



IBAN NL15 RABO 0307 33 99 20

KvK Gouda 29037057

Lid INCE • NAG • ABAV • Ti-Kviv

www.av-consulting.nl

NL - 8033.00.591.B.01

Rapport 20065940-20170251i-4 10 juli 2019

AKOESTISCH ONDERZOEK

V.O.F. De Jong
Benedenberg 90 en 96
Bergambacht

AKOESTIEK

TRILLINGEN

MILIEU-
VERGUNNINGEN

LUCHTONDERZOEK

Opdrachtgever
V.O.F. De Jong
Benedenberg 90
2861 LH Bergambacht
Tel: 0182 - 351229
Fax: 0182 - 351318

Namens dezen
Verstoep Bouwkundigen

BEZWAAR
EN BEROEP

Postbus 48
2870 AA Schoonhoven
Tel: 0182 - 320111

Opdrachten worden aanvaard en uitgevoerd volgens onze voorwaarden zoals op de achterzijde afgedrukt, alsmede de "regeling van de verhouding tussen opdrachtgever en adviserend ingenieur" (R.V.O.I., 2001) gedeponeerd ter griffie van de arrondissementsrechtbank te Den Haag. Orders are accepted and carried out according to our regulations as printed on the backside and the "regulation of the relation between principal and consultant-engineer" (R.V.O.I., 2001) filed at the office of the district-court of The Hague (the Netherlands).

Postbus 705
2800 AS Gouda
T 0182 352311
F 0182 354711

Inhoudsopgave

1. INLEIDING	1
1.1. Algemeen	1
1.2. Gegevens	1
2. BEDRIJFSGEGEVENS	3
2.1. Situatie	3
2.2. Activiteiten	3
2.3. Bedrijfssituaties / werktijden	4
2.4. Representatieve bedrijfssituatie (worst case)	4
2.5. Incidentele bedrijfssituatie	7
3. GELUIDSBRONNEN	8
3.1. Algemeen	8
3.2. Meetomstandigheden	8
3.3. Geluidsbronnen	9
4. WETTELIJKE KADER	11
4.1. Vigerende geluidseisen	11
4.2. De Handleiding meten en rekenen industrielawaai	13
5. BEREKENINGEN	14
5.1. Algemeen	14
6. RESULTATEN	15
6.1. Representatieve situatie	15
6.2. Incidentele situatie	18
6.3. Verkeersaantrekkende werking	20
7. CONCLUSIES	21

BIJLAGEN:

1. INVOERGEGEVENS REKENMODEL
2. BEREKENINGEN GELUIDSVERMOGENS
3. BEREKENBLADEN
4. FIGUREN

1. INLEIDING

1.1. Algemeen

In opdracht van V.O.F. De Jong is door AV-CONSULTING B.V. RAADGEVENDE INGENIEURS een akoestisch onderzoek uitgevoerd.

Doel van het onderzoek is het bepalen van de geluidsbelasting vanwege V.O.F. De Jong aan de Benedenberg 90 te Bergambacht. Daarnaast is de geluidsbelasting vanwege de werkzaamheden ter plaatse van de Benedenberg 96 berekend. De Benedenberg 90 en 96 zullen worden samengevoegd tot één inrichting.

Aanleiding tot het onderzoek is een procedure ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, namelijk de aanvraag van een omgevingvergunning in verband met een wijziging van de inrichting op een bestaande milieuvergunning. Het betreft een uitbreiding van het bedrijfsgebouw voor melkrundvee met circa 70 meter (vergroten ligboxenstal), het realiseren van voerkuilen achterop het terrein en het samenvoegen van de Benedenberg 90 en 96 tot één inrichting.

Ten behoeve van het onderzoek zijn geluidsmetingen verricht met behulp van precisie geluidmeet- en registratieapparatuur (type 1, volgens IEC 6172-1 class 1 en IEC 61260 class 0). De geluidsimmissie in de omgeving is middels een rekenmodel bepaald conform de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (Specialistische Methode II, HRMI-2, 1999).

Voorliggend onderzoek beoogt de geluidsimmissie in de omgeving te bepalen vanwege het in bedrijf zijn van de inrichting.

1.2. Gegevens

Ten behoeve van het onderzoek is gebruik gemaakt van de navolgende gegevens van het bedrijf:

1. Akoestisch onderzoek met rapportnummer JONG.06.001i-5 van 23 december 2008 (van AV-Consulting B.V.).
2. Akoestisch onderzoek met rapportnummer AV.1086 van 10 december 2012 (van AV-Consulting B.V.).
3. Akoestisch onderzoek met rapportnummer AV.1086i-2 van 20 april 2015 van AV-Consulting B.V.).
4. Bedrijfstijdgegevens van het bedrijf volgens opgave van VOF De Jong en volgens opgave van de heer Jaco de Jong van Verstoep Bouwadvies / Architectuur.
5. Tekening van de gewijzigde situatie met projectnummer 1936 en tekeningnummer NB-01 datum 06-12-2015 getekend door Verstoep Bouwkundigen.
6. Diverse onderzoeksrapporten van het Ministerie van VROM, waaronder overzichten van geluidsvermogeniveaus.
7. Diverse publicaties van het Nederlands Akoestisch Genootschap (NAG) alsmede andere akoestische onderzoeken van vergelijkbare inrichtingen van ons bureau.
8. Rapport RA730-1, d.d. 14 juni 1999 van Transport en Logistiek Nederland inzake de geluidsvermogens van vrachtwagens bij lage snelheden.
9. Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening van oktober 1998 van het Ministerie van VROM.
10. Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (HMRI).

11. Circulaire van 29 februari 1996 van het Ministerie van Volkshuisvesting Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (MBG 96006131) "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer" (Schrikkelcircularre).



2. BEDRIJFSGEGEVENS

2.1. Situatie

V.O.F. De Jong is gevestigd aan de Benedenberg 90 en de Benedenberg 96 te Bergambacht in het landelijk gebied aldaar. Op het terrein van agrarisch bedrijf V.O.F. De Jong aan de Benedenberg 90 zijn enkele bedrijfsgebouwen aanwezig waaronder vijf stallen, een machineberging/opslagruimte, een kaasmakerij, een winkeltje en een woonhuis. De bestaande ligboxenstal voor het melkrundvee zal worden uitgebreid door er aan de achterzijde een gedeelte van circa 70 meter bij te bouwen.

Op het terrein aan de Benedenberg 96 bevinden zich enkele gebouwen die in gebruik zijn als varkensstallen, alsmede twee bergruimten. Aan de voorzijde van het terrein bevindt zich een bedrijfswoning (met nummer 96 en 96A).

Geluidsscherm

Aan de westzijde van de bedrijfsinrit aan de Benedenberg 90 zal een geluidsscherm worden geplaatst met een lengte van circa 55 meter en een hoogte van 2,0 meter om geluidshinder voor de bewoners van de Benedenberg 94 zoveel mogelijk te reduceren. Het geluidsscherm loopt ongeveer vanaf de hoek aan de achterzijde van de kaasmakerij tot aan circa 4 meter vanaf de rand van de weg. Verder doortrekken van het scherm tot aan de weg is vanuit het oogpunt van verkeersveiligheid niet mogelijk.

V.O.F. De Jong komt met het plaatsen van dit geluidsscherm tegemoet aan de wensen van de bewoners van de woning aan de Benedenberg 94.

2.2. Activiteiten

De aard van de inrichting is een melkrundveehouderij en varkenshouderij met een kaasmakerij. De activiteiten die ondermeer van belang zijn voor de geluidsemissie van de inrichting zijn:

1. aankomst en vertrek personen- en bestelwagens;
2. aankomst en vertrek van een enkele vrachtwagen, melkwagen of bulkwagen;
3. gebruik van tractoren en incidenteel een mini-shovel;
4. het vullen van de voedersilo's met behulp van een compressor;
5. het in werking zijn van de vacuümpomp van de melkmachine;
6. het in werking zijn van de ventilatoren van de kaasmakerij;
7. het in werking zijn van de ventilatoren van de stallen;
8. het laden/lossen van varkens;
9. het in werking zijn van de luchtwassers ten behoeve van de varkensstallen.

Er worden derhalve 16 tot 17 keer per jaar varkens geladen en gelost. Bij het laden en lossen worden vrachtwagens van derden gebruikt welke zijn voorzien van een elektrisch aangedreven laadklep.

Maximaal 10 keer per jaar worden er ter plaatse van de Benedenberg 90 's nachts varkens geladen in plaats van overdag. Deze situatie kan als incidenteel worden omschreven. Indien het laden van de varkens in de nachtperiode plaatsvindt, dan gebeurt dit achter op het terrein van de Benedenberg 90.

Circa 1x per jaar in het bietenseizoen vinden er meer verkeersbewegingen plaats. Het gaat hier om slechts één dag per jaar. Omdat deze bedrijfssituatie zo weinig voorkomt is dit niet meegenomen in het onderzoek.

Daarnaast vinden er gedurende enkele dagen per jaar meer activiteiten plaats met een tractor achter op het terrein, in verband met het inkuilen van voer. **Dit is meegenomen in de representatieve bedrijfssituatie.**

De touringcarbussen met toeristen (circa 30x per jaar in april en mei) die de kaasboerderij bezoeken worden geparkeerd op de openbare weg. Er is ter plaatse van de inrichting een verbreding (inham) van de weg waar de touringcars kunnen parkeren. Deze voertuigbewegingen zijn derhalve niet meegenomen bij de activiteiten op het terrein van de inrichting, maar wel voor de verkeersaantrekkende werking op de openbare weg. Zeer sporadisch kan het wel voorkomen dat de touringcars even het terrein op draaien om te keren, bijvoorbeeld als de Benedenberg of de Zuidbroek afgesloten is. Dit behoort echter niet tot de representatieve bedrijfssituatie is daarom niet meegenomen in het rekenmodel.

2.3. Bedrijfssituaties / werktijden

Bij de berekening is van de gebruikelijke periodes uitgegaan conform de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening dat wil zeggen:

- *dagperiode tussen* 07.00 – 19.00 uur;
- *avondperiode tussen* 19.00 – 23.00 uur;
- *nachtperiode tussen* 23.00 – 07.00 uur.

Ten behoeve van het onderzoek zijn twee bedrijfssituaties uitgewerkt:

- Representatieve bedrijfssituatie;
- Incidentele bedrijfssituatie: maximaal 10 keer per jaar worden er in de nachtperiode varkens geladen of gelost.

2.4. Representatieve bedrijfssituatie (worst case)

In het rekenmodel is het van belang dat de bedrijfsactiviteiten worden omgerekend naar een representatieve dag. Hierbij worden alle activiteiten die mogelijk op één werkdag kunnen plaatsvinden meegenomen. Hierdoor ontstaat een worst case scenario van de representatieve bedrijfssituatie. Het aantal gemodelleerde activiteiten en de bedrijfsduur hiervan zal op de meeste werkdagen lager zijn.

De personenauto's en vrachtwagen manoeuvreren op het terrein met een snelheid van ca. 10 km/uur. Voor het onderzoek zijn de navolgende aantallen voertuigbewegingen aangehouden:

Tabel 1: Overzicht van het aantal verwachte voertuigbewegingen op het terrein aan de Benedenberg 90.

Perioden	REPRESENTATIEVE SITUATIE: BENEDENBERG 90		
	Vrachtwagens	Tractoren	Personen en/of bestelwagens
Dag 07.00 - 19.00 uur	20 + 2	30 (+ 2 uur op terrein)	60
Avond 19.00 - 23.00 uur	-	2 (+ 13 min. op terrein)	6
Nacht 23.00 - 07.00 uur	2	-	-

Het grote aantal personenwagenbewegingen wordt veroorzaakt door klanten die de winkel bezoeken die bij het bedrijf hoort.

In het onderzoek zijn voor de representatieve bedrijfssituatie de volgende akoestisch relevante activiteiten meegenomen voor het terrein aan de Benedenberg 90:

- voor de voertuigbewegingen zie tabel 1;
- voor het stationair draaien van een vrachtwagen is gerekend met 1 minuut in de dagperiode midden op het terrein (puntbronnrs. 15), 3 minuten in de dagperiode op het achterterrein bij de voerkuilen (puntbronnrs. 16) en 2 minuten in de nachtperiode aan de voorzijde van het terrein (puntbron 21);
- er vinden gedurende 90 minuten in de dagperiode en 10 minuten in de avondperiode bewegingen en activiteiten plaats met een tractor op het terrein in verband met diverse bedrijfsgebonden werkzaamheden (verdeeld over 10 bronposities; puntbronnrs. 32-41);
- er staat gedurende 30 minuten in de dagperiode en 3 minuten in de avondperiode een tractor stationair te draaien op het terrein (verdeeld over 3 bronposities; puntbronnrs. 50-52);
- in de dagperiode vinden er met de mini-shovel gedurende totaal 10 minuten bewegingen en activiteiten plaats (verdeeld over 6 bronposities; puntbronnrs. 56-61);
- er staat gedurende 2 minuten in de dagperiode een mini-shovel stationair te draaien op het terrein (puntbronnrs. 62-63);
- voor het stationair draaien van de personen- en/of bestelwagens ter plaatse van de kaaswinkel aan de voorzijde is gerekend met 60 minuten in de dagperiode en met 6 minuten in de avondperiode (puntbronnrs. 69);
- voor het in werking zijn van de vacuumpomp van de melkmachine (rooster in gevel) is gerekend met 6 uur in de dagperiode (puntbronnrs. 70);
- er is gerekend dat de ventilatoren in de gevel van de kaasmakerij in de dagperiode gedurende 4 uur in werking zijn (puntbronnrs. 71 en 72)
- gedurende in totaal 10 minuten in de dagperiode worden de voedersilo's gevuld met behulp van een compressor (dit is ingevoerd met één puntbron op de meest ongunstige locatie; puntbronnrs. 77);
- voor het uitrijden van machines uit de machineberging is gerekend met 5 minuten in de dagperiode (afstraling geluid via deuren en dak; er rijdt in dit geval een tractor vanuit de berging naar buiten of juist naar binnen; puntbronnrs. 82, 83 en 84);
- in de dagperiode worden er gedurende 60 minuten varkens geladen en/of gelost. Gedurende 50% van deze tijd wordt er extra geluid geproduceerd vanwege grote onrust (puntbronnrs. 85-88);
- voor het in werking zijn van de luchtwassers in het dak de varkensstallen (2x rooster in dakvlak) is gerekend met 12 uur in de dagperiode, 4 uur in de avondperiode en 8 uur in de nachtperiode (puntbronnrs. 109 en 110);
- piekniveaus (LAmax) worden veroorzaakt door vrachtwagens (optrekken en afblazen remlucht; puntbron 91-95), tractoren (puntbron 96-100), het laden/lossen van varkens (puntbron 104 en 105) en het dichtslaan van autoportieren (puntbron 106-108).

Voor het terrein aan de Benedenberg 96 zijn de volgende activiteiten in het rekenmodel ingevoerd:

Tabel 2: Overzicht van het aantal verwachte voertuigbewegingen op het terrein aan de Benedenberg 96.

Perioden	REPRESENTATIEVE SITUATIE: BENEDENBERG 96	
	Vrachtwagens	Tractoren
Dag 07.00 - 19.00 uur	4	4
Avond 19.00 - 23.00 uur	-	-
Nacht 23.00 - 07.00 uur	-	-

- voor de voertuigbewegingen zie tabel 2;
- voor het laden of lossen van varkens is gerekend met 30 minuten in de dagperiode verdeeld over 2 bronposities. Gedurende 50% van deze tijd wordt er extra geluid geproduceerd vanwege grote onrust (puntbronnrs. 205 en 206);
- voor het in werking zijn van de luchtwassers in het dak de varkensstallen (3x rooster in dakvlak) is gerekend met 12 uur in de dagperiode, 4 uur in de avondperiode en 8 uur in de nachtperiode (puntbronnrs. 207, 208 en 209);
- piekniveaus (L_{Amax}) worden veroorzaakt door vrachtwagens (optrekken en afblazen remlucht; puntbron 201 en 202), tractoren (puntbron 203 en 204), het laden/lossen van varkens (puntbron 210) en het dichtslaan van autoportieren (puntbron 211).

2.5. Incidentele bedrijfssituatie

Circa 10 keer per jaar worden er 's nachts varkens geladen of gelost in plaats van overdag. Dit is noodzakelijk omdat het tijdstip waarop de vrachtwagen arriveert, afhankelijk is van de route van de handelaar. Maximaal 10 keer per jaar komt de handelaar in de nachtperiode.

Voor het laden en lossen wordt gebruik gemaakt van vrachtwagens welke zijn voorzien van een elektrisch hefplatform. **Het laden en lossen zal achter op het terrein van de Benedenberg 90 plaatsvinden als dit in de nachtperiode gebeurt. (Dit is aangegeven door de opdrachtgever).**

Naast de representatieve activiteiten vinden de hieronder omschreven activiteiten plaats op het terrein aan de Benedenberg 90:

- in de nachtperiode vinden er totaal 2 bewegingen plaats met een vrachtwagen in verband met het laden of lossen van varkens (mobiele bron M10);
- voor het stationair draaien van de vrachtwagens is gerekend met 1 minuut in de nachtperiode (puntbronn. 17);
- er worden gedurende 45 minuten in de nachtperiode varkens geladen en/of gelost. Dit gebeurt in de nachtperiode aan de achterkant van de varkensstal. Gedurende 50% van deze tijd wordt er extra geluid geproduceerd vanwege grote onrust (puntbronnrs. 85-88);
- het rijden met een vrachtwagen geeft piekniveaus in de nachtperiode (puntbron 91, 92 en 95).

3. GELUIDSBRONNEN

3.1. Algemeen

Ten behoeve van het onderzoek is onder andere gebruik gemaakt van gegevens van metingen die voor een eerder onderzoek in 2001 bij het bedrijf verricht zijn. Voor de akoestische bronvermogens zijn dezelfde waarden gehanteerd als in het voorgaande onderzoek van 23 december 2008 (JONG.06.001i-5) en de onderzoeken die daaraan vooraf gingen.

De in 2001 verrichte metingen zijn, voor zover hierin voorzien is, verricht conform de voorschriften zoals gesteld in de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" (HRMI-II). Voor het onderzoek is onder meer gebruik gemaakt van een precisie integrerende Real Time Frequentie Analyzers van Rion, type NA29E (type 1, IEC651).

Een overzicht van de destijds gebruikte meetapparatuur is gegeven in tabel 3.

Tabel 3: Overzicht van de gehanteerde geluidsmeetapparatuur

Omschrijving	Fabrikaat	Type
Real Time Analyzer	Rion	29-E
Voorversterker	Rion	NH-17
Microfoon	Rion	UC-53
Calibrator	Bruel & Kjaer	4230
Geluidsniveaumeter	Bruel & Kjaer	2231
DAT-recorder	Sony (gemodificeerd)	TCD-D3

Het akoestisch bronvermogen van de luchtwassers op het dak van de varkensstal van de Benedenberg 90 is ten behoeve van het onderhavige onderzoek gemeten op woensdag 18 oktober 2017. Het bronvermogen is vastgesteld met behulp van methode II.3 (open vlak) van de HMRI. Deze meetgegevens zijn tevens gebruikt om het akoestisch bronvermogen vast te stellen van de luchtwassers die geplaatst zullen worden op de nieuwe varkensstal aan de Benedenberg 96. Door het oppervlakte van de bron aan te passen kon het bronvermogen voor de nieuwe luchtwasser geprognoseerd worden. Zie bijlage 2 voor de berekening van de bronvermogens.

De akoestische bronvermogens van de verschillende voertuigen (personenwagens, vrachtwagens, tractoren) zijn gebaseerd op literatuurwaarden.

3.2. Meetomstandigheden

De geluidsmetingen op vrijdag 11 mei 2001 en op woensdag 18 oktober 2017 zijn verricht onder de meteo-condities zoals gegeven in tabel 4.

Tabel 4: Overzicht van de plaatselijke meteo-condities waaronder de metingen zijn verricht.

Datum	Temperatuur	Wind	Luchtdruk	Bewolking
11-05-2001	24 graden Celsius	3,0 m/s Noord-Oost	1020 hPa	2 octa's
18-10-2017	13,7 graden Celsius	1,7 m/s Oost	1013,2 hPa	7 octa's

3.3. Geluidsbronnen

Middels de methoden II-2, II-3 en II-7 zijn de bronvermogens bepaald zoals gegeven in tabel 5. E.e.a. conform de Handleiding meten en rekenen industrielawaai van 1999, HRMI-II.

Tabel 5: Bronvermogens en bedrijfsduurcorrecties

5A: Puntbronnen

Id	Omschr.	Lwr
15, 16 en 21	Vrachtwagens stationair	90,6
32 t/m 41	Tractoren op het terrein	102,4
50 t/m 52	Tractoren stationair draaiend	94,7
56 t/m 61	Mini-shovel op terrein	101,8
62 en 63	Mini-shovel stationair	87,8
69	Bestel/personenwagens stat.	85,1
70	Rooster melkmachine	82,8
71	Ventilatie gevel kaasmakerij	65,4
72	Ventilatie gevel kaasmakerij	67,7
74 t/m 76	Nw.ventilatoren incl dempers stal-C	77,4
77 t/m 81	Vullen voeder silo's	104,5
82	Uitrijden machineberging deuren	87,1
83 en 84	Dak machine berging	69,9
85 en 86	Laden varkens beperkte onrust	96,9
87 en 88	Laden/lossen varkens gr.onrust	104,9
91 t/m 95	LAmaz vrachtwagen	103,1
96 t/m 100	Piekniveau LAmaz tractor	104,3
104 en 105	Pieknivo Laden/lossen varkens	107,2
106 t/m 108	Piekniveau dichtslaan portier	100,7
109 en 110	Rooster luchtwasser nr. 90	66,5
201, 202 en 212	LAmaz vrachtwagen 96	103,1
203, 204 en 213	LAmaz tractor	104,3
205	Laden varkens beperkte onrust	96,9
206	Laden/lossen varkens gr.onrust	104,9
207 t/m 209	Rooster luchtwasser nr. 96	63,0
210	Pieknivo Laden/lossen varkens	107,2
211	Piekniveau dichtslaan portier	100,7

5B: Mobiele bronnen

Id	Omschr.	Lwr	Gem.snelheid km/uur
M01	personenwagens openbare weg	92,4	50
M02	vrachtwagens (+ melkwagen) openbare weg	106,3	50
M03	touringbus openbare weg	105,2	50
M04	tractoren openbare weg	102,4	40
M05	vrachtwagens op terrein	101,7	10
M06	vrachtwagen op terrein	101,7	10
M07	personen-/bestelwagens	90,6	10
M08	tractoren bedrijfsinrit	102,4	10
M09	vrachtwagens op terrein	101,7	10
M201	vrachtwagen op terrein 96	101,7	10
M202	tractor op terrein 96	102,4	10

De bronvermogens van de tractoren en vrachtwagens zijn afkomstig van metingen. Deze gemeten bronvermogens van de mobiele bronnen zijn gecontroleerd aan de hand van de typekeuringen. **Op deze bronvermogens zijn de geluidseisen uit de vigerende vergunning destijds gebaseerd!!!**



4. WETTELIJKE KADER

4.1. Vigerende geluidseisen

In 2015 is een nieuwe omgevingsvergunning afgegeven voor de firma V.O.F. de Jong op de locatie Benedenberg 90 te Bergambacht. Hierbij zijn de volgende voorschriften van toepassing met betrekking tot geluid:

2. GELUID

- 2.1. Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) veroorzaakt door de inrichting mag ter plaatse van de in tabel 1 genoemde beoordelingsposities niet meer bedragen dan:

Tabel 1: Toetsingswaarde langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) ter plaatse van de beoordelingsposities.

Omschrijving Beoordelingspositie	Beoordelings- hoogte (m)	Dagperiode 07.00-19.00 u	Avondperiode 19.00-23.00 u	Nachtperiode 23.00-07.00 u
Benedenberg 94	1,5	50	-	-
	5,0	-	46	35
Overige woningen	1,5	45	-	-
	5,0	-	40	35

- 2.2. Het maximale geluidsniveau ($L_{A,max}$) veroorzaakt door de inrichting mag ter plaatse van de in tabel 2 genoemde beoordelingsposities niet meer bedragen dan:

Tabel 2: Toetsingswaarde maximale geluidsniveau ($L_{A,max}$) ter plaatse van de beoordelingsposities.

Omschrijving Beoordelingspositie	Beoordelings- hoogte (m)	Dagperiode 07.00-19.00 u	Avondperiode 19.00-23.00 u	Nachtperiode 23.00-07.00 u
Benedenberg 94	1,5	71	-	-
	5,0	-	74	60
Benedenberg 88	1,5	70	-	-
	5,0	-	65	63
Overige woningen	1,5	70	-	-
	5,0	-	65	60

- 2.3. Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) veroorzaakt door de inrichting mag, in afwijking van voorschrift 2.1 ten hoogste 10 dagen per kalenderjaar, ter plaatse van de in tabel 3 genoemde beoordelingsposities niet meer bedragen dan:

Tabel 3: Toetsingswaarde langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) ter plaatse van de beoordelingsposities.

Omschrijving Beoordelingspositie	Beoordelings- hoogte (m)	Dagperiode 07.00-19.00 u	Avondperiode 19.00-23.00 u	Nachtperiode 23.00-07.00 u
Benedenberg 94	1,5	50	-	-
	5,0	-	46	41
Overige woningen	1,5	45	-	-
	5,0	-	40	35

- 2.4. Het maximale geluidsniveau (L_{Amax}) veroorzaakt door de inrichting mag, in afwijking van voorschrift 2.2 ten hoogste 10 dagen per kalenderjaar, ter plaatse van de in tabel 4 genoemde beoordelingsposities niet meer bedragen dan:

Tabel 4: Toetsingswaarde maximale geluidsniveau (L_{Amax}) ter plaatse van de beoordelingsposities.

Omschrijving Beoordelingspositie	Beoordelings- hoogte (m)	Dagperiode 07.00-19.00 u	Avondperiode 19.00-23.00 u	Nachtperiode 23.00-07.00 u
Benedenberg 94	1,5	71	-	-
	5,0	-	74	72
Benedenberg 88	1,5	70	-	-
	5,0	-	65	63
Overige woningen	1,5	70	-	-
	5,0	-	65	60

- 2.5. Indien gebruik gemaakt wordt van de verruiming van de geluidvoorschriften conform voorschrift 2.3 en 2.4 dient dit vast gelegd te worden in een logboek.
- 2.6. Gedurende het laden en lossen mogen de motor en koelinstallatie van motorvoertuigen niet onnodig in werking zijn en dient de muziek/geluidsinstallatie van het betreffende voertuig buiten werking te zijn.
- 2.7. De Handleiding meten en rekenen industrielawaai uit 1999 is van toepassing bij het bepalen van de in voorgaande voorschriften toegestane waarden.

4.2. De Handleiding meten en rekenen industrielawaai

In de handleiding "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" (ISBN-90 422 02327). wordt onder ander het volgende geregeld.

Vereiste nauwkeurigheid

In onderstaande tabel zijn de richtwaarden gegeven voor de minimale nauwkeurigheid die vereist is bij de vaststelling van de verschillende grootheden.

