



## NOTITIE

Project : 2014153.N01  
Naam : Akoestisch onderzoek nieuw te bouwen woning, adres Hof 4 in Gendt  
Betreft : Geluidbelasting vanwege gezoneerd industrieterrein scheepswerf Vahali  
Datum : 17 november 2014  
Aan : de heer H. van Arem, Angerlo  
Van : Wensink Akoestiek & milieu, U.K. Jonker

### 1 Inleiding

In opdracht van de heer H. van Arem is door Wensink Akoestiek & Milieu een akoestisch onderzoek verricht naar de geluidafstraling van het gezoneerde industrieterrein Waalbandijk in Gendt vanwege de bouw van een nieuwe woning op het adres Hof 4 in Gendt. Omdat de woning wordt gebouwd binnen de geluidzone van het industrieterrein is onderzoek noodzakelijk naar de optredende geluidbelasting. Enerzijds dient de woning te passen binnen de gestelde randvoorwaarden van het gezoneerde industrieterrein en anderzijds dient in het kader van een goede ruimtelijke ordening sprake te zijn van een goed woon- en leefklimaat. Bij het vaststellen van de geluidbelasting is gebruik gemaakt van het rekenmodel dat door de zonebeheerder ter beschikking is gesteld en is verstrekt door de Omgevingsdienst Regio Arnhem (ODRA). Dit rekenmodel omvat de relevante geluidbronnen en objecten van het industrieterrein.

De nieuwe woning wordt gebouwd op het adres Hof 4 in Gendt. In figuur 1 en onderstaande afbeelding 1 is de ligging van de nieuwe woning weergegeven.

Aan de hand van het verstrekte rekenmodel is de geluidbelasting voor de nieuwe woning berekend en is nagegaan of sprake is van een goed woon- en leefklimaat en of een Hogere Waarde (HW) industrielawaai aangevraagd dient te worden. Een Hogere Waarde is noodzakelijk indien sprake is van een geluidbelasting die hoger is dan de voorkeurswaarde van 50 dB(A).

Afbeelding 1: locatie nieuw te bouwen woning, adres Hof 4 in Gendt





## 2 Uitgangspunten

Voor de berekeningen is uitgegaan van het door de zonebeheerder verstrekte rekenmodel.

In de bij deze notitie gevoegde figuren is achtereenvolgens weergegeven:

- figuur 1: ligging industrieterrein met geluidbronnen en de geluidzone;
- figuur 2: ligging geluidbronnen en ligging  $L_{Amax}$  bron;
- figuur 3: ligging rekenpunten met benaming (adres) en nieuw te bouwen woning Hof 4;
- figuur 4: plan nieuwbouw woning Hof 4 in Gendt.

In de bijlagen zijn weergegeven:

- bijlage 1: gegevens geluidbronnen (puntbronnen) van het zonemodel;
- bijlage 2: gegevens geluidbronnen (mobiele bronnen) van het zonemodel;
- bijlage 3.1: rekenresultaten langtijdgemiddeld geluidniveau  $L_{A,LT}$ ;
- bijlage 3.2: rekenresultaten  $L_{Amax}$  geluidniveau nieuwe woning Hof 4
- bijlage 4: vergunningvoorschriften Vahali en MTG waarden

In het verstrekte zonemodel zijn geluidbronnen opgenomen voor de berekening van het langtijdgemiddelde geluidniveau en niet voor de berekening van de maximale geluidniveaus. Om de optredende maximale geluidniveaus ter plaatse van de nieuwe woning te kunnen berekenen is een geluidbron aan het model toegevoegd ter plaatse van de helling. Hierbij is een worst case benadering gehanteerd met een bronhoogte van 7,0 meter boven het lokale maaiveld (zodat geen afscherming van gebouwen op het terrein van de scheepswerf optreedt) en een geluidvermogen van  $L_w = 125$  dB(A). De positie van de  $L_{Amax}$  bron is weergegeven in figuur 2.

## 3 Rekenresultaten

### 3.1 Langtijdgemiddelde geluidniveau

Aan de hand van het rekenmodel is de geluidbelasting berekend ter plaatse van de nieuw te bouwen woning. De geluidbelasting is berekend op een beoordelingshoogte van 5 meter boven het lokale maaiveld. In het zonemodel is een bodemgebied gehanteerd van  $B_r=0$  (akoestisch hard bodemgebied) voor het terrein van de scheepswerf en de dijk. In de berekeningen is uitgegaan van een hard bodemgebied voor het overdrachtsgebied (dus buiten de ingevoerde harde vlakken), zodat geen onderschatting van de geluidbelasting optreedt. In onderstaande tabel zijn de maatgevende geluidbelastingen weergegeven voor de woningen aan de Waaldijk 2 en de Munnikhofsestraat 24, 26, 28 en 31. Deze rekenpunten zijn genoemd in de vigerende vergunning van scheepswerf Vahali. Bovendien zijn voor deze rekenpunten MTG waarden (Maximaal Toelaatbare Geluidbelasting) vastgesteld. De MTG waarden zijn gelijk aan de vergunningsvoorwaarden van de scheepswerf, behoudens de Waaldijk 2. Hiervoor geldt een MTG waarde van 58 dB(A).

Tabel 3.1: berekend langtijdgemiddeld geluidniveaus  $L_{A,LT}$  en tussen haakjes de vergunningswaarden Vahali

| Adres                               | dagperiode<br>(07.00-19.00 uur) | Avondperiode<br>(19.00-23.00 uur) | Nachtperiode<br>(23.00-07.00 uur) |
|-------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Waaldijk 2                          | 57 (57)                         | -                                 | -                                 |
| Munnikhofsestraat 24/26             | 54 (57)                         | -                                 | -                                 |
| Munnikhofsestraat 28                | 60 (63)                         | -                                 | -                                 |
| Munnikhofsestraat 31                | 55 (58)                         | -                                 | -                                 |
| Nieuw te bouwen woning Hof 4, Gendt | 46 (--)                         |                                   |                                   |



Met het verstrekte zonemodel wordt een geluidbelasting voor de maatgevende woning aan de Waaldijk 2 berekend van 57 dB(A). Deze waarde komt overeen met de vergunningsvoorwaarde van de scheepswerf, zodat met het zonemodel geen onderschatting of overschatting van de berekende geluidbelasting optreedt. Dit betekent dat de vergunde geluidruimte van de scheepswerf overeenkomt met de berekende waarde van de scheepswerf. De MTG waarde voor deze woning bedraagt 58 dB(A) en is derhalve 1 dB ruimer dan de vergunningsvoorwaarde van de scheepswerf.

Met dit rekenmodel is vervolgens de geluidbelasting voor de nieuw te bouwen woning berekend. De geluidbelasting bedraagt 46 dB(A), zie bijlage 3.1. Dit betekent dat de geluidbelasting (ruimschoots) voldoet aan de voorkeurswaarde van 50 dB(A) en de 50 dB(A) niet overschrijdt. Indien rekening wordt gehouden met de eventuele ruimte van 1 dB met betrekking tot de vastgestelde MTG waarde, zal de geluidbelasting voor de nieuwe te bouwen woning onder de 50 dB(A) blijven.

Er is derhalve geen Hogere Waarde noodzakelijk. Er zijn voor het aspect geluid geen milieuhygiënische belemmeringen om de woning te bouwen.

### 3.2 Maximale geluidniveaus

In het zonebeheermodel zijn geen geluidbronnen opgenomen voor het maximale geluidvermogen. Daarom is uitgegaan van ervaringscijfers van ons bureau die zijn gebaseerd op veelvuldig uitgevoerde geluidmetingen bij gelijksoortige inrichtingen. Om geen onderschatting van de maximale geluidniveaus bij de nieuw te bouwen woning te krijgen, is uitgegaan van een worst case benadering, waarbij op het buitenterrein (de helling) metaalbewerkingsactiviteiten kunnen optreden met een maximaal geluidvermogen van  $L_w = 125$  dB(A).

Uit de berekeningen blijkt dat, ter plaatse van de nieuw te bouwen woning, maximale geluidniveaus optreden van circa 61 dB(A) in de dagperiode. Dit maximale geluidniveau is het gestandaardde immissieniveau  $L_i$  verminderd met de meteocorrectieterm  $C_m$ . In formule:

$$L_{Amax} = L_i - C_m$$

Invulling levert :

$$L_{Amax} = 64 - 3 = 61 \text{ dB(A)}.$$

Dit maximale geluidniveau voldoet ruimschoots aan de toelaatbare waarde van de Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening van 70 dB(A) in de dagperiode. Zoals uit het zonemodel (en de vergunningsvoorschriften voor de dagperiode van 07.00 tot 19.00 uur) blijkt, is de inrichting uitsluitend in de dagperiode in werking.



## 4 Conclusie

Het onderzoek naar de geluidbelasting voor de nieuw te bouwen woning aan het Hof 4 in Gendt leidt tot de volgende conclusies:

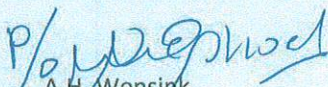
### Langtijdgemiddeld geluidniveau

De geluidbelasting voor de nieuw te bouwen woning bedraagt 46 dB(A), zie bijlage 3.1. Dit betekent dat de geluidbelasting voldoet aan de voorkeurswaarde van 50 dB(A) en de 50 dB(A) niet overschrijdt. Er is derhalve geen Hogere Waarde noodzakelijk.

