

Workshop Weg- en Railverkeer

Geonoise gebruikersdag 2003

Mark Bakermans

DGMR Raadgevende Ingenieurs bv

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

Inhoud

- Import ASWIN
- Drempels / rotondes
- Modellering bruggen, insnijdingen
- Woonwijkschermen
- Grids langs wegen
- Contourenkaart digitaal/versturen

- Overige vragen/problemen ???

Import ASWIN

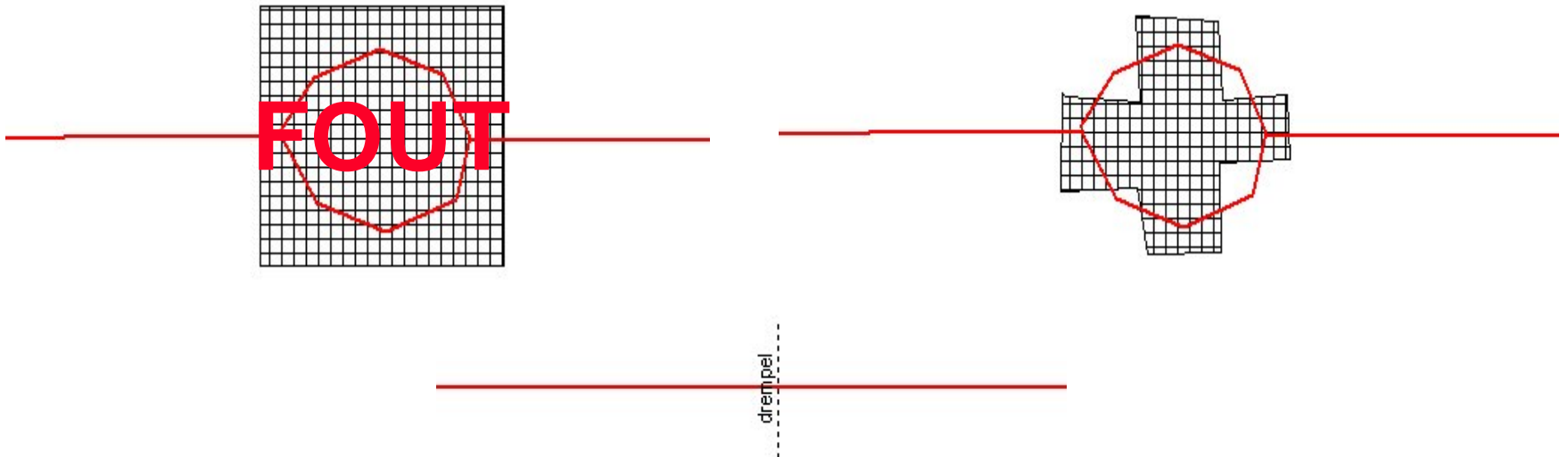
- 1) In ASWIN: exporteer traject voor gekozen peiljaar naar DGMR
- 2) Invoeren hartlijn in richting kilometrering vanaf bekend beginpunt (kilmetrering)
- 3) Hartlijn: voer maaiveldhoogte in = BS-hoogte
- 4) Selecteer hartlijn – eigenschappen
- 5) Voer in trajectnummer, hartlijn/spoor en kilometrering, standaardmaten van talud en spoor
- 6) Vink importeren ASWIN aan
- 7) Kies tabblad ASWIN-import, selecteer aswin-bestand
- 8) Selecteer welke sporen aanmaken als railbron (alleen bekende sporen)
- 9) Selecteer welke overige items aanmaken
- 10) Druk op OK

Import ASWIN

- 11) Alle banen een spoorhoogte van 0.20 m geven !
- 12) Aanpassen taluds, maaiveldlijnen, schermen aan werkelijke afmeting/locatie via ondergrond
- 13) Controle spoorgegevens

