



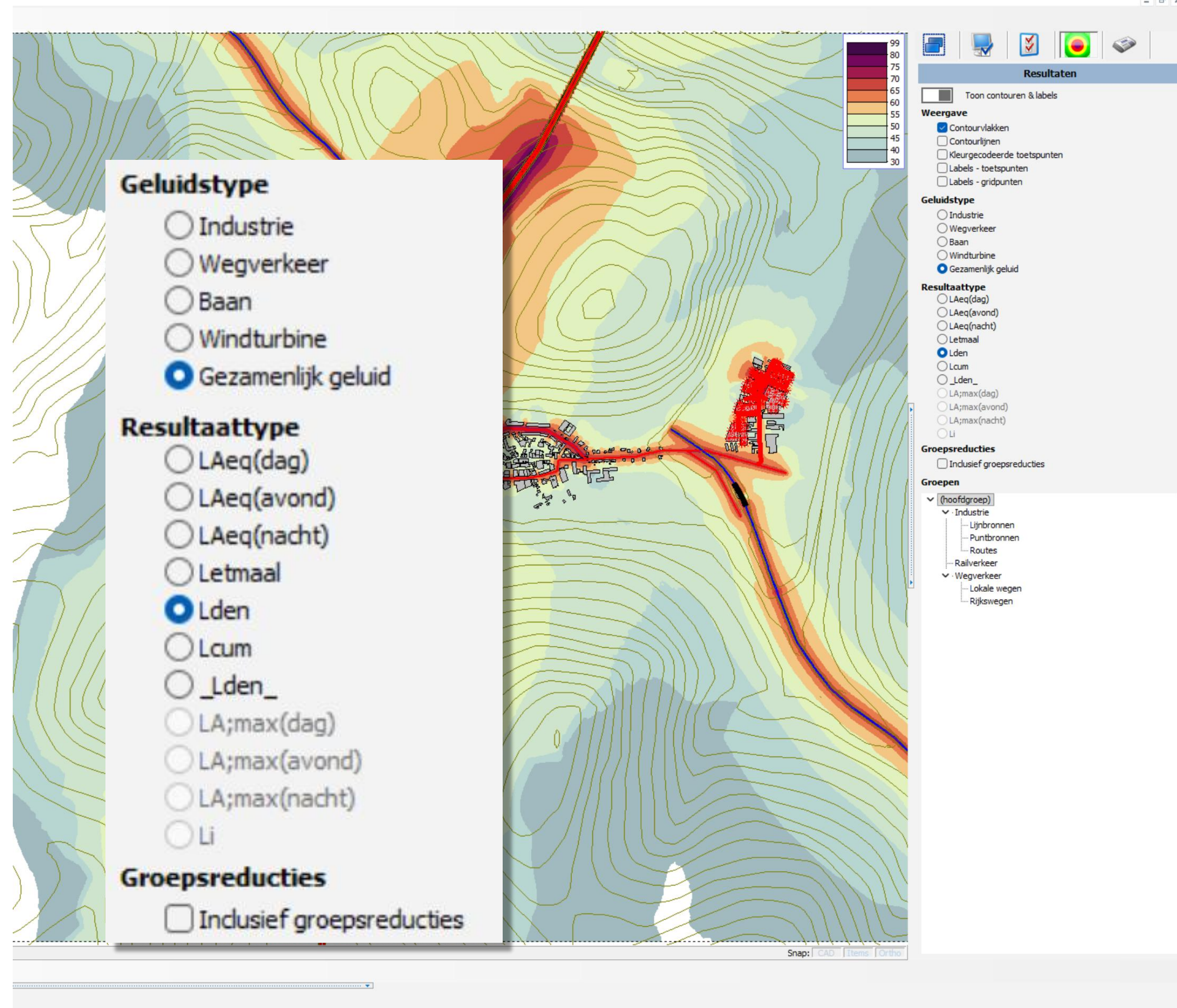
Agenda

- Uitbreiding resultaten
- Data-uitwisseling
- Industrielawaai
- CNOSSOS/NL
- Nieuwe opties
- Ondersteunende dll's
- Geluidwering gevels



