



**Notitie 2016.524-04.01:
Akoestisch onderzoek industrielawaai**

Berg en Terblijt, 8 februari 2018

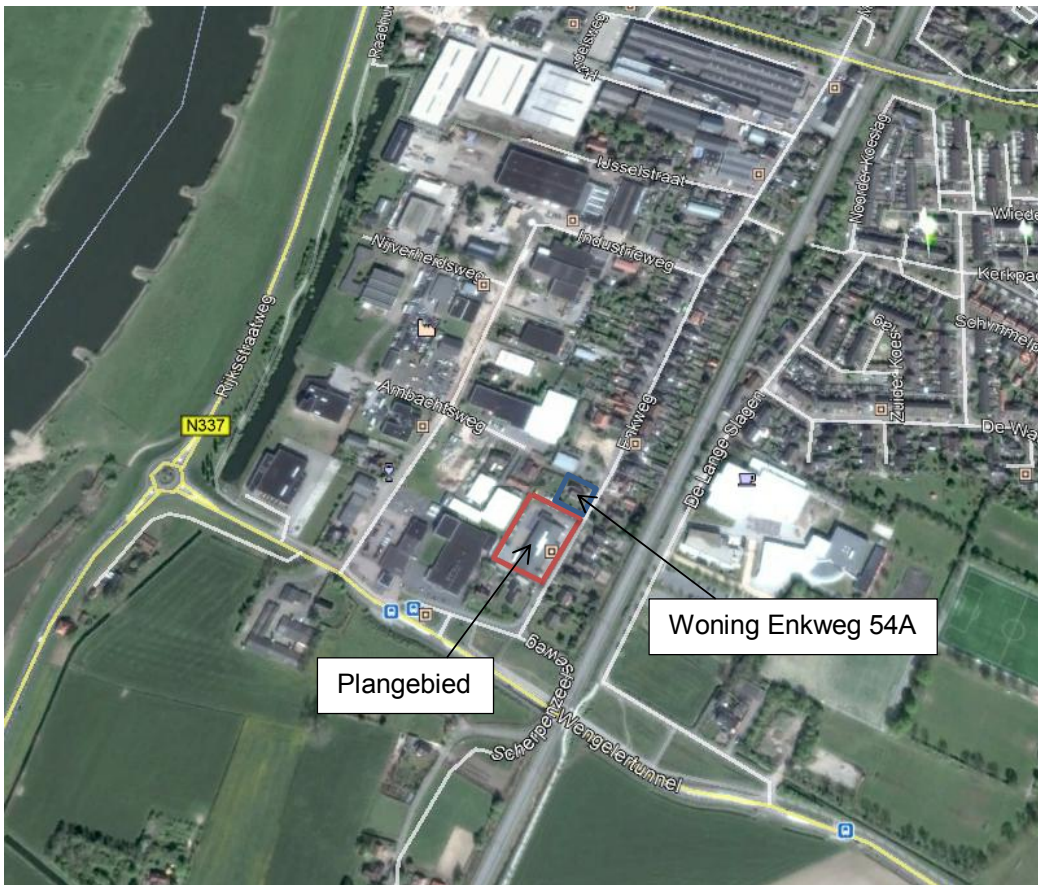
1. Inleiding

In opdracht van EDOK-RO is door Windmill Milieu en Management een akoestisch onderzoek industrielawaai uitgevoerd voor de realisatie van 8 woningen en de bestaande woning aan de Enkweg 54A te Wijhe.

Door het bevoegd gezag is verzocht om middels geluidcontouren inzichtelijk te maken dat ter plaatse van de het plangebied en de woning aan de Enkweg 54A (inclusief de 4 meter vergunningsvrije aanbouw) wordt voldaan aan 50 dB(A) etmaalwaarde ten gevolge van het bedrijf gelegen aan de Ambachtsweg 2.

2. Situering

Het plan is gelegen aan de Enkweg 56 op het bedrijventerrein De Enk te Wijhe in de gemeente Olst-Wijhe. De ligging van de planlocatie (rood omkaderd) is weergegeven in figuur 2.1.