### Maximale geluidniveaus

Uit de berekeningen blijkt dat ter plaatse van de nieuw te bouwen woning maximale geluidniveaus optreden van circa 61 dB(A) in de dagperiode. Dit maximale geluidniveau voldoet ruimschoots aan de toelaatbare waarde van de Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening van 70 dB(A) in de dagperiode. Zoals uit het zonemodel (en de vergunningsvoorschriften) blijkt is de inrichting uitsluitend in de dagperiode in werking.

Er zijn voor het aspect geluid geen milieuhygiënische belemmeringen om de woning te bouwen.

  
A.H. Wensink

### Figuren

- 1 Computerplot met ligging geluidzone
- 2 Posities van de geluidbronnen
- 3 Posities van de rekenpunten met adres
- 4 Plan met nieuw te bouwen woning

### Bijlagen

- 1 Geluidbronnen (puntbronnen)
- 2 Geluidbronnen (mobiele bronnen)
- 3 Rekenresultaten langtijdgemiddeld en maximale geluidniveaus
- 4 Vergunningsvoorwaarden Vahali



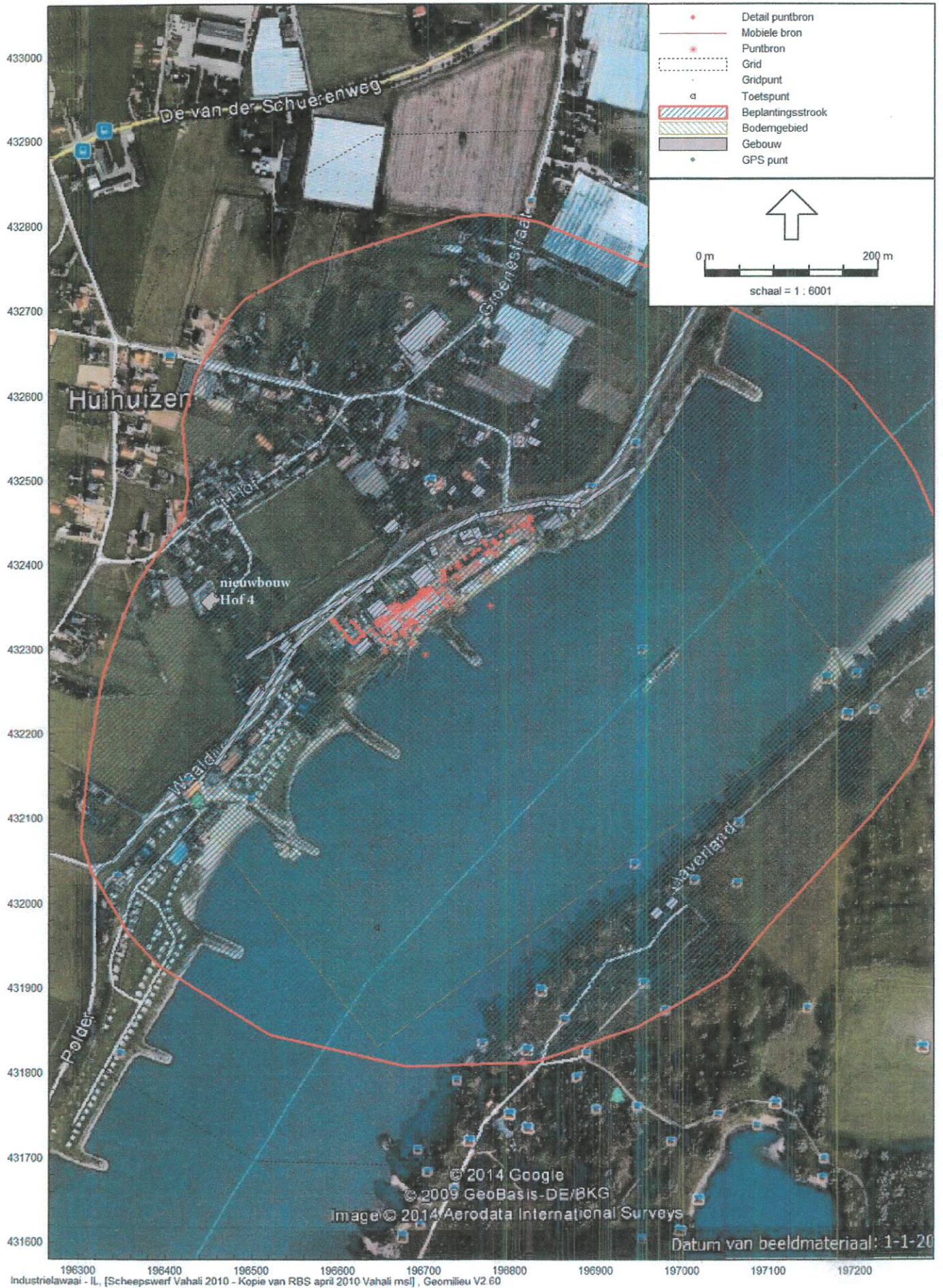
Schaepmanlaan 23  
7003 DD Doetinchem  
Tel.: 0314-354635  
Fax: 0314-378328

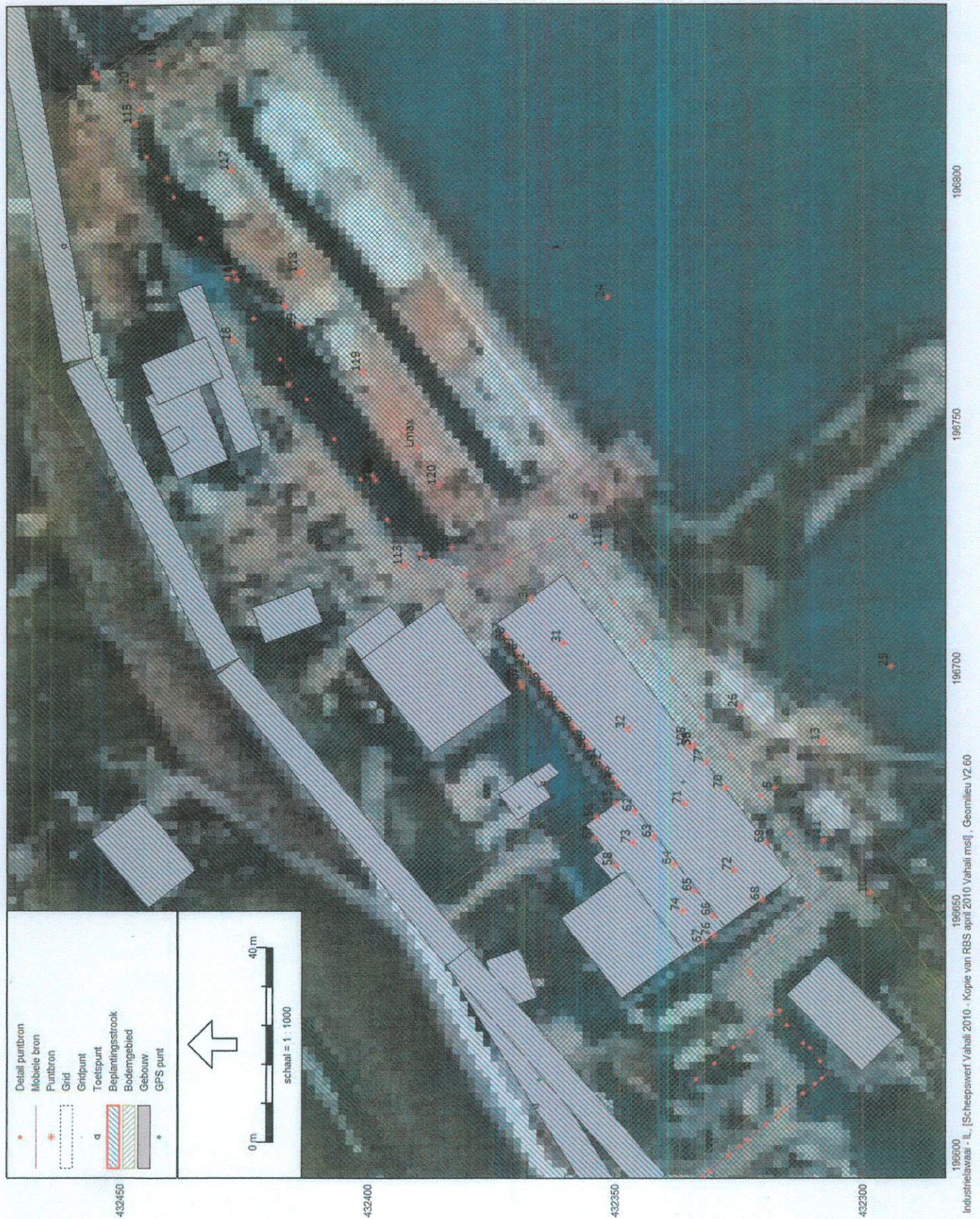
Rabobank Doetinchem  
Rek. nr. IBAN NL13 RABO 0384 3208 05