Uitbreiding van resultaten

- Vernieuwde resultatentabel
- Nieuwe sidebar voor resultaten
- Resultaten per geluidbronsoort
- Meer geluidsresultaten, waaronder L_{den} en L_{etmaal}
- Eén keer rekenen
 - alle resultaten beschikbaar



Alle ontvangers Details

Weergave

- dB(A)-waarden
- Octaafwaarden

Geluidstype

- Industrie
- Wegverkeer
- Baan
- Windturbine
- Gezamenlijk geluid

Resultaattype

- LAeq / periode
- Letmaal
- Lden
- Lcum
- _Lden_
- LA;max / periode
- Li + Cm

Instellingen

- Inclusief groepsreducties
- Gebruik groepen
- Toon omschrijving
- Toon coördinaten
- Toon hoogte

Aantal regels ▲▼

Aantal decimalen ▲▼

Groepen

- ▼ (hoofdgroep)
 - ▼ Industrie
 - Lijnbronnen
 - Puntbronnen
 - Routes
 - Railverkeer
 - ▼ Wegverkeer
 - Lokale wegen
 - Rijkswegen

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	LAeq dag(IL)	LAeq avond(IL)	LAeq nacht(IL)	Lden (IL)	L* (IL)	Letmaal (IL)	LAeq dag(VL)	LAeq avond(VL)	LAeq nacht(VL)	
1_A	woning <L=9,50> [1/10]	552933,70	586687,09	4,00	23,51	-10,30	-10,30	20,51	28,11	23,51	60,27	34,73	52,21	6
1_A	woning <L=3,92> [2/10]	552929,17	586684,40	4,00	16,79	-19,16	-19,16	13,79	21,39	16,79	44,65	36,39	36,64	4
1_A	woning <L=21,38> [3/10]	552921,41	586676,97	4,00	22,32	-11,23	-11,23	19,32	26,92	22,32	50,57	33,45	42,59	4
1_A	woning <L=13,28> [4/10]	552909,59	586672,26	4,00	21,23	-13,22	-13,22	18,23	25,83	21,23	45,67	34,86	37,82	4
1_A	woning <L=3,81> [5/10]	552905,34	586677,86	4,00	17,43	-17,71	-17,71	14,43	22,03	17,43	51,25	38,23	43,21	5
1_A	woning <L=10,52> [6/10]	552909,80	586683,47	4,00	20,76	-17,96	-17,96	17,75	25,36	20,76	48,07	40,71	39,88	4
1_A	woning <L=4,18> [7/10]	552911,26	586688,81	4,00	17,14	-17,47	-17,47	14,15	21,75	17,14	47,59	41,25	39,35	4
1_A	woning <L=14,75> [8/10]	552913,92	586696,13	4,00	20,24	-13,44	-13,44	17,25	24,85	20,24	60,06	40,47	52,00	6
1_A	woning <L=4,36> [9/10]	552920,19	586700,80	4,00	24,90	-6,41	-6,41	21,92	29,52	24,90	65,83	31,35	57,78	6
1_A	woning <L=16,72> [10/10]	552929,75	586696,01	4,00	26,40	-8,27	-8,27	23,40	31,00	26,40	66,49	33,75	58,44	6
10_A	woning <L=3,73> [1/6]	552949,48	586433,36	4,00	22,58	-17,81	-17,81	19,58	27,18	22,58	32,20	21,00	24,71	3