Figuur 2.1: Ligging van het plangebied

Binnen het plan worden 8 woningen gerealiseerd. In figuur 2.2 is de indeling van het plangebied weergegeven.



Figuur 2.2: Indeling plangebied

3. Rekenmodel

3.1 Algemeen

Ten behoeve van de berekening van de geluidimmissie van het bedrijf aan de Ambachtsweg 2 is een rekenmodel opgesteld. Hierbij is gebruik gemaakt van het programma Geomilieu versie 4.30, module industrielawaai. In het rekenmodel zijn alle relevante objecten, bodemgebieden, rekenpunten en geluidbronnen meegenomen.

Een volledig overzicht van de invoergegevens is opgenomen in bijlage I.

3.2 Geluidbronnen

In figuur 3.1 is het te onderzoeken bedrijf gelegen aan de Ambachtsweg 2 te Wijhe weergegeven.



Figuur 3.1: Ligging bedrijf aan Ambachtsweg 2 te Wijhe

De geluidemissie vanwege dit bedrijf is berekend op basis van de maximaal toelaatbare geluidbelasting van 55 dB(A) ter plaatse van de bestaande woning aan de Ambachtsweg 1. Dit resulteert in een geluidemissie per vierkante meter (L_W/m^2) waarmee de geluidcontouren ter plaatse van het plangebied en de woning aan de Enkweg 54A zijn bepaald. In het rekenmodel is ter plaatse van de inrichting (rode kader overeenkomstig figuur 3.1) een oppervlaktebron gemodelleerd. Met behulp van de voorgaande berekende indicatieve geluidemissie, is het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) ter plaatse van het plangebied middels contouren inzichtelijk gemaakt.

4. Rekenresultaten

In figuur 4.1 zijn de geluidcontouren ter plaatse van het plangebied en de bestaande woning aan de Enkweg 54A opgenomen. Voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T,LT}$) bedraagt in de groene contour de geluidbelasting ten hoogste 50 dB(A) etmaalwaarde, in de gele contour bedraagt de geluidbelasting meer dan 50 dB(A) en ten hoogste 55 dB(A) en in de rode contour bedraagt de geluidbelasting meer dan 55 dB(A).



Figuur 4.1: Contouren ten gevolge van het bedrijf aan de Ambachtsweg 2

Op basis van de geluidcontouren bedraagt de geluidbelasting ten gevolge van het bedrijf aan de Ambachtsweg 2 ter plaatse van het plangebied en de woning aan de Enkweg 54A (inclusief de vergunningsvrije aanbouw) niet meer dan 50 dB(A) etmaalwaarde.

5. Conclusie

In onderhavige notitie zijn de geluidcontouren ten gevolge van het bedrijf aan de Ambachtsweg 2 inzichtelijk gemaakt. Uit de geluidcontouren blijkt dat ter plaatse van het plangebied en de bestaande woning aan de Enkweg 54A (inclusief de 4 meter vergunningsvrije aanbouw) de geluidbelasting niet meer dan 50 dB(A) etmaalwaarde bedraagt.