ING bank  
Rek. nr. IBAN NL11 INGB 0006 4641 93

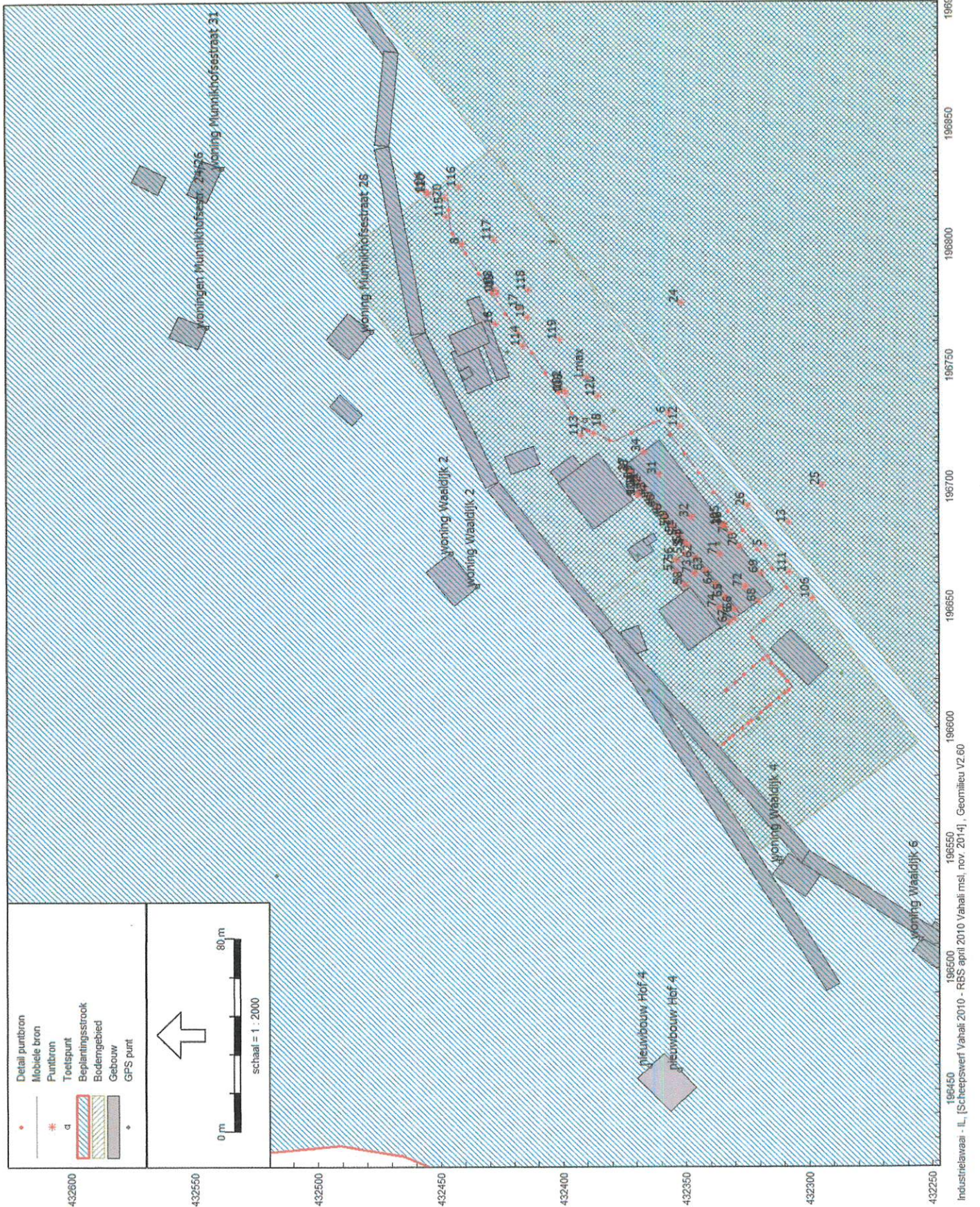
K.v.K.  
Arnhem 09077244

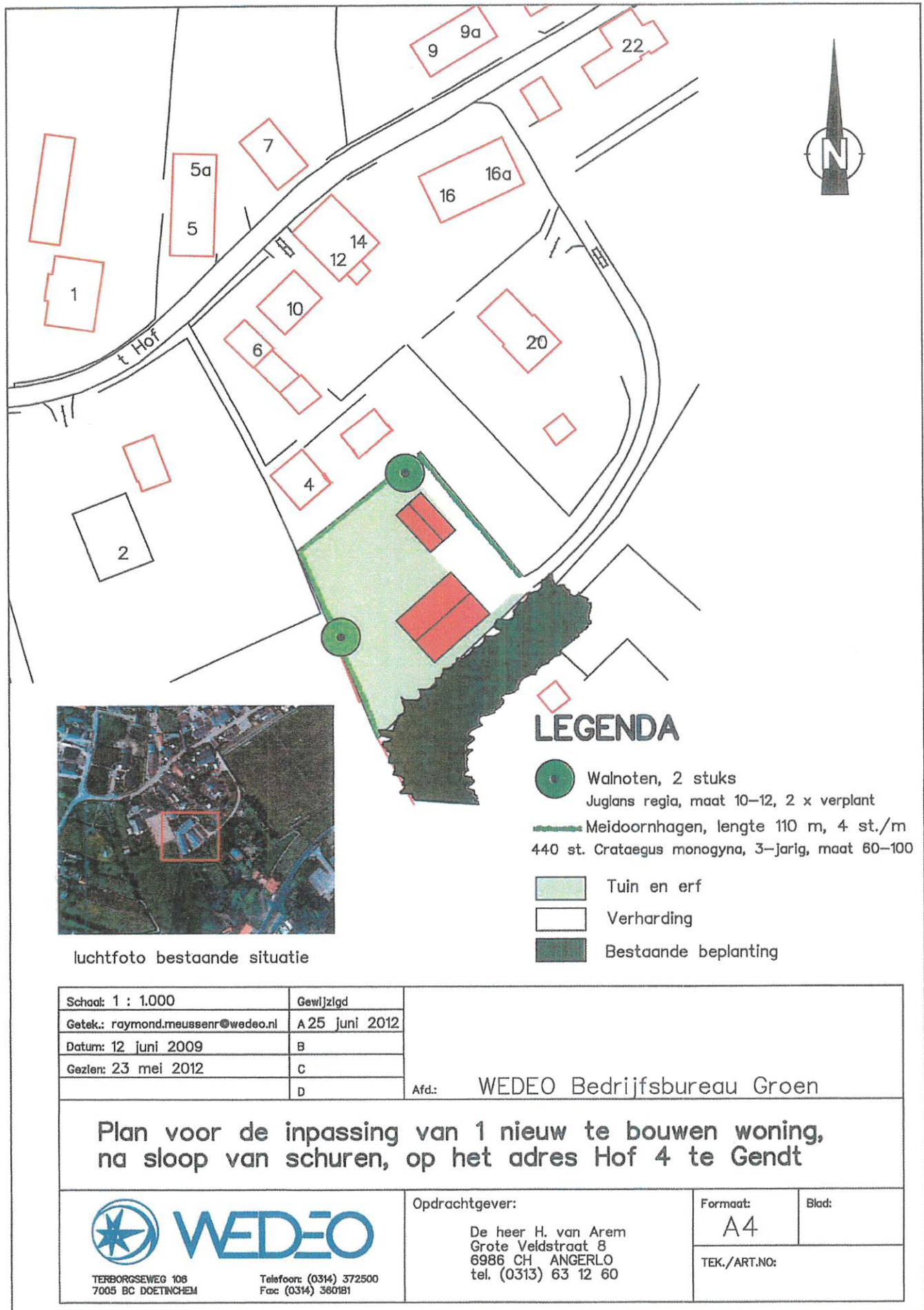
## figuren en bijlagen

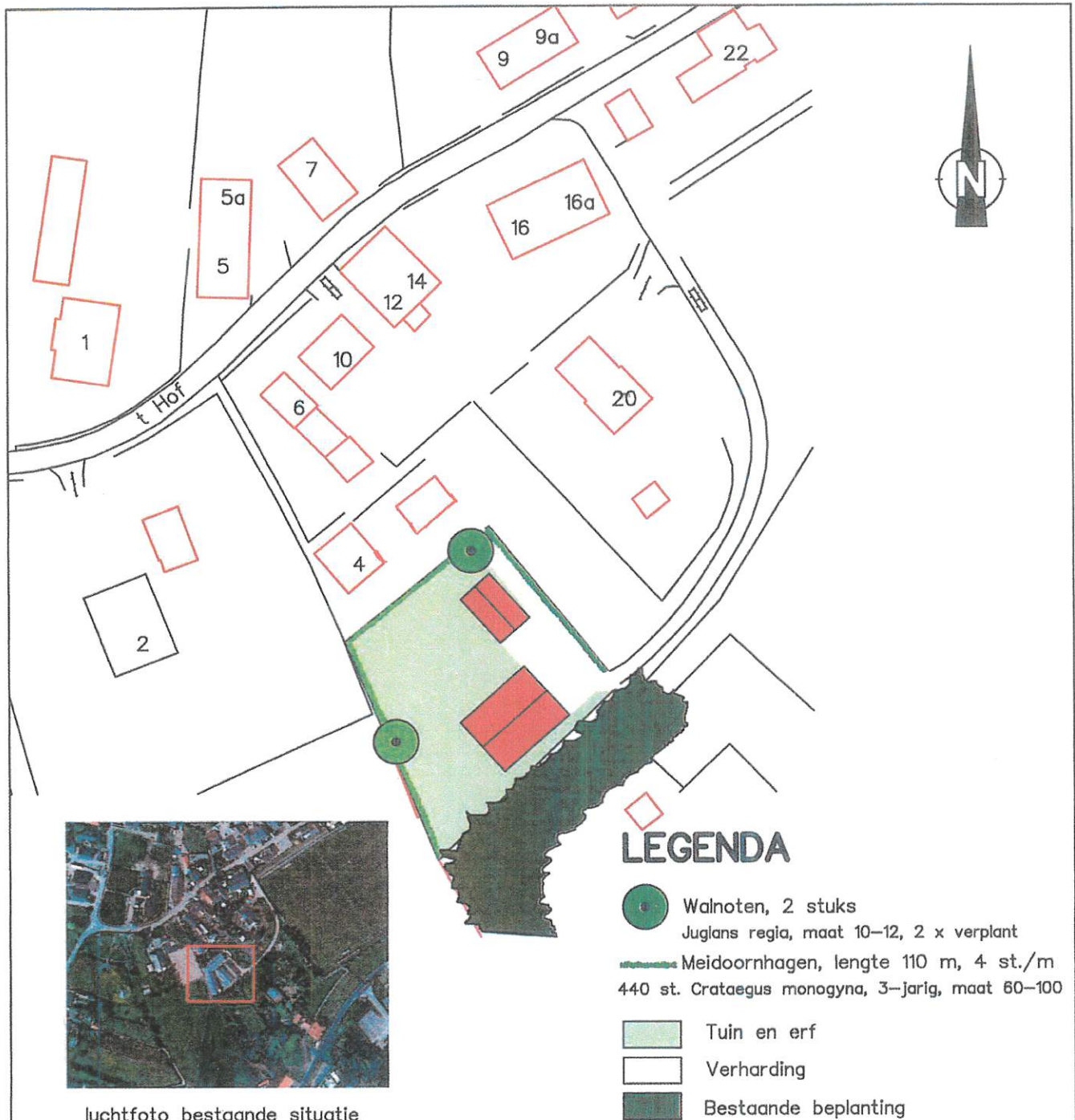




Figuur 3  
Posities rekenpunten met benaming







|                                                                                                                                                            |                |                                                                                                                   |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Schaal: 1 : 1.000                                                                                                                                          | Gewijzigd      | Afd.: WEDEO Bedrijfsbureau Groen                                                                                  |              |
| Getek.: raymond.meussenr@wedeo.nl                                                                                                                          | A 25 juni 2012 |                                                                                                                   |              |
| Datum: 12 juni 2009                                                                                                                                        | B              |                                                                                                                   |              |
| Gezlen: 23 mei 2012                                                                                                                                        | C              |                                                                                                                   |              |
|                                                                                                                                                            | D              | <b>Plan voor de inpassing van 1 nieuw te bouwen woning,<br/>na sloop van schuren, op het adres Hof 4 te Gendt</b> |              |
|  <b>WEDEO</b><br><small>TERBORGSEWEG 108<br/>7005 BC DOETINCHEM</small> |                | Opdrachtgever:                                                                                                    | Formaat:     |
| <small>Telefoon: (0314) 372500<br/>Fax: (0314) 360181</small>                                                                                              |                | De heer H. van Arem<br>Grote Veldstraat 8<br>6986 CH ANGERLO<br>tel. (0313) 63 12 60                              | A4           |
|                                                                                                                                                            |                |                                                                                                                   | Blad:        |
|                                                                                                                                                            |                |                                                                                                                   | TEK./ART.NO: |

Vahali

Model: Kopie van RBS april 2010 Vahali msl  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Punten, voor rekenmethode Industrielawaai - II

