

Swung-2: Gebruik van de BGT voor geluidproductieplafonds

Sjef de Wijs
Stefan van Gerwen



aanleiding wijziging geluidwetgeving

Huidige Wet geluidhinder schiet te kort

- te ingewikkeld
- biedt onvoldoende bescherming



nieuwe wetgeving

SWUNG =

Samen**W**erken aan de **U**itvoering van een **N**ieuw **G**eluidbeleid

SWUNG1

- Geluidproductieplafonds Rijkswegen en hoofdspoorwegen

SWUNG2

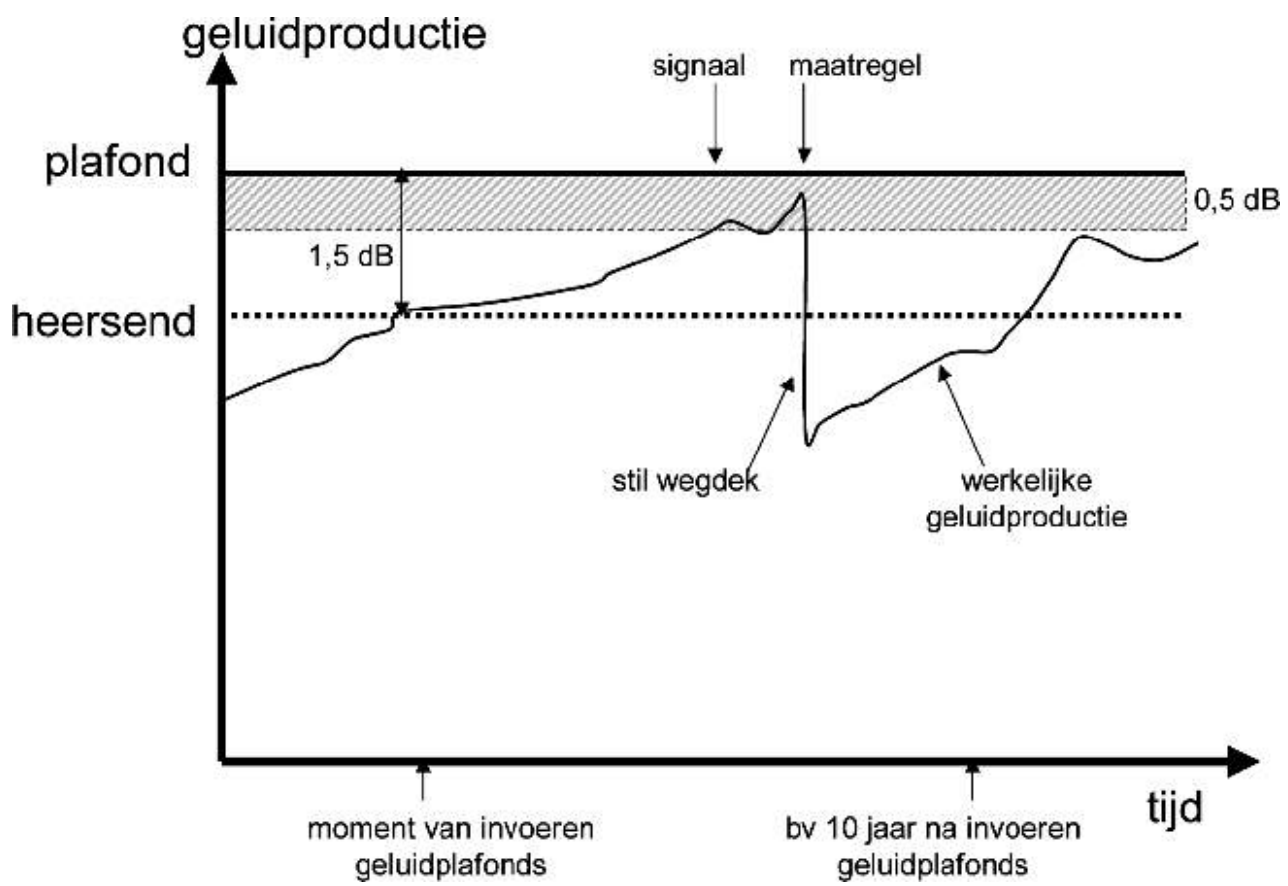
- Geluidproductieplafonds provinciale wegen en industrieterreinen
- Handhavingskaart gemeenten

