3.21
 - Verbeterde digitizer aansturing. Keuze met of zonder WinTab

Geonose 4.0



Doel: Reductie diskopslag en hogere performance m.b.t. grote modellen

Hogere performance

- Opstarten: dynamisch laden van DLL's, sneller projectenoverzicht
- Laden van modellen: gridpunten worden in het geheugen opgebouwd
- Wijzigen van gegevens: geheugengebruik geoptimaliseerd
- Rekenen: keuze voor minder opslag, nieuwe optimalisatie opties

Reductie diskopslag

- Grid items: geen opslag van gridpunten
- Resultatenbestanden: kleiner en geoptimaliseerd formaat
- Keuze in detail van resultatenopslag (bron, groep, totaal)

Overig

- Keuze met/zonder groepsreducties in alle resultatenviews
- Diverse overige aanpassingen

Geonoise 4.0-beta : nieuwe rekenopties



Aparte keuze in detailniveau voor resultaten van losse ontvangers en van grids

N.B. De optie bron resultaten bij grids wordt afgeraden

Calculation Parameters

Model Options | Method Parameters

Result Storage

Receivers

- Source results
- Group results
- Total results

Grids

- Source results
- Group results
- Total results

Calculation Optimization

Calculation zone around receiver [m]

Minimum relevant result [dB(A)]

Maximum margin of error allowed [dB(A)]

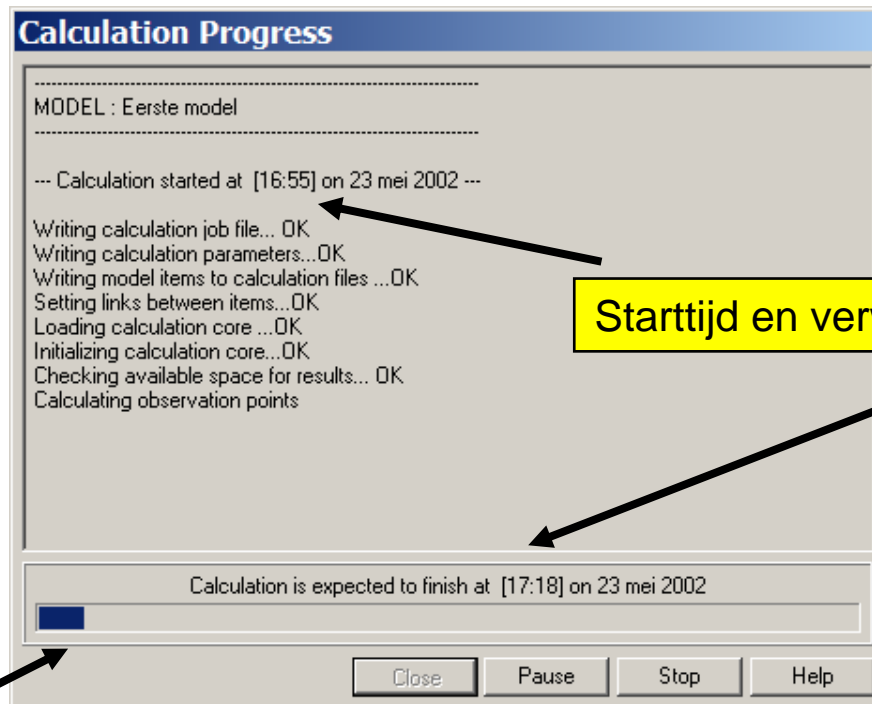
OK Cancel Help

Maximale afstand rondom ontvanger. Items buiten deze zone worden niet meegenomen

Minimale waarde die nog met de opgegeven nauwkeurigheid berekend moet worden. Lagere waarden zijn dus onnauwkeuriger

Nauwkeurigheid. Een grotere foutmarge geeft snellere berekeningen

Geonose 4.0-beta : voortgang rekenen



Starttijd en verwachte eindtijd

1 Lineaire voortgangsbalk

Geonoise 4.0-beta : Reductie opslag

Voorbeeld model: 224 bronnen, 1 grid met 5063 gridpunten, 275 objecten en 12 groepen

Projectgrootte	GN 3.2	GN 4.0	Reductie
Zonder resultaten	3Mb	800 Kb	73 %
Totaal resultaten	134 Mb	910 Kb	99 %
Groepsresultaten	134 Mb	2Mb	98.5 %
Bronresultaten	134 Mb	134 Mb	0 %



N.B. Bij updaten van 3.2 naar 4.0 worden resultaten en overdrachten gewist. Het project wordt meteen kleiner, sneller en stabiel

Geonose 4.0-beta : rekenversnelling



Voorbeeld model: 224 bronnen, 1 grid met 5063 gridpunten, 275 objecten en 12 groepen. PC: Pentium 4, 1.2 GHz

Rekentijd	GN 3.2	GN 4.0	Versnelling
Totaal resultaten	46 min	14 min	Factor 3.3
Groepsresultaten	46 min	14 min	Factor 3.3
Bronresultaten	46 min	46 min	Factor 1.0



Toekomstige Geonose ontwikkelingen



Andere wijze van modelleren

- Alle rechthoekige items worden vervangen door polygoon items
Gebouwen krijgen 1 hoogte
- Maaiveldlijnen zullen waarschijnlijk gaan afschermen
Taludobjecten zijn dan niet meer nodig
- Onderscheid tussen hoogtelijnen en maaiveldlijnen (breuk)
- Aparte definitie van de maaiveldhoogte van het grondvlak middels hoogtelijnen, maaiveldlijnen en/of hoogtepunten
- Items krijgen 1 hoogte die geldt t.o.v. het plaatselijk maaiveld

Overig

- Geometrische conversie tools. Hoogtebestanden, DXF
- Presentatie en selectie opties
- Cumulatiemogelijkheden
- Meer mogelijkheden in 3D view