10_A	woning <L=4,05> [2/6]	552946,56	586430,33	4,00	29,24	-4,73	-4,73	26,24	33,84	29,24	36,95	30,79	28,94	3
10_A	woning <L=10,21> [3/6]	552941,73	586435,65	4,00	16,23	-16,72	-16,72	13,23	20,83	16,23	46,76	40,83	38,50	4
10_A	woning <L=7,40> [4/6]	552943,09	586441,95	4,00	34,09	-0,16	-0,16	31,09	38,69	34,09	47,68	40,89	39,51	4
10_A	woning <L=5,96> [5/6]	552947,82	586440,68	4,00	33,96	-0,96	-0,96	30,96	38,56	33,96	42,51	32,37	34,58	4
10_A	woning <L=4,28> [6/6]	552950,36	586436,21	4,00	33,42	-2,15	-2,15	30,42	38,02	33,42	41,82	32,13	33,87	4
20_A	woning <L=3,88> [1/14]	552889,06	586715,38	4,00	18,30	-16,36	-16,36	15,30	22,90	18,30	48,35	39,39	40,34	4
20_A	woning <L=2,93> [2/14]	552886,77	586715,39	4,00	18,64	-15,16	-15,16	15,64	23,25	18,64	42,84	30,87	34,93	4
20_A	woning <L=6,37> [3/14]	552883,20	586716,09	4,00	17,96	-15,45	-15,45	14,96	22,57	17,96	52,32	42,00	44,24	5
20_A	woning <L=5,46> [4/14]	552882,25	586720,33	4,00	25,84	-9,14	-9,14	22,84	30,45	25,84	62,77	41,43	54,71	6
20_A	woning <L=3,32> [5/14]	552885,35	586721,55	4,00	19,44	-14,90	-14,90	16,44	24,04	19,44	65,38	29,55	57,32	6
20_A	woning <L=6,77> [6/14]	552888,56	586723,25	4,00	26,64	-10,19	-10,19	23,63	31,24	26,64	65,32	35,18	57,27	6
20_A	woning <L=27,75> [7/14]	552901,84	586717,70	4,00	25,30	-7,35	-7,35	22,30	29,91	25,30	67,43	30,43	59,39	6
20_A	woning <L=6,80> [8/14]	552910,96	586706,55	4,00	29,39	-2,99	-2,99	26,40	34,00	29,39	63,95	34,46	55,91	6
20_A	woning <L=3,51> [9/14]	552910,30	586702,91	4,00	29,51	-4,52	-4,52	26,51	34,11	29,51	63,95	28,27	55,90	6
20_A	woning <L=5,51> [10/14]	552910,09	586699,51	4,00	25,22	-6,26	-6,26	22,23	29,83	25,22	59,73	36,39	51,68	5
20_A	woning <L=6,82> [11/14]	552905,57	586699,32	4,00	18,77	-13,10	-13,10	15,78	23,38	18,77	49,56	42,07	41,41	4
20_A	woning <L=3,01> [12/14]	552903,71	586702,70	4,00	17,20	-15,58	-15,58	14,21	21,81	17,20	49,97	42,63	41,81	5
20_A	woning <L=3,89> [13/14]	552903,07	586704,93	4,00	17,50	-16,15	-16,15	14,51	22,11	17,50	49,60	42,29	41,44	5
20_A	woning <L=13,60> [14/14]	552896,06	586710,15	4,00	18,73	-16,41	-16,41	15,73	23,33	18,73	49,55	42,04	41,41	4
27_A	woning <L=10,10> [1/8]	552873,83	586726,91	4,00	26,10	-8,07	-8,07	23,10	30,70	26,10	63,38	26,24	55,33	4