Drempels / rotondes

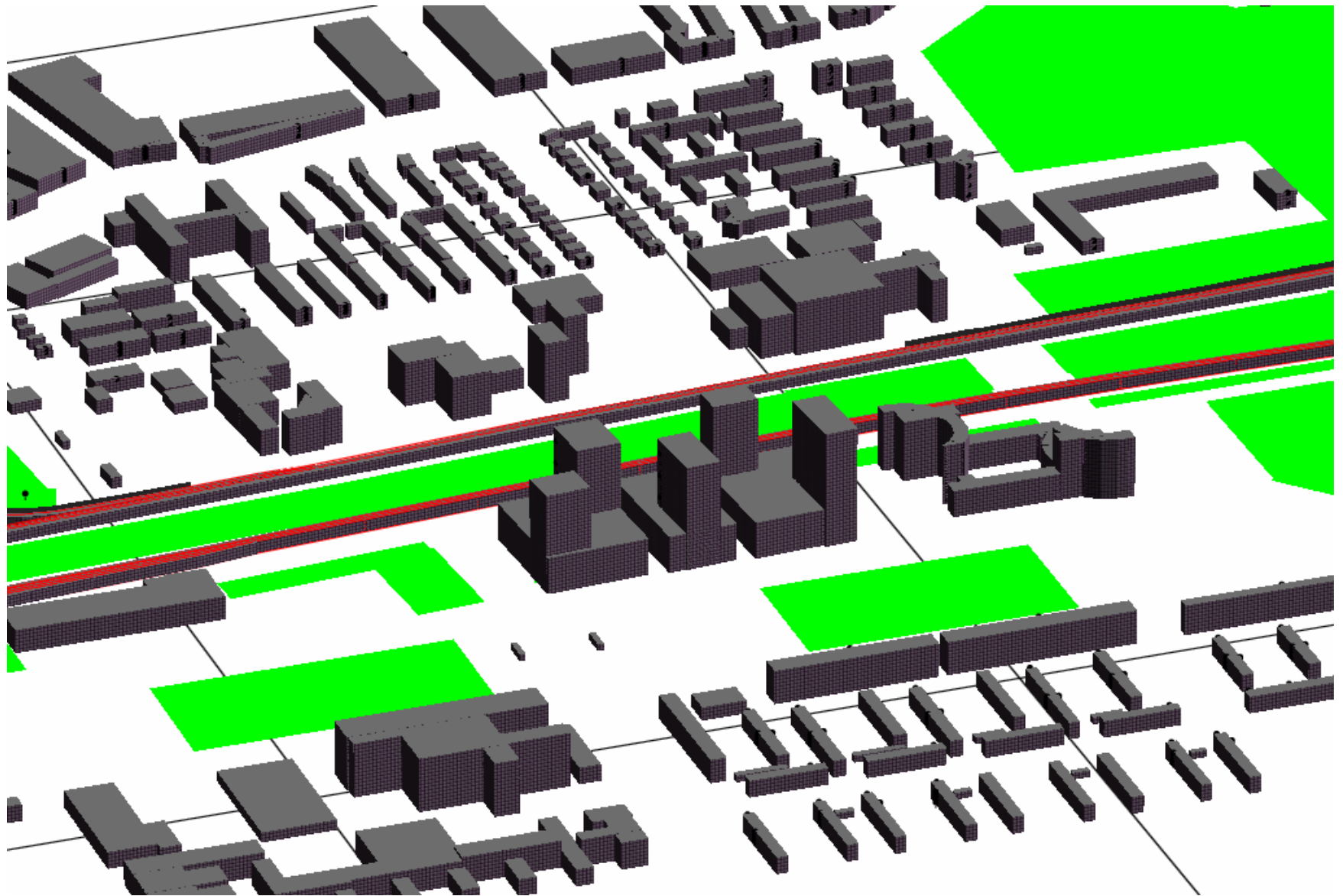
- RMV 2002 introduceert optrekcorrectie L_{OP}
- Toeslag ten opzichte van verkeer bij snelheid 50 km/uur
- L_{OP} = maximum van kruispunt- en obstakeltoeslag
- Obstakels: gemiddelde snelheid tenminste gehalveerd, wel doormodelleren
- Alleen voor vrachtverkeer tot 100 m afstand