Tabel 6: Vereiste minimale nauwkeurigheid

Grootheid	Vereiste nauwkeurigheid
afstand	5%
oppervlak	10%
tijdperioden	10%
gemiddelde windsnelheid	30% of 1 m/s
gemiddelde windrichting	20°
afleesnauwkeurigheid bij geluidsniveaubepalingen	0,5dB

Verwaarlozingscriterium

Als algemene stelregel wordt gehanteerd dat door verwaarlozing van bijdragen tot het geluidsniveau het eindresultaat met niet meer dan 1 dB mag worden beïnvloed.

De verwaarlozing kan onder meer betrekking hebben op de volgende geluidsbijdragen:

- Deelbronnen
Als de gezamenlijke bijdrage van de te verwaarlozen deelbronnen meer dan 7 dB onder het eindresultaat van de berekening ligt, mogen deze bronnen worden verwaarloosd.
- Bepaalde frequentiebanden
Als de gezamenlijke bijdrage van bepaalde frequentiebanden meer dan 7 dB onder het eindresultaat van de berekening ligt, mogen deze worden verwaarloosd. Vaak blijkt dat de geluidsniveaus in de octaafbanden 31,5 en 8000 Hz voor de bepaling van de geluidsniveaus kunnen worden genegeerd.
- Reflecties
Als aangetoond kan worden dat de totale bijdrage via reflecties meer dan 7 dB onder het reeds bepaalde geluidsniveau ligt, mag deze worden verwaarloosd.

Nauwkeurigheidsmarge meten en rekenen

Als algemene regel kan worden gesteld dat de immissiemeetmethode nauwkeuriger is dan de emissie-overdrachtsmethode, mits de representatieve bedrijfssituatie op de juiste wijze in de uitwerking is verdisconteerd. Met de emissie-overdrachtsmethode wordt immers de werkelijke geluidsemissie en overdracht gemodelleerd. De onnauwkeurigheid van meten en rekenen volgens methode II is over het algemeen bij deskundige toepassing < 2 dB. Indien noodzakelijk kan deze onnauwkeurigheid in veel situaties worden teruggebracht tot ± 1 dB door een verhoging van het aantal metingen. De emissie-overdrachtsmethode van methode II kan voor de meest voorkomende situaties binnen een onnauwkeurigheid van ± 2 dB worden uitgevoerd.

Afrondingen

De rekenkundige tussenresultaten worden gepresenteerd tot één cijfer achter de komma. De beoordelingsgrootheden worden opgegeven in hele dB's. Deze getallen worden afgerond conform NEN 1047. Hierbij geldt dat indien het af te ronden getal op een 5 eindigt deze wordt afgerond naar het dichtstbijzijnde gehele even getal.

5. BEREKENINGEN

5.1. Algemeen

Voor het berekenen van de immissies in de omgeving van de inrichting is de specialistische methode II uit het voorschrift HRMI-99 toegepast. Deze methode gaat uit van de bronvermogens van de relevante geluidsbronnen. Deze methode verdient in dit geval de voorkeur omdat de diverse bronnen afzonderlijk beschouwd worden waardoor de dominantie van de diverse bronnen op de immissiepunten in de omgeving bepaald kunnen worden, alsmede om de eventuele geluidsbeperkende maatregelen aan de bronnen of in het overdrachtsgebied te kunnen bepalen. De activiteiten op het terrein waaronder het rijden en manoeuvreren van de personenwagens en bestelwagens zijn gemodelleerd middels een aantal puntbronnen en mobiele bronnen.

Het bepalen van de bedrijfsduurcorrectie voor het verdisconteren van een beperkte verblijfstijd van het verkeer op een bronpositie kan middels de onderstaande formule worden bepaald.

$$C_b = -10 * \log ((l*n)/(v*To*N))$$

C_b = bedrijfsduurcorrectie in dB.

To = etmaalperiode duur in uren.

N = aantal bronnen op equidistante afstand over de route verdeeld.

n = aantal bewegingen.

v = snelheid in km/h (10 [km/h])

l = lengte van de rijroute in km.

Geomilieu 4.50 berekent automatisch de bedrijfsduurcorrectie voor een mobiele bron aan de hand van bovenstaande formule. Een overzicht van de ingevoerde gegevens voor de mobiele bronnen is te vinden in bijlage 1.

6. RESULTATEN

6.1. Representatieve situatie

Een overzicht van het berekende Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A) en de piekniveaus L_{Amax} in dB(A) is gegeven in tabellen 7 en 8. De berekenbladen met daarop aangegeven de individuele bijdragen van de bronnen zijn opgenomen in bijlage 3.

Bij het berekenen van de geluidsniveaus is er vanuit gegaan dat er een geluidsscherm geplaatst wordt langs de westelijke inrit. Dit geluidsscherm heeft een lengte van 55 meter en een hoogte van 2,0 meter.

Tabel 7: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau LAr,LT in dB(A) in de representatieve bedrijfssituatie

Identificatie	Omschrijving	Hoogte (m)	Dag	Avond	Nacht
01_A	Woning 94 noordgevel	1,5	40	31	18
01_B	Woning 94 noordgevel	5,0	41	33	23
02_A	Woning 94 oostgevel	1,5	47	38	21
02_B	Woning 94 oostgevel	5,0	52	43	27
03_A	Woning 94 oostgevel	1,5	49	39	17
03_B	Woning 94 oostgevel	5,0	55	45	19
04_A	Woning 94 zuidgevel (zwembad)	1,5	49	39	19
04_B	Woning 94 zuidgevel (zwembad)	5,0	52	42	20
05_A	Woning 94 westgevel	1,5	37	26	15
05_B	Woning 94 westgevel	5,0	41	26	17
06_A	Woning 94 westgevel	1,5	32	22	12
06_B	Woning 94 westgevel	5,0	33	23	15
07_A	Woning 88 westgevel	1,5	39	31	29
07_B	Woning 88 westgevel	5,0	42	34	31
08_A	Woning 88 zuidgevel	1,5	37	27	11
08_B	Woning 88 zuidgevel	5,0	41	33	18
09_A	Woning 86	1,5	28	20	9
09_B	Woning 86	5,0	31	23	13
10_A	Woning 84	1,5	26	16	9
10_B	Woning 84	5,0	30	20	11
11_A	Woning 65	1,5	26	19	14
11_B	Woning 65	5,0	28	20	16
12_A	Woning 98 oostgevel	1,5	39	24	14
12_B	Woning 98 oostgevel	5,0	44	28	17
13_A	Woning 98 zuidgevel	1,5	40	27	18
13_B	Woning 98 zuidgevel	5,0	45	30	20
14_A	Woning 100 oostgevel	1,5	38	28	18
14_B	Woning 100 oostgevel	5,0	41	30	20
15_A	Woning 100 zuidgevel	1,5	37	28	12
15_B	Woning 100 zuidgevel	5,0	40	31	18
16_A	Woning 102 oostgevel	1,5	26	17	7
16_B	Woning 102 oostgevel	5,0	31	23	10
17_A	Woning 67 oostgevel	1,5	36	24	13
17_B	Woning 67 oostgevel	5,0	39	26	15
18_A	Woning 67 zuidgevel	1,5	35	23	13
18_B	Woning 67 zuidgevel	5,0	39	25	15



Tabel 8: Piekniveaus L_{Amax} in dB(A) in de representatieve bedrijfssituatie

Identificatie	Omschrijving	Hoogte (m)	Dag	Avond	Nacht
01_A	Woning 94 noordgevel	1,5	47	46	42
01_B	Woning 94 noordgevel	5,0	49	47	44
02_A	Woning 94 oostgevel	1,5	62	62	49
02_B	Woning 94 oostgevel	5,0	67	67	53
03_A	Woning 94 oostgevel	1,5	66	66	44
03_B	Woning 94 oostgevel	5,0	73	73	48
04_A	Woning 94 zuidgevel (zwembad)	1,5	64	64	38
04_B	Woning 94 zuidgevel (zwembad)	5,0	70	70	40
05_A	Woning 94 westgevel	1,5	55	49	38
05_B	Woning 94 westgevel	5,0	58	49	39
06_A	Woning 94 westgevel	1,5	56	45	37
06_B	Woning 94 westgevel	5,0	58	46	39
07_A	Woning 88 westgevel	1,5	60	60	62
07_B	Woning 88 westgevel	5,0	62	62	63
08_A	Woning 88 zuidgevel	1,5	52	47	41
08_B	Woning 88 zuidgevel	5,0	57	47	43
09_A	Woning 86	1,5	37	37	36
09_B	Woning 86	5,0	43	40	40
10_A	Woning 84	1,5	39	34	33
10_B	Woning 84	5,0	44	39	36
11_A	Woning 65	1,5	41	41	45
11_B	Woning 65	5,0	45	45	47
12_A	Woning 98 oostgevel	1,5	64	39	29
12_B	Woning 98 oostgevel	5,0	64	43	32
13_A	Woning 98 zuidgevel	1,5	61	45	30
13_B	Woning 98 zuidgevel	5,0	62	46	32
14_A	Woning 100 oostgevel	1,5	61	47	29
14_B	Woning 100 oostgevel	5,0	63	48	31
15_A	Woning 100 zuidgevel	1,5	51	46	29
15_B	Woning 100 zuidgevel	5,0	53	50	31
16_A	Woning 102 oostgevel	1,5	39	34	23
16_B	Woning 102 oostgevel	5,0	43	41	25
17_A	Woning 67 oostgevel	1,5	59	41	34
17_B	Woning 67 oostgevel	5,0	61	42	35
18_A	Woning 67 zuidgevel	1,5	59	40	34
18_B	Woning 67 zuidgevel	5,0	61	39	35



6.2. Incidentele situatie

Een overzicht van het berekende Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A) en de piekniveaus L_{Amax} in dB(A) is gegeven in tabellen 9 en 10. De berekenbladen met daarop aangegeven de individuele bijdragen van de bronnen zijn opgenomen in bijlage 3.

Tabel 9: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A) in de incidentele bedrijfssituatie

Identificatie	Omschrijving	Hoogte (m)	Dag	Avond	Nacht
01_A	Woning 94 noordgevel	1,5	37	31	27
01_B	Woning 94 noordgevel	5,0	39	33	29
02_A	Woning 94 oostgevel	1,5	45	38	33
02_B	Woning 94 oostgevel	5,0	50	43	39
03_A	Woning 94 oostgevel	1,5	46	39	34
03_B	Woning 94 oostgevel	5,0	52	45	41
04_A	Woning 94 zuidgevel (zwembad)	1,5	46	39	33
04_B	Woning 94 zuidgevel (zwembad)	5,0	50	42	38
05_A	Woning 94 westgevel	1,5	36	26	21
05_B	Woning 94 westgevel	5,0	41	26	22
06_A	Woning 94 westgevel	1,5	30	22	18
06_B	Woning 94 westgevel	5,0	32	23	19
07_A	Woning 88 westgevel	1,5	37	31	30
07_B	Woning 88 westgevel	5,0	40	34	32
08_A	Woning 88 zuidgevel	1,5	34	27	20
08_B	Woning 88 zuidgevel	5,0	39	33	25
09_A	Woning 86	1,5	27	20	15
09_B	Woning 86	5,0	30	23	21
10_A	Woning 84	1,5	25	16	16
10_B	Woning 84	5,0	29	20	19
11_A	Woning 65	1,5	25	19	18
11_B	Woning 65	5,0	27	20	20
12_A	Woning 98 oostgevel	1,5	38	24	23
12_B	Woning 98 oostgevel	5,0	44	28	25
13_A	Woning 98 zuidgevel	1,5	39	27	25
13_B	Woning 98 zuidgevel	5,0	44	30	26
14_A	Woning 100 oostgevel	1,5	36	28	20
14_B	Woning 100 oostgevel	5,0	39	30	24
15_A	Woning 100 zuidgevel	1,5	36	28	19
15_B	Woning 100 zuidgevel	5,0	39	31	26
16_A	Woning 102 oostgevel	1,5	25	17	16
16_B	Woning 102 oostgevel	5,0	30	23	17
17_A	Woning 67 oostgevel	1,5	35	24	21
17_B	Woning 67 oostgevel	5,0	39	26	23
18_A	Woning 67 zuidgevel	1,5	35	23	21
18_B	Woning 67 zuidgevel	5,0	39	25	23

Tabel 10: Piekniveaus L_{Amax} in dB(A) in de incidentele bedrijfssituatie

Identificatie	Omschrijving	Hoogte (m)	Dag	Avond	Nacht
01_A	Woning 94 noordgevel	1,5	47	46	45
01_B	Woning 94 noordgevel	5,0	49	47	46
02_A	Woning 94 oostgevel	1,5	62	62	59
02_B	Woning 94 oostgevel	5,0	67	67	66
03_A	Woning 94 oostgevel	1,5	66	66	63
03_B	Woning 94 oostgevel	5,0	73	73	72
04_A	Woning 94 zuidgevel (zwembad)	1,5	64	64	61
04_B	Woning 94 zuidgevel (zwembad)	5,0	70	70	68
05_A	Woning 94 westgevel	1,5	55	49	48
05_B	Woning 94 westgevel	5,0	58	49	47
06_A	Woning 94 westgevel	1,5	56	45	44
06_B	Woning 94 westgevel	5,0	58	46	45
07_A	Woning 88 westgevel	1,5	60	60	62
07_B	Woning 88 westgevel	5,0	62	62	63
08_A	Woning 88 zuidgevel	1,5	47	47	41
08_B	Woning 88 zuidgevel	5,0	50	47	43
09_A	Woning 86	1,5	37	37	36
09_B	Woning 86	5,0	43	40	40
10_A	Woning 84	1,5	39	34	33
10_B	Woning 84	5,0	44	39	36
11_A	Woning 65	1,5	41	41	45
11_B	Woning 65	5,0	45	45	47
12_A	Woning 98 oostgevel	1,5	64	39	37
12_B	Woning 98 oostgevel	5,0	64	43	39
13_A	Woning 98 zuidgevel	1,5	61	45	37
13_B	Woning 98 zuidgevel	5,0	62	46	38
14_A	Woning 100 oostgevel	1,5	61	47	32
14_B	Woning 100 oostgevel	5,0	63	48	36
15_A	Woning 100 zuidgevel	1,5	51	46	35
15_B	Woning 100 zuidgevel	5,0	53	50	39
16_A	Woning 102 oostgevel	1,5	39	34	35
16_B	Woning 102 oostgevel	5,0	43	41	36
17_A	Woning 67 oostgevel	1,5	59	41	34
17_B	Woning 67 oostgevel	5,0	61	42	40
18_A	Woning 67 zuidgevel	1,5	59	40	34
18_B	Woning 67 zuidgevel	5,0	61	39	39

6.3. Verkeersaantrekkende werking

In het kader van de verruimde reikwijdte van de Wet milieubeheer zijn tevens berekeningen verricht volgens het Reken- en Meetvoorschrift Verkeerslawaaï, regeling als bedoeld in artikel 102, eerste en tweede lid van de Wet geluidhinder. Ingevolge de circulaire van 29 februari 1996 van het Ministerie van Volkshuisvesting Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (MBG 96006131) "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer" dient de geluidbelasting vanwege het verkeer op de openbare weg ten gevolge van de inrichting berekend te worden.

Er geldt een voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde op de gevels van woningen. Indien deze voorkeursgrenswaarde wordt overschreden kan er nog gebruik gemaakt worden van de bandbreedte tussen de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) en de maximale grenswaarde van 65 dB(A). Er dient in dat geval wel een onderzoek plaats te vinden naar de geluidwering van de gevels van de betreffende woningen waar de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) wordt overschreden.

De geluidsbelasting vanwege het verkeer van de inrichting op de openbare weg dient meegenomen te worden totdat het verkeer van de inrichting is opgegaan in het normale verkeersbeeld. In de regel wordt het verkeer van de inrichting beschouwd tot aan de eerstvolgende kruising. Ten behoeve van het onderhavige onderzoek is het verkeer van de inrichting beschouwd op de Benedenberg.

In tabel 11 is het aantal voertuigbewegingen opgenomen dat gehanteerd is voor de berekening. In tabel 12 zijn de rekenresultaten opgenomen voor de maatgevende toetspunten.

Tabel 11: Aantal voertuigbewegingen op de openbare weg

Perioden	Dag 07.00 – 19.00 uur	Avond 19.00 – 23.00 uur	Nacht 23.00 – 07.00 uur
Personenwagens	60	6	--
Vrachtwagens	22	--	2
Touringcars	2	--	--
Tractoren	30	2	--

Tabel 12: Geluidsbelasting in dB(A) als gevolg van de indirecte hinder (verkeersaantrekkende werking) ter plaatse van de maatgevende toetspunten

Identificatie	Omschrijving	Hoogte (m)	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Woning 94 noordgevel	1,5	49	38	38	49
01_B	Woning 94 noordgevel	5,0	49	38	38	49
18_B	Woning 67 zuidgevel	5,0	47	38	35	47
18_A	Woning 67 zuidgevel	1,5	47	37	35	47
06_A	Woning 94 westgevel	1,5	47	35	36	47
06_B	Woning 94 westgevel	5,0	47	36	36	47

7. CONCLUSIES

Uit de resultaten van het voorliggend onderzoek kan het volgende worden geconcludeerd:

1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAr,LT):
V.O.F. De Jong voldoet ter plaatse van de woning aan de Benedenberg 94 en ter plaatse van de overige woningen, zowel in de representatieve als de incidentele bedrijfssituatie, aan de geluidseisen voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAr,LT) uit de vigerende vergunning. Om aan de geluidseisen te kunnen voldoen dient er wel een geluidsscherm met een lengte van 55 meter en een hoogte van 2,0 meter geplaatst te worden langs de westelijke inrit.
2. Maximale geluidsniveaus (LAmax):
V.O.F. De Jong voldoet ter plaatse van de woningen aan de Benedenberg 88 en 94 en ter plaatse van de overige woningen, zowel in de representatieve als de incidentele bedrijfssituatie, aan de geluidseisen voor de maximale geluidsniveaus (LAmax) uit de vigerende vergunning.
3. Indirecte hinder
De inrichting voldoet ter plaatse van woningen van derden aan de streefwaarde van 50 dB(A) uit de Circulaire van 29 februari 1996 van het Ministerie van Volkshuisvesting Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (MBG 96006131) "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer".

AV-CONSULTING B.V.
RAADGEVENDE INGENIEURS

BIJLAGE 1: INVOERGEGEVENS

VOF De Jong
Ingevoerde items (representatieve situatie)

20170251
Bijlage 1A

Model: model juli 2019 representatieve situatie scherm
VOF De Jong versie juli 2019 - IL018157.IST
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)
M05	vrachtwagens op terrein	1,20	0,00	Relatief	2	--	--	40,93
M06	vrachtwagen op terrein	1,20	0,00	Relatief	--	--	2	--
M07	personen-/bestelwagens	0,75	0,00	Relatief	60	6	--	26,38
M08	tractoren bedrijfsinrit	1,50	0,00	Relatief	30	2	--	29,06
M09	vrachtwagens op terrein	1,20	0,00	Relatief	20	--	--	30,82
M201	vrachtwagen op terrein 96	1,20	0,00	Relatief	4	--	--	37,91
M202	tractor op terrein 96	1,50	0,00	Relatief	4	--	--	37,93
M01	personenwagens openbare weg	0,75	0,00	Relatief	60	6	--	30,02
M02	vrachtwagens openbare weg	1,20	0,00	Relatief	22	--	2	34,38
M03	touringbus openbare weg	1,50	0,00	Relatief	2	--	--	44,79
M04	tractoren openbare weg	1,50	0,00	Relatief	30	2	--	32,06

VOF De Jong
Ingevoerde items (representatieve situatie)

20170251
Bijlage 1A

Model: model juli 2019 representatieve situatie scherm
VOF De Jong versie juli 2019 - IL018157.IST
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k
M05	--	--	10	5,00	68,00	73,00	83,70	88,90	89,50	98,90	96,50
M06	--	39,40	10	5,00	68,00	73,00	83,70	88,90	89,50	98,90	96,50
M07	31,61	--	10	5,00	56,40	70,00	75,60	79,30	83,30	85,60	85,60
M08	36,05	--	10	5,00	55,00	79,90	88,20	89,50	94,40	98,30	96,60
M09	--	--	10	5,00	68,00	73,00	83,70	88,90	89,50	98,90	96,50
M201	--	--	10	5,00	68,00	73,00	83,70	88,90	89,50	98,90	96,50
M202	--	--	10	5,00	55,00	79,90	88,20	89,50	94,40	98,30	96,60
M01	35,25	--	50	10,00	49,29	65,49	74,09	78,99	83,19	88,99	86,79
M02	--	43,04	50	10,00	66,00	74,20	86,50	92,70	98,90	102,70	100,90
M03	--	--	50	10,00	59,70	70,40	82,80	89,10	96,30	101,50	98,60
M04	39,05	--	40	10,00	55,00	79,90	88,20	89,50	94,40	98,30	96,60

VOF De Jong
Ingevoerde items (representatieve situatie)

20170251
Bijlage 1A

Model: model juli 2019 representatieve situatie scherm
VOF De Jong versie juli 2019 - IL018157.IST
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
M05	86,20	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M06	86,20	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M07	77,60	74,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M08	91,30	85,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M09	86,20	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M201	86,20	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M202	91,30	85,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M01	80,99	74,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M02	90,80	82,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M03	97,20	90,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M04	91,30	85,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

VOF De Jong
Ingevoerde items (representatieve situatie)

20170251
Bijlage 1A

Model: model juli 2019 representatieve situatie scherm
VOF De Jong versie juli 2019 - IL018157.IST
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.
15	Vrachtwagens stationair	1,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
21	vrachtwagen stationair draaiend	1,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
32	Tractoren op het terrein	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
33	Tractoren op het terrein	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
34	Tractoren op het terrein	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
35	Tractoren op het terrein	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
36	Tractoren op het terrein	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
37	Tractoren op het terrein	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
38	Tractoren op het terrein	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
39	Tractoren op het terrein	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
40	Tractoren op het terrein	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
41	Tractoren op het terrein	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
50	Tractoren stationair draaiend	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
51	Tractoren stationair draaiend	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
52	Tractoren stationair draaiend	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
56	Mini-shovel op terrein	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
57	Mini-shovel op terrein	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
58	Mini-shovel op terrein	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
59	Mini-shovel op terrein	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
60	Mini-shovel op terrein	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
61	Mini-shovel op terrein	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
62	Mini-shovel stationair	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
63	Mini-shovel stationair	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
69	Bestel/personenwagens stat.	0,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
70	rooster melkmachine	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
71	Ventilatie gevel kaasmakerij	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
72	Ventilatie gevel kaasmakerij	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
77	Vullen voeder silo's	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
82	Uitrijden machinebergings deuren	3,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00
83	Dak machine berging	0,10	3,00	Eigen waarde	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00
84	Dak machine berging	0,10	3,00	Eigen waarde	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00
85	Laden varkens beperkte onrust	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
86	Laden varkens beperkte onrust	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
87	Laden/lossen varkens gr.onrust	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
88	Laden/lossen varkens gr.onrust	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
109	rooster luchtwater nr 90	7,00	0,00	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00
16	Vrachtwagens stationair	1,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
110	rooster luchtwater nr 90	7,00	0,00	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00
205	Laden varkens beperkte onrust	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
206	Laden/lossen varkens gr.onrust	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
207	rooster luchtwater nr 96	4,30	0,00	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00
208	rooster luchtwater nr 96	4,00	0,00	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00
209	rooster luchtwater nr 96	4,00	0,00	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00
91	LAmx vrachtwagen	1,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
92	LAmx vrachtwagen	1,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
93	LAmx vrachtwagen	1,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
94	LAmx vrachtwagen	1,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
95	LAmx vrachtwagen	1,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
96	Piekniveau LAmx tractor	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
97	Piekniveau LAmx tractor	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
99	Piekniveau LAmx tractor	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
100	Piekniveau LAmx tractor	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
104	Pieknivo Laden/lossen varkens	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
105	Pieknivo Laden/lossen varkens	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
106	Piekniveau dichtslaan portier	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
107	Piekniveau dichtslaan portier	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
108	Piekniveau dichtslaan portier	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
201	LAmx vrachtwagen 96	1,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
202	LAmx vrachtwagen 96	1,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
203	Piekniveau LAmx tractor	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00

VOF De Jong
Ingevoerde items (representatieve situatie)

20170251
Bijlage 1A

Model: model juli 2019 representatieve situatie scherm
VOF De Jong versie juli 2019 - IL018157.IST
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
15	360,00	28,57	--	--	Nee	Nee	Nee	60,50	65,00	74,60	78,60
21	360,00	--	--	23,80	Nee	Nee	Nee	60,50	65,00	74,60	78,60
32	360,00	19,03	23,80	--	Nee	Nee	Nee	55,00	79,90	88,20	89,50
33	360,00	19,03	23,80	--	Nee	Nee	Nee	55,00	79,90	88,20	89,50
34	360,00	19,03	23,80	--	Nee	Nee	Nee	55,00	79,90	88,20	89,50
35	360,00	19,03	23,80	--	Nee	Nee	Nee	55,00	79,90	88,20	89,50
36	360,00	19,03	23,80	--	Nee	Nee	Nee	55,00	79,90	88,20	89,50
37	360,00	19,03	23,80	--	Nee	Nee	Nee	55,00	79,90	88,20	89,50
38	360,00	19,03	23,80	--	Nee	Nee	Nee	55,00	79,90	88,20	89,50
39	360,00	19,03	23,80	--	Nee	Nee	Nee	55,00	79,90	88,20	89,50
40	360,00	19,03	23,80	--	Nee	Nee	Nee	55,00	79,90	88,20	89,50
41	360,00	19,03	23,80	--	Nee	Nee	Nee	55,00	79,90	88,20	89,50
50	360,00	18,57	23,80	--	Nee	Nee	Nee	55,00	67,00	75,50	77,80
51	360,00	18,57	23,80	--	Nee	Nee	Nee	55,00	67,00	75,50	77,80
52	360,00	18,57	23,80	--	Nee	Nee	Nee	55,00	67,00	75,50	77,80
56	360,00	26,35	--	--	Nee	Nee	Nee	52,60	73,60	85,10	93,00
57	360,00	26,35	--	--	Nee	Nee	Nee	52,60	73,60	85,10	93,00
58	360,00	26,35	--	--	Nee	Nee	Nee	52,60	73,60	85,10	93,00
59	360,00	26,35	--	--	Nee	Nee	Nee	52,60	73,60	85,10	93,00
60	360,00	26,35	--	--	Nee	Nee	Nee	52,60	73,60	85,10	93,00
61	360,00	26,35	--	--	Nee	Nee	Nee	52,60	73,60	85,10	93,00
62	360,00	28,57	--	--	Nee	Nee	Nee	52,60	64,60	72,20	75,80
63	360,00	28,57	--	--	Nee	Nee	Nee	52,60	64,60	72,20	75,80
69	360,00	10,79	16,02	--	Nee	Nee	Nee	48,50	65,00	71,40	75,20
70	360,00	3,01	--	--	Nee	Nee	Nee	44,74	69,64	69,54	80,84
71	360,00	4,77	--	--	Ja	Nee	Nee	26,30	44,10	44,50	53,40
72	360,00	4,77	--	--	Ja	Nee	Nee	41,80	47,20	57,40	59,60
77	360,00	18,57	--	--	Nee	Nee	Nee	57,80	79,80	85,00	78,00
82	360,00	21,60	--	--	Ja	Nee	Nee	52,50	66,70	72,90	71,10
83	360,00	21,60	--	--	Nee	Nee	Nee	52,00	62,20	63,40	53,60
84	360,00	21,60	--	--	Nee	Nee	Nee	52,00	62,20	63,40	53,60
85	360,00	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee	60,40	63,10	33,60	80,30
86	360,00	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee	60,40	63,10	33,60	80,30
87	360,00	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee	55,10	66,30	77,40	84,90
88	360,00	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee	55,10	66,30	77,40	84,90
109	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	22,87	34,37	48,97	55,57
16	360,00	23,80	--	--	Nee	Nee	Nee	60,50	65,00	74,60	78,60
110	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	22,87	34,37	48,97	55,57
205	360,00	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee	60,40	63,10	33,60	80,30
206	360,00	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee	55,10	66,30	77,40	84,90
207	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	19,42	30,92	45,52	52,12
208	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	19,42	30,92	45,52	52,12
209	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	19,42	30,92	45,52	52,12
91	360,00	99,90	--	--	Nee	Nee	Nee	68,20	73,80	85,00	90,50
92	360,00	99,90	--	--	Nee	Nee	Nee	68,20	73,80	85,00	90,50
93	360,00	--	--	99,90	Nee	Nee	Nee	68,20	73,80	85,00	90,50
94	360,00	99,90	--	--	Nee	Nee	Nee	68,20	73,80	85,00	90,50
95	360,00	99,90	--	--	Nee	Nee	Nee	68,20	73,80	85,00	90,50
96	360,00	99,90	99,90	--	Nee	Nee	Nee	57,50	82,20	89,10	92,20
97	360,00	99,90	99,90	--	Nee	Nee	Nee	57,50	82,20	89,10	92,20
99	360,00	99,90	99,90	--	Nee	Nee	Nee	57,50	82,20	89,10	92,20
100	360,00	99,90	99,90	--	Nee	Nee	Nee	57,50	82,20	89,10	92,20
104	360,00	99,90	--	--	Nee	Nee	Nee	60,10	67,20	79,20	87,50
105	360,00	99,90	--	--	Nee	Nee	Nee	60,10	67,20	79,20	87,50
106	360,00	99,90	99,90	99,90	Nee	Nee	Nee	53,60	57,60	65,60	84,00
107	360,00	99,90	99,90	--	Nee	Nee	Nee	53,60	57,60	65,60	84,00
108	360,00	99,90	99,90	--	Nee	Nee	Nee	53,60	57,60	65,60	84,00
201	360,00	99,90	--	--	Nee	Nee	Nee	68,20	73,80	85,00	90,50
202	360,00	99,90	--	--	Nee	Nee	Nee	68,20	73,80	85,00	90,50
203	360,00	99,90	--	--	Nee	Nee	Nee	57,50	82,20	89,10	92,20