| Naam | Omschr.                                | Hoogte | Maatveld | Ch(u) (D) | Ch(u) (A) | Ch(u) (N) | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k  | Lw 2k  | Lw 4k  | Lw 8k  | Lw Total |
|------|----------------------------------------|--------|----------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|
| 1    | max metaalbewerking op helling         | 7,00   | 2,00     | --        | --        | --        | 74,00 | 94,00 | 110,00 | 117,00 | 117,00 | 119,00 | 120,00 | 119,00 | 113,00 | 123,32   |
| 5    | mob.diesel kraan 1                     | 3,00   | 2,00     | 1,511     | --        | --        | 57,40 | 74,70 | 84,10  | 89,50  | 95,80  | 97,40  | 94,30  | 97,30  | 79,00  | 101,39   |
| 6    | mob.diesel kraan 2                     | 3,00   | 2,00     | 1,511     | --        | --        | 57,40 | 74,70 | 84,10  | 89,50  | 95,80  | 97,40  | 94,30  | 97,30  | 79,00  | 101,39   |
| 7    | mob.diesel kraan 3                     | 3,00   | 2,00     | 0,757     | --        | --        | 57,40 | 74,70 | 84,10  | 89,50  | 95,80  | 97,40  | 94,30  | 97,30  | 79,00  | 101,39   |
| 8    | mob.diesel kraan 4                     | 3,00   | 2,00     | 0,757     | --        | --        | 57,40 | 74,70 | 84,10  | 89,50  | 95,80  | 97,40  | 94,30  | 97,30  | 79,00  | 101,39   |
| 9    | Torenkraan bel waterzijde              | 1,50   | 2,00     | 0,250     | --        | --        | 59,00 | 65,40 | 77,70  | 84,90  | 89,40  | 90,40  | 100,00 | 103,90 | 102,60 | 107,41   |
| 10   | Torenkraan bel waterzijde              | 1,50   | 2,00     | 0,250     | --        | --        | 59,00 | 65,40 | 77,70  | 84,90  | 89,40  | 90,40  | 100,00 | 103,90 | 102,60 | 107,41   |
| 11   | Torenkraan bel waterzijde              | 1,50   | 2,00     | 0,250     | --        | --        | 59,00 | 65,40 | 77,70  | 84,90  | 89,40  | 90,40  | 100,00 | 103,90 | 102,60 | 107,41   |
| 12   | Torenkraan bel waterzijde              | 1,50   | 2,00     | 0,250     | --        | --        | 59,00 | 65,40 | 77,70  | 84,90  | 89,40  | 90,40  | 100,00 | 103,90 | 102,60 | 107,41   |
| 13   | gutsapparaat                           | 0,30   | 1,00     | 2,001     | --        | --        | 53,00 | 59,00 | 68,00  | 75,00  | 86,00  | 88,00  | 98,00  | 89,00  | 85,00  | 94,49    |
| 15   | aggregaatpomp                          | 0,30   | 1,00     | 12,000    | --        | --        | 43,00 | 60,00 | 71,00  | 74,00  | 80,00  | 87,00  | 87,00  | 89,00  | 86,40  | 93,40    |
| 16   | sirene                                 | 7,50   | 2,00     | 0,133     | --        | --        | 56,70 | 63,90 | 95,80  | 107,30 | 117,00 | 110,30 | 107,50 | 97,70  | 86,40  | 118,62   |
| 17   | hellingmotor                           | 0,50   | 2,00     | 0,998     | --        | --        | 54,00 | 68,00 | 74,00  | 85,00  | 102,00 | 99,00  | 100,00 | 94,00  | 83,00  | 105,66   |
| 18   | hellingmotor                           | 0,50   | 2,00     | 0,998     | --        | --        | 54,00 | 68,00 | 74,00  | 85,00  | 102,00 | 99,00  | 100,00 | 94,00  | 83,00  | 105,66   |
| 19   | hellingmotor                           | 0,50   | 2,00     | 0,998     | --        | --        | 54,00 | 68,00 | 74,00  | 85,00  | 102,00 | 99,00  | 100,00 | 94,00  | 83,00  | 105,66   |
| 20   | hellingmotor                           | 0,50   | 2,00     | 0,998     | --        | --        | 54,00 | 68,00 | 74,00  | 85,00  | 102,00 | 99,00  | 100,00 | 94,00  | 83,00  | 105,66   |
| 21   | helling activiteit (tot. 3 werkmoment) | 0,50   | 2,00     | 0,998     | --        | --        | 54,00 | 68,00 | 74,00  | 85,00  | 102,00 | 99,00  | 100,00 | 94,00  | 83,00  | 105,66   |
| 22   | helling activiteit (tot. 3 werkmoment) | 0,50   | 2,00     | 0,998     | --        | --        | 54,00 | 68,00 | 74,00  | 85,00  | 102,00 | 99,00  | 100,00 | 94,00  | 83,00  | 105,66   |
| 23   | motoren sleepboten                     | 1,30   | 0,00     | 0,998     | --        | --        | 61,00 | 73,00 | 80,00  | 83,00  | 87,00  | 91,00  | 93,00  | 89,00  | 77,00  | 96,92    |
| 24   | afbouwade                              | 3,00   | 0,00     | 12,000    | --        | --        | 61,00 | 73,00 | 80,00  | 83,00  | 87,00  | 91,00  | 93,00  | 89,00  | 77,00  | 96,92    |
| 25   | werktrein                              | 0,50   | 2,00     | 12,000    | --        | --        | 61,00 | 73,00 | 80,00  | 83,00  | 87,00  | 91,00  | 93,00  | 89,00  | 77,00  | 96,92    |
| 26   | dak scheepsbouwlloods 375m2            | 11,30  | 2,00     | 12,000    | --        | --        | 69,50 | 76,50 | 78,50  | 78,50  | 74,50  | 68,50  | 59,50  | 54,50  | 48,50  | 83,65    |
| 27   | dak scheepsbouwlloods 375m2            | 11,30  | 2,00     | 12,000    | --        | --        | 69,50 | 76,50 | 78,50  | 78,50  | 74,50  | 68,50  | 59,50  | 54,50  | 48,50  | 83,65    |
| 28   | zuiggevel scheepsbouwlloods            | 9,00   | 2,00     | 12,000    | --        | --        | 68,00 | 70,00 | 76,00  | 80,00  | 84,00  | 85,00  | 83,00  | 77,00  | 63,00  | 89,89    |
| 29   | zuiggevel open deur sch.hal oost       | 5,00   | 2,00     | 1,200     | --        | --        | 61,00 | 65,00 | 76,00  | 86,00  | 100,00 | 101,00 | 99,00  | 96,00  | 79,00  | 106,11   |
| 30   | open deur sch.hal zuid(rivier)         | 5,00   | 2,00     | 12,000    | --        | --        | 76,00 | 78,00 | 84,00  | 88,00  | 92,00  | 93,00  | 91,00  | 85,00  | 71,00  | 97,89    |
| 31   | noordgevel scheepsbouwlloods 22m2      | 5,00   | 2,00     | 12,000    | --        | --        | 66,20 | 73,20 | 76,20  | 75,20  | 76,20  | 72,20  | 66,20  | 59,20  | 52,20  | 82,13    |
| 32   | noordgevel scheepsbouwlloods 22m2      | 5,00   | 2,00     | 12,000    | --        | --        | 66,20 | 73,20 | 76,20  | 75,20  | 76,20  | 72,20  | 66,20  | 59,20  | 52,20  | 82,13    |
| 33   | noordgevel scheepsbouwlloods 22m2      | 5,00   | 2,00     | 12,000    | --        | --        | 66,20 | 73,20 | 76,20  | 75,20  | 76,20  | 72,20  | 66,20  | 59,20  | 52,20  | 82,13    |