Inhoud nieuwe systeem Geluidproductieplafonds

- (spoor)wegen worden voorzien van geluidproductieplafonds
- plafonds worden vastgelegd in een register
- beheerders moeten binnen die plafonds blijven
- bij een dreigende overschrijding moeten maatregelen worden voorbereid
- beheerders moeten regelmatig monitoren en rapporteren



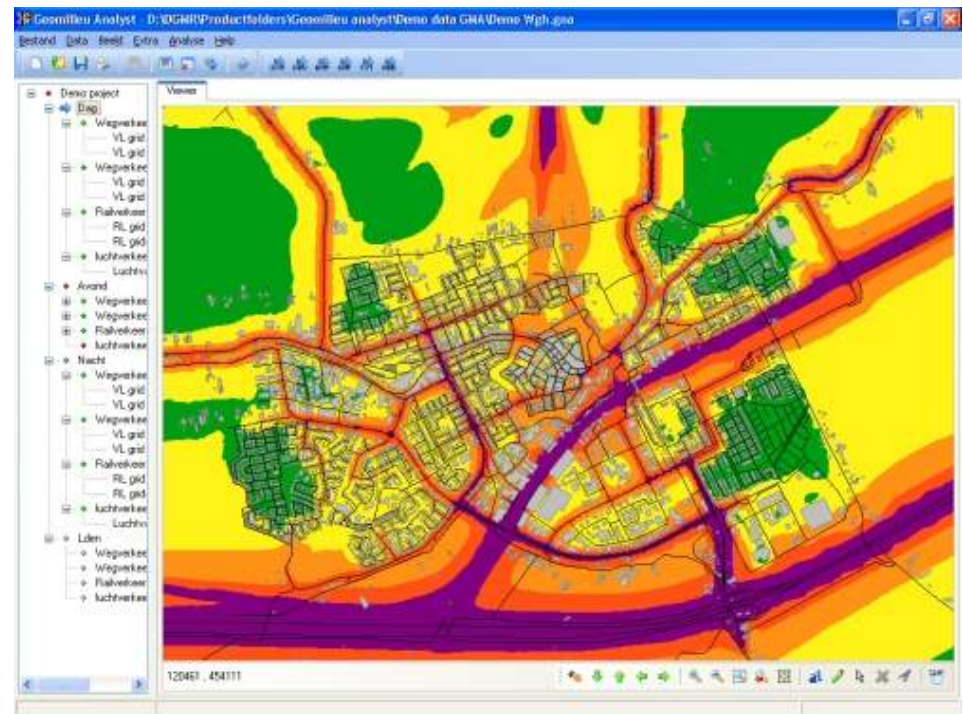
Werking Geluidproductieplafonds



Geluidmodel

de waarden van de Geluidproductieplafonds worden berekend aan de hand van een model

- verkeersgegevens
- snelheden
- wegdek
- ligging weg
- bebouwing
- scherm/wal
- hoogteligging



Problemen?

RWS en ProRail hebben reeds een register gebouw maar hebben recentelijk nog veel moeten herstellen

provinciale en gemeentelijke wegen kennen een uitgebreidere problematiek

- meer aansluitingen
- woningen dicht op de weg
- kruisingen/rotondes
- busbanen
- binnen en buiten bebouwde kom

Onjuiste brongegevens kunnen grote gevolgen hebben, zowel financieel als juridisch

Kwaliteit beschikbare data

Uit onderzoek is gebleken dat niet alle data beschikbaar is (bv schermen, verkeerstellingen)