VOF De Jong
Ingevoerde items (representatieve situatie)

20170251
Bijlage 1A

Model: model juli 2019 representatieve situatie scherm
VOF De Jong versie juli 2019 - IL018157.IST
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
15	83,00	86,50	85,00	77,60	74,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	83,00	86,50	85,00	77,60	74,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	94,40	98,30	96,60	91,30	85,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	94,40	98,30	96,60	91,30	85,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	94,40	98,30	96,60	91,30	85,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	94,40	98,30	96,60	91,30	85,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	94,40	98,30	96,60	91,30	85,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	94,40	98,30	96,60	91,30	85,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	94,40	98,30	96,60	91,30	85,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	94,40	98,30	96,60	91,30	85,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	94,40	98,30	96,60	91,30	85,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	94,40	98,30	96,60	91,30	85,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	82,90	90,30	91,00	85,00	75,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	82,90	90,30	91,00	85,00	75,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	82,90	90,30	91,00	85,00	75,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	93,70	96,80	95,60	92,00	84,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	93,70	96,80	95,60	92,00	84,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	93,70	96,80	95,60	92,00	84,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	93,70	96,80	95,60	92,00	84,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	93,70	96,80	95,60	92,00	84,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	93,70	96,80	95,60	92,00	84,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	77,80	82,80	82,20	80,10	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	77,80	82,80	82,20	80,10	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	76,30	79,90	78,70	75,40	73,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	72,84	70,24	71,14	66,84	61,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	60,20	60,20	58,30	55,40	49,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	60,90	62,60	59,90	54,80	46,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	93,70	98,10	100,50	97,10	93,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	78,00	83,60	81,90	73,60	61,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	58,50	66,10	58,40	47,10	33,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	58,50	66,10	58,40	47,10	33,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	85,70	91,30	87,50	92,80	87,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	85,70	91,30	87,50	92,80	87,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	91,90	100,70	101,30	95,60	86,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	91,90	100,70	101,30	95,60	86,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
109	59,37	60,27	60,87	58,17	52,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	83,00	86,50	85,00	77,60	74,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
110	59,37	60,27	60,87	58,17	52,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
205	85,70	91,30	87,50	92,80	87,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
206	91,90	100,70	101,30	95,60	86,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
207	55,92	56,82	57,42	54,72	49,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
208	55,92	56,82	57,42	54,72	49,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
209	55,92	56,82	57,42	54,72	49,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	91,90	100,00	98,10	87,80	79,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	91,90	100,00	98,10	87,80	79,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93	91,90	100,00	98,10	87,80	79,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	91,90	100,00	98,10	87,80	79,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	91,90	100,00	98,10	87,80	79,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
96	97,70	100,00	97,90	92,30	86,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97	97,70	100,00	97,90	92,30	86,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
99	97,70	100,00	97,90	92,30	86,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100	97,70	100,00	97,90	92,30	86,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
104	95,60	101,80	103,60	97,00	97,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
105	95,60	101,80	103,60	97,00	97,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
106	97,20	92,60	93,20	90,40	91,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
107	97,20	92,60	93,20	90,40	91,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
108	97,20	92,60	93,20	90,40	91,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
201	91,90	100,00	98,10	87,80	79,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
202	91,90	100,00	98,10	87,80	79,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
203	97,70	100,00	97,90	92,30	86,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: model juli 2019 representatieve situatie scherm
VOF De Jong versie juli 2019 - IL018157.IST
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 4k	Red 8k
15	0,00	0,00
21	0,00	0,00
32	0,00	0,00
33	0,00	0,00
34	0,00	0,00
35	0,00	0,00
36	0,00	0,00
37	0,00	0,00
38	0,00	0,00
39	0,00	0,00
40	0,00	0,00
41	0,00	0,00
50	0,00	0,00
51	0,00	0,00
52	0,00	0,00
56	0,00	0,00
57	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
63	0,00	0,00
69	0,00	0,00
70	0,00	0,00
71	0,00	0,00
72	0,00	0,00
77	0,00	0,00
82	0,00	0,00
83	0,00	0,00
84	0,00	0,00
85	0,00	0,00
86	0,00	0,00
87	0,00	0,00
88	0,00	0,00
109	0,00	0,00
16	0,00	0,00
110	0,00	0,00
205	0,00	0,00
206	0,00	0,00
207	0,00	0,00
208	0,00	0,00
209	0,00	0,00
91	0,00	0,00
92	0,00	0,00
93	0,00	0,00
94	0,00	0,00
95	0,00	0,00
96	0,00	0,00
97	0,00	0,00
99	0,00	0,00
100	0,00	0,00
104	0,00	0,00
105	0,00	0,00
106	0,00	0,00
107	0,00	0,00
108	0,00	0,00
201	0,00	0,00
202	0,00	0,00
203	0,00	0,00

VOF De Jong
Ingevoerde items (representatieve situatie)

20170251
Bijlage 1A

Model: model juli 2019 representatieve situatie scherm
VOF De Jong versie juli 2019 - IL018157.IST
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.
204	Piekniveau LAmx tractor	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
210	Pieknivo Laden/lossen varkens	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
211	Piekniveau dichtslaan portier	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
212	LAmx vrachtwagen 96	1,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
213	Piekniveau LAmx tractor	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00

VOF De Jong
Ingevoerde items (representatieve situatie)

20170251
Bijlage 1A

Model: model juli 2019 representatieve situatie scherm
VOF De Jong versie juli 2019 - IL018157.IST
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
204	360,00	99,90	--	--	Nee	Nee	Nee	57,50	82,20	89,10	92,20
210	360,00	99,90	--	--	Nee	Nee	Nee	60,10	67,20	79,20	87,50
211	360,00	99,90	--	--	Nee	Nee	Nee	53,60	57,60	65,60	84,00
212	360,00	99,90	--	--	Nee	Nee	Nee	68,20	73,80	85,00	90,50
213	360,00	99,90	--	--	Nee	Nee	Nee	57,50	82,20	89,10	92,20

VOF De Jong
Ingevoerde items (representatieve situatie)

20170251
Bijlage 1A

Model: model juli 2019 representatieve situatie scherm
VOF De Jong versie juli 2019 - IL018157.IST
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
204	97,70	100,00	97,90	92,30	86,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
210	95,60	101,80	103,60	97,00	97,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
211	97,20	92,60	93,20	90,40	91,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
212	91,90	100,00	98,10	87,80	79,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
213	97,70	100,00	97,90	92,30	86,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: model juli 2019 representatieve situatie scherm
VOF De Jong versie juli 2019 - IL018157.IST
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 4k	Red 8k
204	0,00	0,00
210	0,00	0,00
211	0,00	0,00
212	0,00	0,00
213	0,00	0,00

VOF De Jong
Ingevoerde items (representatieve situatie)

20170251
Bijlage 1A

Model: model juli 2019 representatieve situatie scherm
VOF De Jong versie juli 2019 - IL018157.IST
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E
01	Woning 94 noordgevel	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--
02	Woning 94 oostgevel	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--
03	Woning 94 oostgevel	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--
07	Woning 88 westgevel	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--
08	Woning 88 zuidgevel	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--
09	Woning 86	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--
10	Woning 84	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--
12	Woning 98 oostgevel	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--
17	Woning 67 oostgevel	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--
14	Woning 100 oostgevel	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--
11	Woning 65	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--
04	Woning 94 zuidgevel (zwembad)	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
05	Woning 94 westgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
06	Woning 94 westgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
13	Woning 98 zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
15	Woning 100 zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
16	Woning 102 oostgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
18	Woning 67 zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--

Model: model juli 2019 representatieve situatie scherm
VOF De Jong versie juli 2019 - IL018157.IST
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte F	Gevel
01	--	Ja
02	--	Ja
03	--	Ja
07	--	Ja
08	--	Ja
09	--	Ja
10	--	Ja
12	--	Ja
17	--	Ja
14	--	Ja
11	--	Ja
04	--	Ja
05	--	Ja
06	--	Ja
13	--	Ja
15	--	Ja
16	--	Ja
18	--	Ja

VOF De Jong
Ingevoerde items (representatieve situatie)

20170251
Bijlage 1A

Model: model juli 2019 representatieve situatie scherm
VOF De Jong versie juli 2019 - IL018157.IST
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
37		0,00
38		0,00
39		0,00
40		0,00
41		0,00
42		0,00
43		0,00
44		0,00
45		0,00
46		0,00
47		0,00
48		0,00
49		0,00
50		0,00
51		0,00
52		0,00
53		0,00
54		0,00
55		0,00
56		0,00
57		0,00
58		0,00
59		0,00
60		0,00
61		0,00
62		0,00
63		0,00
64		0,00
65		0,00
66		0,00
67		0,00
68		0,00
69		0,00
70		0,00
89		0,00
90		0,00
91		0,00
92		0,00
93		0,00
94		0,00
95		0,00
105		0,00
106		0,00
107		0,00
108		0,00
109		0,00
110	erfterrein	0,00

VOF De Jong
Ingevoerde items (representatieve situatie)

20170251
Bijlage 1A

Model: model juli 2019 representatieve situatie scherm
VOF De Jong versie juli 2019 - IL018157.IST
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63
1	Woning 94	8,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
3	Woning 96-96a (bedrijfswoning)	4,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
4	Woning 96-96a (nok)	9,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,00	0,00
5		3,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
6		3,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
7		2,50	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
8		5,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
9		3,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
10		6,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
11	Woning 98	7,50	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
14	Woning 100	8,50	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
15	Kantoor 100a	6,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
16		6,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
17	Woningen 102-104	6,80	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
18	Woningen 102-104	6,80	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
19		2,80	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
20		6,50	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
21	Woning 106	7,80	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
22	Woning 67	7,50	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
23	Woning 67	4,50	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
24	Woning 69 (schuur)	8,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
25	Woning 69	9,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
26		7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
27	Woning 88	8,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
29		3,20	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,00	0,00
30	Woning 86	7,50	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
31	Woning 86	4,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
32	Woning 86	4,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
33	Woning 84	7,50	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
34	Woning 65	7,50	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
35	Woning 63	7,50	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
36	Woning 62	7,50	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
71	Bedrijfswoning Mts De Jong(90)	8,50	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
72		4,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
73	Nok	8,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,00	0,00
74	Nok	4,10	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,00	0,00
75	Nok	5,20	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,00	0,00
76	Nok	5,20	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,00	0,00
79	Nok	4,10	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,00	0,00
80	Kaasboerderij	3,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
82		3,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
84	varkensstal G De Jong-Snoek	2,50	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
85	varkensstal E De Jong-Snoek	2,50	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
86		2,30	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
87		2,30	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
88		3,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
97	werktuigenberging	6,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
100	ligboxenstal	7,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
101	varkensstallen De Jong-Snoek	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
102	melkstal	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
103	nok melkstal	6,30	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
37	jongveestal	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
104	woningen 102-104	6,80	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
105	nok	7,00	0,00	Relatief		0 dB	0,00	0,00
106	nok	5,50	0,00	Relatief		0 dB	0,00	0,00
107	nok	4,00	0,00	Relatief		0 dB	0,00	0,00

VOF De Jong
Ingevoerde items (representatieve situatie)

20170251
Bijlage 1A

Model: model juli 2019 representatieve situatie scherm
VOF De Jong versie juli 2019 - IL018157.IST
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
27	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
33	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
36	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
71	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
72	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
82	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
84	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
85	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
86	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
87	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
88	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
97	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
101	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
103	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
37	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
104	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Ingevoerde items (representatieve situatie)Bijlage 1A

Model: model juli 2019 representatieve situatie scherm
VOF De Jong versie juli 2019 - IL018157.IST
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250
01	geluidsscherm	2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20

VOF De Jong
Ingevoerde items (representatieve situatie)

20170251
Bijlage 1A

Model: model juli 2019 representatieve situatie scherm
VOF De Jong versie juli 2019 - IL018157.IST
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250
01	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,80	0,80	0,80	0,80

VOF De Jong
Ingevoerde items (representatieve situatie)

20170251
Bijlage 1A

Model: model juli 2019 representatieve situatie scherm
VOF De Jong versie juli 2019 - IL018157.IST
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: model juli 2019 incidenteel varkens 's nachts scherm

VOF De Jong versie juli 2019 - IL018157.IST

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)
M05	vrachtwagens op terrein	1,20	0,00	Relatief	2	--	--
M06	vrachtwagen op terrein	1,20	0,00	Relatief	--	--	2
M07	personen-/bestelwagens	0,75	0,00	Relatief	60	6	--
M08	tractoren bedrijfsinrit	1,50	0,00	Relatief	20	2	--
M09	vrachtwagens op terrein	1,20	0,00	Relatief	6	--	--
M10	vrachtwagens op terrein varkens nacht	1,20	0,00	Relatief	--	--	2
M201	vrachtwagen op terrein 96	1,20	0,00	Relatief	4	--	--
M202	tractor op terrein 96	1,50	0,00	Relatief	4	--	--
M01	personenwagens openbare weg	0,75	0,00	Relatief	60	6	--
M02	vrachtwagens openbare weg	1,20	0,00	Relatief	22	--	2
M03	touringbus openbare weg	1,50	0,00	Relatief	2	--	--
M04	tractoren openbare weg	1,50	0,00	Relatief	30	2	--

Model: model juli 2019 incidenteel varkens 's nachts scherm

VOF De Jong versie juli 2019 - IL018157.IST

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
M05	40,93	--	--	10	5,00	68,00	73,00	83,70	88,90	89,50	98,90
M06	--	--	39,40	10	5,00	68,00	73,00	83,70	88,90	89,50	98,90
M07	26,38	31,61	--	10	5,00	56,40	70,00	75,60	79,30	83,30	85,60
M08	30,82	36,05	--	10	5,00	55,00	79,90	88,20	89,50	94,40	98,30
M09	36,05	--	--	10	5,00	68,00	73,00	83,70	88,90	89,50	98,90
M10	--	--	39,08	10	5,00	68,00	73,00	83,70	88,90	89,50	98,90
M201	37,91	--	--	10	5,00	68,00	73,00	83,70	88,90	89,50	98,90
M202	37,93	--	--	10	5,00	55,00	79,90	88,20	89,50	94,40	98,30
M01	30,02	35,25	--	50	10,00	49,29	65,49	74,09	78,99	83,19	88,99
M02	34,38	--	43,04	50	10,00	66,00	74,20	86,50	92,70	98,90	102,70
M03	44,79	--	--	50	10,00	59,70	70,40	82,80	89,10	96,30	101,50
M04	32,06	39,05	--	40	10,00	55,00	79,90	88,20	89,50	94,40	98,30

VOF De Jong
 Ingevoerdemobiele en puntbronnen incidentele situatie

20170251
 Bijlage 1B

Model: model juli 2019 incidenteel varkens 's nachts scherm
 VOF De Jong versie juli 2019 - IL018157.IST
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
M05	96,50	86,20	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M06	96,50	86,20	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M07	85,60	77,60	74,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M08	96,60	91,30	85,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M09	96,50	86,20	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M10	96,50	86,20	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M201	96,50	86,20	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M202	96,60	91,30	85,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M01	86,79	80,99	74,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M02	100,90	90,80	82,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M03	98,60	97,20	90,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M04	96,60	91,30	85,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

VOF De Jong
Ingevoerdemobiele en puntbronnen incidentele situatie

20170251
Bijlage 1B

Model: model juli 2019 incidenteel varkens 's nachts scherm
VOF De Jong versie juli 2019 - IL018157.IST
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.
15	Vrachtwagens stationair	1,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
21	vrachtwagen stationair draaiend	1,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
32	Tractoren op het terrein	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
33	Tractoren op het terrein	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
34	Tractoren op het terrein	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
35	Tractoren op het terrein	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
36	Tractoren op het terrein	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
37	Tractoren op het terrein	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
38	Tractoren op het terrein	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
39	Tractoren op het terrein	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
40	Tractoren op het terrein	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
41	Tractoren op het terrein	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
50	Tractoren stationair draaiend	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
51	Tractoren stationair draaiend	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
52	Tractoren stationair draaiend	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
56	Mini-shovel op terrein	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
57	Mini-shovel op terrein	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
58	Mini-shovel op terrein	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
59	Mini-shovel op terrein	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
60	Mini-shovel op terrein	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
61	Mini-shovel op terrein	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
62	Mini-shovel stationair	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
63	Mini-shovel stationair	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
69	Bestel/personenwagens stat.	0,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
70	rooster melkmachine	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
71	Ventilatie gevel kaasmakerij	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
72	Ventilatie gevel kaasmakerij	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
77	Vullen voeder silo's	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
82	Uitrijden machinebergings deuren	3,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00
83	Dak machine berging	0,10	3,00	Eigen waarde	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00
84	Dak machine berging	0,10	3,00	Eigen waarde	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00
85	Laden varkens beperkte onrust	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
86	Laden varkens beperkte onrust	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
87	Laden/lossen varkens gr.onrust	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
88	Laden/lossen varkens gr.onrust	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
109	rooster luchtwater nr 90	7,00	0,00	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00
16	Vrachtwagens stationair	1,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
110	rooster luchtwater nr 90	7,00	0,00	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00
17	vrachtwagen stationair nacht	1,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
205	Laden varkens beperkte onrust	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
206	Laden/lossen varkens gr.onrust	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
207	rooster luchtwater nr 96	4,30	0,00	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00
208	rooster luchtwater nr 96	4,00	0,00	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00
209	rooster luchtwater nr 96	4,00	0,00	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00
91	LAmx vrachtwagen	1,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
92	LAmx vrachtwagen	1,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
93	LAmx vrachtwagen	1,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
94	LAmx vrachtwagen	1,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
95	LAmx vrachtwagen	1,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
96	Piekniveau LAmx tractor	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
97	Piekniveau LAmx tractor	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
99	Piekniveau LAmx tractor	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
100	Piekniveau LAmx tractor	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
104	Pieknivo Laden/lossen varkens	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
105	Pieknivo Laden/lossen varkens	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
106	Piekniveau dichtslaan portier	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
107	Piekniveau dichtslaan portier	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
108	Piekniveau dichtslaan portier	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
201	LAmx vrachtwagen 96	1,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
202	LAmx vrachtwagen 96	1,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00

VOF De Jong
Ingevoerdemobiele en puntbronnen incidentele situatie

20170251
Bijlage 1B

Model: model juli 2019 incidenteel varkens 's nachts scherm
VOF De Jong versie juli 2019 - IL018157.IST
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
15	360,00	28,57	--	--	Nee	Nee	Nee	60,50	65,00	74,60	78,60
21	360,00	--	--	23,80	Nee	Nee	Nee	60,50	65,00	74,60	78,60
32	360,00	19,03	23,80	--	Nee	Nee	Nee	55,00	79,90	88,20	89,50
33	360,00	19,03	23,80	--	Nee	Nee	Nee	55,00	79,90	88,20	89,50
34	360,00	19,03	23,80	--	Nee	Nee	Nee	55,00	79,90	88,20	89,50
35	360,00	19,03	23,80	--	Nee	Nee	Nee	55,00	79,90	88,20	89,50
36	360,00	19,03	23,80	--	Nee	Nee	Nee	55,00	79,90	88,20	89,50
37	360,00	19,03	23,80	--	Nee	Nee	Nee	55,00	79,90	88,20	89,50
38	360,00	19,03	23,80	--	Nee	Nee	Nee	55,00	79,90	88,20	89,50
39	360,00	19,03	23,80	--	Nee	Nee	Nee	55,00	79,90	88,20	89,50
40	360,00	19,03	23,80	--	Nee	Nee	Nee	55,00	79,90	88,20	89,50
41	360,00	19,03	23,80	--	Nee	Nee	Nee	55,00	79,90	88,20	89,50
50	360,00	18,57	23,80	--	Nee	Nee	Nee	55,00	67,00	75,50	77,80
51	360,00	18,57	23,80	--	Nee	Nee	Nee	55,00	67,00	75,50	77,80
52	360,00	18,57	23,80	--	Nee	Nee	Nee	55,00	67,00	75,50	77,80
56	360,00	26,35	--	--	Nee	Nee	Nee	52,60	73,60	85,10	93,00
57	360,00	26,35	--	--	Nee	Nee	Nee	52,60	73,60	85,10	93,00
58	360,00	26,35	--	--	Nee	Nee	Nee	52,60	73,60	85,10	93,00
59	360,00	26,35	--	--	Nee	Nee	Nee	52,60	73,60	85,10	93,00
60	360,00	26,35	--	--	Nee	Nee	Nee	52,60	73,60	85,10	93,00
61	360,00	26,35	--	--	Nee	Nee	Nee	52,60	73,60	85,10	93,00
62	360,00	28,57	--	--	Nee	Nee	Nee	52,60	64,60	72,20	75,80
63	360,00	28,57	--	--	Nee	Nee	Nee	52,60	64,60	72,20	75,80
69	360,00	10,79	16,02	--	Nee	Nee	Nee	48,50	65,00	71,40	75,20
70	360,00	3,01	--	--	Nee	Nee	Nee	44,74	69,64	69,54	80,84
71	360,00	4,77	--	--	Ja	Nee	Nee	26,30	44,10	44,50	53,40
72	360,00	4,77	--	--	Ja	Nee	Nee	41,80	47,20	57,40	59,60
77	360,00	18,57	--	--	Nee	Nee	Nee	57,80	79,80	85,00	78,00
82	360,00	21,60	--	--	Ja	Nee	Nee	52,50	66,70	72,90	71,10
83	360,00	21,60	--	--	Nee	Nee	Nee	52,00	62,20	63,40	53,60
84	360,00	21,60	--	--	Nee	Nee	Nee	52,00	62,20	63,40	53,60
85	360,00	--	--	16,30	Nee	Nee	Nee	60,40	63,10	33,60	80,30
86	360,00	--	--	16,30	Nee	Nee	Nee	60,40	63,10	33,60	80,30
87	360,00	--	--	16,30	Nee	Nee	Nee	55,10	66,30	77,40	84,90
88	360,00	--	--	16,30	Nee	Nee	Nee	55,10	66,30	77,40	84,90
109	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	22,87	34,37	48,97	55,57
16	360,00	23,80	--	--	Nee	Nee	Nee	60,50	65,00	74,60	78,60
110	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	22,87	34,37	48,97	55,57
17	360,00	--	--	26,81	Nee	Nee	Nee	60,50	65,00	74,60	78,60
205	360,00	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee	60,40	63,10	33,60	80,30
206	360,00	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee	55,10	66,30	77,40	84,90
207	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	19,42	30,92	45,52	52,12
208	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	19,42	30,92	45,52	52,12
209	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	19,42	30,92	45,52	52,12
91	360,00	99,90	--	99,90	Nee	Nee	Nee	68,20	73,80	85,00	90,50
92	360,00	99,90	--	99,90	Nee	Nee	Nee	68,20	73,80	85,00	90,50
93	360,00	--	--	99,90	Nee	Nee	Nee	68,20	73,80	85,00	90,50
94	360,00	99,90	--	--	Nee	Nee	Nee	68,20	73,80	85,00	90,50
95	360,00	99,90	--	99,90	Nee	Nee	Nee	68,20	73,80	85,00	90,50
96	360,00	99,90	99,90	--	Nee	Nee	Nee	57,50	82,20	89,10	92,20
97	360,00	99,90	99,90	--	Nee	Nee	Nee	57,50	82,20	89,10	92,20
99	360,00	99,90	99,90	--	Nee	Nee	Nee	57,50	82,20	89,10	92,20
100	360,00	99,90	99,90	--	Nee	Nee	Nee	57,50	82,20	89,10	92,20
104	360,00	--	--	99,90	Nee	Nee	Nee	60,10	67,20	79,20	87,50
105	360,00	--	--	99,90	Nee	Nee	Nee	60,10	67,20	79,20	87,50
106	360,00	99,90	99,90	99,90	Nee	Nee	Nee	53,60	57,60	65,60	84,00
107	360,00	99,90	99,90	--	Nee	Nee	Nee	53,60	57,60	65,60	84,00
108	360,00	99,90	99,90	--	Nee	Nee	Nee	53,60	57,60	65,60	84,00
201	360,00	99,90	--	--	Nee	Nee	Nee	68,20	73,80	85,00	90,50
202	360,00	99,90	--	--	Nee	Nee	Nee	68,20	73,80	85,00	90,50

