

## Notitie

|            |                                                                                 |                      |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| memonummer | 210603 434585 Geluidonderzoek verplaatsing Vennewatersweg 18 Heiloo             |                      |
| datum      | 3 juni 2021                                                                     |                      |
| aan        | S. Clemens                                                                      | Werkorganisatie Buch |
| van        | R. Pollema                                                                      | Antea Group          |
| kopie      | J. van den Broek                                                                | Antea Group          |
|            | C. van Tilburg                                                                  | Antea Group          |
| project    | Postzegelbestemmingsplan voor verplaatsen van 2 bedrijven in de gemeente Heiloo |                      |
| projectnr. | 0434585.00                                                                      |                      |
| betreft    | Geluidberekening verplaatsing transportbedrijf Van der Steen                    |                      |

### Inleiding

Naar aanleiding van de mogelijke verplaatsing van het transportbedrijf Van der Steen naar de locatie Vennewatersweg 18 te Heiloo, is een haalbaarheidsonderzoek uitgevoerd. Het haalbaarheidsonderzoek moet uitwijzen of de inrichting op deze locatie inpasbaar is.

De aanwezige geluidbronnen op de inrichting zijn ontleend aan de Notitie Toetsing binnenniveau, Woningbouw Zuiderloo d.d. 21 december 2017, uitgevoerd door Witteveen+Bos. In overleg met Van der Steen zijn de locaties van de bronnen bepaald en waar nodig aangevuld.

In voorliggende notitie wordt de geluidbelasting afkomstig van de inrichting, getoetst aan de standaardwaarden van het Activiteitenbesluit milieubeheer en de richtwaarden uit de VNG.

### Plansituatie

Het plangebied is gelegen aan de westzijde van Heiloo, direct ten zuiden van de Vennewatersweg. Relevant is dat het plangebied wordt omgeven door agrarische productieakkers en een doorgaande weg (Vennewatersweg). Hierdoor kan het plangebied getypeerd worden als rustige woonwijk.

Ten westen en ten oosten van de locatie, waar nieuwbouw plaatsvindt, zijn geluidgevoelige objecten gesitueerd. Geluidgevoelige objecten in de omgeving bevinden zich op meer dan 45 meter t.o.v. de inrichtingsgrens van de nieuwbouwlocatie.

In de bijlagen zijn de ingevoerde bronnen weergegeven. Verschillen met de notitie van Witteveen+Bos is dat de verreiker en vrachtwagens nu als oppervlakte bron over het gehele terrein zijn gemodelleerd. Dit is een worst-case benadering van de situatie. In de praktijk zullen beide bronnen niet over het gehele terrein rijden. Eveneens is rekening gehouden met werkzaamheden in de loods nabij de wasplaats, als het in werking hebben van een hogedrukspuit, slijptol en compressor.

De nieuwe schets van het erfinrichtingsplan is als bijlage 1 bij deze notitie opgenomen.

### Toetsing VNG

Op basis van de VNG publicatie kan de inrichting gekenmerkt worden als handelsonderneming, binnen categorie 3.1 (SBI code 4621). De richtafstand voor het aspect geluid bedraagt 50 meter in een rustige woonwijk. De afstand tussen de inrichtingsgrens en de gevel van de dichtstbijzijnde woning bedraagt circa 45 meter. De richtafstand voor het aspect geluid wordt daarmee overschreden, waardoor verdere toetsing voor het aspect geluid dient plaats te vinden om een goede ruimtelijke ordening ingevolge de Wet ruimtelijke ordening te kunnen garanderen.

### Toetsing Activiteitenbesluit milieubeheer

De inrichting valt onder het regime van het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Activiteitenbesluit milieubeheer). In het Activiteitenbesluit milieubeheer is de grenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde voor geluid opgenomen. Uit de geluidberekening blijkt dat ter plaatse van de geluidgevoelige objecten, met een berekende waarde van ten hoogste 40 dB(A) in de dagperiode, 42 dB(A) in de avondperiode en 38 dB(A) in de nachtperiode, aan de grenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde uit het Activiteitenbesluit wordt voldaan.

Een overzicht van het berekende geluidniveau is weergegeven in bijlage 2.

Het maximale geluidniveau als gevolg van Van der Steen is 52 dB(A) in de dag-, avond en nachtperiode. Hiermee wordt voldaan aan de grenswaarde van 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond en nachtperiode conform het Activiteitenbesluit milieubeheer.

### Conclusie

Door het verplaatsen van het transportbedrijf naar de locatie Vennewatersweg 18 te Heiloo zijn er ter plaatse van de geluidgevoelige objecten geen akoestisch nadelige effecten te verwachten. Het geluidniveau, veroorzaakt door activiteiten van het transportbedrijf, voldoet ter plaatse van de geluidgevoelige objecten aan de grenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde uit het Activiteitenbesluit en aan de richtwaarde uit de VNG. Eveneens wordt voldaan aan de grenswaarden van het maximale geluidniveau.