| 34   | noordgevel scheepsbouwlloods 22m2      | 5,00   | 2,00     | 12,000    | --        | --        | 66,20 | 73,20 | 76,20  | 75,20  | 76,20  | 72,20  | 66,20  | 59,20  | 52,20  | 82,13    |
| 35   | noordgevel scheepsbouwlloods 22m2      | 5,00   | 2,00     | 12,000    | --        | --        | 66,20 | 73,20 | 76,20  | 75,20  | 76,20  | 72,20  | 66,20  | 59,20  | 52,20  | 82,13    |
| 36   | noordgevel scheepsbouwlloods 22m2      | 5,00   | 2,00     | 12,000    | --        | --        | 66,20 | 73,20 | 76,20  | 75,20  | 76,20  | 72,20  | 66,20  | 59,20  | 52,20  | 82,13    |
| 37   | noordgevel scheepsbouwlloods 22m2      | 5,00   | 2,00     | 12,000    | --        | --        | 66,20 | 73,20 | 76,20  | 75,20  | 76,20  | 72,20  | 66,20  | 59,20  | 52,20  | 82,13    |
| 38   | noordgevel scheepsbouwlloods 22m2      | 5,00   | 2,00     | 12,000    | --        | --        | 66,20 | 73,20 | 76,20  | 75,20  | 76,20  | 72,20  | 66,20  | 59,20  | 52,20  | 82,13    |
| 39   | noordgevel scheepsbouwlloods 22m2      | 5,00   | 2,00     | 12,000    | --        | --        | 66,20 | 73,20 | 76,20  | 75,20  | 76,20  | 72,20  | 66,20  | 59,20  | 52,20  | 82,13    |
| 40   | noordgevel scheepsbouwlloods 22m2      | 5,00   | 2,00     | 12,000    | --        | --        | 66,20 | 73,20 | 76,20  | 75,20  | 76,20  | 72,20  | 66,20  | 59,20  | 52,20  | 82,13    |
| 41   | noordgevel scheepsbouwlloods 22m2      | 5,00   | 2,00     | 12,000    | --        | --        | 66,20 | 73,20 | 76,20  | 75,20  | 76,20  | 72,20  | 66,20  | 59,20  | 52,20  | 82,13    |
| 42   | noordgevel scheepsbouwlloods 22m2      | 5,00   | 2,00     | 12,000    | --        | --        | 66,20 | 73,20 | 76,20  | 75,20  | 76,20  | 72,20  | 66,20  | 59,20  | 52,20  | 82,13    |
| 43   | noordgevel scheepsbouwlloods 22m2      | 5,00   | 2,00     | 12,000    | --        | --        | 66,20 | 73,20 | 76,20  | 75,20  | 76,20  | 72,20  | 66,20  | 59,20  | 52,20  | 82,13    |
| 44   | noordgevel scheepsbouwlloods 22m2      | 5,00   | 2,00     | 12,000    | --        | --        | 66,20 | 73,20 | 76,20  | 75,20  | 76,20  | 72,20  | 66,20  | 59,20  | 52,20  | 82,13    |
| 45   | noordgevel scheepsbouwlloods 22m2      | 5,00   | 2,00     | 12,000    | --        | --        | 66,20 | 73,20 | 76,20  | 75,20  | 76,20  | 72,20  | 66,20  | 59,20  | 52,20  | 82,13    |
| 46   | noordgevel scheepsbouwlloods 22m2      | 5,00   | 2,00     | 12,000    | --        | --        | 66,20 | 73,20 | 76,20  | 75,20  | 76,20  | 72,20  | 66,20  | 59,20  | 52,20  | 82,13    |
| 47   | noordgevel scheepsbouwlloods 22m2      | 5,00   | 2,00     | 12,000    | --        | --        | 66,20 | 73,20 | 76,20  | 75,20  | 76,20  | 72,20  | 66,20  | 59,20  | 52,20  | 82,13    |
| 48   | noordgevel scheepsbouwlloods 22m2      | 5,00   | 2,00     | 12,000    | --        | --        | 66,20 | 73,20 | 76,20  | 75,20  | 76,20  | 72,20  | 66,20  | 59,20  | 52,20  | 82,13    |
| 49   | noordgevel scheepsbouwlloods 22m2      | 5,00   | 2,00     | 12,000    | --        | --        | 66,20 | 73,20 | 76,20  | 75,20  | 76,20  | 72,20  | 66,20  | 59,20  | 52,20  | 82,13    |
| 50   | noordgevel scheepsbouwlloods 22m2      | 5,00   | 2,00     | 12,000    | --        | --        | 66,20 | 73,20 | 76,20  | 75,20  | 76,20  | 72,20  | 66,20  | 59,20  | 52,20  | 82,13    |
| 51   | noordgevel scheepsbouwlloods 22m2      | 5,00   | 2,00     | 12,000    | --        | --        | 66,20 | 73,20 | 76,20  | 75,20  | 76,20  | 72,20  | 66,20  | 59,20  | 52,20  | 82,13    |
| 52   | noordgevel scheepsbouwlloods 22m2      | 5,00   | 2,00     | 12,000    | --        | --        | 66,20 | 73,20 | 76,20  | 75,20  | 76,20  | 72,20  | 66,20  | 59,20  | 52,20  | 82,13    |
| 53   | noordgevel scheepsbouwlloods 22m2      | 5,00   | 2,00     | 12,000    | --        | --        | 66,20 | 73,20 | 76,20  | 75,20  | 76,20  | 72,20  | 66,20  | 59,20  | 52,20  | 82,13    |
| 54   | noordgevel scheepsbouwlloods 22m2      | 5,00   | 2,00     | 12,000    | --        | --        | 66,20 | 73,20 | 76,20  | 75,20  | 76,20  | 72,20  | 66,20  | 59,20  | 52,20  | 82,13    |
| 55   | oostgevel verl.sch.loods 22m2          | 5,90   | 2,00     | 12,000    | --        | --        | 66,20 | 73,20 | 76,20  | 75,20  | 76,20  | 72,20  | 66,20  | 59,20  | 52,20  | 82,13    |
| 56   | oostgevel verl.sch.loods 22m2          | 5,90   | 2,00     | 12,000    | --        | --        | 66,20 | 73,20 | 76,20  | 75,20  | 76,20  | 72,20  | 66,20  | 59,20  | 52,20  | 82,13    |
| 57   | noordgevel verl.sch.loods 16m2         | 5,90   | 2,00     | 12,000    | --        | --        | 68,40 | 75,40 | 78,40  | 77,40  | 78,40  | 74,40  | 68,40  | 61,40  | 54,40  | 84,33    |
| 58   | noordgevel verl.sch.loods 16m2         | 5,90   | 2,00     | 12,000    | --        | --        | 68,40 | 75,40 | 78,40  | 77,40  | 78,40  | 74,40  | 68,40  | 61,40  | 54,40  | 84,33    |
| 59   | noordgevel verl.sch.loods 22m2         | 10,20  | 2,00     | 12,000    | --        | --        | 66,20 | 73,20 | 76,20  | 75,20  | 76,20  | 72,20  | 66,20  | 59,20  | 52,20  | 82,13    |
| 60   | noordgevel verl.sch.loods 22m2         | 10,20  | 2,00     | 12,000    | --        | --        | 66,20 | 73,20 | 76,20  | 75,20  | 76,20  | 72,20  | 66,20  | 59,20  | 52,20  | 82,13    |
| 61   | noordgevel verl.sch.loods 22m2         | 10,20  | 2,00     | 12,000    | --        | --        | 66,20 | 73,20 | 76,20  | 75,20  | 76,20  | 72,20  | 66,20  | 59,20  | 52,20  | 82,13    |
| 62   | noordgevel verl.sch.loods 22m2         | 10,20  | 2,00     | 12,000    | --        | --        | 66,20 | 73,20 | 76,20  | 75,20  | 76,20  | 72,20  | 66,20  | 59,20  | 52,20  | 82,13    |
| 63   | noordgevel verl.sch.loods 22m2         | 10,20  | 2,00     | 12,000    | --        | --        | 66,20 | 73,20 | 76,20  | 75,20  | 76,20  | 72,20  | 66,20  | 59,20  | 52,20  | 82,13    |