Data-uitwisseling met CVGG

Betere controle

- LokaalID
- Tekstvelden

Gemeentewegen

- Documentverwijzing in Geluidgegevenscollectie verplicht

Industrieterreinen

- Betere ondersteuning/herkenning uitstralende daken/gevels
- Aandachtsgebied is max(50 dB Lden; 40 dB Ln)

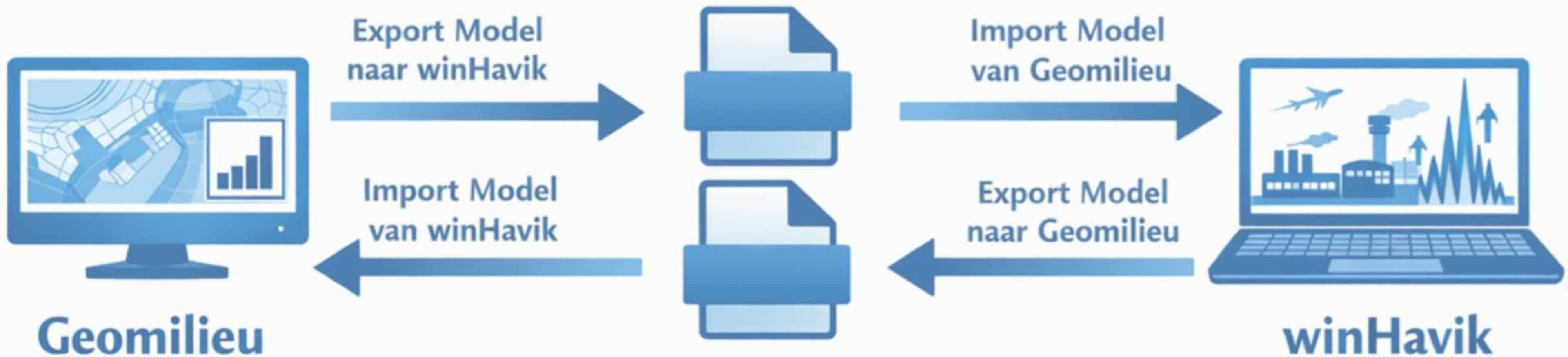
Windturbines

- Verplicht veld “LinkNaarDocument”
- Systematiek is “anders”



Data-uitwisseling met winHavik

- Verbeterde uitwisseling
Eén bestand combineert items, instellingen, catalogi en metadata
- Bestandsformaten Geomilieu
Export naar *.gmwh en import vanuit *.whgm
- Consistent datamodel
Uniforme bestandsformaten zorgt voor een volledige en consistente uitwisseling.

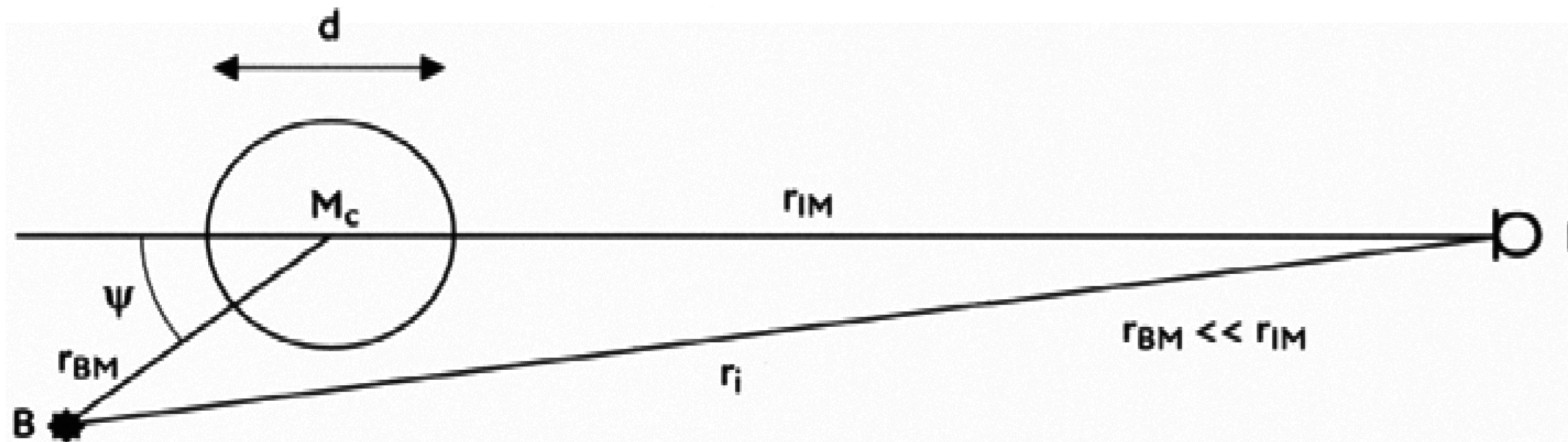


Cilinders in industrielawaai

- Invoer:
 - Middelpunt + punt op rand
- Reflectiecoëfficiënt
 - Bijlage IVh, 3.2.3.3. D_{refl}
- Berekening exacte reflectiepunt

Weg- en railverkeer

- Polygonen met 72 vormpunten (elke 5°)