VOF De Jong
Ingevoerdemobiele en puntbronnen incidentele situatie

20170251
Bijlage 1B

Model: model juli 2019 incidenteel varkens 's nachts scherm
VOF De Jong versie juli 2019 - IL018157.IST
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
15	83,00	86,50	85,00	77,60	74,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	83,00	86,50	85,00	77,60	74,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	94,40	98,30	96,60	91,30	85,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	94,40	98,30	96,60	91,30	85,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	94,40	98,30	96,60	91,30	85,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	94,40	98,30	96,60	91,30	85,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	94,40	98,30	96,60	91,30	85,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	94,40	98,30	96,60	91,30	85,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	94,40	98,30	96,60	91,30	85,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	94,40	98,30	96,60	91,30	85,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	94,40	98,30	96,60	91,30	85,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	94,40	98,30	96,60	91,30	85,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	82,90	90,30	91,00	85,00	75,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	82,90	90,30	91,00	85,00	75,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	82,90	90,30	91,00	85,00	75,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	93,70	96,80	95,60	92,00	84,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	93,70	96,80	95,60	92,00	84,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	93,70	96,80	95,60	92,00	84,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	93,70	96,80	95,60	92,00	84,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	93,70	96,80	95,60	92,00	84,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	93,70	96,80	95,60	92,00	84,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	77,80	82,80	82,20	80,10	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	77,80	82,80	82,20	80,10	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	76,30	79,90	78,70	75,40	73,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	72,84	70,24	71,14	66,84	61,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	60,20	60,20	58,30	55,40	49,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	60,90	62,60	59,90	54,80	46,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	93,70	98,10	100,50	97,10	93,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	78,00	83,60	81,90	73,60	61,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	58,50	66,10	58,40	47,10	33,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	58,50	66,10	58,40	47,10	33,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	85,70	91,30	87,50	92,80	87,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	85,70	91,30	87,50	92,80	87,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	91,90	100,70	101,30	95,60	86,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	91,90	100,70	101,30	95,60	86,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
109	59,37	60,27	60,87	58,17	52,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	83,00	86,50	85,00	77,60	74,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
110	59,37	60,27	60,87	58,17	52,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	83,00	86,50	85,00	77,60	74,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
205	85,70	91,30	87,50	92,80	87,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
206	91,90	100,70	101,30	95,60	86,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
207	55,92	56,82	57,42	54,72	49,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
208	55,92	56,82	57,42	54,72	49,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
209	55,92	56,82	57,42	54,72	49,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	91,90	100,00	98,10	87,80	79,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	91,90	100,00	98,10	87,80	79,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93	91,90	100,00	98,10	87,80	79,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	91,90	100,00	98,10	87,80	79,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	91,90	100,00	98,10	87,80	79,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
96	97,70	100,00	97,90	92,30	86,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97	97,70	100,00	97,90	92,30	86,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
99	97,70	100,00	97,90	92,30	86,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100	97,70	100,00	97,90	92,30	86,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
104	95,60	101,80	103,60	97,00	97,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
105	95,60	101,80	103,60	97,00	97,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
106	97,20	92,60	93,20	90,40	91,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
107	97,20	92,60	93,20	90,40	91,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
108	97,20	92,60	93,20	90,40	91,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
201	91,90	100,00	98,10	87,80	79,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
202	91,90	100,00	98,10	87,80	79,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: model juli 2019 incidenteel varkens 's nachts scherm
 VOF De Jong versie juli 2019 - IL018157.IST
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 4k	Red 8k
15	0,00	0,00
21	0,00	0,00
32	0,00	0,00
33	0,00	0,00
34	0,00	0,00
35	0,00	0,00
36	0,00	0,00
37	0,00	0,00
38	0,00	0,00
39	0,00	0,00
40	0,00	0,00
41	0,00	0,00
50	0,00	0,00
51	0,00	0,00
52	0,00	0,00
56	0,00	0,00
57	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
63	0,00	0,00
69	0,00	0,00
70	0,00	0,00
71	0,00	0,00
72	0,00	0,00
77	0,00	0,00
82	0,00	0,00
83	0,00	0,00
84	0,00	0,00
85	0,00	0,00
86	0,00	0,00
87	0,00	0,00
88	0,00	0,00
109	0,00	0,00
16	0,00	0,00
110	0,00	0,00
17	0,00	0,00
205	0,00	0,00
206	0,00	0,00
207	0,00	0,00
208	0,00	0,00
209	0,00	0,00
91	0,00	0,00
92	0,00	0,00
93	0,00	0,00
94	0,00	0,00
95	0,00	0,00
96	0,00	0,00
97	0,00	0,00
99	0,00	0,00
100	0,00	0,00
104	0,00	0,00
105	0,00	0,00
106	0,00	0,00
107	0,00	0,00
108	0,00	0,00
201	0,00	0,00
202	0,00	0,00

Model: model juli 2019 incidenteel varkens 's nachts scherm
VOF De Jong versie juli 2019 - IL018157.IST

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.
203	Piekniveau LAmx tractor	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
204	Piekniveau LAmx tractor	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
210	Pieknivo Laden/lossen varkens	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
211	Piekniveau dichtslaan portier	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
212	LAmx vrachtwagen 96	1,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
213	Piekniveau LAmx tractor	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00

VOF De Jong
Ingevoerdemobiele en puntbronnen incidentele situatie

20170251
Bijlage 1B

Model: model juli 2019 incidenteel varkens 's nachts scherm
VOF De Jong versie juli 2019 - IL018157.IST
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
203	360,00	99,90	--	--	Nee	Nee	Nee	57,50	82,20	89,10	92,20
204	360,00	99,90	--	--	Nee	Nee	Nee	57,50	82,20	89,10	92,20
210	360,00	99,90	--	--	Nee	Nee	Nee	60,10	67,20	79,20	87,50
211	360,00	99,90	--	--	Nee	Nee	Nee	53,60	57,60	65,60	84,00
212	360,00	99,90	--	--	Nee	Nee	Nee	68,20	73,80	85,00	90,50
213	360,00	99,90	--	--	Nee	Nee	Nee	57,50	82,20	89,10	92,20

Model: model juli 2019 incidenteel varkens 's nachts scherm
 VOF De Jong versie juli 2019 - IL018157.IST
 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
203	97,70	100,00	97,90	92,30	86,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
204	97,70	100,00	97,90	92,30	86,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
210	95,60	101,80	103,60	97,00	97,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
211	97,20	92,60	93,20	90,40	91,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
212	91,90	100,00	98,10	87,80	79,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
213	97,70	100,00	97,90	92,30	86,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: model juli 2019 incidenteel varkens 's nachts scherm
VOF De Jong versie juli 2019 - IL018157.IST
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 4k	Red 8k
203	0,00	0,00
204	0,00	0,00
210	0,00	0,00
211	0,00	0,00
212	0,00	0,00
213	0,00	0,00

Rapport: Groepenbeheer
Model: model juli 2019 representatieve situatie scherm
VOF De Jong versie juli 2019 - IL018157.IST
Lijst van: Alle items

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
(hoofdgroep)	Toetspunt	01	Woning 94 noordgevel
(hoofdgroep)	Scherp	01	geluidsscherp
(hoofdgroep)	Toetspunt	02	Woning 94 oostgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	03	Woning 94 oostgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	04	Woning 94 zuidgevel (zwembad)
(hoofdgroep)	Toetspunt	05	Woning 94 westgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	06	Woning 94 westgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	07	Woning 88 westgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	08	Woning 88 zuidgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	09	Woning 86
(hoofdgroep)	Gebouw	1	Woning 94
(hoofdgroep)	Toetspunt	10	Woning 84
(hoofdgroep)	Gebouw	10	
(hoofdgroep)	Gebouw	100	ligboxenstal
(hoofdgroep)	Gebouw	101	varkensstallen De Jong-Snoek
(hoofdgroep)	Gebouw	102	melkstal
(hoofdgroep)	Gebouw	103	nok melkstal
(hoofdgroep)	Gebouw	104	woningen 102-104
(hoofdgroep)	Gebouw	105	nok
(hoofdgroep)	Bodemgebied	105	
(hoofdgroep)	Bodemgebied	106	
(hoofdgroep)	Gebouw	106	nok
(hoofdgroep)	Bodemgebied	107	
(hoofdgroep)	Gebouw	107	nok
(hoofdgroep)	Bodemgebied	108	
(hoofdgroep)	Bodemgebied	109	
(hoofdgroep)	Gebouw	11	Woning 98
(hoofdgroep)	Toetspunt	11	Woning 65
(hoofdgroep)	Bodemgebied	110	erfsterrein
(hoofdgroep)	Toetspunt	12	Woning 98 oostgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	13	Woning 98 zuidgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	14	Woning 100 oostgevel
(hoofdgroep)	Gebouw	14	Woning 100
(hoofdgroep)	Toetspunt	15	Woning 100 zuidgevel
(hoofdgroep)	Gebouw	15	Kantoor 100a
(hoofdgroep)	Gebouw	16	
(hoofdgroep)	Toetspunt	16	Woning 102 oostgevel
(hoofdgroep)	Gebouw	17	Woningen 102-104
(hoofdgroep)	Toetspunt	17	Woning 67 oostgevel
(hoofdgroep)	Gebouw	18	Woningen 102-104
(hoofdgroep)	Toetspunt	18	Woning 67 zuidgevel
(hoofdgroep)	Gebouw	19	
(hoofdgroep)	Gebouw	20	
(hoofdgroep)	Gebouw	21	Woning 106
(hoofdgroep)	Gebouw	22	Woning 67
(hoofdgroep)	Gebouw	23	Woning 67
(hoofdgroep)	Gebouw	24	Woning 69 (schuur)
(hoofdgroep)	Gebouw	25	Woning 69
(hoofdgroep)	Gebouw	26	
(hoofdgroep)	Gebouw	27	Woning 88
(hoofdgroep)	Gebouw	29	
(hoofdgroep)	Gebouw	3	Woning 96-96a (bedrijfswoning)
(hoofdgroep)	Gebouw	30	Woning 86
(hoofdgroep)	Gebouw	31	Woning 86
(hoofdgroep)	Gebouw	32	Woning 86
(hoofdgroep)	Gebouw	33	Woning 84
(hoofdgroep)	Gebouw	34	Woning 65
(hoofdgroep)	Gebouw	35	Woning 63
(hoofdgroep)	Gebouw	36	Woning 62
(hoofdgroep)	Bodemgebied	37	

Rapport: Groepenbeheer
Model: model juli 2019 representatieve situatie scherm
VOF De Jong versie juli 2019 - IL018157.IST
Lijst van: Alle items

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
(hoofdgroep)	Gebouw	37	jongveeststal
(hoofdgroep)	Bodemgebied	38	
(hoofdgroep)	Bodemgebied	39	
(hoofdgroep)	Gebouw	4	Woning 96-96a (nok)
(hoofdgroep)	Bodemgebied	40	
(hoofdgroep)	Bodemgebied	41	
(hoofdgroep)	Bodemgebied	42	
(hoofdgroep)	Bodemgebied	43	
(hoofdgroep)	Bodemgebied	44	
(hoofdgroep)	Bodemgebied	45	
(hoofdgroep)	Bodemgebied	46	
(hoofdgroep)	Bodemgebied	47	
(hoofdgroep)	Bodemgebied	48	
(hoofdgroep)	Bodemgebied	49	
(hoofdgroep)	Gebouw	5	
(hoofdgroep)	Bodemgebied	50	
(hoofdgroep)	Bodemgebied	51	
(hoofdgroep)	Bodemgebied	52	
(hoofdgroep)	Bodemgebied	53	
(hoofdgroep)	Bodemgebied	54	
(hoofdgroep)	Bodemgebied	55	
(hoofdgroep)	Bodemgebied	56	
(hoofdgroep)	Bodemgebied	57	
(hoofdgroep)	Bodemgebied	58	
(hoofdgroep)	Bodemgebied	59	
(hoofdgroep)	Gebouw	6	
(hoofdgroep)	Bodemgebied	60	
(hoofdgroep)	Bodemgebied	61	
(hoofdgroep)	Bodemgebied	62	
(hoofdgroep)	Bodemgebied	63	
(hoofdgroep)	Bodemgebied	64	
(hoofdgroep)	Bodemgebied	65	
(hoofdgroep)	Bodemgebied	66	
(hoofdgroep)	Bodemgebied	67	
(hoofdgroep)	Bodemgebied	68	
(hoofdgroep)	Bodemgebied	69	
(hoofdgroep)	Gebouw	7	
(hoofdgroep)	Bodemgebied	70	
(hoofdgroep)	Gebouw	71	Bedrijfswoning Mts De Jong(90)
(hoofdgroep)	Gebouw	72	
(hoofdgroep)	Gebouw	73	Nok
(hoofdgroep)	Gebouw	74	Nok
(hoofdgroep)	Gebouw	75	Nok
(hoofdgroep)	Gebouw	76	Nok
(hoofdgroep)	Gebouw	79	Nok
(hoofdgroep)	Gebouw	8	
(hoofdgroep)	Gebouw	80	Kaasboerderij
(hoofdgroep)	Gebouw	82	
(hoofdgroep)	Gebouw	84	varkensstal G De Jong-Snoek
(hoofdgroep)	Gebouw	85	varkensstal E De Jong-Snoek
(hoofdgroep)	Gebouw	86	
(hoofdgroep)	Gebouw	87	
(hoofdgroep)	Gebouw	88	
(hoofdgroep)	Bodemgebied	89	
(hoofdgroep)	Gebouw	9	
(hoofdgroep)	Bodemgebied	90	
(hoofdgroep)	Bodemgebied	91	
(hoofdgroep)	Bodemgebied	92	
(hoofdgroep)	Bodemgebied	93	
(hoofdgroep)	Bodemgebied	94	

Rapport: Groepenbeheer
Model: model juli 2019 representatieve situatie scherm
VOF De Jong versie juli 2019 - IL018157.IST
Lijst van: Alle items

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
(hoofdgroep)	Bodemgebied	95	
(hoofdgroep)	Gebouw	97	werktuigenberging
LAeq verkeer openbare weg	Mobiele bron	M01	personenwagens openbare weg
LAeq verkeer openbare weg	Mobiele bron	M02	vrachtwagens openbare weg
LAeq verkeer openbare weg	Mobiele bron	M03	touringbus openbare weg
LAeq verkeer openbare weg	Mobiele bron	M04	tractoren openbare weg
nr 90	Puntbron	100	Piekniveau LAmx tractor
nr 90	Puntbron	104	Pieknivo Laden/lossen varkens
nr 90	Puntbron	105	Pieknivo Laden/lossen varkens
nr 90	Puntbron	106	Piekniveau dichtslaan portier
nr 90	Puntbron	107	Piekniveau dichtslaan portier
nr 90	Puntbron	108	Piekniveau dichtslaan portier
nr 90	Puntbron	91	LAmx vrachtwagen
nr 90	Puntbron	92	LAmx vrachtwagen
nr 90	Puntbron	93	LAmx vrachtwagen
nr 90	Puntbron	94	LAmx vrachtwagen
nr 90	Puntbron	95	LAmx vrachtwagen
nr 90	Puntbron	96	Piekniveau LAmx tractor
nr 90	Puntbron	97	Piekniveau LAmx tractor
nr 90	Puntbron	99	Piekniveau LAmx tractor
nr 96	Puntbron	201	LAmx vrachtwagen 96
nr 96	Puntbron	202	LAmx vrachtwagen 96
nr 96	Puntbron	203	Piekniveau LAmx tractor
nr 96	Puntbron	204	Piekniveau LAmx tractor
nr 96	Puntbron	210	Pieknivo Laden/lossen varkens
nr 96	Puntbron	211	Piekniveau dichtslaan portier
nr 96	Puntbron	212	LAmx vrachtwagen 96
nr 96	Puntbron	213	Piekniveau LAmx tractor
nr 90	Puntbron	109	rooster luchtwasser nr 90
nr 90	Puntbron	110	rooster luchtwasser nr 90
nr 90	Puntbron	15	Vrachtwagens stationair
nr 90	Puntbron	16	Vrachtwagens stationair
nr 90	Puntbron	21	vrachtwagen stationair draaiend
nr 90	Puntbron	32	Tractoren op het terrein
nr 90	Puntbron	33	Tractoren op het terrein
nr 90	Puntbron	34	Tractoren op het terrein
nr 90	Puntbron	35	Tractoren op het terrein
nr 90	Puntbron	36	Tractoren op het terrein
nr 90	Puntbron	37	Tractoren op het terrein
nr 90	Puntbron	38	Tractoren op het terrein
nr 90	Puntbron	39	Tractoren op het terrein
nr 90	Puntbron	40	Tractoren op het terrein
nr 90	Puntbron	41	Tractoren op het terrein
nr 90	Puntbron	50	Tractoren stationair draaiend
nr 90	Puntbron	51	Tractoren stationair draaiend
nr 90	Puntbron	52	Tractoren stationair draaiend
nr 90	Puntbron	56	Mini-shovel op terrein
nr 90	Puntbron	57	Mini-shovel op terrein
nr 90	Puntbron	58	Mini-shovel op terrein
nr 90	Puntbron	59	Mini-shovel op terrein
nr 90	Puntbron	60	Mini-shovel op terrein
nr 90	Puntbron	61	Mini-shovel op terrein
nr 90	Puntbron	62	Mini-shovel stationair
nr 90	Puntbron	63	Mini-shovel stationair
nr 90	Puntbron	69	Bestel/personenwagens stat.
nr 90	Puntbron	70	rooster melkmachine
nr 90	Puntbron	71	Ventilatie gevel kaasmakerij
nr 90	Puntbron	72	Ventilatie gevel kaasmakerij
nr 90	Puntbron	77	Vullen voeder silo's
nr 90	Puntbron	82	Uitrijden machineberging deuren

Rapport: Groepenbeheer
Model: model juli 2019 representatieve situatie scherm
VOF De Jong versie juli 2019 - IL018157.IST
Lijst van: Alle items

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
nr 90	Puntbron	83	Dak machine berging
nr 90	Puntbron	84	Dak machine berging
nr 90	Puntbron	85	Laden varkens beperkte onrust
nr 90	Puntbron	86	Laden varkens beperkte onrust
nr 90	Puntbron	87	Laden/lossen varkens gr.onrust
nr 90	Puntbron	88	Laden/lossen varkens gr.onrust
nr 90	Mobiele bron	M05	vrachtwagens op terrein
nr 90	Mobiele bron	M06	vrachtwagen op terrein
nr 90	Mobiele bron	M07	personen-/bestelwagens
nr 90	Mobiele bron	M08	tractoren bedrijfsinrit
nr 90	Mobiele bron	M09	vrachtwagens op terrein
nr 96	Puntbron	205	Laden varkens beperkte onrust
nr 96	Puntbron	206	Laden/lossen varkens gr.onrust
nr 96	Puntbron	207	rooster luchtwasser nr 96
nr 96	Puntbron	208	rooster luchtwasser nr 96
nr 96	Puntbron	209	rooster luchtwasser nr 96
nr 96	Mobiele bron	M201	vrachtwagen op terrein 96
nr 96	Mobiele bron	M202	tractor op terrein 96

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: model juli 2019 representatieve situatie scherm

Model eigenschap

Omschrijving	model juli 2019 representatieve situatie scherm
Verantwoordelijke	GORDON VAN PELT
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	GORDON VAN PELT op 5-7-2006
Laatst ingezien door	Gordon op 2-7-2019
Model aangemaakt met	GN-V5.00
Dag periode	07:00 - 19:00
Avond periode	19:00 - 23:00
Nacht periode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Nee

BIJLAGE 2: BEREKENING GELUIDSVERMOGENS

Ongewijzigd t.o.v. rapport IL.01.8157

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	rooster melkmachine									
MeetDatum	:	18-10-2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,50									
Meetafstand [m]	:	2,10									
Meethoogte [m]	:	0,70									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	33,3	58,2	54,1	65,4	57,4	54,8	55,7	51,4	45,9	67,6
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB (A)]	:	44,7	69,6	69,5	80,8	72,8	70,2	71,1	66,8	61,3	82,8

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	rooster luchtwasser nr 90									
MeetDatum	:	18-10-2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	4,64									
Meetafstand [m]	:	0,10									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1		19,2	30,7	45,3	51,9	55,7	56,6	57,2	54,5	48,8	62,8
Gem.niv. Lp	:	19,2	30,7	45,3	51,9	55,7	56,6	57,2	54,5	48,8	62,8
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	19,2	30,7	45,3	51,9	55,7	56,6	57,2	54,5	48,8	62,8
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	:	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB (A)]	:	22,9	34,4	49,0	55,6	59,4	60,3	60,9	58,2	52,5	66,5

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	rooster luchtwater nr 96									
MeetDatum	:	18-10-2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	2,10									
Meetafstand [m]	:	0,10									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1		19,2	30,7	45,3	51,9	55,7	56,6	57,2	54,5	48,8	62,8
Gem.niv. Lp	:	19,2	30,7	45,3	51,9	55,7	56,6	57,2	54,5	48,8	62,8
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	19,2	30,7	45,3	51,9	55,7	56,6	57,2	54,5	48,8	62,8
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	--
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
Lw [dB(A)]	:	19,4	30,9	45,5	52,1	55,9	56,8	57,4	54,7	49,0	63,0

BIJLAGE 3: BEREKENBLADEN

- 3A: LAr,LT representatieve situatie**
- 3B: LAm_{ax} representatieve situatie**
- 3C: LAr,LT incidentele situatie**
- 3D: LAm_{ax} incidentele situatie**
- 3E: LA_{eq} verkeer openbare weg**

Rapport: Resultatentabel
Model: model juli 2019 representatieve situatie scherm
LAr,LT totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Woning 94 noordgevel	1,50	39,84	30,74	18,02	39,84
01_B	Woning 94 noordgevel	5,00	41,35	32,59	22,88	41,35
02_A	Woning 94 oostgevel	1,50	47,24	37,58	21,13	47,24
02_B	Woning 94 oostgevel	5,00	52,23	42,85	27,26	52,23
03_A	Woning 94 oostgevel	1,50	48,60	39,26	17,25	48,60
03_B	Woning 94 oostgevel	5,00	54,59	44,98	18,86	54,59
04_A	Woning 94 zuidgevel (zwembad)	1,50	48,64	38,55	19,02	48,64
04_B	Woning 94 zuidgevel (zwembad)	5,00	52,17	42,10	20,23	52,17
05_A	Woning 94 westgevel	1,50	36,92	26,07	14,65	36,92
05_B	Woning 94 westgevel	5,00	41,06	25,66	16,85	41,06
06_A	Woning 94 westgevel	1,50	31,80	21,94	12,07	31,80
06_B	Woning 94 westgevel	5,00	33,32	22,67	15,00	33,32
07_A	Woning 88 westgevel	1,50	38,97	31,29	29,15	39,15
07_B	Woning 88 westgevel	5,00	42,00	33,78	30,86	42,00
08_A	Woning 88 zuidgevel	1,50	36,94	27,47	11,01	36,94
08_B	Woning 88 zuidgevel	5,00	41,36	33,08	17,64	41,36
09_A	Woning 86	1,50	28,26	19,86	8,73	28,26
09_B	Woning 86	5,00	31,28	23,48	13,43	31,28
10_A	Woning 84	1,50	26,25	16,16	8,57	26,25
10_B	Woning 84	5,00	29,92	20,49	11,28	29,92
11_A	Woning 65	1,50	26,44	18,79	14,25	26,44
11_B	Woning 65	5,00	28,17	20,43	16,20	28,17
12_A	Woning 98 oostgevel	1,50	38,66	23,92	14,20	38,66
12_B	Woning 98 oostgevel	5,00	44,24	27,91	17,14	44,24
13_A	Woning 98 zuidgevel	1,50	39,55	27,07	18,31	39,55
13_B	Woning 98 zuidgevel	5,00	44,91	30,12	20,06	44,91
14_A	Woning 100 oostgevel	1,50	37,66	27,74	18,45	37,66
14_B	Woning 100 oostgevel	5,00	40,57	30,14	20,26	40,57
15_A	Woning 100 zuidgevel	1,50	36,69	27,69	12,25	36,69
15_B	Woning 100 zuidgevel	5,00	40,08	30,77	18,25	40,08
16_A	Woning 102 oostgevel	1,50	26,21	17,31	6,60	26,21
16_B	Woning 102 oostgevel	5,00	31,06	23,10	9,57	31,06
17_A	Woning 67 oostgevel	1,50	35,56	24,13	13,07	35,56
17_B	Woning 67 oostgevel	5,00	39,48	26,14	14,84	39,48
18_A	Woning 67 zuidgevel	1,50	35,23	23,32	12,94	35,23
18_B	Woning 67 zuidgevel	5,00	39,21	25,07	14,72	39,21

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

VOF De Jong
LAr,LT in dB(A) representatieve situatie DETAILS

20170251
Bijlage 3A-2

Rapport: Resultatentabel
Model: model juli 2019 representatieve situatie scherm
LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_B - Woning 94 oostgevel
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03_B	Woning 94 oostgevel	5,00	54,59	44,98	18,86	54,59
M08	tractoren bedrijfsinrit	1,50	51,09	44,10	--	51,09
M09	vrachtwagens op terrein	1,20	48,55	--	--	48,55
77	Vullen voeder silo's	1,00	45,09	--	--	45,09
88	Laden/lossen varkens gr.onrust	2,00	40,72	--	--	40,72
87	Laden/lossen varkens gr.onrust	2,00	40,49	--	--	40,49
32	Tractoren op het terrein	1,50	40,23	35,46	--	40,46
M05	vrachtwagens op terrein	1,20	38,49	--	--	38,49
34	Tractoren op het terrein	1,50	35,10	30,33	--	35,33
56	Mini-shovel op terrein	1,00	34,70	--	--	34,70
33	Tractoren op het terrein	1,50	32,02	27,25	--	32,25
85	Laden varkens beperkte onrust	2,00	31,94	--	--	31,94
86	Laden varkens beperkte onrust	2,00	31,56	--	--	31,56
58	Mini-shovel op terrein	1,00	27,99	--	--	27,99
82	Uitrijden machineberging deuren	3,00	26,66	--	--	26,66
35	Tractoren op het terrein	1,50	26,07	21,30	--	26,30
59	Mini-shovel op terrein	1,00	25,40	--	--	25,40
109	rooster luchtwasser nr 90	7,00	14,81	14,81	14,81	24,81
50	Tractoren stationair draaiend	1,50	24,63	19,40	--	24,63
36	Tractoren op het terrein	1,50	24,12	19,35	--	24,35
70	rooster melkmachine	1,50	23,40	--	--	23,40
37	Tractoren op het terrein	1,50	23,04	18,27	--	23,27
M06	vrachtwagen op terrein	1,20	--	--	13,03	23,03
41	Tractoren op het terrein	1,50	22,15	17,38	--	22,38
57	Mini-shovel op terrein	1,00	22,24	--	--	22,24
40	Tractoren op het terrein	1,50	21,73	16,96	--	21,96
110	rooster luchtwasser nr 90	7,00	11,49	11,49	11,49	21,49
39	Tractoren op het terrein	1,50	20,82	16,05	--	21,05
38	Tractoren op het terrein	1,50	20,75	15,98	--	20,98
21	vrachtwagen stationair draaiend	1,20	--	--	10,62	20,62
69	Bestel/personenwagens stat.	0,80	20,59	15,36	--	20,59
206	Laden/lossen varkens gr.onrust	2,00	20,28	--	--	20,28
M07	personen-/bestelwagens	0,75	16,11	10,88	--	16,11
52	Tractoren stationair draaiend	1,50	15,84	10,61	--	15,84
61	Mini-shovel op terrein	1,00	14,04	--	--	14,04
60	Mini-shovel op terrein	1,00	13,01	--	--	13,01
205	Laden varkens beperkte onrust	2,00	11,91	--	--	11,91
51	Tractoren stationair draaiend	1,50	11,89	6,66	--	11,89
15	Vrachtwagens stationair	1,20	10,19	--	--	10,19
M202	tractor op terrein 96	1,50	6,78	--	--	6,78
208	rooster luchtwasser nr 96	4,00	-3,48	-3,48	-3,48	6,52
83	Dak machine berging	0,10	6,09	--	--	6,09
209	rooster luchtwasser nr 96	4,00	-4,44	-4,44	-4,44	5,56
72	Ventilatie gevel kaasmakerij	2,00	5,28	--	--	5,28
62	Mini-shovel stationair	1,00	4,92	--	--	4,92
M201	vrachtwagen op terrein 96	1,20	4,68	--	--	4,68
16	Vrachtwagens stationair	1,20	4,31	--	--	4,31
84	Dak machine berging	0,10	3,43	--	--	3,43
71	Ventilatie gevel kaasmakerij	2,00	1,31	--	--	1,31
207	rooster luchtwasser nr 96	4,30	-10,78	-10,78	-10,78	-0,78
63	Mini-shovel stationair	1,00	-2,56	--	--	-2,56