Geometrie V2.60

17-11-2014 11:19:05

Vahali

Model: Kopie van RPS april 2010 Vahali mei  
(overzichtskaart)  
Groep: Lijst van funtbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.                                | Hoogte | Maatvld | Ch(u):D | Ch(u):A | Ch(u):N | Lw 31 | Lw 53 | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k | Lw 2k | Lw 4k | Lw 8k | Lw Totaal |
|------|----------------------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| 64   | noordgevel verl.sch.loods 22m2         | 10,20  | 2,00    | 12,000  | --      | --      | 66,20 | 73,20 | 76,20  | 76,20  | 76,20  | 72,20 | 66,20 | 59,20 | 52,20 | 82,13     |
| 65   | noordgevel verl.sch.loods 22m2         | 10,20  | 2,00    | 12,000  | --      | --      | 66,20 | 73,20 | 76,20  | 76,20  | 76,20  | 72,20 | 66,20 | 59,20 | 52,20 | 82,13     |
| 66   | noordgevel verl.sch.loods 22m2         | 10,20  | 2,00    | 12,000  | --      | --      | 66,20 | 73,20 | 76,20  | 76,20  | 76,20  | 72,20 | 66,20 | 59,20 | 52,20 | 82,13     |
| 67   | westgevel verl.sch.loods 42m2          | 5,90   | 2,00    | 12,000  | --      | --      | 69,00 | 76,00 | 79,00  | 79,00  | 79,00  | 75,00 | 69,00 | 62,00 | 55,00 | 84,93     |
| 68   | westgevel verl.sch.loods 155m2         | 8,00   | 2,00    | 12,000  | --      | --      | 74,70 | 81,70 | 84,70  | 83,70  | 84,70  | 80,70 | 74,70 | 67,70 | 60,70 | 90,63     |
| 69   | zuidgevel verl.sch.loods 140m2         | 8,00   | 2,00    | 12,000  | --      | --      | 74,30 | 81,30 | 84,30  | 83,30  | 84,30  | 80,30 | 74,30 | 67,30 | 60,30 | 90,23     |
| 70   | zuidgevel verl.sch.loods 140m2         | 8,00   | 2,00    | 12,000  | --      | --      | 74,30 | 81,30 | 84,30  | 83,30  | 84,30  | 80,30 | 74,30 | 67,30 | 60,30 | 90,23     |
| 71   | hoge dak verl.sch.loods 290m2          | 11,30  | 2,00    | 12,000  | --      | --      | 68,40 | 75,40 | 77,40  | 77,40  | 73,40  | 67,40 | 58,40 | 53,40 | 47,40 | 82,55     |
| 72   | hoge dak verl.sch.loods 290m2          | 11,30  | 2,00    | 12,000  | --      | --      | 68,40 | 75,40 | 77,40  | 77,40  | 73,40  | 67,40 | 58,40 | 53,40 | 47,40 | 82,55     |
| 73   | lage dak verl.sch.loods 170m2          | 8,80   | 2,00    | 12,000  | --      | --      | 66,10 | 73,10 | 75,10  | 75,10  | 71,10  | 65,10 | 56,10 | 51,10 | 45,10 | 80,25     |
| 74   | lage dak verl.sch.loods 170m2          | 8,80   | 2,00    | 12,000  | --      | --      | 66,10 | 73,10 | 75,10  | 75,10  | 71,10  | 65,10 | 56,10 | 51,10 | 45,10 | 80,25     |
| 76   | open deur verl.loods west 30m2         | 3,30   | 2,00    | 0,600   | --      | --      | 71,60 | 81,60 | 87,60  | 92,60  | 96,60  | 94,60 | 91,60 | 86,60 | 82,60 | 100,80    |
| 77   | open deur verl.loods zuid 30m2         | 3,30   | 2,00    | 0,600   | --      | --      | 71,60 | 81,60 | 87,60  | 92,60  | 96,60  | 94,60 | 91,60 | 86,60 | 82,60 | 100,80    |
| 105  | uitlaat landwafzuiging                 | 12,00  | 2,00    | 12,000  | --      | --      | 55,00 | 75,10 | 81,60  | 81,90  | 93,30  | 96,20 | 95,80 | 85,90 | 69,10 | 100,35    |
| 107  | Torenkraan bel Waalkadezijde           | 1,50   | 2,00    | 0,250   | --      | --      | 49,10 | 62,20 | 75,40  | 84,70  | 86,00  | 86,70 | 93,70 | 92,90 | 93,10 | 98,77     |
| 109  | Torenkraan bel Waalkadezijde           | 1,50   | 2,00    | 0,250   | --      | --      | 49,10 | 62,20 | 75,40  | 84,70  | 86,00  | 86,70 | 93,70 | 92,90 | 93,10 | 98,77     |
| 110  | Torenkraan bel Waalkadezijde           | 1,50   | 2,00    | 0,250   | --      | --      | 49,10 | 62,20 | 75,40  | 84,70  | 86,00  | 86,70 | 93,70 | 92,90 | 93,10 | 98,77     |
| 118  | Torenkraan bel Waalkadezijde           | 1,50   | 2,00    | 0,250   | --      | --      | 49,10 | 62,20 | 75,40  | 84,70  | 86,00  | 86,70 | 93,70 | 92,90 | 93,10 | 98,77     |
| 101  | Torenkraan werken                      | 12,00  | 2,00    | 1,000   | --      | --      | 66,80 | 70,10 | 81,10  | 86,20  | 87,30  | 88,00 | 89,20 | 90,90 | 92,20 | 97,36     |
| 102  | Torenkraan werken                      | 12,00  | 2,00    | 1,000   | --      | --      | 66,80 | 70,10 | 81,10  | 86,20  | 87,30  | 88,00 | 89,20 | 90,90 | 92,20 | 97,36     |
| 103  | Torenkraan werken                      | 12,00  | 2,00    | 1,000   | --      | --      | 66,80 | 70,10 | 81,10  | 86,20  | 87,30  | 88,00 | 89,20 | 90,90 | 92,20 | 97,36     |
| 104  | Torenkraan werken                      | 12,00  | 2,00    | 1,000   | --      | --      | 66,80 | 70,10 | 81,10  | 86,20  | 87,30  | 88,00 | 89,20 | 90,90 | 92,20 | 97,36     |
| 106  | Damwandkraan (elektrisch) werken       | 10,00  | 2,00    | 1,000   | --      | --      | 66,80 | 70,10 | 81,10  | 86,20  | 87,30  | 88,00 | 89,20 | 90,90 | 92,20 | 97,36     |
| 111  | Heftruck Yale                          | 1,50   | 0,00    | 1,000   | --      | --      | 54,60 | 66,50 | 79,60  | 82,60  | 85,50  | 88,90 | 89,00 | 85,80 | 80,30 | 94,30     |
| 112  | Heftruck Yale                          | 1,50   | 0,00    | 1,000   | --      | --      | 54,60 | 66,50 | 79,60  | 82,60  | 85,50  | 88,90 | 89,00 | 85,80 | 80,30 | 94,30     |
| 113  | Heftruck Yale                          | 1,50   | 0,00    | 1,000   | --      | --      | 54,60 | 66,50 | 79,60  | 82,60  | 85,50  | 88,90 | 89,00 | 85,80 | 80,30 | 94,30     |
| 114  | Heftruck Yale                          | 1,50   | 0,00    | 1,000   | --      | --      | 54,60 | 66,50 | 79,60  | 82,60  | 85,50  | 88,90 | 89,00 | 85,80 | 80,30 | 94,30     |
| 115  | Heftruck Yale                          | 1,50   | 0,00    | 1,000   | --      | --      | 54,60 | 66,50 | 79,60  | 82,60  | 85,50  | 88,90 | 89,00 | 85,80 | 80,30 | 94,30     |
| 116  | helling activiteit (tot. 3 werknemers) | 3,00   | 1,00    | 8,002   | --      | --      | 45,40 | 55,40 | 71,40  | 81,40  | 88,40  | 90,40 | 91,40 | 90,40 | 84,40 | 96,72     |
| 119  | helling activiteit (tot. 3 werknemers) | 3,00   | 1,00    | 8,002   | --      | --      | 45,40 | 55,40 | 71,40  | 81,40  | 88,40  | 90,40 | 91,40 | 90,40 | 84,40 | 96,72     |
| 120  | helling activiteit (tot. 3 werknemers) | 3,00   | 1,00    | 8,002   | --      | --      | 45,40 | 55,40 | 71,40  | 81,40  | 88,40  | 90,40 | 91,40 | 90,40 | 84,40 | 96,72     |

Model: Kopie van RBS april 2010 Vahali msl  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielaanwaj - IL

| Item ID | Naam            | Onschr. | Aantal (D) | Aantal (A) | Aantal (N) | Gem. snelheid | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k  | Lw 2k  | Lw 4k | Lw 8k | Lw Totaal |
|---------|-----------------|---------|------------|------------|------------|---------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-----------|
| 482 r04 | auto, personeel |         | 30         | --         | --         | 10            | 62,00 | 75,00 | 75,00  | 76,00  | 75,00  | 83,00  | 82,00  | 74,00 | 68,00 | 87,21     |
| 485 r05 | Vrachtwagen     |         | 30         | --         | --         | 10            | 93,00 | 95,00 | 96,00  | 97,00  | 96,00  | 104,00 | 103,00 | 95,00 | 89,00 | 108,21    |