of niet alle beschikbare data juist/volledig/up-to-date is



Situatie



NWB



Gewenst



Situatie



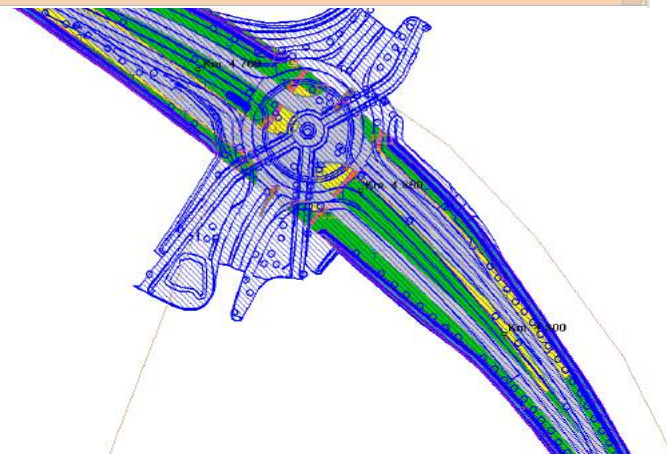
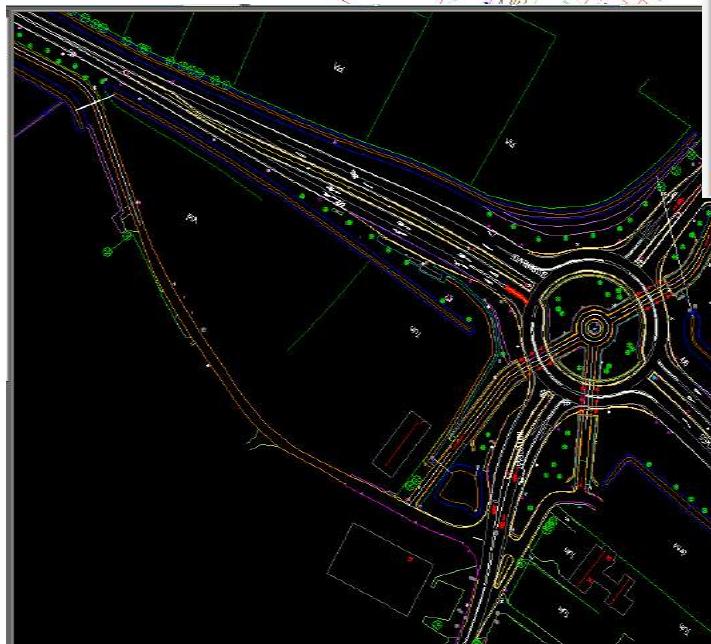
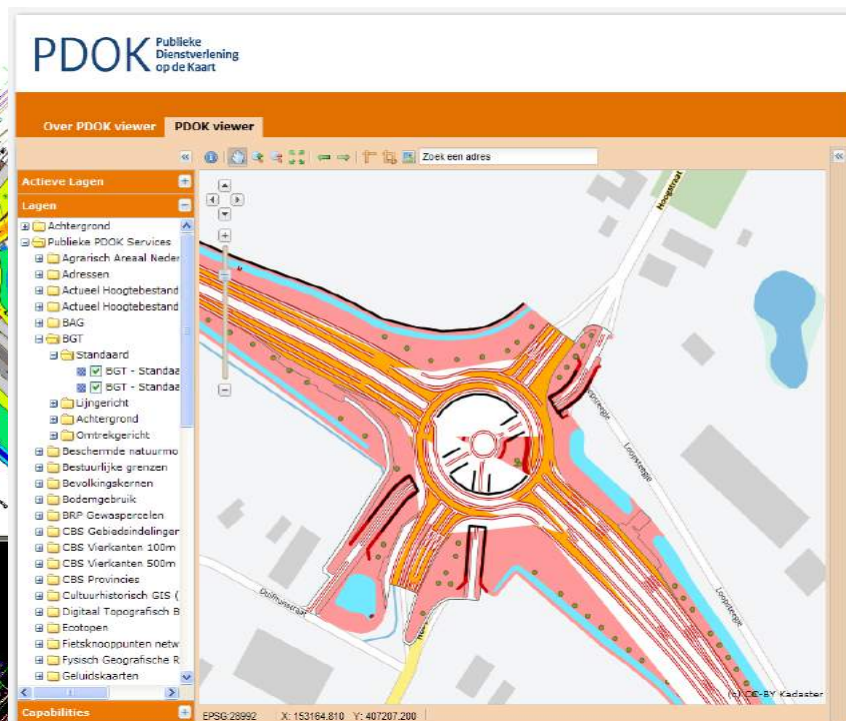
NWB



Gewenst

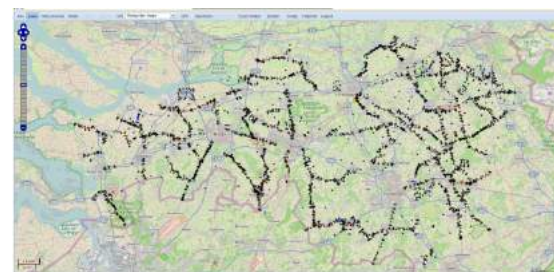
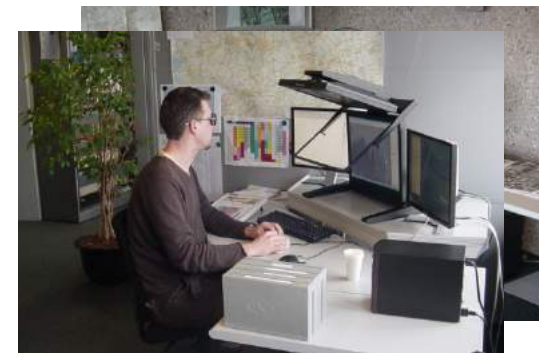