### Bijlagen

1. Schets erfinrichtingsplan
2. Geluidbelasting toekomstige situatie
3. Invoergegevens





Model: Model april 2021  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.      | ISO_H | ISO M. | Hdef.    | Weging | Aantal(D) | Aantal(A) | Aantal(N) | Gem.snelheid | Max.afst. |
|------|--------------|-------|--------|----------|--------|-----------|-----------|-----------|--------------|-----------|
| 50   | Vrachtwagens | 1,50  | 0,00   | Relatief | A      | 16        | 2         | 6         | 15           | 5,00      |

Model: Model april 2021  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k | Lw 2k | Lw 4k | Lw 8k | Red 31 | Red 63 | Red 125 |
|------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|---------|
| 50   | 66,40 | 89,60 | 89,80  | 92,70  | 96,20  | 98,50 | 96,70 | 90,30 | 82,50 | 0,00   | 0,00   | 0,00    |

## Antea Group Invoergegevens

Mobiele bron

Model: Model april 2021  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Red 250 | Red 500 | Red 1k | Red 2k | Red 4k | Red 8k |
|------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
| 50   | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |

Model: Model april 2021  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.     | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | TypeLw | Weging | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) | DeltaL | DeltaH | Negeer | obj. |
|------|-------------|--------|----------|----------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|------|
| 001  | verreiker   | 1,00   | 0,00     | Relatief | True   | A      | 10,79 | 9,03  | 12,04 | 5,0    | 5,0    |        | Ja   |
| 002  | vrachtwagen | 1,50   | 0,00     | Relatief | True   | A      | 10,79 | 9,03  | 12,04 | 5,0    | 5,0    |        | Ja   |

Model: Model april 2021  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | LwM2 31 | LwM2 63 | LwM2 125 | LwM2 250 | LwM2 500 | LwM2 1k | LwM2 2k | LwM2 4k | LwM2 8k | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 |
|------|---------|---------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|-------|-------|--------|
| 001  | 22,59   | 29,59   | 46,59    | 53,59    | 58,59    | 60,59   | 58,59   | 48,59   | 33,59   | 60,00 | 67,00 | 84,00  |
| 002  | 28,99   | 52,19   | 52,39    | 55,29    | 58,79    | 61,09   | 59,29   | 52,89   | 45,09   | 66,40 | 89,60 | 89,80  |

Model: Model april 2021  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k | Lw 2k | Lw 4k | Lw 8k | Red 31 | Red 63 | Red 125 | Red 250 | Red 500 | Red 1k |
|------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|
| 001  | 91,00  | 96,00  | 98,00 | 96,00 | 86,00 | 71,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| 002  | 92,70  | 96,20  | 98,50 | 96,70 | 90,30 | 82,50 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |

Model: Model april 2021  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Red 2k | Red 4k | Red 8k |
|------|--------|--------|--------|
| 001  | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 002  | 0,00   | 0,00   | 0,00   |

Model: Model april 2021  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.                                       | Hoogte | Maaiveld | Hdef.        | Type             | Richt. |
|------|-----------------------------------------------|--------|----------|--------------|------------------|--------|
| 51   | Stationair vrachtwagens voor vertrek (1 van 2 | 1,50   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   |
| 52   | Stationair vrachtwagens voor vertrek (2 van 2 | 1,50   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   |
| 53   | Verwisselen afzet koelunit                    | 1,50   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   |
| 54   | (IBS) Diesel Koelunit                         | 2,50   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   |
| 58   | Rolcontainer vellingkarren                    | 0,40   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   |
| 59   | Open deur loods                               | 2,50   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   |
| 60   | MAX vrachtwagens                              | 1,50   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   |
| 61   | MAX vrachtwagens                              | 1,50   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   |
| 62   | MAX vrachtwagens                              | 1,50   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   |

Model: Model april 2021  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Hoek   | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) | Weging | GeenRefl. | GeenDemping | GeenProces | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 |
|------|--------|-------|-------|-------|--------|-----------|-------------|------------|-------|-------|--------|--------|
| 51   | 360,00 | 15,57 | 16,83 | 18,06 | A      | Nee       | Nee         | Nee        | 58,00 | 68,00 | 80,00  | 86,00  |
| 52   | 360,00 | 15,57 | 16,83 | 18,06 | A      | Nee       | Nee         | Nee        | 58,00 | 68,00 | 80,00  | 86,00  |
| 53   | 360,00 | 18,56 | 13,79 | 16,80 | A      | Nee       | Nee         | Nee        | 58,00 | 68,00 | 80,00  | 86,00  |
| 54   | 360,00 | --    | --    | --    | A      | Nee       | Nee         | Nee        | 64,00 | 76,90 | 85,60  | 88,50  |
| 58   | 360,00 | 17,78 | 13,01 | 16,80 | A      | Nee       | Nee         | Nee        | 41,00 | 59,80 | 78,00  | 88,20  |
| 59   | 360,00 | 10,79 | 12,04 | --    | A      | Nee       | Nee         | Nee        | 41,00 | 46,00 | 56,00  | 68,00  |
| 60   | 360,00 | 10,79 | 6,02  | 9,03  | A      | Nee       | Nee         | Nee        | 65,00 | 78,00 | 90,00  | 91,00  |
| 61   | 360,00 | 10,79 | 6,02  | 9,03  | A      | Nee       | Nee         | Nee        | 65,00 | 78,00 | 90,00  | 91,00  |
| 62   | 360,00 | 10,79 | 6,02  | 9,03  | A      | Nee       | Nee         | Nee        | 65,00 | 78,00 | 90,00  | 91,00  |