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

VOF De Jong
LAr,LT in dB(A) representatieve situatie DETAILS

20170251
Bijlage 3A-2

Rapport: Resultatentabel
Model: model juli 2019 representatieve situatie scherm
LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_B - Woning 94 oostgevel
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
02_B	Woning 94 oostgevel	5,00	52,23	42,85	27,26	52,23
M08	tractoren bedrijfsinrit	1,50	49,21	42,22	--	49,21
M09	vrachtwagens op terrein	1,20	46,10	--	--	46,10
77	Vullen voeder silo's	1,00	41,45	--	--	41,45
88	Laden/lossen varkens gr.onrust	2,00	38,27	--	--	38,27
87	Laden/lossen varkens gr.onrust	2,00	38,07	--	--	38,07
M06	vrachtwagen op terrein	1,20	--	--	26,64	36,64
M05	vrachtwagens op terrein	1,20	36,47	--	--	36,47
32	Tractoren op het terrein	1,50	35,32	30,55	--	35,55
34	Tractoren op het terrein	1,50	31,44	26,67	--	31,67
56	Mini-shovel op terrein	1,00	29,78	--	--	29,78
85	Laden varkens beperkte onrust	2,00	29,35	--	--	29,35
86	Laden varkens beperkte onrust	2,00	29,11	--	--	29,11
33	Tractoren op het terrein	1,50	28,51	23,74	--	28,74
M07	personen-/bestelwagens	0,75	28,05	22,82	--	28,05
21	vrachtwagen stationair draaiend	1,20	--	--	16,21	26,21
35	Tractoren op het terrein	1,50	25,18	20,41	--	25,41
70	rooster melkmachine	1,50	24,13	--	--	24,13
69	Bestel/personenwagens stat.	0,80	23,73	18,50	--	23,73
36	Tractoren op het terrein	1,50	23,27	18,50	--	23,50
82	Uitrijden machineberging deuren	3,00	23,24	--	--	23,24
58	Mini-shovel op terrein	1,00	22,97	--	--	22,97
109	rooster luchtwasser nr 90	7,00	12,80	12,80	12,80	22,80
37	Tractoren op het terrein	1,50	22,38	17,61	--	22,61
38	Tractoren op het terrein	1,50	21,95	17,18	--	22,18
41	Tractoren op het terrein	1,50	21,68	16,91	--	21,91
39	Tractoren op het terrein	1,50	21,58	16,81	--	21,81
40	Tractoren op het terrein	1,50	21,49	16,72	--	21,72
50	Tractoren stationair draaiend	1,50	20,51	15,28	--	20,51
110	rooster luchtwasser nr 90	7,00	9,70	9,70	9,70	19,70
57	Mini-shovel op terrein	1,00	19,09	--	--	19,09
59	Mini-shovel op terrein	1,00	18,40	--	--	18,40
206	Laden/lossen varkens gr.onrust	2,00	18,25	--	--	18,25
52	Tractoren stationair draaiend	1,50	16,24	11,01	--	16,24
51	Tractoren stationair draaiend	1,50	14,89	9,66	--	14,89
61	Mini-shovel op terrein	1,00	13,45	--	--	13,45
60	Mini-shovel op terrein	1,00	13,14	--	--	13,14
M202	tractor op terrein 96	1,50	8,28	--	--	8,28
205	Laden varkens beperkte onrust	2,00	7,72	--	--	7,72
M201	vrachtwagen op terrein 96	1,20	5,78	--	--	5,78
72	Ventilatie gevel kaasmakerij	2,00	5,17	--	--	5,17
16	Vrachtwagens stationair	1,20	4,74	--	--	4,74
208	rooster luchtwasser nr 96	4,00	-5,54	-5,54	-5,54	4,46
15	Vrachtwagens stationair	1,20	2,58	--	--	2,58
62	Mini-shovel stationair	1,00	2,43	--	--	2,43
83	Dak machine berging	0,10	2,15	--	--	2,15
209	rooster luchtwasser nr 96	4,00	-8,10	-8,10	-8,10	1,90
84	Dak machine berging	0,10	1,13	--	--	1,13
71	Ventilatie gevel kaasmakerij	2,00	-0,25	--	--	-0,25
63	Mini-shovel stationair	1,00	-3,04	--	--	-3,04
207	rooster luchtwasser nr 96	4,30	-13,91	-13,91	-13,91	-3,91

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: model juli 2019 representatieve situatie scherm
LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_B - Woning 94 zuidgevel (zwembad)
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
04_B	Woning 94 zuidgevel (zwembad)	5,00	52,17	42,10	20,23	52,17
M08	tractoren bedrijfsinrit	1,50	46,97	39,98	--	46,97
M09	vrachtwagens op terrein	1,20	43,74	--	--	43,74
77	Vullen voeder silo's	1,00	43,35	--	--	43,35
88	Laden/lossen varkens gr.onrust	2,00	43,24	--	--	43,24
32	Tractoren op het terrein	1,50	40,80	36,03	--	41,03
87	Laden/lossen varkens gr.onrust	2,00	40,98	--	--	40,98
206	Laden/lossen varkens gr.onrust	2,00	35,33	--	--	35,33
56	Mini-shovel op terrein	1,00	35,27	--	--	35,27
34	Tractoren op het terrein	1,50	34,14	29,37	--	34,37
33	Tractoren op het terrein	1,50	34,04	29,27	--	34,27
86	Laden varkens beperkte onrust	2,00	34,02	--	--	34,02
M05	vrachtwagens op terrein	1,20	34,00	--	--	34,00
85	Laden varkens beperkte onrust	2,00	32,58	--	--	32,58
58	Mini-shovel op terrein	1,00	31,08	--	--	31,08
59	Mini-shovel op terrein	1,00	28,33	--	--	28,33
82	Uitrijden machineberging deuren	3,00	27,66	--	--	27,66
205	Laden varkens beperkte onrust	2,00	26,76	--	--	26,76
35	Tractoren op het terrein	1,50	26,07	21,30	--	26,30
109	rooster luchtwater nr 90	7,00	15,24	15,24	15,24	25,24
50	Tractoren stationair draaiend	1,50	24,69	19,46	--	24,69
208	rooster luchtwater nr 96	4,00	14,18	14,18	14,18	24,18
41	Tractoren op het terrein	1,50	22,44	17,67	--	22,67
57	Mini-shovel op terrein	1,00	22,51	--	--	22,51
M202	tractor op terrein 96	1,50	22,18	--	--	22,18
209	rooster luchtwater nr 96	4,00	11,98	11,98	11,98	21,98
40	Tractoren op het terrein	1,50	21,60	16,83	--	21,83
110	rooster luchtwater nr 90	7,00	11,56	11,56	11,56	21,56
M201	vrachtwagen op terrein 96	1,20	21,26	--	--	21,26
70	rooster melkmachine	1,50	21,17	--	--	21,17
39	Tractoren op het terrein	1,50	19,62	14,85	--	19,85
36	Tractoren op het terrein	1,50	19,28	14,51	--	19,51
38	Tractoren op het terrein	1,50	18,63	13,86	--	18,86
37	Tractoren op het terrein	1,50	18,33	13,56	--	18,56
207	rooster luchtwater nr 96	4,30	8,46	8,46	8,46	18,46
M06	vrachtwagen op terrein	1,20	--	--	7,16	17,16
21	vrachtwagen stationair draaiend	1,20	--	--	5,44	15,44
52	Tractoren stationair draaiend	1,50	14,96	9,73	--	14,96
69	Bestel/personenwagens stat.	0,80	14,38	9,15	--	14,38
61	Mini-shovel op terrein	1,00	14,01	--	--	14,01
60	Mini-shovel op terrein	1,00	13,96	--	--	13,96
15	Vrachtwagens stationair	1,20	12,18	--	--	12,18
62	Mini-shovel stationair	1,00	11,80	--	--	11,80
51	Tractoren stationair draaiend	1,50	10,26	5,03	--	10,26
M07	personen-/bestelwagens	0,75	7,56	2,33	--	7,56
16	Vrachtwagens stationair	1,20	5,68	--	--	5,68
83	Dak machine berging	0,10	5,56	--	--	5,56
72	Ventilatie gevel kaasmakerij	2,00	5,22	--	--	5,22
84	Dak machine berging	0,10	3,76	--	--	3,76
71	Ventilatie gevel kaasmakerij	2,00	1,53	--	--	1,53
63	Mini-shovel stationair	1,00	-2,52	--	--	-2,52

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

VOF De Jong
LAr,LT in dB(A) representatieve situatie DETAILS

20170251
Bijlage 3A-2

Rapport: Resultatentabel
Model: model juli 2019 representatieve situatie scherm
LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_A - Woning 94 zuidgevel (zwembad)
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
04_A	Woning 94 zuidgevel (zwembad)	1,50	48,64	38,55	19,02	48,64
M08	tractoren bedrijfsinrit	1,50	43,15	36,16	--	43,15
77	Vullen voeder silo's	1,00	41,35	--	--	41,35
88	Laden/lossen varkens gr.onrust	2,00	40,40	--	--	40,40
M09	vrachtwagens op terrein	1,20	39,80	--	--	39,80
32	Tractoren op het terrein	1,50	38,42	33,65	--	38,65
87	Laden/lossen varkens gr.onrust	2,00	34,79	--	--	34,79
56	Mini-shovel op terrein	1,00	32,05	--	--	32,05
86	Laden varkens beperkte onrust	2,00	31,27	--	--	31,27
33	Tractoren op het terrein	1,50	28,72	23,95	--	28,95
206	Laden/lossen varkens gr.onrust	2,00	28,74	--	--	28,74
M05	vrachtwagens op terrein	1,20	28,36	--	--	28,36
82	Uitrijden machineberging deuren	3,00	27,15	--	--	27,15
85	Laden varkens beperkte onrust	2,00	26,85	--	--	26,85
58	Mini-shovel op terrein	1,00	26,72	--	--	26,72
34	Tractoren op het terrein	1,50	26,29	21,52	--	26,52
35	Tractoren op het terrein	1,50	25,05	20,28	--	25,28
208	rooster luchtwater nr 96	4,00	13,93	13,93	13,93	23,93
109	rooster luchtwater nr 90	7,00	12,79	12,79	12,79	22,79
207	rooster luchtwater nr 96	4,30	11,84	11,84	11,84	21,84
205	Laden varkens beperkte onrust	2,00	20,91	--	--	20,91
59	Mini-shovel op terrein	1,00	20,66	--	--	20,66
50	Tractoren stationair draaiend	1,50	20,52	15,29	--	20,52
70	rooster melkmachine	1,50	20,29	--	--	20,29
209	rooster luchtwater nr 96	4,00	9,36	9,36	9,36	19,36
40	Tractoren op het terrein	1,50	18,52	13,75	--	18,75
110	rooster luchtwater nr 90	7,00	8,56	8,56	8,56	18,56
M202	tractor op terrein 96	1,50	18,36	--	--	18,36
57	Mini-shovel op terrein	1,00	17,91	--	--	17,91
36	Tractoren op het terrein	1,50	17,53	12,76	--	17,76
41	Tractoren op het terrein	1,50	17,01	12,24	--	17,24
M201	vrachtwagen op terrein 96	1,20	16,85	--	--	16,85
39	Tractoren op het terrein	1,50	16,53	11,76	--	16,76
37	Tractoren op het terrein	1,50	16,20	11,43	--	16,43
38	Tractoren op het terrein	1,50	15,73	10,96	--	15,96
M06	vrachtwagen op terrein	1,20	--	--	4,81	14,81
21	vrachtwagen stationair draaiend	1,20	--	--	2,87	12,87
69	Bestel/personenwagens stat.	0,80	11,54	6,31	--	11,54
62	Mini-shovel stationair	1,00	8,56	--	--	8,56
51	Tractoren stationair draaiend	1,50	7,59	2,36	--	7,59
52	Tractoren stationair draaiend	1,50	7,39	2,16	--	7,39
60	Mini-shovel op terrein	1,00	7,16	--	--	7,16
61	Mini-shovel op terrein	1,00	7,15	--	--	7,15
15	Vrachtwagens stationair	1,20	5,77	--	--	5,77
72	Ventilatie gevel kaasmakerij	2,00	4,77	--	--	4,77
M07	personen-/bestelwagens	0,75	4,72	-0,51	--	4,72
71	Ventilatie gevel kaasmakerij	2,00	1,18	--	--	1,18
16	Vrachtwagens stationair	1,20	-0,14	--	--	-0,14
84	Dak machine berging	0,10	-0,75	--	--	-0,75
83	Dak machine berging	0,10	-1,03	--	--	-1,03
63	Mini-shovel stationair	1,00	-9,77	--	--	-9,77

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

VOF De Jong
LAr,LT in dB(A) representatieve situatie DETAILS

20170251
Bijlage 3A-2

Rapport: Resultatentabel
Model: model juli 2019 representatieve situatie scherm
LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_A - Woning 94 oostgevel
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03_A	Woning 94 oostgevel	1,50	48,60	39,26	17,25	48,60
M08	tractoren bedrijfsinrit	1,50	44,88	37,89	--	44,88
M09	vrachtwagens op terrein	1,20	40,86	--	--	40,86
77	Vullen voeder silo's	1,00	38,43	--	--	38,43
88	Laden/lossen varkens gr.onrust	2,00	38,43	--	--	38,43
32	Tractoren op het terrein	1,50	36,51	31,74	--	36,74
87	Laden/lossen varkens gr.onrust	2,00	36,43	--	--	36,43
M05	vrachtwagens op terrein	1,20	30,71	--	--	30,71
86	Laden varkens beperkte onrust	2,00	29,29	--	--	29,29
85	Laden varkens beperkte onrust	2,00	28,40	--	--	28,40
34	Tractoren op het terrein	1,50	27,79	23,02	--	28,02
56	Mini-shovel op terrein	1,00	27,93	--	--	27,93
33	Tractoren op het terrein	1,50	27,09	22,32	--	27,32
35	Tractoren op het terrein	1,50	25,65	20,88	--	25,88
82	Uitrijden machineberging deuren	3,00	25,74	--	--	25,74
36	Tractoren op het terrein	1,50	23,97	19,20	--	24,20
37	Tractoren op het terrein	1,50	22,91	18,14	--	23,14
70	rooster melkmachine	1,50	22,87	--	--	22,87
206	Laden/lossen varkens gr.onrust	2,00	22,60	--	--	22,60
109	rooster luchtwater nr 90	7,00	12,55	12,55	12,55	22,55
58	Mini-shovel op terrein	1,00	20,50	--	--	20,50
M06	vrachtwagen op terrein	1,20	--	--	9,74	19,74
50	Tractoren stationair draaiend	1,50	19,24	14,01	--	19,24
38	Tractoren op het terrein	1,50	18,85	14,08	--	19,08
110	rooster luchtwater nr 90	7,00	8,61	8,61	8,61	18,61
21	vrachtwagen stationair draaiend	1,20	--	--	8,27	18,27
59	Mini-shovel op terrein	1,00	17,57	--	--	17,57
208	rooster luchtwater nr 96	4,00	7,43	7,43	7,43	17,43
41	Tractoren op het terrein	1,50	16,95	12,18	--	17,18
57	Mini-shovel op terrein	1,00	17,15	--	--	17,15
39	Tractoren op het terrein	1,50	16,79	12,02	--	17,02
40	Tractoren op het terrein	1,50	16,33	11,56	--	16,56
69	Bestel/personenwagens stat.	0,80	15,77	10,54	--	15,77
209	rooster luchtwater nr 96	4,00	5,66	5,66	5,66	15,66
205	Laden varkens beperkte onrust	2,00	13,94	--	--	13,94
207	rooster luchtwater nr 96	4,30	3,91	3,91	3,91	13,91
M07	personen-/bestelwagens	0,75	11,76	6,53	--	11,76
52	Tractoren stationair draaiend	1,50	9,93	4,70	--	9,93
60	Mini-shovel op terrein	1,00	9,71	--	--	9,71
51	Tractoren stationair draaiend	1,50	9,39	4,16	--	9,39
M202	tractor op terrein 96	1,50	9,29	--	--	9,29
61	Mini-shovel op terrein	1,00	8,93	--	--	8,93
M201	vrachtwagen op terrein 96	1,20	6,50	--	--	6,50
72	Ventilatie gevel kaasmakerij	2,00	5,02	--	--	5,02
15	Vrachtwagens stationair	1,20	3,16	--	--	3,16
71	Ventilatie gevel kaasmakerij	2,00	1,23	--	--	1,23
62	Mini-shovel stationair	1,00	0,61	--	--	0,61
16	Vrachtwagens stationair	1,20	0,20	--	--	0,20
83	Dak machine berging	0,10	-1,63	--	--	-1,63
84	Dak machine berging	0,10	-2,65	--	--	-2,65
63	Mini-shovel stationair	1,00	-8,35	--	--	-8,35

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: model juli 2019 representatieve situatie scherm
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_A - Woning 94 oostgevel
 Groep: LAr,LT
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
02_A	Woning 94 oostgevel	1,50	47,24	37,58	21,13	47,24
M08	tractoren bedrijfsinrit	1,50	43,57	36,58	--	43,57
M09	vrachtwagens op terrein	1,20	39,68	--	--	39,68
77	Vullen voeder silo's	1,00	38,10	--	--	38,10
88	Laden/lossen varkens gr.onrust	2,00	36,49	--	--	36,49
87	Laden/lossen varkens gr.onrust	2,00	35,56	--	--	35,56
32	Tractoren op het terrein	1,50	32,36	27,59	--	32,59
M06	vrachtwagen op terrein	1,20	--	--	19,49	29,49
M05	vrachtwagens op terrein	1,20	29,29	--	--	29,29
86	Laden varkens beperkte onrust	2,00	27,35	--	--	27,35
85	Laden varkens beperkte onrust	2,00	26,80	--	--	26,80
56	Mini-shovel op terrein	1,00	25,87	--	--	25,87
33	Tractoren op het terrein	1,50	25,01	20,24	--	25,24
35	Tractoren op het terrein	1,50	23,37	18,60	--	23,60
36	Tractoren op het terrein	1,50	23,25	18,48	--	23,48
34	Tractoren op het terrein	1,50	23,11	18,34	--	23,34
37	Tractoren op het terrein	1,50	22,22	17,45	--	22,45
70	rooster melkmachine	1,50	22,43	--	--	22,43
21	vrachtwagen stationair draaiend	1,20	--	--	12,26	22,26
38	Tractoren op het terrein	1,50	21,72	16,95	--	21,95
206	Laden/lossen varkens gr.onrust	2,00	21,89	--	--	21,89
82	Uitrijden machineberging deuren	3,00	21,41	--	--	21,41
109	rooster luchtwasser nr 90	7,00	10,91	10,91	10,91	20,91
M07	personen-/bestelwagens	0,75	20,05	14,82	--	20,05
69	Bestel/personenwagens stat.	0,80	20,04	14,81	--	20,04
58	Mini-shovel op terrein	1,00	19,14	--	--	19,14
39	Tractoren op het terrein	1,50	18,63	13,86	--	18,86
50	Tractoren stationair draaiend	1,50	17,88	12,65	--	17,88
40	Tractoren op het terrein	1,50	17,21	12,44	--	17,44
110	rooster luchtwasser nr 90	7,00	7,17	7,17	7,17	17,17
41	Tractoren op het terrein	1,50	16,69	11,92	--	16,92
208	rooster luchtwasser nr 96	4,00	5,71	5,71	5,71	15,71
57	Mini-shovel op terrein	1,00	15,67	--	--	15,67
59	Mini-shovel op terrein	1,00	14,91	--	--	14,91
51	Tractoren stationair draaiend	1,50	14,82	9,59	--	14,82
209	rooster luchtwasser nr 96	4,00	3,89	3,89	3,89	13,89
205	Laden varkens beperkte onrust	2,00	13,28	--	--	13,28
52	Tractoren stationair draaiend	1,50	11,46	6,23	--	11,46
61	Mini-shovel op terrein	1,00	9,53	--	--	9,53
60	Mini-shovel op terrein	1,00	8,59	--	--	8,59
M202	tractor op terrein 96	1,50	8,55	--	--	8,55
M201	vrachtwagen op terrein 96	1,20	6,60	--	--	6,60
207	rooster luchtwasser nr 96	4,30	-4,53	-4,53	-4,53	5,47
72	Ventilatie gevel kaasmakerij	2,00	4,11	--	--	4,11
15	Vrachtwagens stationair	1,20	0,26	--	--	0,26
16	Vrachtwagens stationair	1,20	-0,14	--	--	-0,14
62	Mini-shovel stationair	1,00	-1,02	--	--	-1,02
71	Ventilatie gevel kaasmakerij	2,00	-1,85	--	--	-1,85
83	Dak machine berging	0,10	-4,30	--	--	-4,30
84	Dak machine berging	0,10	-6,72	--	--	-6,72
63	Mini-shovel stationair	1,00	-6,99	--	--	-6,99

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

VOF De Jong
 LAr,LT in dB(A) representatieve situatie DETAILS

20170251
 Bijlage 3A-2

Rapport: Resultatentabel
 Model: model juli 2019 representatieve situatie scherm
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 13_B - Woning 98 zuidgevel
 Groep: LAr,LT
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
13_B	Woning 98 zuidgevel	5,00	44,91	30,12	20,06	44,91
206	Laden/lossen varkens gr.onrust	2,00	41,62	--	--	41,62
88	Laden/lossen varkens gr.onrust	2,00	34,97	--	--	34,97
M202	tractor op terrein 96	1,50	34,51	--	--	34,51
M201	vrachtwagen op terrein 96	1,20	33,75	--	--	33,75
205	Laden varkens beperkte onrust	2,00	33,20	--	--	33,20
M08	tractoren bedrijfsinrit	1,50	32,03	25,04	--	32,03
M09	vrachtwagens op terrein	1,20	29,36	--	--	29,36
87	Laden/lossen varkens gr.onrust	2,00	28,43	--	--	28,43
207	rooster luchtwater nr 96	4,30	15,87	15,87	15,87	25,87
86	Laden varkens beperkte onrust	2,00	25,60	--	--	25,60
33	Tractoren op het terrein	1,50	25,33	20,56	--	25,56
34	Tractoren op het terrein	1,50	25,08	20,31	--	25,31
209	rooster luchtwater nr 96	4,00	14,47	14,47	14,47	24,47
32	Tractoren op het terrein	1,50	24,17	19,40	--	24,40
77	Vullen voeder silo's	1,00	23,89	--	--	23,89
208	rooster luchtwater nr 96	4,00	13,18	13,18	13,18	23,18
38	Tractoren op het terrein	1,50	22,64	17,87	--	22,87
41	Tractoren op het terrein	1,50	22,61	17,84	--	22,84
39	Tractoren op het terrein	1,50	22,20	17,43	--	22,43
40	Tractoren op het terrein	1,50	21,99	17,22	--	22,22
109	rooster luchtwater nr 90	7,00	9,67	9,67	9,67	19,67
85	Laden varkens beperkte onrust	2,00	19,38	--	--	19,38
50	Tractoren stationair draaiend	1,50	17,85	12,62	--	17,85
58	Mini-shovel op terrein	1,00	17,51	--	--	17,51
37	Tractoren op het terrein	1,50	17,18	12,41	--	17,41
59	Mini-shovel op terrein	1,00	16,75	--	--	16,75
35	Tractoren op het terrein	1,50	15,61	10,84	--	15,84
110	rooster luchtwater nr 90	7,00	5,23	5,23	5,23	15,23
52	Tractoren stationair draaiend	1,50	14,67	9,44	--	14,67
61	Mini-shovel op terrein	1,00	14,65	--	--	14,65
56	Mini-shovel op terrein	1,00	14,17	--	--	14,17
36	Tractoren op het terrein	1,50	13,73	8,96	--	13,96
60	Mini-shovel op terrein	1,00	13,81	--	--	13,81
57	Mini-shovel op terrein	1,00	13,78	--	--	13,78
M05	vrachtwagens op terrein	1,20	13,33	--	--	13,33
51	Tractoren stationair draaiend	1,50	11,22	5,99	--	11,22
M06	vrachtwagen op terrein	1,20	--	--	-0,98	9,02
70	rooster melkmachine	1,50	7,52	--	--	7,52
21	vrachtwagen stationair draaiend	1,20	--	--	-3,64	6,36
16	Vrachtwagens stationair	1,20	5,29	--	--	5,29
69	Bestel/personenwagens stat.	0,80	4,64	-0,59	--	4,64
82	Uitrijden machineberging deuren	3,00	4,36	--	--	4,36
15	Vrachtwagens stationair	1,20	3,91	--	--	3,91
M07	personen-/bestelwagens	0,75	2,06	-3,17	--	2,06
63	Mini-shovel stationair	1,00	-1,86	--	--	-1,86
62	Mini-shovel stationair	1,00	-2,09	--	--	-2,09
72	Ventilatie gevel kaasmakerij	2,00	-9,91	--	--	-9,91
71	Ventilatie gevel kaasmakerij	2,00	-12,35	--	--	-12,35
83	Dak machine berging	0,10	-14,31	--	--	-14,31
84	Dak machine berging	0,10	-14,55	--	--	-14,55