Provincie Noord-Brabant wegenkaart



Inwinning

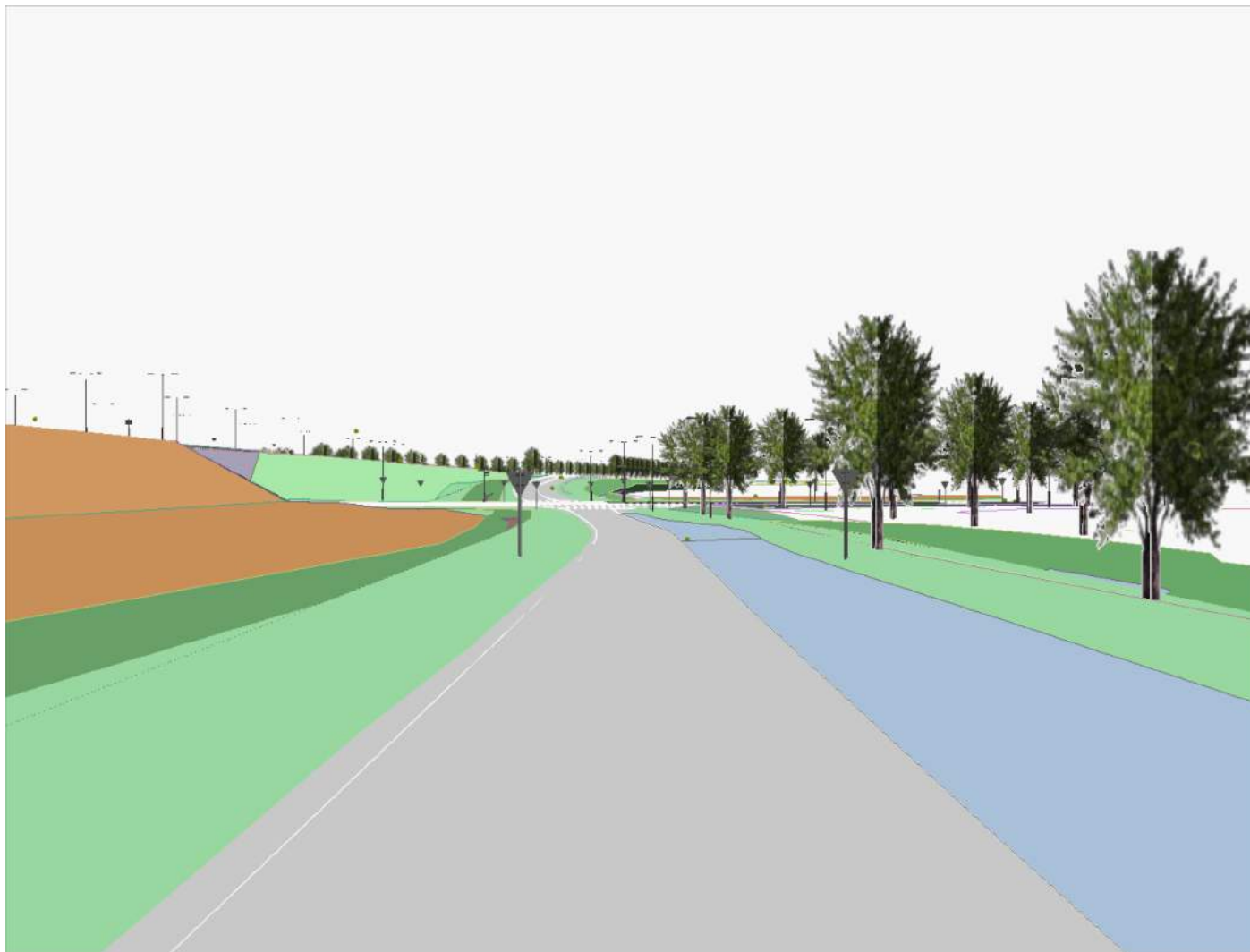
- Fotogrammetrie
 - paspunten beheer
- Terrestrisch
- Gecombineerd
- In één proces



Bestand 2,5D of 3D

- Vlak objecten 2,5D
 - vaak voldoende (geen gebouwen)
 - Simpele oplossing. Van boven af gekeken kan het worden platgeslagen. Dus geen overlap met andere objecten
- Alleen punt en enkele lijn objecten als 3D