Model: Model april 2021  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Lw 500 | Lw 1k  | Lw 2k  | Lw 4k | Lw 8k | Red 31 | Red 63 | Red 125 | Red 250 | Red 500 | Red 1k | Red 2k |
|------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|
| 51   | 90,00  | 91,00  | 87,00  | 80,00 | 69,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   |
| 52   | 90,00  | 91,00  | 87,00  | 80,00 | 69,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   |
| 53   | 90,00  | 91,00  | 87,00  | 80,00 | 69,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   |
| 54   | 90,00  | 90,70  | 92,80  | 88,20 | 78,80 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   |
| 58   | 87,10  | 89,60  | 87,70  | 86,50 | 81,20 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   |
| 59   | 79,00  | 85,00  | 86,00  | 83,00 | 79,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   |
| 60   | 101,00 | 105,00 | 101,00 | 95,00 | 93,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   |
| 61   | 101,00 | 105,00 | 101,00 | 95,00 | 93,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   |
| 62   | 101,00 | 105,00 | 101,00 | 95,00 | 93,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   |

Model: Model april 2021  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Red 4k | Red 8k |
|------|--------|--------|
| 51   | 0,00   | 0,00   |
| 52   | 0,00   | 0,00   |
| 53   | 0,00   | 0,00   |
| 54   | 0,00   | 0,00   |
| 58   | 0,00   | 0,00   |
| 59   | 0,00   | 0,00   |
| 60   | 0,00   | 0,00   |
| 61   | 0,00   | 0,00   |
| 62   | 0,00   | 0,00   |

Model: Model april 2021  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr. | ISO_H | ISO M. | Hdef.    | BinBui | Cdifuus | Weging | TypeLw | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) | Hoogte | DeltaL |
|------|---------|-------|--------|----------|--------|---------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|
| 001  | gevel   | 0,00  | 0,00   | Relatief | Ja     | 5       | A      | False  | 7,78  | 6,02  | --    | 3,0    | 1,0    |

Model: Model april 2021  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | DeltaH | Lp 31 | Lp 63 | Lp 125 | Lp 250 | Lp 500 | Lp 1k | Lp 2k | Lp 4k | Lp 8k | Isolatie 31 | Isolatie 63 |
|------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------------|-------------|
| 001  | 1,0    | --    | 56,40 | 65,20  | 79,50  | 79,40  | 78,20 | 78,70 | 77,00 | 74,00 | 2,00        | 7,00        |

Model: Model april 2021  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Isolatie 125 | Isolatie 250 | Isolatie 500 | Isolatie 1k | Isolatie 2k | Isolatie 4k | Isolatie 8k | LwM2 31 | LwM2 63 |
|------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------|---------|
| 001  | 12,00        | 17,00        | 23,00        | 28,00       | 29,00       | 29,00       | 29,00       | --      | 44,40   |

Model: Model april 2021  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | LwM2 125 | LwM2 250 | LwM2 500 | LwM2 1k | LwM2 2k | LwM2 4k | LwM2 8k | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 |
|------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|-------|-------|--------|--------|--------|
| 001  | 48,20    | 57,50    | 51,40    | 45,20   | 44,70   | 43,00   | 40,00   | --    | 63,02 | 66,82  | 76,12  | 70,02  |

Model: Model april 2021  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Lw 1k | Lw 2k | Lw 4k | Lw 8k | Red 31 | Red 63 | Red 125 | Red 250 | Red 500 | Red 1k | Red 2k | Red 4k |
|------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|
| 001  | 63,82 | 63,32 | 61,62 | 58,62 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |

Model: Model april 2021  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Red 8k |
|------|--------|
| 001  | 0,00   |

Model: Model april 2021  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.                  | Maaiveld | Hdef.    | Hoogte A | Hoogte B | Hoogte C | Hoogte D | Hoogte E | Hoogte F |
|------|--------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 01   | Vennewatersweg 16 Heiloo | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       |
| 02   | Vennewatersweg 22 Heiloo | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       |

Model: Model april 2021  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Gevel |
|------|-------|
| 01   | Ja    |
| 02   | Ja    |