## Vahali

Bijlage 3.1  
rekenresultaten LA,RT

Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS april 2010 Vahali msl, nov. 2014  
 LAag totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

| Naam      |                                |        |     |       |       |        |    |
|-----------|--------------------------------|--------|-----|-------|-------|--------|----|
| Toetspunt | Omschrijving                   | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal | Li |
| 01_A      | nieuwbouw Hof 4                | 5,00   | 46  | --    | --    | 46     | 66 |
| 02_A      | nieuwbouw Hof 4                | 5,00   | 46  | --    | --    | 46     | 66 |
| 13_A      | woning Munnikhofsestraat 28    | 5,00   | 60  | --    | --    | 60     | 75 |
| 15_A      | woningen Munnikhofsestr. 24/26 | 5,00   | 54  | --    | --    | 54     | 69 |
| 16_A      | woning Munnikhofsestraat 31    | 5,00   | 55  | --    | --    | 55     | 70 |
| 30_A      | woning Waaldijk 6              | 5,00   | 49  | --    | --    | 49     | 69 |
| 31_A      | woning Waaldijk 4              | 5,00   | 52  | --    | --    | 52     | 74 |
| 32_A      | woning Waaldijk 23             | 5,00   | 46  | --    | --    | 46     | 66 |
| 35_A      | woning Waaldijk 2              | 4,50   | 57  | --    | --    | 57     | 77 |
| 7_A       | woning Waaldijk 2              | 4,50   | 57  | --    | --    | 57     | 77 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.60

17-11-2014 12:06:50

Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS april 2010 Vahali msl, nov. 2014  
 Laeq bij Bron voor toetspunt: 01\_A - nieuwbouw Hof 4  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

| Naam | Omschrijving                           | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal | Li | Cm |
|------|----------------------------------------|--------|-----|-------|-------|--------|----|----|
| 01_A | nieuwbouw Hof 4                        | 5,00   | 46  | --    | --    | 46     | 68 |    |
| 1max | metaalbewerking op helling             | 7,00   | -38 | --    | --    | -38    | 64 | 3  |
| r05  | Vrachtverkeer                          | 1,00   | 35  | --    | --    | 35     | 64 | 3  |
| 16   | sirene                                 | 7,50   | 36  | --    | --    | 36     | 59 | 3  |
| 76   | open deur verl.loods west 30m2         | 3,30   | 30  | --    | --    | 30     | 46 | 3  |
| r04  | auto' personeel                        | 0,75   | 12  | --    | --    | 12     | 44 | 3  |
| 105  | uitlaat lasdampafzuiging               | 12,00  | 42  | --    | --    | 42     | 43 | 1  |
| 106  | Damwandkraan (elektrisch) werken       | 10,00  | 30  | --    | --    | 30     | 42 | 1  |
| 17   | hellingmotor                           | 0,50   | 26  | --    | --    | 26     | 41 | 4  |
| 24   | motoren sleepboten                     | 1,30   | 25  | --    | --    | 25     | 40 | 4  |
| 117  | helling activiteit (tot. 3 werknemers) | 3,00   | 34  | --    | --    | 34     | 40 | 4  |
| 101  | Torenkraan werken                      | 12,00  | 25  | --    | --    | 26     | 38 | 1  |
| 13   | gutsapparaat                           | 0,30   | 25  | --    | --    | 25     | 37 | 4  |
| 68   | westgevel verl.sch.loods 155m2         | 8,00   | 35  | --    | --    | 35     | 37 | 2  |
| 109  | Torenkraan bel Waalkadezijde           | 1,50   | 16  | --    | --    | 16     | 37 | 4  |
| 102  | Torenkraan werken                      | 12,00  | 23  | --    | --    | 23     | 36 | 2  |
| 19   | hellinglier 2                          | 0,50   | 21  | --    | --    | 21     | 36 | 4  |
| 114  | Heftruck Yale                          | 1,50   | 20  | --    | --    | 20     | 35 | 4  |
| 116  | helling activiteit (tot. 3 werknemers) | 3,00   | 29  | --    | --    | 29     | 35 | 4  |
| 103  | Torenkraan werken                      | 12,00  | 21  | --    | --    | 21     | 34 | 2  |
| 118  | helling activiteit (tot. 3 werknemers) | 3,00   | 28  | --    | --    | 28     | 34 | 4  |
| 20   | hellinglier 3                          | 0,50   | 18  | --    | --    | 18     | 33 | 4  |
| 104  | Torenkraan werken                      | 12,00  | 19  | --    | --    | 19     | 33 | 3  |
| 8    | mob.diesel kraan 4                     | 3,00   | 17  | --    | --    | 17     | 33 | 4  |
| 111  | Heftruck Yale                          | 1,50   | 18  | --    | --    | 18     | 32 | 3  |
| 67   | westgevel verl.sch.loods 42m2          | 5,90   | 23  | --    | --    | 23     | 31 | 2  |
| 34   | geheel open deur sch.hal oost          | 8,00   | 17  | --    | --    | 17     | 30 | 3  |
| 110  | Torenkraan bel Waalkadezijde           | 1,50   | 9   | --    | --    | 9      | 30 | 4  |
| 25   | afbouwade                              | 3,00   | 27  | --    | --    | 27     | 30 | 3  |
| 119  | helling activiteit (tot. 3 werknemers) | 3,00   | 24  | --    | --    | 24     | 30 | 4  |
| 18   | hellinglier 1                          | 0,50   | 14  | --    | --    | 14     | 29 | 4  |
| 9    | Torenkraan bel waterzijde              | 1,50   | 8   | --    | --    | 8      | 29 | 4  |
| 5    | mob.diesel kraan 1                     | 3,00   | 16  | --    | --    | 16     | 28 | 3  |
| 7    | mob.diesel kraan 3                     | 3,00   | 12  | --    | --    | 12     | 28 | 4  |
| 66   | noordgevel verl.sch.loods 22m2         | 10,20  | 26  | --    | --    | 26     | 28 | 1  |
| 129  | helling activiteit (tot. 3 werknemers) | 3,00   | 22  | --    | --    | 22     | 27 | 4  |
| 108  | Torenkraan bel Waalkadezijde           | 1,50   | 6   | --    | --    | 6      | 27 | 4  |
| 107  | Torenkraan bel Waalkadezijde           | 1,50   | 6   | --    | --    | 6      | 26 | 4  |
| 44   | noordgevel scheepsb.loods 22m2         | 9,50   | 24  | --    | --    | 24     | 26 | 2  |
| 65   | noordgevel verl.sch.loods 22m2         | 10,20  | 25  | --    | --    | 25     | 26 | 1  |
| 42   | noordgevel scheepsb.loods 22m2         | 9,50   | 24  | --    | --    | 24     | 26 | 2  |
| 40   | noordgevel scheepsb.loods 22m2         | 9,50   | 24  | --    | --    | 24     | 26 | 2  |
| 64   | noordgevel verl.sch.loods 22m2         | 10,20  | 25  | --    | --    | 25     | 26 | 1  |
| 38   | noordgevel scheepsb.loods 22m2         | 9,50   | 24  | --    | --    | 24     | 26 | 2  |
| 63   | noordgevel verl.sch.loods 22m2         | 10,20  | 24  | --    | --    | 24     | 26 | 1  |
| 62   | noordgevel verl.sch.loods 22m2         | 10,20  | 24  | --    | --    | 24     | 25 | 1  |
| 47   | noordgevel scheepsb.loods 22m2         | 9,50   | 22  | --    | --    | 22     | 25 | 3  |
| 48   | noordgevel scheepsb.loods 22m2         | 9,50   | 22  | --    | --    | 23     | 25 | 2  |
| 77   | open deur verl.loods zuid 30m2         | 3,30   | 9   | --    | --    | 9      | 25 | 3  |
| 74   | lage dak verl.sch.loods 170m2          | 8,80   | 24  | --    | --    | 24     | 25 | 1  |
| 46   | noordgevel scheepsb.loods 22m2         | 9,50   | 23  | --    | --    | 23     | 25 | 2  |
| 73   | lage dak verl.sch.loods 170m2          | 8,80   | 23  | --    | --    | 23     | 25 | 2  |
| 43   | noordgevel scheepsb.loods 22m2         | 9,50   | 22  | --    | --    | 22     | 25 | 3  |
| 6    | mob.diesel kraan 2                     | 3,00   | 12  | --    | --    | 12     | 25 | 4  |
| 32   | dak scheepsbouwoods 375m2              | 11,30  | 23  | --    | --    | 23     | 25 | 1  |
| 72   | hoge dak verl.sch.loods 290m2          | 11,30  | 24  | --    | --    | 24     | 24 | 1  |
| 54   | noordgevel scheepsb.loods 22m2         | 9,50   | 23  | --    | --    | 23     | 24 | 2  |
| 52   | noordgevel scheepsb.loods 22m2         | 9,50   | 22  | --    | --    | 22     | 24 | 2  |
| 31   | dak scheepsbouwoods 375m2              | 11,30  | 22  | --    | --    | 22     | 24 | 2  |
| 71   | hoge dak verl.sch.loods 290m2          | 11,30  | 23  | --    | --    | 23     | 24 | 1  |
| 39   | noordgevel scheepsb.loods 22m2         | 9,50   | 21  | --    | --    | 21     | 24 | 3  |
| 49   | noordgevel scheepsb.loods 22m2         | 9,50   | 21  | --    | --    | 21     | 24 | 3  |
| 50   | noordgevel scheepsb.loods 22m2         | 9,50   | 22  | --    | --    | 22     | 24 | 2  |
| 57   | noordgevel verl.sch.loods 36m2         | 9,90   | 21  | --    | --    | 21     | 24 | 2  |
| 41   | noordgevel scheepsb.loods 22m2         | 9,50   | 21  | --    | --    | 21     | 24 | 3  |
| 51   | noordgevel scheepsb.loods 22m2         | 9,50   | 21  | --    | --    | 21     | 24 | 3  |
| 53   | noordgevel scheepsb.loods 22m2         | 9,50   | 21  | --    | --    | 21     | 24 | 3  |