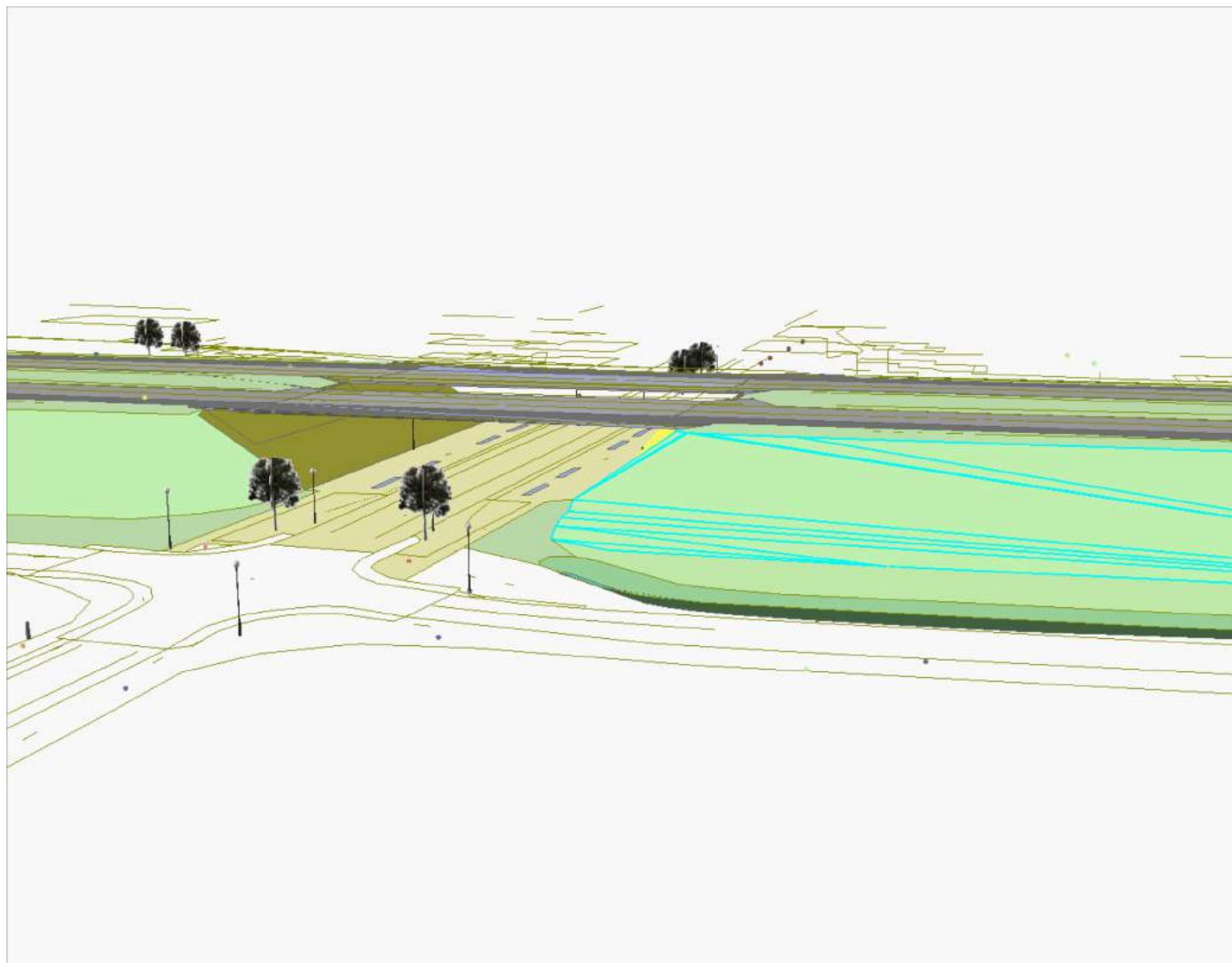


Ontwikkelingen

- Ondersteuning 3D object typen door software
- Punt en lijn objecten al voldoende
- Vlakobjecten uitbreiden



Huidige interpretatie



Huidig 3D gebruik bij akoestische berekeningen

Huidige realisatie van 3D data

- 2D data
- AHN toevoegen
- Hoogtelijnen genereren
- Basis voor geluidsberekening