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: model juli 2019 representatieve situatie scherm
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 12_B - Woning 98 oostgevel
 Groep: LAr,LT
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
12_B	Woning 98 oostgevel	5,00	44,24	27,91	17,14	44,24
206	Laden/lossen varkens gr.onrust	2,00	41,02	--	--	41,02
M202	tractor op terrein 96	1,50	35,14	--	--	35,14
M201	vrachtwagen op terrein 96	1,20	34,27	--	--	34,27
88	Laden/lossen varkens gr.onrust	2,00	33,12	--	--	33,12
205	Laden varkens beperkte onrust	2,00	32,62	--	--	32,62
M08	tractoren bedrijfsinrit	1,50	31,02	24,03	--	31,02
M09	vrachtwagens op terrein	1,20	28,32	--	--	28,32
87	Laden/lossen varkens gr.onrust	2,00	27,77	--	--	27,77
86	Laden varkens beperkte onrust	2,00	24,97	--	--	24,97
209	rooster luchtwater nr 96	4,00	14,06	14,06	14,06	24,06
38	Tractoren op het terrein	1,50	22,59	17,82	--	22,82
41	Tractoren op het terrein	1,50	22,44	17,67	--	22,67
39	Tractoren op het terrein	1,50	22,14	17,37	--	22,37
40	Tractoren op het terrein	1,50	21,84	17,07	--	22,07
109	rooster luchtwater nr 90	7,00	9,42	9,42	9,42	19,42
85	Laden varkens beperkte onrust	2,00	18,70	--	--	18,70
207	rooster luchtwater nr 96	4,30	8,34	8,34	8,34	18,34
208	rooster luchtwater nr 96	4,00	7,96	7,96	7,96	17,96
37	Tractoren op het terrein	1,50	16,61	11,84	--	16,84
35	Tractoren op het terrein	1,50	16,56	11,79	--	16,79
33	Tractoren op het terrein	1,50	16,05	11,28	--	16,28
34	Tractoren op het terrein	1,50	15,95	11,18	--	16,18
32	Tractoren op het terrein	1,50	15,45	10,68	--	15,68
110	rooster luchtwater nr 90	7,00	5,09	5,09	5,09	15,09
61	Mini-shovel op terrein	1,00	14,57	--	--	14,57
77	Vullen voeder silo's	1,00	14,57	--	--	14,57
52	Tractoren stationair draaiend	1,50	14,36	9,13	--	14,36
36	Tractoren op het terrein	1,50	13,47	8,70	--	13,70
60	Mini-shovel op terrein	1,00	13,62	--	--	13,62
51	Tractoren stationair draaiend	1,50	10,05	4,82	--	10,05
58	Mini-shovel op terrein	1,00	9,55	--	--	9,55
M06	vrachtwagen op terrein	1,20	--	--	-0,93	9,07
57	Mini-shovel op terrein	1,00	8,42	--	--	8,42
59	Mini-shovel op terrein	1,00	7,68	--	--	7,68
M05	vrachtwagens op terrein	1,20	7,54	--	--	7,54
50	Tractoren stationair draaiend	1,50	7,09	1,86	--	7,09
21	vrachtwagen stationair draaiend	1,20	--	--	-4,11	5,89
70	rooster melkmachine	1,50	5,62	--	--	5,62
56	Mini-shovel op terrein	1,00	5,59	--	--	5,59
16	Vrachtwagens stationair	1,20	5,11	--	--	5,11
69	Bestel/personenwagens stat.	0,80	3,85	-1,38	--	3,85
M07	personen-/bestelwagens	0,75	2,00	-3,23	--	2,00
82	Uitrijden machineberging deuren	3,00	0,59	--	--	0,59
63	Mini-shovel stationair	1,00	-1,95	--	--	-1,95
15	Vrachtwagens stationair	1,20	-4,74	--	--	-4,74
62	Mini-shovel stationair	1,00	-8,38	--	--	-8,38
72	Ventilatie gevel kaasmakerij	2,00	-11,76	--	--	-11,76
71	Ventilatie gevel kaasmakerij	2,00	-14,22	--	--	-14,22
83	Dak machine berging	0,10	-16,54	--	--	-16,54
84	Dak machine berging	0,10	-17,09	--	--	-17,09

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

VOF De Jong
 LAr,LT in dB(A) representatieve situatie DETAILS

20170251
 Bijlage 3A-2

Rapport: Resultatentabel
 Model: model juli 2019 representatieve situatie scherm
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 07_B - Woning 88 westgevel
 Groep: LAr,LT
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
07_B	Woning 88 westgevel	5,00	42,00	33,78	30,86	42,00
M06	vrachtwagen op terrein	1,20	--	--	28,43	38,43
21	vrachtwagen stationair draaiend	1,20	--	--	26,87	36,87
69	Bestel/personenwagens stat.	0,80	34,71	29,48	--	34,71
87	Laden/lossen varkens gr.onrust	2,00	34,48	--	--	34,48
M08	tractoren bedrijfsinrit	1,50	34,00	27,01	--	34,00
88	Laden/lossen varkens gr.onrust	2,00	32,23	--	--	32,23
M07	personen-/bestelwagens	0,75	31,11	25,88	--	31,11
M09	vrachtwagens op terrein	1,20	30,86	--	--	30,86
34	Tractoren op het terrein	1,50	27,20	22,43	--	27,43
70	rooster melkmachine	1,50	27,25	--	--	27,25
33	Tractoren op het terrein	1,50	25,43	20,66	--	25,66
32	Tractoren op het terrein	1,50	24,69	19,92	--	24,92
85	Laden varkens beperkte onrust	2,00	24,21	--	--	24,21
86	Laden varkens beperkte onrust	2,00	24,01	--	--	24,01
110	rooster luchtwater nr 90	7,00	13,28	13,28	13,28	23,28
50	Tractoren stationair draaiend	1,50	22,13	16,90	--	22,13
M05	vrachtwagens op terrein	1,20	20,95	--	--	20,95
109	rooster luchtwater nr 90	7,00	10,32	10,32	10,32	20,32
206	Laden/lossen varkens gr.onrust	2,00	19,95	--	--	19,95
41	Tractoren op het terrein	1,50	19,68	14,91	--	19,91
59	Mini-shovel op terrein	1,00	19,37	--	--	19,37
35	Tractoren op het terrein	1,50	18,97	14,20	--	19,20
77	Vullen voeder silo's	1,00	18,14	--	--	18,14
57	Mini-shovel op terrein	1,00	18,09	--	--	18,09
40	Tractoren op het terrein	1,50	17,84	13,07	--	18,07
39	Tractoren op het terrein	1,50	16,85	12,08	--	17,08
38	Tractoren op het terrein	1,50	16,15	11,38	--	16,38
58	Mini-shovel op terrein	1,00	16,07	--	--	16,07
37	Tractoren op het terrein	1,50	15,64	10,87	--	15,87
36	Tractoren op het terrein	1,50	14,03	9,26	--	14,26
209	rooster luchtwater nr 96	4,00	3,24	3,24	3,24	13,24
82	Uitrijden machineberging deuren	3,00	12,64	--	--	12,64
15	Vrachtwagens stationair	1,20	11,92	--	--	11,92
56	Mini-shovel op terrein	1,00	11,07	--	--	11,07
205	Laden varkens beperkte onrust	2,00	10,78	--	--	10,78
51	Tractoren stationair draaiend	1,50	10,54	5,31	--	10,54
52	Tractoren stationair draaiend	1,50	10,47	5,24	--	10,47
207	rooster luchtwater nr 96	4,30	-0,51	-0,51	-0,51	9,49
208	rooster luchtwater nr 96	4,00	-1,03	-1,03	-1,03	8,97
72	Ventilatie gevel kaasmakerij	2,00	8,70	--	--	8,70
61	Mini-shovel op terrein	1,00	7,45	--	--	7,45
M202	tractor op terrein 96	1,50	7,32	--	--	7,32
60	Mini-shovel op terrein	1,00	6,88	--	--	6,88
M201	vrachtwagen op terrein 96	1,20	4,93	--	--	4,93
71	Ventilatie gevel kaasmakerij	2,00	4,85	--	--	4,85
83	Dak machine berging	0,10	3,06	--	--	3,06
84	Dak machine berging	0,10	2,21	--	--	2,21
16	Vrachtwagens stationair	1,20	-0,77	--	--	-0,77
62	Mini-shovel stationair	1,00	-1,98	--	--	-1,98
63	Mini-shovel stationair	1,00	-11,07	--	--	-11,07

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

VOF De Jong
LMax in dB(A) representatieve situatie

20170251
Bijlage 3B-1

Rapport: Resultatentabel
Model: model juli 2019 representatieve situatie scherm
LMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LMax

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Woning 94 noordgevel	1,50	46,77	46,50	42,15
01_B	Woning 94 noordgevel	5,00	49,00	47,18	43,93
02_A	Woning 94 oostgevel	1,50	61,98	61,98	48,52
02_B	Woning 94 oostgevel	5,00	67,23	67,23	52,58
03_A	Woning 94 oostgevel	1,50	66,19	66,19	43,91
03_B	Woning 94 oostgevel	5,00	73,34	73,34	47,83
04_A	Woning 94 zuidgevel (zwembad)	1,50	63,97	63,97	37,69
04_B	Woning 94 zuidgevel (zwembad)	5,00	70,35	70,35	40,18
05_A	Woning 94 westgevel	1,50	55,32	49,02	37,60
05_B	Woning 94 westgevel	5,00	57,92	48,79	39,37
06_A	Woning 94 westgevel	1,50	56,04	45,47	37,07
06_B	Woning 94 westgevel	5,00	58,45	46,03	39,41
07_A	Woning 88 westgevel	1,50	60,24	60,24	61,86
07_B	Woning 88 westgevel	5,00	61,50	61,50	63,31
08_A	Woning 88 zuidgevel	1,50	51,92	46,59	41,03
08_B	Woning 88 zuidgevel	5,00	56,67	46,98	43,48
09_A	Woning 86	1,50	36,72	36,72	35,57
09_B	Woning 86	5,00	42,50	40,27	39,71
10_A	Woning 84	1,50	39,09	33,55	32,88
10_B	Woning 84	5,00	43,88	38,85	36,12
11_A	Woning 65	1,50	41,39	41,39	45,23
11_B	Woning 65	5,00	44,58	44,58	47,08
12_A	Woning 98 oostgevel	1,50	63,74	38,92	29,25
12_B	Woning 98 oostgevel	5,00	64,46	43,22	31,62
13_A	Woning 98 zuidgevel	1,50	60,81	44,66	29,92
13_B	Woning 98 zuidgevel	5,00	61,63	46,21	32,03
14_A	Woning 100 oostgevel	1,50	60,54	46,74	28,61
14_B	Woning 100 oostgevel	5,00	62,74	48,06	30,95
15_A	Woning 100 zuidgevel	1,50	50,66	46,43	28,90
15_B	Woning 100 zuidgevel	5,00	52,60	49,61	30,71
16_A	Woning 102 oostgevel	1,50	39,22	33,68	22,83
16_B	Woning 102 oostgevel	5,00	42,87	41,31	25,17
17_A	Woning 67 oostgevel	1,50	58,88	40,98	33,79
17_B	Woning 67 oostgevel	5,00	60,97	42,15	35,36
18_A	Woning 67 zuidgevel	1,50	58,65	40,04	33,58
18_B	Woning 67 zuidgevel	5,00	60,75	39,05	35,07

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: model juli 2019 representatieve situatie scherm
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 03_B - Woning 94 oostgevel
 Groep: LAmix

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_B	Woning 94 oostgevel	5,00	73,34	73,34	47,83
96	Piekniveau LAmix tractor	1,50	73,34	73,34	--
91	LAmix vrachtwagen	1,20	72,14	--	--
97	Piekniveau LAmix tractor	1,50	71,00	71,00	--
92	LAmix vrachtwagen	1,20	69,91	--	--
107	Piekniveau dichtslaan portier	1,00	68,85	68,85	--
108	Piekniveau dichtslaan portier	1,00	66,42	66,42	--
95	LAmix vrachtwagen	1,20	65,31	--	--
105	Pieknivo Laden/lossen varkens	2,00	59,87	--	--
104	Pieknivo Laden/lossen varkens	2,00	59,31	--	--
94	LAmix vrachtwagen	1,20	55,92	--	--
99	Piekniveau LAmix tractor	1,50	53,56	53,56	--
106	Piekniveau dichtslaan portier	1,00	47,83	47,83	47,83
100	Piekniveau LAmix tractor	1,50	40,99	40,99	--
210	Pieknivo Laden/lossen varkens	2,00	39,20	--	--
203	Piekniveau LAmix tractor	1,50	37,24	--	--
201	LAmix vrachtwagen 96	1,20	35,38	--	--
204	Piekniveau LAmix tractor	1,50	35,31	--	--
211	Piekniveau dichtslaan portier	1,00	31,67	--	--
213	Piekniveau LAmix tractor	1,50	31,60	--	--
202	LAmix vrachtwagen 96	1,20	30,92	--	--
212	LAmix vrachtwagen 96	1,20	29,90	--	--
93	LAmix vrachtwagen	1,20	--	--	46,46
LAmix	(hoofdgroep)		73,34	73,34	67,44

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

VOF De Jong
LAmix in dB(A) representatieve situatie DETAILS dag

20170251
Bijlage 3B-2a

Rapport: Resultatentabel
Model: model juli 2019 representatieve situatie scherm
LAmix bij Bron voor toetspunt: 04_B - Woning 94 zuidgevel (zwembad)
Groep: LAmix

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_B	Woning 94 zuidgevel (zwembad)	5,00	70,35	70,35	40,18
97	Piekniveau LAmix tractor	1,50	70,35	70,35	--
92	LAmix vrachtwagen	1,20	68,20	--	--
95	LAmix vrachtwagen	1,20	65,32	--	--
108	Piekniveau dichtslaan portier	1,00	64,88	64,88	--
105	Pieknivo Laden/lossen varkens	2,00	60,74	--	--
104	Pieknivo Laden/lossen varkens	2,00	60,29	--	--
96	Piekniveau LAmix tractor	1,50	57,58	57,58	--
94	LAmix vrachtwagen	1,20	56,51	--	--
210	Pieknivo Laden/lossen varkens	2,00	55,04	--	--
107	Piekniveau dichtslaan portier	1,00	54,93	54,93	--
91	LAmix vrachtwagen	1,20	54,59	--	--
99	Piekniveau LAmix tractor	1,50	53,46	53,46	--
204	Piekniveau LAmix tractor	1,50	53,27	--	--
202	LAmix vrachtwagen 96	1,20	51,45	--	--
211	Piekniveau dichtslaan portier	1,00	46,52	--	--
100	Piekniveau LAmix tractor	1,50	40,65	40,65	--
203	Piekniveau LAmix tractor	1,50	38,94	--	--
201	LAmix vrachtwagen 96	1,20	38,49	--	--
106	Piekniveau dichtslaan portier	1,00	36,86	36,86	36,86
213	Piekniveau LAmix tractor	1,50	36,49	--	--
212	LAmix vrachtwagen 96	1,20	34,74	--	--
93	LAmix vrachtwagen	1,20	--	--	40,18
LAmix	(hoofdgroep)		70,35	70,35	46,09

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

VOF De Jong
LAmix in dB(A) representatieve situatie DETAILS dag

20170251
Bijlage 3B-2a

Rapport: Resultatentabel
Model: model juli 2019 representatieve situatie scherm
LAmix bij Bron voor toetspunt: 02_B - Woning 94 oostgevel
Groep: LAmix

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_B	Woning 94 oostgevel	5,00	67,23	67,23	52,58
96	Piekniveau LAmix tractor	1,50	67,23	67,23	--
91	LAmix vrachtwagen	1,20	66,19	--	--
97	Piekniveau LAmix tractor	1,50	65,21	65,21	--
92	LAmix vrachtwagen	1,20	64,16	--	--
107	Piekniveau dichtslaan portier	1,00	62,15	62,15	--
95	LAmix vrachtwagen	1,20	61,30	--	--
108	Piekniveau dichtslaan portier	1,00	60,47	60,47	--
105	Pieknivo Laden/lossen varkens	2,00	57,33	--	--
104	Pieknivo Laden/lossen varkens	2,00	56,96	--	--
106	Piekniveau dichtslaan portier	1,00	49,99	49,99	49,99
99	Piekniveau LAmix tractor	1,50	49,74	49,74	--
94	LAmix vrachtwagen	1,20	45,64	--	--
100	Piekniveau LAmix tractor	1,50	42,58	42,58	--
203	Piekniveau LAmix tractor	1,50	41,62	--	--
201	LAmix vrachtwagen 96	1,20	36,12	--	--
213	Piekniveau LAmix tractor	1,50	35,23	--	--
210	Pieknivo Laden/lossen varkens	2,00	35,05	--	--
204	Piekniveau LAmix tractor	1,50	33,46	--	--
212	LAmix vrachtwagen 96	1,20	33,45	--	--
211	Piekniveau dichtslaan portier	1,00	29,96	--	--
202	LAmix vrachtwagen 96	1,20	29,18	--	--
93	LAmix vrachtwagen	1,20	--	--	52,58
LAmix	(hoofdgroep)		73,57	70,06	73,57

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: model juli 2019 representatieve situatie scherm
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 03_A - Woning 94 oostgevel
 Groep: LAmax

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_A	Woning 94 oostgevel	1,50	66,19	66,19	43,91
96	Piekniveau LAmax tractor	1,50	66,19	66,19	--
97	Piekniveau LAmax tractor	1,50	64,52	64,52	--
91	LAmax vrachtwagen	1,20	63,10	--	--
92	LAmax vrachtwagen	1,20	61,70	--	--
107	Piekniveau dichtslaan portier	1,00	59,55	59,55	--
95	LAmax vrachtwagen	1,20	58,84	--	--
108	Piekniveau dichtslaan portier	1,00	58,09	58,09	--
105	Pieknivo Laden/lossen varkens	2,00	57,44	--	--
104	Pieknivo Laden/lossen varkens	2,00	56,80	--	--
99	Piekniveau LAmax tractor	1,50	47,93	47,93	--
94	LAmax vrachtwagen	1,20	45,88	--	--
210	Pieknivo Laden/lossen varkens	2,00	41,63	--	--
106	Piekniveau dichtslaan portier	1,00	41,46	41,46	41,46
204	Piekniveau LAmax tractor	1,50	38,28	--	--
100	Piekniveau LAmax tractor	1,50	37,95	37,95	--
203	Piekniveau LAmax tractor	1,50	37,26	--	--
201	LAmax vrachtwagen 96	1,20	34,97	--	--
202	LAmax vrachtwagen 96	1,20	34,71	--	--
211	Piekniveau dichtslaan portier	1,00	33,56	--	--
213	Piekniveau LAmax tractor	1,50	33,47	--	--
212	LAmax vrachtwagen 96	1,20	31,66	--	--
93	LAmax vrachtwagen	1,20	--	--	43,91
LAmax	(hoofdgroep)		66,19	66,19	65,37

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: model juli 2019 representatieve situatie scherm
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 12_B - Woning 98 oostgevel
 Groep: LAmix

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
12_B	Woning 98 oostgevel	5,00	64,46	43,22	31,62
213	Piekniveau LAmix tractor	1,50	64,46	--	--
212	LAmix vrachtwagen 96	1,20	63,22	--	--
203	Piekniveau LAmix tractor	1,50	60,54	--	--
210	Pieknivo Laden/lossen varkens	2,00	60,08	--	--
201	LAmix vrachtwagen 96	1,20	59,24	--	--
204	Piekniveau LAmix tractor	1,50	57,36	--	--
202	LAmix vrachtwagen 96	1,20	55,87	--	--
211	Piekniveau dichtslaan portier	1,00	53,78	--	--
104	Pieknivo Laden/lossen varkens	2,00	50,89	--	--
105	Pieknivo Laden/lossen varkens	2,00	48,31	--	--
100	Piekniveau LAmix tractor	1,50	43,22	43,22	--
97	Piekniveau LAmix tractor	1,50	38,85	38,85	--
99	Piekniveau LAmix tractor	1,50	37,19	37,19	--
96	Piekniveau LAmix tractor	1,50	35,80	35,80	--
94	LAmix vrachtwagen	1,20	35,39	--	--
95	LAmix vrachtwagen	1,20	34,80	--	--
92	LAmix vrachtwagen	1,20	34,79	--	--
91	LAmix vrachtwagen	1,20	33,39	--	--
108	Piekniveau dichtslaan portier	1,00	31,95	31,95	--
107	Piekniveau dichtslaan portier	1,00	31,58	31,58	--
106	Piekniveau dichtslaan portier	1,00	29,62	29,62	29,62
93	LAmix vrachtwagen	1,20	--	--	31,62
LAmix	(hoofdgroep)		70,39	65,41	70,39

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: model juli 2019 representatieve situatie scherm
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 04_A - Woning 94 zuidgevel (zwembad)
 Groep: LAmax

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_A	Woning 94 zuidgevel (zwembad)	1,50	63,97	63,97	37,69
97	Piekniveau LAmax tractor	1,50	63,97	63,97	--
92	LAmax vrachtwagen	1,20	60,73	--	--
95	LAmax vrachtwagen	1,20	59,37	--	--
96	Piekniveau LAmax tractor	1,50	57,49	57,49	--
108	Piekniveau dichtslaan portier	1,00	57,04	57,04	--
104	Pieknivo Laden/lossen varkens	2,00	56,72	--	--
105	Pieknivo Laden/lossen varkens	2,00	56,58	--	--
91	LAmax vrachtwagen	1,20	54,54	--	--
107	Piekniveau dichtslaan portier	1,00	50,09	50,09	--
99	Piekniveau LAmax tractor	1,50	49,32	49,32	--
210	Pieknivo Laden/lossen varkens	2,00	48,57	--	--
94	LAmax vrachtwagen	1,20	48,56	--	--
204	Piekniveau LAmax tractor	1,50	47,06	--	--
202	LAmax vrachtwagen 96	1,20	44,63	--	--
211	Piekniveau dichtslaan portier	1,00	42,20	--	--
100	Piekniveau LAmax tractor	1,50	38,23	38,23	--
203	Piekniveau LAmax tractor	1,50	36,57	--	--
201	LAmax vrachtwagen 96	1,20	35,58	--	--
213	Piekniveau LAmax tractor	1,50	35,45	--	--
106	Piekniveau dichtslaan portier	1,00	34,68	34,68	34,68
212	LAmax vrachtwagen 96	1,20	33,57	--	--
93	LAmax vrachtwagen	1,20	--	--	37,69
LAmax	(hoofdgroep)		63,97	63,97	44,22

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: model juli 2019 representatieve situatie scherm
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 07_B - Woning 88 westgevel
 Groep: LAmax

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07_B	Woning 88 westgevel	5,00	61,50	61,50	63,31
93	LAmax vrachtwagen	1,20	--	--	63,31
106	Piekniveau dichtslaan portier	1,00	61,50	61,50	61,50
100	Piekniveau LAmax tractor	1,50	36,40	36,40	--
104	Pieknivo Laden/lossen varkens	2,00	51,17	--	--
105	Pieknivo Laden/lossen varkens	2,00	48,75	--	--
107	Piekniveau dichtslaan portier	1,00	38,18	38,18	--
108	Piekniveau dichtslaan portier	1,00	35,07	35,07	--
201	LAmax vrachtwagen 96	1,20	31,77	--	--
202	LAmax vrachtwagen 96	1,20	36,04	--	--
203	Piekniveau LAmax tractor	1,50	34,33	--	--
204	Piekniveau LAmax tractor	1,50	39,10	--	--
210	Pieknivo Laden/lossen varkens	2,00	38,68	--	--
211	Piekniveau dichtslaan portier	1,00	33,17	--	--
212	LAmax vrachtwagen 96	1,20	30,36	--	--
213	Piekniveau LAmax tractor	1,50	33,78	--	--
91	LAmax vrachtwagen	1,20	40,70	--	--
92	LAmax vrachtwagen	1,20	37,64	--	--
94	LAmax vrachtwagen	1,20	54,30	--	--
95	LAmax vrachtwagen	1,20	38,68	--	--
96	Piekniveau LAmax tractor	1,50	44,06	44,06	--
97	Piekniveau LAmax tractor	1,50	40,48	40,48	--
99	Piekniveau LAmax tractor	1,50	46,54	46,54	--
LAmax	(hoofdgroep)		68,33	63,13	68,33

Rapport: Resultatentabel
Model: model juli 2019 incidenteel varkens 's nachts scherm
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Woning 94 noordgevel	1,50	37,28	30,74	26,79	37,28
01_B	Woning 94 noordgevel	5,00	38,97	32,59	29,17	39,17
02_A	Woning 94 oostgevel	1,50	44,75	37,58	32,67	44,75
02_B	Woning 94 oostgevel	5,00	49,82	42,85	39,01	49,82
03_A	Woning 94 oostgevel	1,50	46,10	39,26	34,08	46,10
03_B	Woning 94 oostgevel	5,00	52,28	44,98	40,64	52,28
04_A	Woning 94 zuidgevel (zwembad)	1,50	46,42	38,55	33,42	46,42
04_B	Woning 94 zuidgevel (zwembad)	5,00	49,71	42,10	37,61	49,71
05_A	Woning 94 westgevel	1,50	36,01	26,07	21,11	36,01
05_B	Woning 94 westgevel	5,00	40,67	25,66	22,08	40,67
06_A	Woning 94 westgevel	1,50	30,16	21,94	18,15	30,16
06_B	Woning 94 westgevel	5,00	32,11	22,67	19,39	32,11
07_A	Woning 88 westgevel	1,50	37,08	31,29	30,03	40,03
07_B	Woning 88 westgevel	5,00	39,62	33,78	32,16	42,16
08_A	Woning 88 zuidgevel	1,50	33,80	27,47	20,17	33,80
08_B	Woning 88 zuidgevel	5,00	39,11	33,08	24,55	39,11
09_A	Woning 86	1,50	26,79	19,86	14,61	26,79
09_B	Woning 86	5,00	30,17	23,48	21,04	31,04
10_A	Woning 84	1,50	25,31	16,16	16,04	26,04
10_B	Woning 84	5,00	29,16	20,49	18,86	29,16
11_A	Woning 65	1,50	24,89	18,79	17,78	27,78
11_B	Woning 65	5,00	26,76	20,43	19,57	29,57
12_A	Woning 98 oostgevel	1,50	38,13	23,92	22,73	38,13
12_B	Woning 98 oostgevel	5,00	43,54	27,91	25,13	43,54
13_A	Woning 98 zuidgevel	1,50	38,98	27,07	24,63	38,98
13_B	Woning 98 zuidgevel	5,00	44,07	30,12	26,26	44,07
14_A	Woning 100 oostgevel	1,50	36,30	27,74	20,49	36,30
14_B	Woning 100 oostgevel	5,00	39,30	30,14	23,69	39,30
15_A	Woning 100 zuidgevel	1,50	36,05	27,69	19,22	36,05
15_B	Woning 100 zuidgevel	5,00	39,02	30,77	25,76	39,02
16_A	Woning 102 oostgevel	1,50	25,12	17,31	15,68	25,68
16_B	Woning 102 oostgevel	5,00	29,85	23,10	16,53	29,85
17_A	Woning 67 oostgevel	1,50	34,97	24,13	20,58	34,97
17_B	Woning 67 oostgevel	5,00	39,10	26,14	23,07	39,10
18_A	Woning 67 zuidgevel	1,50	34,61	23,32	20,53	34,61
18_B	Woning 67 zuidgevel	5,00	38,81	25,07	22,99	38,81