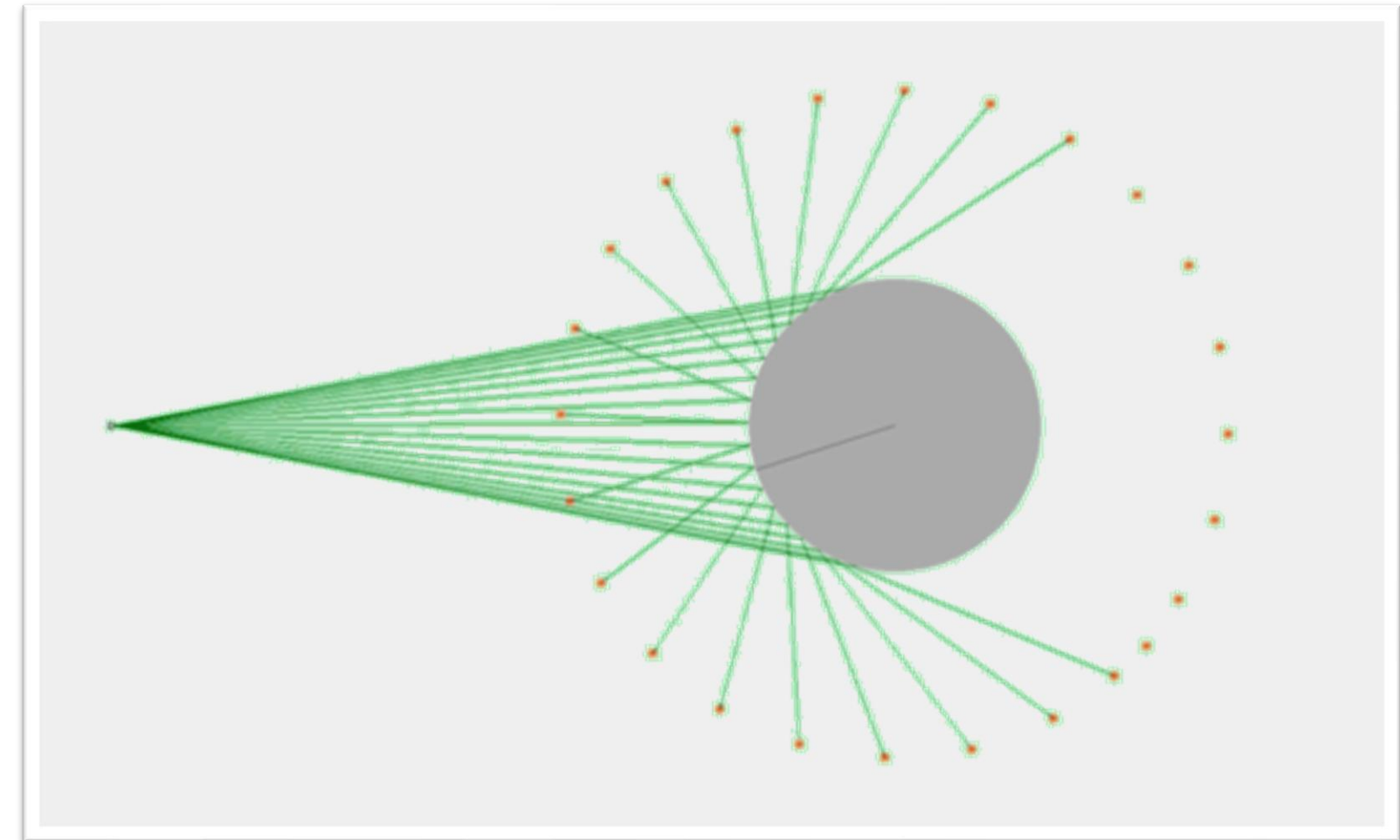


Aard van het object

Reflectiecoëfficiënt ρ

cilinders met harde wanden (tanks, silo's)

$$\frac{d \sin\left(\frac{\psi}{2}\right)}{2r_{bm}}$$



Berekening Lmax

Geomilieu V2025

Alle industriële bronnen hebben een nieuw attribuut "Lmax-bron"

- Bepaling Lmax: **alleen** bronnen met **Lmax-bron** aangevinkt
- Bepaling LAeq: Lmax-bronnen worden niet meegenomen

Op basis van reacties van gebruikers gewijzigd:

Geomilieu V2026

Het attribuut "Lmax-bron" is gebleven

- Bepaling Lmax: **alle bronnen** worden gebruikt
- Bepaling LAeq: Lmax-bronnen worden niet meegenomen



CNOSSOS/NL - Bijlage XXXIII

Rapportages

- Beoordeling blootstelling aan geluid in 5 dB klassen
- Beoordeling gezondheidsimpact aantal inwoners in 1 dB klassen
- Gebied blootgesteld aan geluid in 5 dB klassen