Als getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.60

17-11-2014 12:15:11

AMBTSHALVE WIJZIGING

**Inrichting** : Scheepswerf en Machinefabriek Vahali B.V.; Waaldijk 3 te Gendt  
**Datum** :  
**Onderwerp** : Actualisatie en wijziging voorschriften  
**Plaatsnaam** : Gendt  
**Zaaknummer** : 00016885  
**Projectnummer** : MPM26261  
**Inhoud** : Milieu

## INHOUDSOPGAVE

|                                                                                                        | pagina |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1 ALGEMEEN .....                                                                                       | 4      |
| 1.1 Algemeen .....                                                                                     | 4      |
| 1.2 Normen .....                                                                                       | 4      |
| 1.3 Bedrijfstijden .....                                                                               | 5      |
| 1.4 Grens inrichting .....                                                                             | 5      |
| 1.5 Terreinen en wegen .....                                                                           | 5      |
| 1.6 Diversen .....                                                                                     | 5      |
| 2 AFVALSTOFFEN .....                                                                                   | 6      |
| 2.1 Instructie .....                                                                                   | 6      |
| 2.2 Afvalscheiding .....                                                                               | 6      |
| 2.3 Opslag van afvalstoffen .....                                                                      | 6      |
| 3 BODEM .....                                                                                          | 7      |
| 3.1 Algemeen .....                                                                                     | 7      |
| 3.2 Bedrijfsrioleringen .....                                                                          | 8      |
| 3.3 Bodembelastingonderzoek .....                                                                      | 8      |
| 3.4 Herstelplicht (bodemsanering) .....                                                                | 9      |
| 4 ENERGIE .....                                                                                        | 9      |
| 4.1 Algemeen .....                                                                                     | 9      |
| 5 (EXTERNE) VEILIGHEID .....                                                                           | 10     |
| 5.1 De opslag van verpakte gevaarlijke stoffen .....                                                   | 10     |
| 5.2 De opslag van zuurstof en argon in bovengrondse tanks .....                                        | 10     |
| 5.3 De opslag van gasflessen .....                                                                     | 10     |
| 5.4 Opslag Apachigas in bovengrondse tank .....                                                        | 10     |
| 6 LUCHT .....                                                                                          | 11     |
| 6.1 Algemeen .....                                                                                     | 11     |
| 6.2 Emissies van stoffen uit puntbronnen .....                                                         | 11     |
| 6.3 Afzuig-/filterinstallaties .....                                                                   | 11     |
| 6.4 Diffuus stof, algemeen .....                                                                       | 12     |
| 7 METAALBEWERKING .....                                                                                | 12     |
| 7.1 Lassen .....                                                                                       | 12     |
| 7.2 Coaten .....                                                                                       | 12     |
| 7.3 Spaanloze, verspanende en thermische bewerkingen en mechanische<br>eindafwerking van metalen ..... | 13     |
| 8 HOUTBEWERKING .....                                                                                  | 14     |
| 8.1 Algemeen .....                                                                                     | 14     |
| 8.2 Houtmot .....                                                                                      | 14     |
| 9 GELUID .....                                                                                         | 14     |
| 9.1 Geluid .....                                                                                       | 14     |

## 8 HOUTBEWERKING

### 8.1 Algemeen

#### 8.1.1

Ten behoeve van het voorkomen of het zoveel mogelijk beperken van diffuse emissies moet het machinaal bewerken van hout plaatsvinden in een ruimte met gesloten deuren, ramen en luiken, waarbij wordt voorkomen dat bij het openen van deuren, ramen en luiken stof naar de buitenlucht vrijkomt. Dit voorschrift is niet van toepassing als het niet mogelijk is om in het in pandig deel van de inrichting houtbewerkingen uit te voeren vanwege de omvang van het te bewerken object. Deuren mogen worden geopend zo lang als nodig is voor het onmiddellijk doorlaten van personen en/of goederen.

### 8.2 Houtmot

#### 8.2.1

Houtmot, houtkrullen, zaagsel en overig houtstof, dat vrijkomt bij houtbewerking, moet worden geborgen in een doelmatige opslagvoorziening en moet ten minste éénmaal per dag en in ieder geval na de beëindiging van het werk worden verzameld en worden geborgen in een goed gesloten doelmatige verpakking.

## 9 GELUID

### 9.1 Geluid

#### 9.1.1

Het meten en berekenen van de geluidsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, uitgave 1999.

#### 9.1.2

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau  $L_{A,LT}$  in de dagperiode (7.00-19.00 uur) en de daarbij horende Maximale Toelaatbare Grenswaarde MTG, veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten na uitvoering van de saneringsmaatregelen niet meer bedragen dan:

| adres                | rekenpunt (1) | $L_{A,LT}$<br>(dB(A)) | MTG<br>(dB(A)) |
|----------------------|---------------|-----------------------|----------------|
| Waldijk 2            | 7/35          | 57                    | 58             |
| Munnikhofsestraat 24 | 15            | 57                    | 57             |
| Munnikhofsestraat 26 | 15            | 57                    | 57             |
| Munnikhofsestraat 28 | 13            | 63                    | 63             |
| Munnikhofsestraat 31 | 16            | 58                    | 58             |

**Ad (1):** conform figuur 2 van bijlage 8 van de aanvraag: Rapport C.96.0451.A: Scheepswerf Vahali te Gendt "Saneringsonderzoek fase 3 Wgh" (d.d. 27 september 1996)

## **ONTWERPBESLUIT**

### **AMBTSHALVE WIJZIGING**

#### Inleiding

Bij besluit van 8 mei 2007 met nummer MPM5155 is aan Scheepswerf en Machinefabriek Vahali, een omgevingsvergunning verleend voor het onderhouden en repareren van baggerschepen en ander drijvend (metalen) materieel met een langs de waterlijn gemeten lengte van meer dan 25 meter alsmede voor het samenstellen, verbouwen en repareren van scheepsonderdelen. Op 14 juni 2010 is een melding (milieu-neutrale wijziging) gedaan voor het verlengen van de scheepshelling van 110 meter naar 135 meter.

Met dit besluit actualiseren wij deze vergunningen. In de overwegingen gaan wij in op de redenen hiervoor.

De besluitvormingsprocedure is uitgevoerd overeenkomstig het bepaalde in de Algemene wet bestuursrecht en artikel 3.15, lid 1 en 3, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo).

#### Ontwerpbesluit

- Burgemeester en Wethouders van Lingewaard zijn voornemens te besluiten, gelet op artikel 2.31, lid 1 onder b van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht:
  - De omgevingsvergunning van 8 mei 2007 met nummer MPM5155 te actualiseren;
  - Aan de omgevingsvergunning van 8 mei 2007 met nummer MPM5155 nieuwe voorschriften toe te voegen ten aanzien van de bedrijfsriolering en de activiteiten opslag Apachigas in een tank en metaal- en houtbewerking;
  - Dat de voorschriften 3.3.1 t/m 3.3.3 van deze beschikking, drie jaar nadat de vergunning zijn geldigheid heeft verloren, van kracht blijven.
  - Gelet op de leesbaarheid het voorschriftenpakket behorende bij de omgevingsvergunning van 8 mei 2007 met nummer MPM5155 in te trekken en te vervangen door de aan dit besluit verbonden voorschriften.

#### **Datum ontwerpbesluit**

Arnhem,

#### **Ondertekening**

Burgemeester en wethouders van de gemeente Lingewaard  
Namens deze,

H. Ytsma  
Hoofd vergunningen milieu en juridische zaken  
Omgevingsdienst Regio Arnhem

Rapport: Resultatentabel  
 Model: RRS april 2010 Vahali msl, nov. 2014  
 Laag bij Bron voor toetspunt: 01\_A - nieuwbouw Hof 4  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

| Naam |                                |        |     |       |       |        |    |    |
|------|--------------------------------|--------|-----|-------|-------|--------|----|----|
| Bron | Omschrijving                   | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal | Li | Cm |
| 69   | zuidgevel verl.sch.loods 140m2 | 8,00   | 21  | --    | --    | 21     | 23 | 2  |
| 115  | Hefttruck Yale                 | 1,50   | 8   | --    | --    | 8      | 23 | 4  |
| 36   | open deur sch.hal zuid(rivier) | 6,00   | 20  | --    | --    | 20     | 22 | 3  |
| 58   | noordgevel verl.sch.loods 36m2 | 5,90   | 20  | --    | --    | 20     | 22 | 2  |
| 26   | werkterrein                    | 8,50   | 17  | --    | --    | 17     | 21 | 4  |
| Rest |                                |        | 24  | --    | --    | 24     | 28 |    |