Invoering Swung

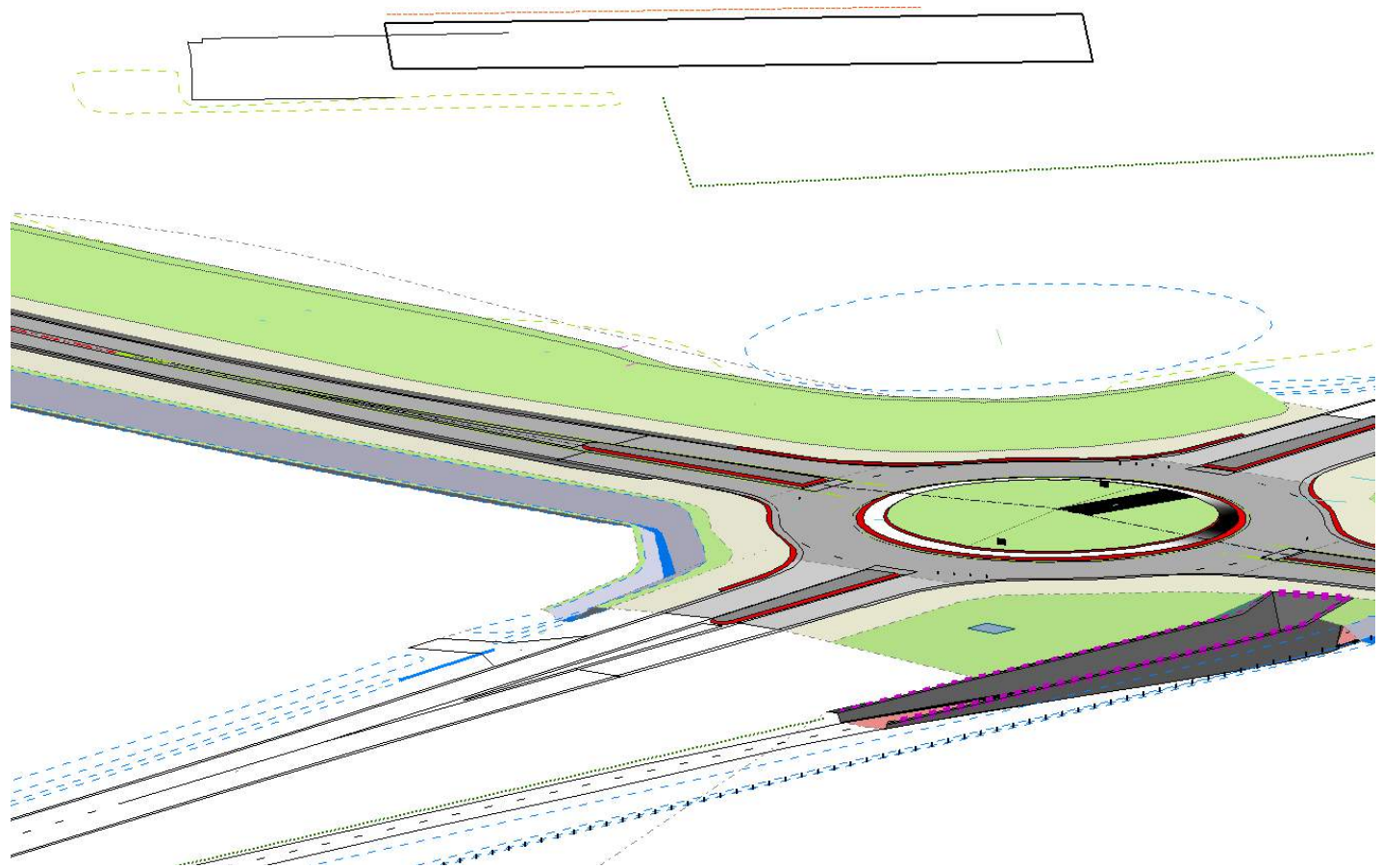
- Jaarlijkse monitoring vraagt andere actualiteit van gegevens.
- Veel handmatige invoer

Geluidswerende objecten, Wal

FID	3
Shape	Polyline ZM
GRPNAME	
ELMID	515272
GRPID	0
DATE	42066,7
KIDONE	-7858
KIDCNT	1
IDENT	G02
DESCR	km 500 (nabij rotonde)
SHAPE_1	4
XSTART	171167,99
YSTART	395946,75
XEND	171037,7
YEND	395949,06
HSTART	3
HEND	3,4
MSTART	13
MEND	13,47
ISOH	-20000
MIN_RH	3
MAX_RH	3,4
MIN_AH	16
MAX_AH	16,87
ISOM	-20000
HDEF	0
NODECNT	10
LENGTH	145,98
LEN_3D	145,98
MIN_LEN	6,52
MAX_LEN	36,64
PCORR	2
FLOATING	0
REFLL63	0,2
REFLL125	0,2
REFLL250	0,2
REFLL500	0,2
REFLL1K	0,2
REFLL2K	0,2
REFLL4K	0,2
REFLL8K	0,2
REFLR63	0,2
REFLR125	0,2
REFLR250	0,2
REFLR500	0,2
REFLR1K	0,2
REFLR2K	0,2
REFLR4K	0,2
REFLR8K	0,2