Tellingen per geluidbronsoort:

- Industrie
- Wegverkeer
- Railverkeer
- Gezamenlijk



Nieuwe opties

Wijzig item eigenschap

Nieuwe opties toegevoegd:

- Zoek en vervang
- Optie: toon huidige waarden
- Sneltoets toegevoegd: <Ctrl><H>

Log-bestand

- Toon log
 - Open model
 - Model info
- Kolom gebruiker toegevoegd

The image shows two overlapping windows from a software application. The top window is titled 'Wijzig item eigenschap [113 Puntbronnen]'. It features a tree view on the left with 'Puntbron' expanded to 'Iteminfo' and 'Omschrijving' selected. On the right, there are radio buttons for 'Numerieke expressie', 'Tekstuele expressie', and 'Zoek en vervang (alleen tekst)'. Below these are input fields for 'Zoektekst' (containing '(IL)') and 'Overeenkomsten' (containing '-'). There are also checkboxes for 'Hoofdlettergevoelig' and radio buttons for 'Vervang alleen eerste overeenkomst', 'Vervang alleen laatste overeenkomst', and 'Vervang alle overeenkomsten'. At the bottom right are 'OK', 'Annuleren', and 'Help' buttons.

The bottom window is titled 'Overzicht huidige waarden voor de gese...'. It contains a table with two columns: 'Naam ▲' and 'Omschr.'. The table lists 13 rows of data, including item numbers and descriptions like 'Houtloods met activiteiten (dak) 1m2' and 'Noordelijk deel HL 4 (dak) 1m2'. At the bottom right is a 'Sluiten' button.

Naam ▲	Omschr.
115	Houtloods met activiteiten (dak) 1m2
116	Houtloods met activiteiten (dak) 1m2
117	Houtloods met activiteiten (dak) 1m2
118	Noordelijk deel HL 4 (dak) 1m2
119	Noordelijk deel HL 4 (dak) 1m2
120	Noordelijk deel HL 4 (dak) 1m2
121	Noordelijk deel HL 4 (dak) 1m2
122	Zuidelijk deel HL 4 (dak)
123	Zuidelijk deel HL 4 (dak)
124	Zuidelijk deel HL 4 (dak)
125	Zuidelijk deel HL 4 (dak)
126	Houtloods met activiteiten (dak) 1m2
127	Houtloods met activiteiten (dak) 1m2
128	Zuidelijk deel HL 4 (dak) 1m2
129	Zuidelijk deel HL 4 (dak) 1m2
130	Houtloods met activiteiten (dak) 1m2
131	Houtloods met activiteiten (dak) 1m2
132	Houtloods met activiteiten (dak) 1m2
133	Houtloods met activiteiten (dak) 1m2

Ondersteunende DLL's

- Ondersteunende DLL's verplaatst naar folder DLL in programma-folder
 - Programmafolder: door DGMR Software ontwikkelde programmaonderdelen
 - DLL-folder: bestanden van derden
- Unrar.dll en unrara64.dll zijn vervangen
 - Worden gebruikt bij uitpakken DAT-bestanden
 - CVE-2025-8088 (RARLAB Path Traversal)
 - Kwetsbaarheid alleen als DAT-bestanden al geïnfecteerd zouden zijn