Modellering bruggen/insnijdingen

- Bruggen: modellering conform metingen, toeslag goed verwerken
- Tunnel in- en uitritten: reflecterend scherm op kopse kant voor uitstraling tunnel
- Hoogtelijnen conform werkelijkheid
- Bij kruisende wegen zwevende objecten gebruiken

Woonwijken



Woonwijken (2)

Waarom?

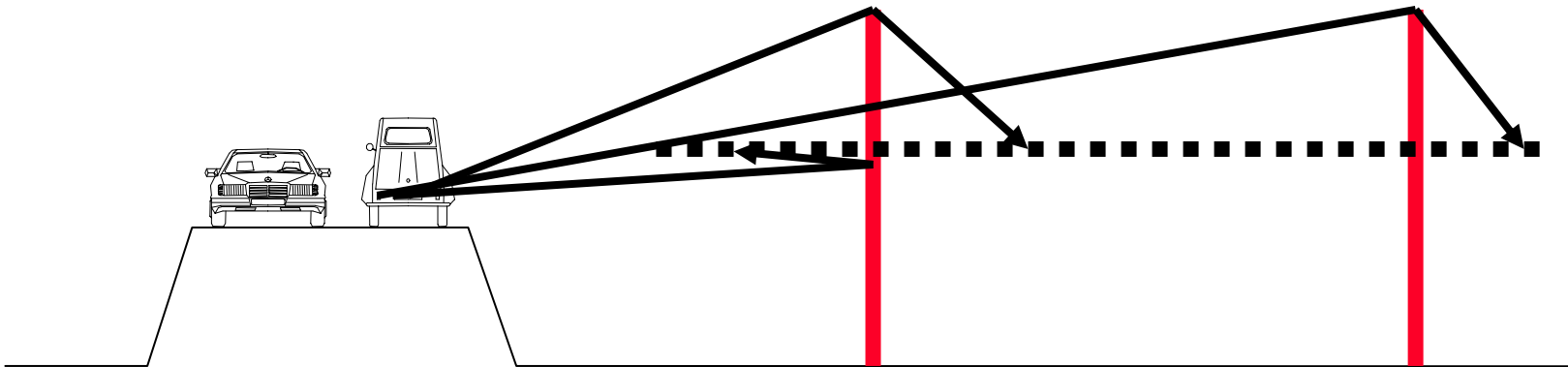
- Stralenmodel niet meer geldig in woonwijk
- Kwaliteit van contouren
- Modelleringsstijd en rekentijd



Woonwijken (3)

In Geonose:

- Bebouwingsdichtheid (%)
- Minimale demping (standaard 4 dB)
- Reflectie (buitenzijde)
- Bodemeffect inbegrepen (dus ZACHT bodemvlak!)



Woonwijken (4)

Nadelen:

- alleen gevalideerd voor 3 meter onder de nok
- niet afhankelijk van bebouwing binnen de wijk
- indeling arbitrair
- geen continuïteit in resultaat



Grids langs wegen

- In Geonose 4 alleen orthogonale grids aanmaken
- Voor berekening grids langs wegen is GIS benodigd
- Exporteer wegen naar Shape
- Inlezen in GIS
- Puntenbestand langs weg aanmaken
- Punten inlezen in Geonose
- Berekening
- Resultaten exporteren naar GIS
- Contouren maken in GIS

- TOEKOMST: Geonose Analyst

Contourenkaarten digitaal

- Eenvoudige oplossing: printen naar PDF-writer
- LET OP: marges goed instellen anders niet op schaal !

VRAGEN ???