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: model juli 2019 incidenteel varkens 's nachts scherm
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_B - Woning 94 oostgevel
 Groep: LAr,LT
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03_B	Woning 94 oostgevel	5,00	52,28	44,98	40,64	52,28
M10	vrachtwagens op terrein varkens nacht	1,20	--	--	40,17	50,17
M08	tractoren bedrijfsinrit	1,50	49,33	44,10	--	49,33
77	Vullen voeder silo's	1,00	45,09	--	--	45,09
M09	vrachtwagens op terrein	1,20	43,32	--	--	43,32
32	Tractoren op het terrein	1,50	40,23	35,46	--	40,46
M05	vrachtwagens op terrein	1,20	38,49	--	--	38,49
87	Laden/lossen varkens gr.onrust	2,00	--	--	27,95	37,95
88	Laden/lossen varkens gr.onrust	2,00	--	--	25,49	35,49
34	Tractoren op het terrein	1,50	35,10	30,33	--	35,33
56	Mini-shovel op terrein	1,00	34,70	--	--	34,70
33	Tractoren op het terrein	1,50	32,02	27,25	--	32,25
86	Laden varkens beperkte onrust	2,00	--	--	19,48	29,48
58	Mini-shovel op terrein	1,00	27,99	--	--	27,99
82	Uitrijden machineberging deuren	3,00	26,66	--	--	26,66
35	Tractoren op het terrein	1,50	26,07	21,30	--	26,30
85	Laden varkens beperkte onrust	2,00	--	--	16,25	26,25
59	Mini-shovel op terrein	1,00	25,40	--	--	25,40
109	rooster luchtwasser nr 90	7,00	14,81	14,81	14,81	24,81
50	Tractoren stationair draaiend	1,50	24,63	19,40	--	24,63
36	Tractoren op het terrein	1,50	24,12	19,35	--	24,35
70	rooster melkmachine	1,50	23,40	--	--	23,40
37	Tractoren op het terrein	1,50	23,04	18,27	--	23,27
M06	vrachtwagen op terrein	1,20	--	--	13,03	23,03
41	Tractoren op het terrein	1,50	22,15	17,38	--	22,38
57	Mini-shovel op terrein	1,00	22,24	--	--	22,24
40	Tractoren op het terrein	1,50	21,73	16,96	--	21,96
110	rooster luchtwasser nr 90	7,00	11,49	11,49	11,49	21,49
39	Tractoren op het terrein	1,50	20,82	16,05	--	21,05
38	Tractoren op het terrein	1,50	20,75	15,98	--	20,98
21	vrachtwagen stationair draaiend	1,20	--	--	10,62	20,62
69	Bestel/personeelwagens stat.	0,80	20,59	15,36	--	20,59
206	Laden/lossen varkens gr.onrust	2,00	20,28	--	--	20,28
17	vrachtwagen stationair nacht	1,20	--	--	6,92	16,92
M07	personen-/bestelwagens	0,75	16,11	10,88	--	16,11
52	Tractoren stationair draaiend	1,50	15,84	10,61	--	15,84
61	Mini-shovel op terrein	1,00	14,04	--	--	14,04
60	Mini-shovel op terrein	1,00	13,01	--	--	13,01
205	Laden varkens beperkte onrust	2,00	11,91	--	--	11,91
51	Tractoren stationair draaiend	1,50	11,89	6,66	--	11,89
15	Vrachtwagens stationair	1,20	10,19	--	--	10,19
M202	tractor op terrein 96	1,50	6,78	--	--	6,78
208	rooster luchtwasser nr 96	4,00	-3,48	-3,48	-3,48	6,52
83	Dak machine berging	0,10	6,09	--	--	6,09
209	rooster luchtwasser nr 96	4,00	-4,44	-4,44	-4,44	5,56
72	Ventilatie gevel kaasmakerij	2,00	5,28	--	--	5,28
62	Mini-shovel stationair	1,00	4,92	--	--	4,92
M201	vrachtwagen op terrein 96	1,20	4,68	--	--	4,68
16	Vrachtwagens stationair	1,20	4,31	--	--	4,31
84	Dak machine berging	0,10	3,43	--	--	3,43
71	Ventilatie gevel kaasmakerij	2,00	1,31	--	--	1,31
207	rooster luchtwasser nr 96	4,30	-10,78	-10,78	-10,78	-0,78
63	Mini-shovel stationair	1,00	-2,56	--	--	-2,56

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: model juli 2019 incidenteel varkens 's nachts scherm
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_B - Woning 94 oostgevel
 Groep: LAr,LT
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
02_B	Woning 94 oostgevel	5,00	49,82	42,85	39,01	49,82
M10	vrachtwagens op terrein varkens nacht	1,20	--	--	38,21	48,21
M08	tractoren bedrijfsinrit	1,50	47,45	42,22	--	47,45
77	Vullen voeder silo's	1,00	41,45	--	--	41,45
M09	vrachtwagens op terrein	1,20	40,87	--	--	40,87
M06	vrachtwagen op terrein	1,20	--	--	26,64	36,64
M05	vrachtwagens op terrein	1,20	36,47	--	--	36,47
87	Laden/lossen varkens gr.onrust	2,00	--	--	26,08	36,08
32	Tractoren op het terrein	1,50	35,32	30,55	--	35,55
88	Laden/lossen varkens gr.onrust	2,00	--	--	24,40	34,40
34	Tractoren op het terrein	1,50	31,44	26,67	--	31,67
56	Mini-shovel op terrein	1,00	29,78	--	--	29,78
86	Laden varkens beperkte onrust	2,00	--	--	19,58	29,58
33	Tractoren op het terrein	1,50	28,51	23,74	--	28,74
M07	personen-/bestelwagens	0,75	28,05	22,82	--	28,05
21	vrachtwagen stationair draaiend	1,20	--	--	16,21	26,21
35	Tractoren op het terrein	1,50	25,18	20,41	--	25,41
85	Laden varkens beperkte onrust	2,00	--	--	14,83	24,83
70	rooster melkmachine	1,50	24,13	--	--	24,13
69	Bestel/personenwagens stat.	0,80	23,73	18,50	--	23,73
36	Tractoren op het terrein	1,50	23,27	18,50	--	23,50
82	Uitrijden machineberging deuren	3,00	23,24	--	--	23,24
58	Mini-shovel op terrein	1,00	22,97	--	--	22,97
109	rooster luchtwasser nr 90	7,00	12,80	12,80	12,80	22,80
37	Tractoren op het terrein	1,50	22,38	17,61	--	22,61
38	Tractoren op het terrein	1,50	21,95	17,18	--	22,18
41	Tractoren op het terrein	1,50	21,68	16,91	--	21,91
39	Tractoren op het terrein	1,50	21,58	16,81	--	21,81
40	Tractoren op het terrein	1,50	21,49	16,72	--	21,72
50	Tractoren stationair draaiend	1,50	20,51	15,28	--	20,51
110	rooster luchtwasser nr 90	7,00	9,70	9,70	9,70	19,70
57	Mini-shovel op terrein	1,00	19,09	--	--	19,09
59	Mini-shovel op terrein	1,00	18,40	--	--	18,40
206	Laden/lossen varkens gr.onrust	2,00	18,25	--	--	18,25
52	Tractoren stationair draaiend	1,50	16,24	11,01	--	16,24
51	Tractoren stationair draaiend	1,50	14,89	9,66	--	14,89
17	vrachtwagen stationair nacht	1,20	--	--	3,62	13,62
61	Mini-shovel op terrein	1,00	13,45	--	--	13,45
60	Mini-shovel op terrein	1,00	13,14	--	--	13,14
M202	tractor op terrein 96	1,50	8,28	--	--	8,28
205	Laden varkens beperkte onrust	2,00	7,72	--	--	7,72
M201	vrachtwagen op terrein 96	1,20	5,78	--	--	5,78
72	Ventilatie gevel kaasmakerij	2,00	5,17	--	--	5,17
16	Vrachtwagens stationair	1,20	4,74	--	--	4,74
208	rooster luchtwasser nr 96	4,00	-5,54	-5,54	-5,54	4,46
15	Vrachtwagens stationair	1,20	2,58	--	--	2,58
62	Mini-shovel stationair	1,00	2,43	--	--	2,43
83	Dak machine berging	0,10	2,15	--	--	2,15
209	rooster luchtwasser nr 96	4,00	-8,10	-8,10	-8,10	1,90
84	Dak machine berging	0,10	1,13	--	--	1,13
71	Ventilatie gevel kaasmakerij	2,00	-0,25	--	--	-0,25
63	Mini-shovel stationair	1,00	-3,04	--	--	-3,04
207	rooster luchtwasser nr 96	4,30	-13,91	-13,91	-13,91	-3,91

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: model juli 2019 incidenteel varkens 's nachts scherm
LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_B - Woning 94 zuidgevel (zwembad)
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
04_B	Woning 94 zuidgevel (zwembad)	5,00	49,71	42,10	37,61	49,71
M10	vrachtwagens op terrein varkens nacht	1,20	--	--	36,28	46,28
M08	tractoren bedrijfsinrit	1,50	45,21	39,98	--	45,21
77	Vullen voeder silo's	1,00	43,35	--	--	43,35
32	Tractoren op het terrein	1,50	40,80	36,03	--	41,03
87	Laden/lossen varkens gr.onrust	2,00	--	--	29,40	39,40
M09	vrachtwagens op terrein	1,20	38,51	--	--	38,51
206	Laden/lossen varkens gr.onrust	2,00	35,33	--	--	35,33
56	Mini-shovel op terrein	1,00	35,27	--	--	35,27
34	Tractoren op het terrein	1,50	34,14	29,37	--	34,37
33	Tractoren op het terrein	1,50	34,04	29,27	--	34,27
88	Laden/lossen varkens gr.onrust	2,00	--	--	24,24	34,24
M05	vrachtwagens op terrein	1,20	34,00	--	--	34,00
86	Laden varkens beperkte onrust	2,00	--	--	23,85	33,85
58	Mini-shovel op terrein	1,00	31,08	--	--	31,08
59	Mini-shovel op terrein	1,00	28,33	--	--	28,33
82	Uitrijden machinebergiging deuren	3,00	27,66	--	--	27,66
205	Laden varkens beperkte onrust	2,00	26,76	--	--	26,76
35	Tractoren op het terrein	1,50	26,07	21,30	--	26,30
109	rooster luchtwater nr 90	7,00	15,24	15,24	15,24	25,24
50	Tractoren stationair draaiend	1,50	24,69	19,46	--	24,69
85	Laden varkens beperkte onrust	2,00	--	--	14,53	24,53
208	rooster luchtwater nr 96	4,00	14,18	14,18	14,18	24,18
41	Tractoren op het terrein	1,50	22,44	17,67	--	22,67
57	Mini-shovel op terrein	1,00	22,51	--	--	22,51
M202	tractor op terrein 96	1,50	22,18	--	--	22,18
209	rooster luchtwater nr 96	4,00	11,98	11,98	11,98	21,98
40	Tractoren op het terrein	1,50	21,60	16,83	--	21,83
110	rooster luchtwater nr 90	7,00	11,56	11,56	11,56	21,56
M201	vrachtwagen op terrein 96	1,20	21,26	--	--	21,26
70	rooster melkmachine	1,50	21,17	--	--	21,17
39	Tractoren op het terrein	1,50	19,62	14,85	--	19,85
36	Tractoren op het terrein	1,50	19,28	14,51	--	19,51
38	Tractoren op het terrein	1,50	18,63	13,86	--	18,86
37	Tractoren op het terrein	1,50	18,33	13,56	--	18,56
207	rooster luchtwater nr 96	4,30	8,46	8,46	8,46	18,46
M06	vrachtwagen op terrein	1,20	--	--	7,16	17,16
17	vrachtwagen stationair nacht	1,20	--	--	6,44	16,44
21	vrachtwagen stationair draaiend	1,20	--	--	5,44	15,44
52	Tractoren stationair draaiend	1,50	14,96	9,73	--	14,96
69	Bestel/personenwagens stat.	0,80	14,38	9,15	--	14,38
61	Mini-shovel op terrein	1,00	14,01	--	--	14,01
60	Mini-shovel op terrein	1,00	13,96	--	--	13,96
15	Vrachtwagens stationair	1,20	12,18	--	--	12,18
62	Mini-shovel stationair	1,00	11,80	--	--	11,80
51	Tractoren stationair draaiend	1,50	10,26	5,03	--	10,26
M07	personen-/bestelwagens	0,75	7,56	2,33	--	7,56
16	Vrachtwagens stationair	1,20	5,68	--	--	5,68
83	Dak machine berging	0,10	5,56	--	--	5,56
72	Ventilatie gevel kaasmakerij	2,00	5,22	--	--	5,22
84	Dak machine berging	0,10	3,76	--	--	3,76
71	Ventilatie gevel kaasmakerij	2,00	1,53	--	--	1,53
63	Mini-shovel stationair	1,00	-2,52	--	--	-2,52

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: model juli 2019 incidenteel varkens 's nachts scherm
LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_A - Woning 94 zuidgevel (zwembad)
Groep: LAR,LT
Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
04_A	Woning 94 zuidgevel (zwembad)	1,50	46,42	38,55	33,42	46,42
M10	vrachtwagens op terrein varkens nacht	1,20	--	--	31,68	41,68
M08	tractoren bedrijfsinrit	1,50	41,39	36,16	--	41,39
77	Vullen voeder silo's	1,00	41,35	--	--	41,35
32	Tractoren op het terrein	1,50	38,42	33,65	--	38,65
M09	vrachtwagens op terrein	1,20	34,57	--	--	34,57
87	Laden/lossen varkens gr.onrust	2,00	--	--	24,15	34,15
88	Laden/lossen varkens gr.onrust	2,00	--	--	22,80	32,80
86	Laden varkens beperkte onrust	2,00	--	--	22,50	32,50
56	Mini-shovel op terrein	1,00	32,05	--	--	32,05
33	Tractoren op het terrein	1,50	28,72	23,95	--	28,95
206	Laden/lossen varkens gr.onrust	2,00	28,74	--	--	28,74
M05	vrachtwagens op terrein	1,20	28,36	--	--	28,36
82	Uitrijden machineberging deuren	3,00	27,15	--	--	27,15
58	Mini-shovel op terrein	1,00	26,72	--	--	26,72
34	Tractoren op het terrein	1,50	26,29	21,52	--	26,52
35	Tractoren op het terrein	1,50	25,05	20,28	--	25,28
208	rooster luchtwasser nr 96	4,00	13,93	13,93	13,93	23,93
109	rooster luchtwasser nr 90	7,00	12,79	12,79	12,79	22,79
85	Laden varkens beperkte onrust	2,00	--	--	12,13	22,13
207	rooster luchtwasser nr 96	4,30	11,84	11,84	11,84	21,84
205	Laden varkens beperkte onrust	2,00	20,91	--	--	20,91
59	Mini-shovel op terrein	1,00	20,66	--	--	20,66
50	Tractoren stationair draaiend	1,50	20,52	15,29	--	20,52
70	rooster melkmachine	1,50	20,29	--	--	20,29
209	rooster luchtwasser nr 96	4,00	9,36	9,36	9,36	19,36
40	Tractoren op het terrein	1,50	18,52	13,75	--	18,75
110	rooster luchtwasser nr 90	7,00	8,56	8,56	8,56	18,56
M202	tractor op terrein 96	1,50	18,36	--	--	18,36
57	Mini-shovel op terrein	1,00	17,91	--	--	17,91
36	Tractoren op het terrein	1,50	17,53	12,76	--	17,76
41	Tractoren op het terrein	1,50	17,01	12,24	--	17,24
M201	vrachtwagen op terrein 96	1,20	16,85	--	--	16,85
39	Tractoren op het terrein	1,50	16,53	11,76	--	16,76
37	Tractoren op het terrein	1,50	16,20	11,43	--	16,43
38	Tractoren op het terrein	1,50	15,73	10,96	--	15,96
M06	vrachtwagen op terrein	1,20	--	--	4,81	14,81
21	vrachtwagen stationair draaiend	1,20	--	--	2,87	12,87
69	Bestel/personenwagens stat.	0,80	11,54	6,31	--	11,54
17	vrachtwagen stationair nacht	1,20	--	--	1,48	11,48
62	Mini-shovel stationair	1,00	8,56	--	--	8,56
51	Tractoren stationair draaiend	1,50	7,59	2,36	--	7,59
52	Tractoren stationair draaiend	1,50	7,39	2,16	--	7,39
60	Mini-shovel op terrein	1,00	7,16	--	--	7,16
61	Mini-shovel op terrein	1,00	7,15	--	--	7,15
15	Vrachtwagens stationair	1,20	5,77	--	--	5,77
72	Ventilatie gevel kaasmakerij	2,00	4,77	--	--	4,77
M07	personen-/bestelwagens	0,75	4,72	-0,51	--	4,72
71	Ventilatie gevel kaasmakerij	2,00	1,18	--	--	1,18
16	Vrachtwagens stationair	1,20	-0,14	--	--	-0,14
84	Dak machine berging	0,10	-0,75	--	--	-0,75
83	Dak machine berging	0,10	-1,03	--	--	-1,03
63	Mini-shovel stationair	1,00	-9,77	--	--	-9,77

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: model juli 2019 incidenteel varkens 's nachts scherm
LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_A - Woning 94 oostgevel
Groep: LAR,LT
Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03_A	Woning 94 oostgevel	1,50	46,10	39,26	34,08	46,10
M08	tractoren bedrijfsinrit	1,50	43,12	37,89	--	43,12
M10	vrachtwagens op terrein varkens nacht	1,20	--	--	32,98	42,98
77	Vullen voeder silo's	1,00	38,43	--	--	38,43
32	Tractoren op het terrein	1,50	36,51	31,74	--	36,74
M09	vrachtwagens op terrein	1,20	35,63	--	--	35,63
88	Laden/lossen varkens gr.onrust	2,00	--	--	24,04	34,04
87	Laden/lossen varkens gr.onrust	2,00	--	--	22,99	32,99
M05	vrachtwagens op terrein	1,20	30,71	--	--	30,71
34	Tractoren op het terrein	1,50	27,79	23,02	--	28,02
56	Mini-shovel op terrein	1,00	27,93	--	--	27,93
33	Tractoren op het terrein	1,50	27,09	22,32	--	27,32
86	Laden varkens beperkte onrust	2,00	--	--	17,00	27,00
35	Tractoren op het terrein	1,50	25,65	20,88	--	25,88
82	Uitrijden machineberging deuren	3,00	25,74	--	--	25,74
36	Tractoren op het terrein	1,50	23,97	19,20	--	24,20
37	Tractoren op het terrein	1,50	22,91	18,14	--	23,14
70	rooster melkmachine	1,50	22,87	--	--	22,87
206	Laden/lossen varkens gr.onrust	2,00	22,60	--	--	22,60
109	rooster luchtwater nr 90	7,00	12,55	12,55	12,55	22,55
85	Laden varkens beperkte onrust	2,00	--	--	12,24	22,24
58	Mini-shovel op terrein	1,00	20,50	--	--	20,50
M06	vrachtwagen op terrein	1,20	--	--	9,74	19,74
50	Tractoren stationair draaiend	1,50	19,24	14,01	--	19,24
38	Tractoren op het terrein	1,50	18,85	14,08	--	19,08
110	rooster luchtwater nr 90	7,00	8,61	8,61	8,61	18,61
21	vrachtwagen stationair draaiend	1,20	--	--	8,27	18,27
59	Mini-shovel op terrein	1,00	17,57	--	--	17,57
208	rooster luchtwater nr 96	4,00	7,43	7,43	7,43	17,43
41	Tractoren op het terrein	1,50	16,95	12,18	--	17,18
57	Mini-shovel op terrein	1,00	17,15	--	--	17,15
39	Tractoren op het terrein	1,50	16,79	12,02	--	17,02
40	Tractoren op het terrein	1,50	16,33	11,56	--	16,56
69	Bestel/personenwagens stat.	0,80	15,77	10,54	--	15,77
209	rooster luchtwater nr 96	4,00	5,66	5,66	5,66	15,66
205	Laden varkens beperkte onrust	2,00	13,94	--	--	13,94
207	rooster luchtwater nr 96	4,30	3,91	3,91	3,91	13,91
17	vrachtwagen stationair nacht	1,20	--	--	1,88	11,88
M07	personen-/bestelwagens	0,75	11,76	6,53	--	11,76
52	Tractoren stationair draaiend	1,50	9,93	4,70	--	9,93
60	Mini-shovel op terrein	1,00	9,71	--	--	9,71
51	Tractoren stationair draaiend	1,50	9,39	4,16	--	9,39
M202	tractor op terrein 96	1,50	9,29	--	--	9,29
61	Mini-shovel op terrein	1,00	8,93	--	--	8,93
M201	vrachtwagen op terrein 96	1,20	6,50	--	--	6,50
72	Ventilatie gevel kaasmakerij	2,00	5,02	--	--	5,02
15	Vrachtwagens stationair	1,20	3,16	--	--	3,16
71	Ventilatie gevel kaasmakerij	2,00	1,23	--	--	1,23
62	Mini-shovel stationair	1,00	0,61	--	--	0,61
16	Vrachtwagens stationair	1,20	0,20	--	--	0,20
83	Dak machine berging	0,10	-1,63	--	--	-1,63
84	Dak machine berging	0,10	-2,65	--	--	-2,65
63	Mini-shovel stationair	1,00	-8,35	--	--	-8,35

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: model juli 2019 incidenteel varkens 's nachts scherm
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAmax

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Woning 94 noordgevel	1,50	46,77	46,50	44,66
01_B	Woning 94 noordgevel	5,00	49,00	47,18	45,56
02_A	Woning 94 oostgevel	1,50	61,98	61,98	59,26
02_B	Woning 94 oostgevel	5,00	67,23	67,23	66,19
03_A	Woning 94 oostgevel	1,50	66,19	66,19	63,10
03_B	Woning 94 oostgevel	5,00	73,34	73,34	72,14
04_A	Woning 94 zuidgevel (zwembad)	1,50	63,97	63,97	60,73
04_B	Woning 94 zuidgevel (zwembad)	5,00	70,35	70,35	68,20
05_A	Woning 94 westgevel	1,50	55,32	49,02	47,67
05_B	Woning 94 westgevel	5,00	57,92	48,79	47,45
06_A	Woning 94 westgevel	1,50	56,04	45,47	43,90
06_B	Woning 94 westgevel	5,00	58,45	46,03	44,80
07_A	Woning 88 westgevel	1,50	60,24	60,24	61,86
07_B	Woning 88 westgevel	5,00	61,50	61,50	63,31
08_A	Woning 88 zuidgevel	1,50	47,04	46,59	41,03
08_B	Woning 88 zuidgevel	5,00	49,92	46,98	43,48
09_A	Woning 86	1,50	36,72	36,72	35,57
09_B	Woning 86	5,00	42,50	40,27	39,71
10_A	Woning 84	1,50	39,09	33,55	32,88
10_B	Woning 84	5,00	43,88	38,85	36,12
11_A	Woning 65	1,50	41,39	41,39	45,23
11_B	Woning 65	5,00	44,58	44,58	47,08
12_A	Woning 98 oostgevel	1,50	63,74	38,92	37,41
12_B	Woning 98 oostgevel	5,00	64,46	43,22	39,08
13_A	Woning 98 zuidgevel	1,50	60,81	44,66	37,42
13_B	Woning 98 zuidgevel	5,00	61,63	46,21	38,47
14_A	Woning 100 oostgevel	1,50	60,54	46,74	31,91
14_B	Woning 100 oostgevel	5,00	62,74	48,06	35,58
15_A	Woning 100 zuidgevel	1,50	50,66	46,43	35,20
15_B	Woning 100 zuidgevel	5,00	52,60	49,61	38,55
16_A	Woning 102 oostgevel	1,50	39,22	33,68	35,14
16_B	Woning 102 oostgevel	5,00	42,87	41,31	36,18
17_A	Woning 67 oostgevel	1,50	58,88	40,98	34,06
17_B	Woning 67 oostgevel	5,00	60,97	42,15	39,93
18_A	Woning 67 zuidgevel	1,50	58,65	40,04	33,58
18_B	Woning 67 zuidgevel	5,00	60,75	39,05	39,41

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: model juli 2019 incidenteel varkens 's nachts scherm
 LAmox bij Bron voor toetspunt: 03_B - Woning 94 oostgevel
 Groep: LAmox

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_B	Woning 94 oostgevel	5,00	73,34	73,34	72,14
96	Piekniveau LAmox tractor	1,50	73,34	73,34	--
91	LAmox vrachtwagen	1,20	72,14	--	72,14
97	Piekniveau LAmox tractor	1,50	71,00	71,00	--
92	LAmox vrachtwagen	1,20	69,91	--	69,91
107	Piekniveau dichtslaan portier	1,00	68,85	68,85	--
108	Piekniveau dichtslaan portier	1,00	66,42	66,42	--
95	LAmox vrachtwagen	1,20	65,31	--	65,31
94	LAmox vrachtwagen	1,20	55,92	--	--
99	Piekniveau LAmox tractor	1,50	53,56	53,56	--
106	Piekniveau dichtslaan portier	1,00	47,83	47,83	47,83
100	Piekniveau LAmox tractor	1,50	40,99	40,99	--
210	Pieknivo Laden/lossen varkens	2,00	39,20	--	--
203	Piekniveau LAmox tractor	1,50	37,24	--	--
201	LAmox vrachtwagen 96	1,20	35,38	--	--
204	Piekniveau LAmox tractor	1,50	35,31	--	--
211	Piekniveau dichtslaan portier	1,00	31,67	--	--
213	Piekniveau LAmox tractor	1,50	31,60	--	--
202	LAmox vrachtwagen 96	1,20	30,92	--	--
212	LAmox vrachtwagen 96	1,20	29,90	--	--
104	Pieknivo Laden/lossen varkens	2,00	--	--	42,93
105	Pieknivo Laden/lossen varkens	2,00	--	--	41,73
93	LAmox vrachtwagen	1,20	--	--	46,46
LAmox	(hoofdgroep)		73,34	73,34	72,14

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: model juli 2019 incidenteel varkens 's nachts scherm
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 04_B - Woning 94 zuidgevel (zwembad)
 Groep: LAmax

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_B	Woning 94 zuidgevel (zwembad)	5,00	70,35	70,35	68,20
97	Piekniveau LAmax tractor	1,50	70,35	70,35	--
92	LAmax vrachtwagen	1,20	68,20	--	68,20
95	LAmax vrachtwagen	1,20	65,32	--	65,32
108	Piekniveau dichtslaan portier	1,00	64,88	64,88	--
96	Piekniveau LAmax tractor	1,50	57,58	57,58	--
94	LAmax vrachtwagen	1,20	56,51	--	--
210	Pieknivo Laden/lossen varkens	2,00	55,04	--	--
107	Piekniveau dichtslaan portier	1,00	54,93	54,93	--
91	LAmax vrachtwagen	1,20	54,59	--	54,59
99	Piekniveau LAmax tractor	1,50	53,46	53,46	--
204	Piekniveau LAmax tractor	1,50	53,27	--	--
202	LAmax vrachtwagen 96	1,20	51,45	--	--
211	Piekniveau dichtslaan portier	1,00	46,52	--	--
100	Piekniveau LAmax tractor	1,50	40,65	40,65	--
203	Piekniveau LAmax tractor	1,50	38,94	--	--
201	LAmax vrachtwagen 96	1,20	38,49	--	--
106	Piekniveau dichtslaan portier	1,00	36,86	36,86	36,86
213	Piekniveau LAmax tractor	1,50	36,49	--	--
212	LAmax vrachtwagen 96	1,20	34,74	--	--
104	Pieknivo Laden/lossen varkens	2,00	--	--	43,39
105	Pieknivo Laden/lossen varkens	2,00	--	--	40,53
93	LAmax vrachtwagen	1,20	--	--	40,18
LAmax	(hoofdgroep)		70,35	70,35	68,20