Name	Size	Type
..		File Folder
CAT		File Folder
DemoDB		File Folder
DLL		File Folder
DOC		File Folder
PreSRM		File Folder
PreSRM2020		File Folder
background.dbf	158.627	DBF File
background.shp	7.417.372	SHP File
background.shx	2.860	SHX File
Bijlage 1, lijst 1 (Bijlage A5).xlsx	194.497	Microsoft Excel Worksheet
Bijlage 1, lijst 1.csv	56.271	Microsoft Excel Comma Sepa...
Bijlage 1, lijst 2.csv	5.182	Microsoft Excel Comma Sepa...
Convert1206.exe	1.033.936	Application
Convert1290.exe	1.058.000	Application
Dcap2260.exe	225.280	Application
DemoDB.ZIP	13.259.030	Compressed (zipped) Folder
DGMR.lic	13.256	LIC File
DGMR.licx	16.592	LICX File
Geomilieu.chm	4.233.803	Compiled HTML Help file
GEOMILIEU.exe	77.134.336	Application
Geomilieu.INI	0	Configuration settings
Geomilieu.pdf	7.639.465	Adobe Acrobat Document
GML-import.xml	25.389	Microsoft Edge HTML Docu...
GNC_A2.dll	2.215.424	Application extension
GNC_A4.dll	2.222.080	Application extension
GNC_A5.dll	2.221.568	Application extension
GNC_A7.dll	2.211.328	Application extension
GNC_A8.dll	2.211.840	Application extension
GNC_A9.dll	2.213.888	Application extension
GNC_I1.dll	5.326.336	Application extension
GNC_I1_T.dll	5.371.904	Application extension
GNC_I2.dll	5.464.064	Application extension
GNC_I2_T.dll	5.506.048	Application extension
GNC_I5.dll	5.464.576	Application extension
GNC_I5_T.dll	5.507.072	Application extension
GNC_IC.dll	5.152.256	Application extension
GNC_ISO.dll	5.248.000	Application extension
GNC_L2.dat	723.780	DAT File
GNC_L2.dll	3.401.216	Application extension
GNC_N3.dll	2.385.920	Application extension
GNC_N3_T.dll	2.384.384	Application extension
GNC_T1.dll	4.921.856	Application extension
GNC_V1.dll	2.705.920	Application extension
GNC_V1_T.dll	3.849.728	Application extension
GNC_V8.dll	1.900.544	Application extension
GNC_V8_T.dll	1.900.544	Application extension
GNC_V8E.exe	3.057.152	Application
GNC_V8E_T.exe	2.817.536	Application

Name	Size	Type
..		File Folder
adal.dll	1.758.640	Application extension
adrg.dll	44.544	Application extension
archive.dll	840.192	Application extension
arrow.dll	18.546.688	Application extension
arrow_acero.dll	1.250.816	Application extension
arrow_dataset.dll	1.296.896	Application extension
assimp.dll	5.768.192	Application extension
blosc.dll	69.632	Application extension
borlndmm.dll	104.824	Application extension
brotlcommon.dll	137.216	Application extension
brotldec.dll	50.176	Application extension
brotlenc.dll	3.343.872	Application extension
cairo.dll	1.409.536	Application extension
CharLS64.dll	176.128	Application extension
charset-1.dll	11.264	Application extension
concr140.dll	322.672	Application extension
FileGDBAPI.dll	12.043.248	Application extension
freetype.dll	753.664	Application extension
freexl.dll	307.200	Application extension
gdal300.dll	42.974.208	Application extension
geos.dll	2.583.552	Application extension
geos_c.dll	457.728	Application extension
hdf.dll	460.288	Application extension
hdf5.dll	3.561.984	Application extension
hdf5_cpp.dll	304.128	Application extension
hdf5_hl.dll	119.808	Application extension
hdf5_hl_cpp.dll	15.360	Application extension
hdf5_tools.dll	239.616	Application extension
iconv.dll	1.332.224	Application extension
iconv-2.dll	1.024.512	Application extension
jpeg62.dll	677.376	Application extension
jxl.dll	2.695.680	Application extension
jxl cms.dll	139.264	Application extension
jxl_threads.dll	25.088	Application extension
LASzip.dll	285.184	Application extension
Lerc.dll	524.800	Application extension
libcrypto-1_1-x64.dll	3.386.880	Application extension
libcrypto-3-x64.dll	5.230.080	Application extension
libcurl.dll	733.696	Application extension
libeay32.dll	2.265.088	Application extension
libexpat.dll	166.400	Application extension
libiconv-2.dll	1.023.488	Application extension
libintl-8.dll	685.350	Application extension
liblzma.dll	185.344	Application extension
liblzma-5.dll	151.040	Application extension
libmysql.dll	7.334.400	Application extension
libpng16.dll	201.216	Application extension
libpq.dll	351.232	Application extension

Geluidwering gevels

V2025

- Materialencatalogus
 - Online en lokaal beschikbaar
 - > 4000 materialmen waarvan >2400 beschikbaar
 - In 2025 volledig geactualiseerd
 - Inclusief gegevens voor 63 Hz

V2026

- Nieuwe subsidiebedragen
- Foutherstel