WINDMILL

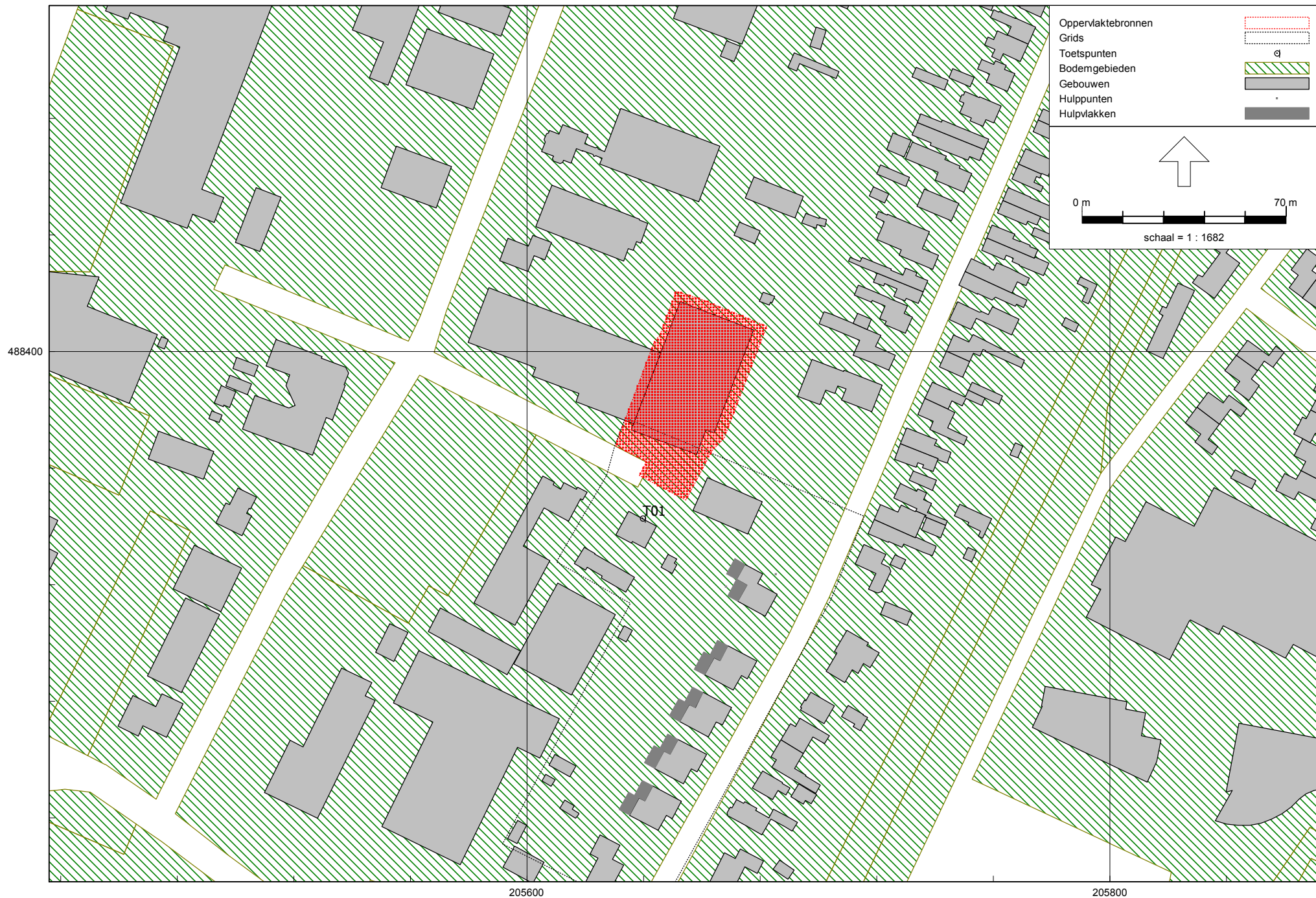
MILIEU | MANAGEMENT | ADVIES

ing. D. van der Moere



BIJLAGE I





Figuur 1: Grafische weergave rekenmodel

Bijlage I

Invoergegevens Oppervlaktebron

Model: IL - contouren (variant A)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr. | Hoogte | Maaiveld | Hdef. | TypeLw | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) | DeltaX | DeltaY | Negeer obj. | LwM2 31 | LwM2 63 | LwM2 125 | LwM2 250 | LwM2 500 | LwM2 1k | LwM2 2k | LwM2 4k |
|------|---------|--------|----------|----------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|-------------|---------|---------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|
| | | 5,00 | 0,00 | Relatief | False | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1 | 1 | Ja | -- | 80,00 | 85,00 | 89,00 | 93,00 | 94,00 | 92,00 | 91,00 |

Bijlage I

Invoergegevens Oppervlaktebron

Model: IL - contouren (variant A)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | LwM2 8k | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k | Lw 2k | Lw 4k | Lw 8k | Red 31 | Red 63 | Red 125 | Red 250 | Red 500 | Red 1k | Red 2k | Red 4k | Red 8k |
|------|---------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
| | 89,00 | -- | 113,11 | 118,11 | 122,11 | 126,11 | 127,11 | 125,11 | 124,11 | 122,11 | 0,00 | 47,43 | 47,43 | 47,43 | 47,43 | 47,43 | 47,43 | 47,43 | 47,43 |