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

VOF De Jong
LAmaz in dB(A) incidentele situatie DETAILS

20170251
Bijlage 3D-2

Rapport: Resultatentabel
Model: model juli 2019 incidenteel varkens 's nachts scherm
LAmaz bij Bron voor toetspunt: 02_B - Woning 94 oostgevel
Groep: LAmaz

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_B	Woning 94 oostgevel	5,00	67,23	67,23	66,19
96	Piekniveau LAmaz tractor	1,50	67,23	67,23	--
91	LAmaz vrachtwagen	1,20	66,19	--	66,19
97	Piekniveau LAmaz tractor	1,50	65,21	65,21	--
92	LAmaz vrachtwagen	1,20	64,16	--	64,16
107	Piekniveau dichtslaan portier	1,00	62,15	62,15	--
95	LAmaz vrachtwagen	1,20	61,30	--	61,30
108	Piekniveau dichtslaan portier	1,00	60,47	60,47	--
106	Piekniveau dichtslaan portier	1,00	49,99	49,99	49,99
99	Piekniveau LAmaz tractor	1,50	49,74	49,74	--
94	LAmaz vrachtwagen	1,20	45,64	--	--
100	Piekniveau LAmaz tractor	1,50	42,58	42,58	--
203	Piekniveau LAmaz tractor	1,50	41,62	--	--
201	LAmaz vrachtwagen 96	1,20	36,12	--	--
213	Piekniveau LAmaz tractor	1,50	35,23	--	--
210	Pieknivo Laden/lossen varkens	2,00	35,05	--	--
204	Piekniveau LAmaz tractor	1,50	33,46	--	--
212	LAmaz vrachtwagen 96	1,20	33,45	--	--
211	Piekniveau dichtslaan portier	1,00	29,96	--	--
202	LAmaz vrachtwagen 96	1,20	29,18	--	--
104	Pieknivo Laden/lossen varkens	2,00	--	--	43,72
105	Pieknivo Laden/lossen varkens	2,00	--	--	41,40
93	LAmaz vrachtwagen	1,20	--	--	52,58
LAmaz	(hoofdgroep)		73,57	70,06	73,57

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: model juli 2019 incidenteel varkens 's nachts scherm
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 03_A - Woning 94 oostgevel
 Groep: LAmax

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_A	Woning 94 oostgevel	1,50	66,19	66,19	63,10
96	Piekniveau LAmax tractor	1,50	66,19	66,19	--
97	Piekniveau LAmax tractor	1,50	64,52	64,52	--
91	LAmax vrachtwagen	1,20	63,10	--	63,10
92	LAmax vrachtwagen	1,20	61,70	--	61,70
107	Piekniveau dichtslaan portier	1,00	59,55	59,55	--
95	LAmax vrachtwagen	1,20	58,84	--	58,84
108	Piekniveau dichtslaan portier	1,00	58,09	58,09	--
99	Piekniveau LAmax tractor	1,50	47,93	47,93	--
94	LAmax vrachtwagen	1,20	45,88	--	--
210	Pieknivo Laden/lossen varkens	2,00	41,63	--	--
106	Piekniveau dichtslaan portier	1,00	41,46	41,46	41,46
204	Piekniveau LAmax tractor	1,50	38,28	--	--
100	Piekniveau LAmax tractor	1,50	37,95	37,95	--
203	Piekniveau LAmax tractor	1,50	37,26	--	--
201	LAmax vrachtwagen 96	1,20	34,97	--	--
202	LAmax vrachtwagen 96	1,20	34,71	--	--
211	Piekniveau dichtslaan portier	1,00	33,56	--	--
213	Piekniveau LAmax tractor	1,50	33,47	--	--
212	LAmax vrachtwagen 96	1,20	31,66	--	--
104	Pieknivo Laden/lossen varkens	2,00	--	--	40,74
105	Pieknivo Laden/lossen varkens	2,00	--	--	40,23
93	LAmax vrachtwagen	1,20	--	--	43,91
LAmax	(hoofdgroep)		66,19	66,19	65,37

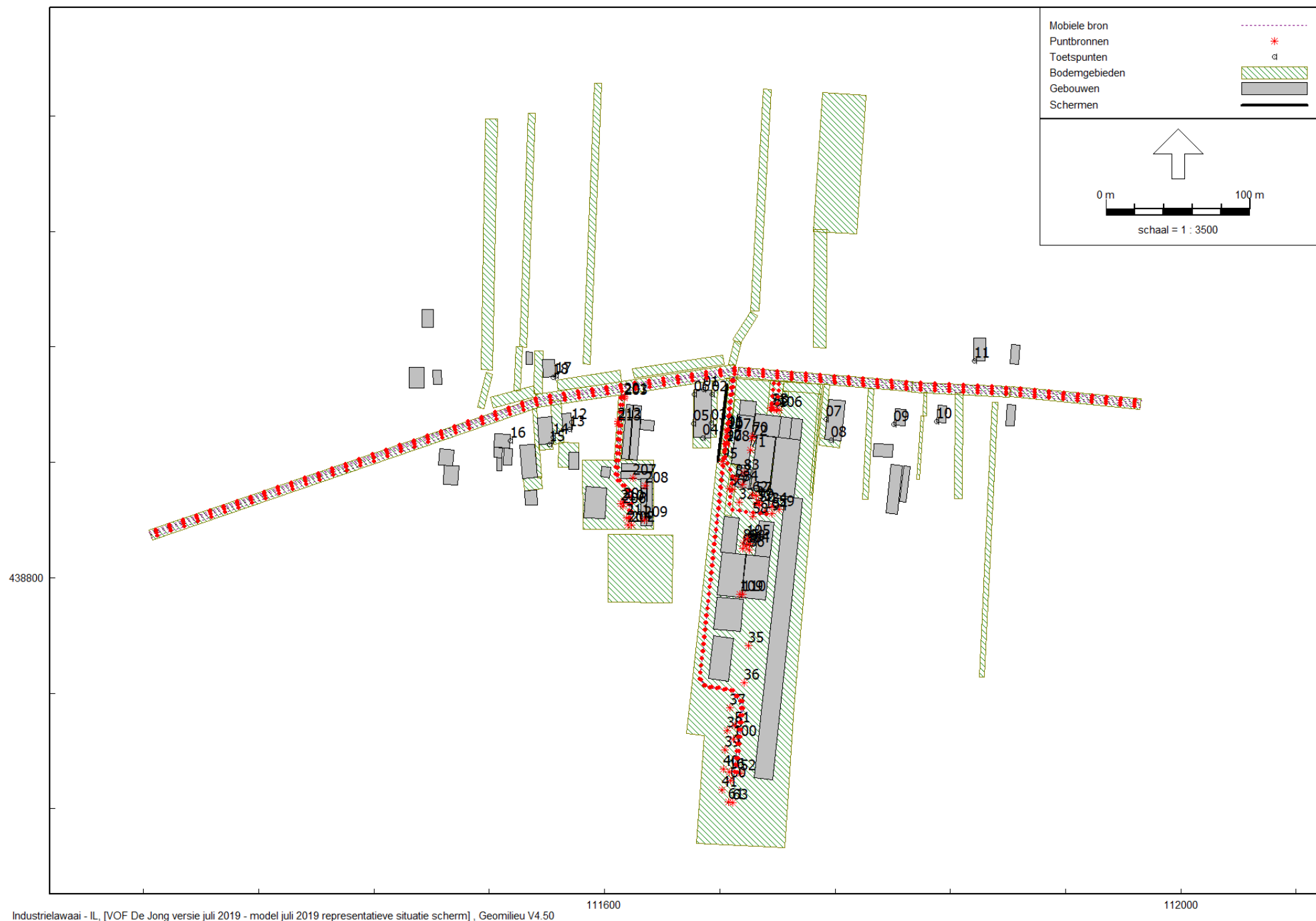
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: model juli 2019 representatieve situatie scherm
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAeq verkeer openbare weg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Woning 94 noordgevel	1,50	49,18	38,09	38,34	49,18
01_B	Woning 94 noordgevel	5,00	49,14	38,23	38,16	49,14
02_A	Woning 94 oostgevel	1,50	43,79	33,14	32,66	43,79
02_B	Woning 94 oostgevel	5,00	44,81	34,03	33,75	44,81
03_A	Woning 94 oostgevel	1,50	36,08	25,87	24,48	36,08
03_B	Woning 94 oostgevel	5,00	39,73	29,02	28,62	39,73
04_A	Woning 94 zuidgevel (zwembad)	1,50	22,25	12,31	10,43	22,25
04_B	Woning 94 zuidgevel (zwembad)	5,00	23,40	13,52	11,52	23,40
05_A	Woning 94 westgevel	1,50	38,37	27,65	27,20	38,37
05_B	Woning 94 westgevel	5,00	39,81	29,25	28,55	39,81
06_A	Woning 94 westgevel	1,50	46,57	35,34	35,81	46,57
06_B	Woning 94 westgevel	5,00	46,57	35,54	35,69	46,57
07_A	Woning 88 westgevel	1,50	40,89	30,02	29,87	40,89
07_B	Woning 88 westgevel	5,00	41,94	31,20	30,86	41,94
08_A	Woning 88 zuidgevel	1,50	22,64	12,44	11,11	22,64
08_B	Woning 88 zuidgevel	5,00	24,70	14,12	13,55	24,70
09_A	Woning 86	1,50	39,30	28,58	28,15	39,30
09_B	Woning 86	5,00	40,43	29,90	29,17	40,43
10_A	Woning 84	1,50	40,54	29,80	29,42	40,54
10_B	Woning 84	5,00	41,39	30,80	30,18	41,39
11_A	Woning 65	1,50	43,98	34,09	32,05	43,98
11_B	Woning 65	5,00	44,84	34,79	33,11	44,84
12_A	Woning 98 oostgevel	1,50	41,76	31,16	30,53	41,76
12_B	Woning 98 oostgevel	5,00	42,33	31,76	31,09	42,33
13_A	Woning 98 zuidgevel	1,50	32,65	22,17	21,32	32,65
13_B	Woning 98 zuidgevel	5,00	32,72	22,25	21,41	32,72
14_A	Woning 100 oostgevel	1,50	41,19	29,61	30,62	41,19
14_B	Woning 100 oostgevel	5,00	41,41	30,04	30,75	41,41
15_A	Woning 100 zuidgevel	1,50	25,35	14,74	14,16	25,35
15_B	Woning 100 zuidgevel	5,00	26,82	16,42	15,49	26,82
16_A	Woning 102 oostgevel	1,50	40,99	30,09	29,98	40,99
16_B	Woning 102 oostgevel	5,00	41,07	30,42	29,90	41,07
17_A	Woning 67 oostgevel	1,50	45,21	35,46	33,14	45,21
17_B	Woning 67 oostgevel	5,00	45,49	35,65	33,55	45,49
18_A	Woning 67 zuidgevel	1,50	47,06	37,39	34,90	47,06
18_B	Woning 67 zuidgevel	5,00	47,48	37,68	35,48	47,48

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

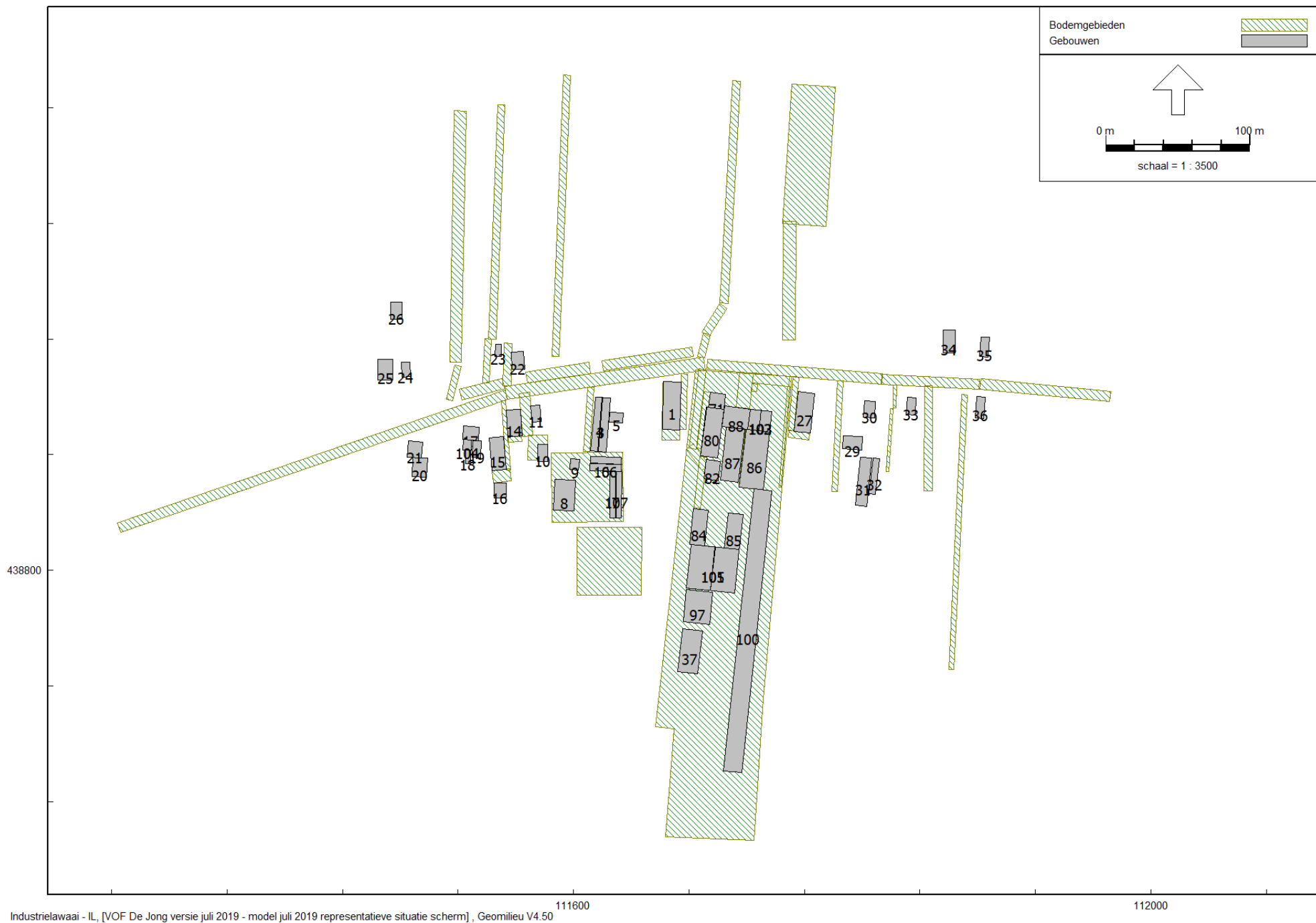
BIJLAGE 4: FIGUREN



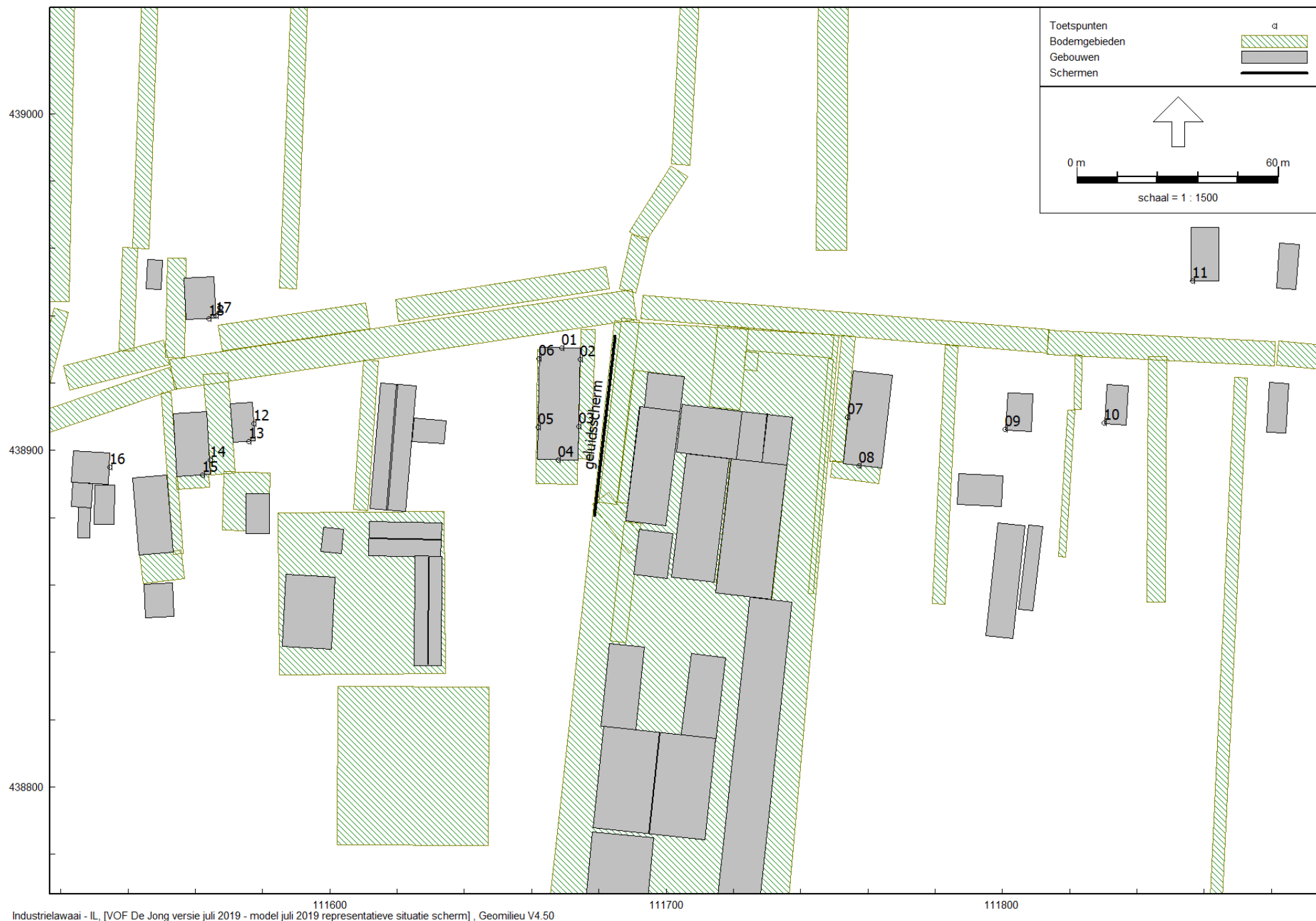
Figuur 2: Ingevoerde bodemgebieden
2 jul 2019, 16:35



Figuur 3: Ingevoerde gebouwen
2 jul 2019, 16:35



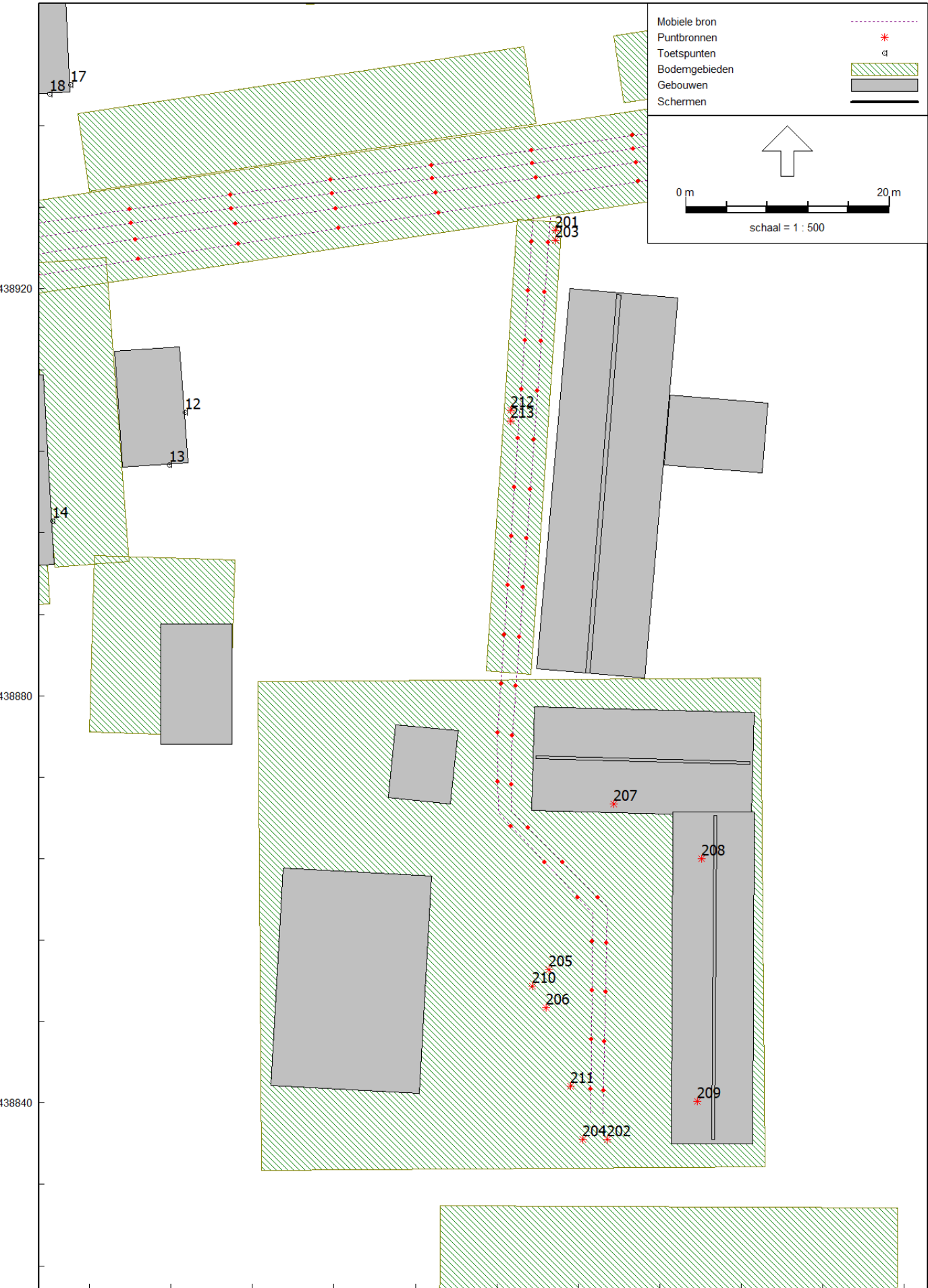
Figuur 4: Ingevoerde toetspunten
2 jul 2019, 16:35



Figuur 5: bronnen op terrein
2 jul 2019, 16:35



Figuur 6: bronnen op terrein Benedenberg 96
2 jul 2019, 16:35



Figuur 7: bronnen op terrein Benedenberg 90 voorzijde
2 jul 2019, 16:35



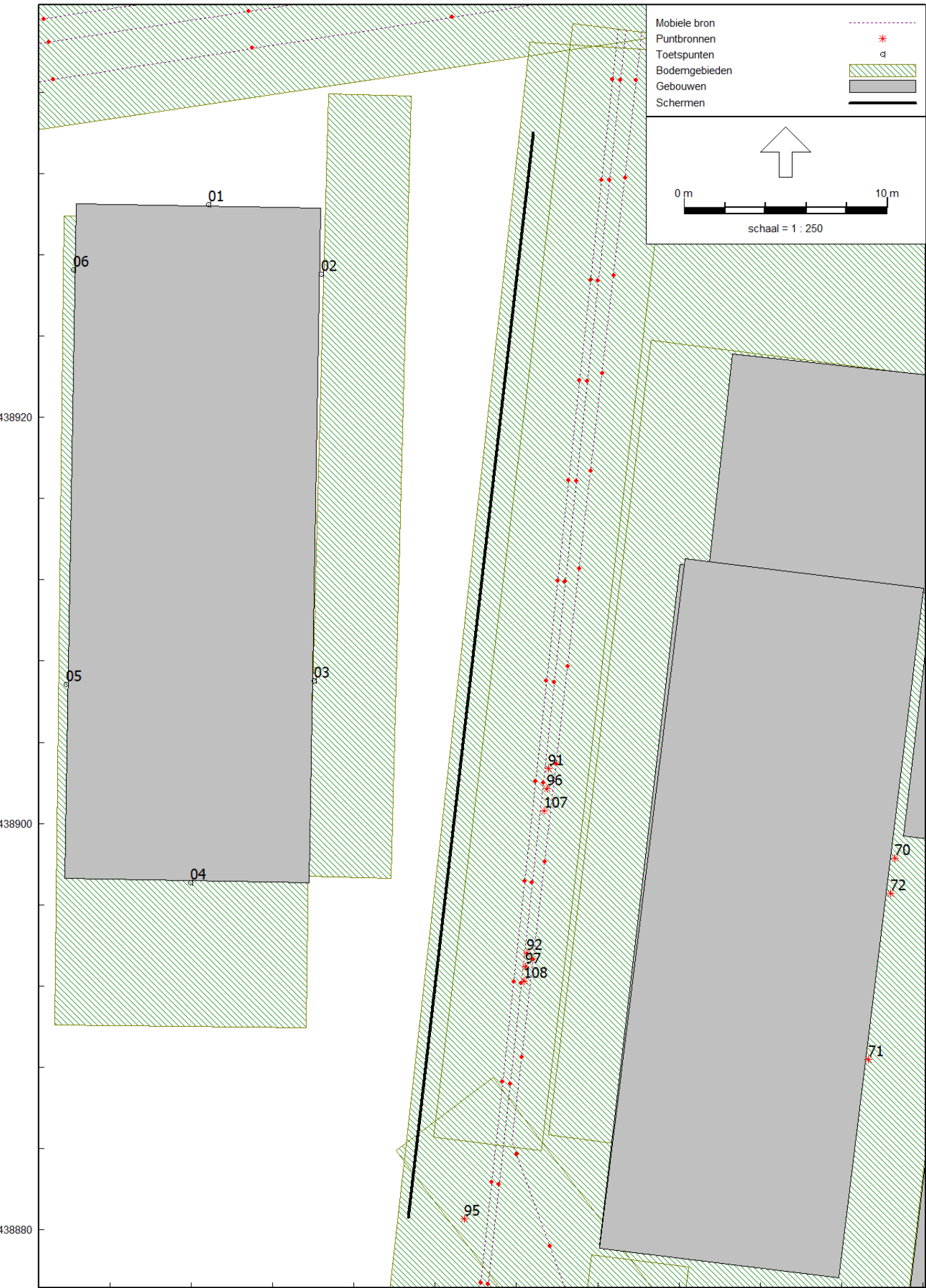
Figuur 8: bronnen op terrein Benedenberg 90 midden
2 jul 2019, 16:35



Figuur 9: bronnen op terrein Benedenberg 90 achterzijde
2 jul 2019, 16:35



Figuur 10: bronnen op terrein Benedenberg 90 tpv inrit
2 jul 2019, 16:35



Figuur 11: incidentele situatie varkens 's-nachts
2 jul 2019, 16:46