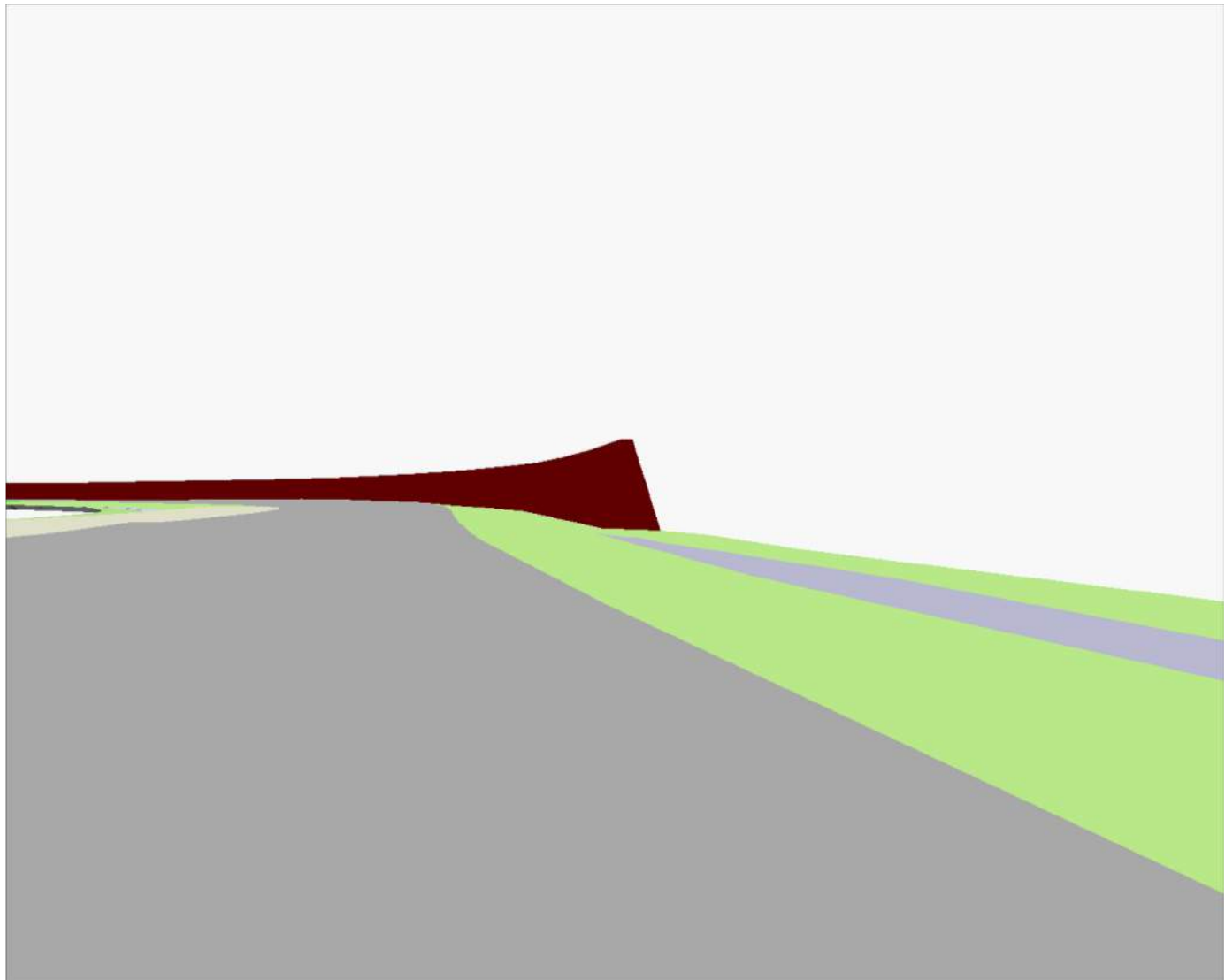
2,5D – 3D in bestand, Wal



Geluidswerende objecten, Muur



2,5D – 3D in bestand, Muur

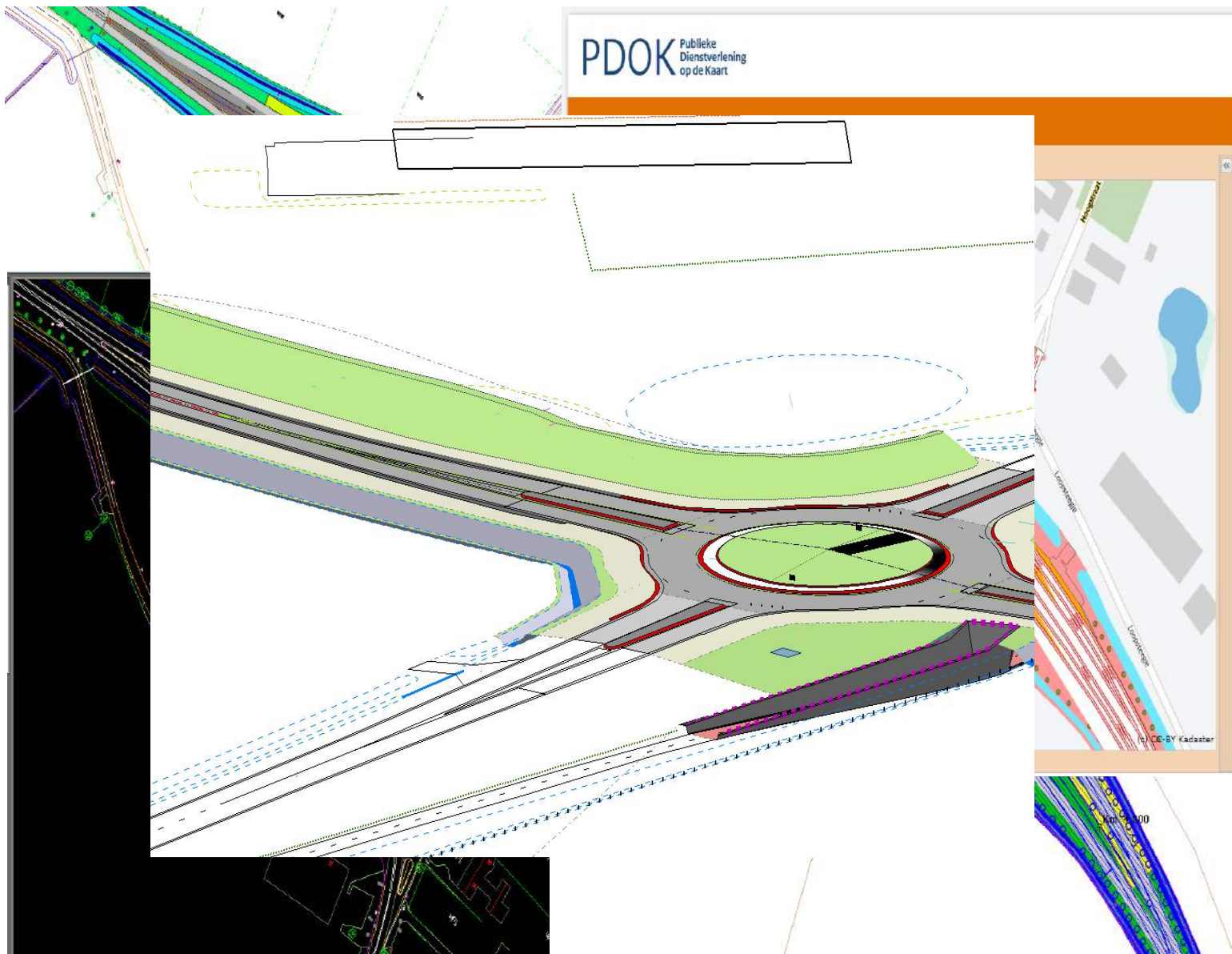


Geluidswerende objecten, Scherm. Hoe object te vormen?



SWUNG: gegevens ontwikkeling

- Data ontwikkeling naar 3D
- Acceptatie door geluidssector
 - Gebruik in rekenmodules
- Huidig inwin proces
 - Relatief simpele aanpak
 - Z-coördinaat behouden
 - Openingen naar andere data gebruik



Conclusie

Provincie Noord-Brabant is op data gebied klaar voor geluid.

De data dient nog wel gestructureerd en volgens standaarden opgeslagen te worden. Denk daarbij aan IMBOR en IMWV (NWB)

De BGT is al gerealiseerd.

vragen?