

ABZ Diervoeding Eindhoven

**Akoestisch onderzoek tbv de ruimtelijke
onderbouwing**

Opdrachtgever

ABZ Diervoeding

Contactpersoon

de heer H. Rotink

Kenmerk

R053305aa.18GL3MP.ak

Versie

01_003

Datum

20 november 2019

Auteur

ir. A.I. (Albert) Koffeman

Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	4
2	Situatie / uitgangspunten	5
2.1	Korte omschrijving inrichting en situatie	5
2.2	Representatieve bedrijfssituatie	6
2.3	Huidige geluidruimte	6
3	Metingen / akoestisch model	8
4	Best Beschikbare Technieken (BBT)	10
5	Rekenresultaten	11
5.1	Equivalente geluidniveaus	11
5.2	Maximale geluidniveaus.....	11
6	Verkeersaantrekkende werking	12
7	Bespreking en conclusies.....	13

Bijlagen

Bijlage I	Figuren
Bijlage II	Modelgegevens ABZ Diervoeding
Bijlage III	Rekenresultaten
Bijlage IV	Bronsterkteberekeningen

Verklarende woordenlijst

$L_{eq,T}$ [dB/dB(A)]: Geluid(druk)niveau	<i>Equivalent geluiddrukkniveau ten opzichte van een referentieniveau. Het niveau van het ter plaatse optredende geluid, uitgedrukt in dB of dB(A).</i>
L_{dag}, L_{avond}, L_{nacht} L_{etmaal}	<i>Beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ voor respectievelijk de dag-, avond-, nacht- en etmaalperiode.</i>
$L_{Ar,LT}$ [dB(A)]: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	<i>Het niveau dat per beoordelingsperiode voor elke afzonderlijke bedrijfssituatie wordt bepaald door de energetische sommatie van de afzonderlijke langtijdgemiddelde deelbeoordelingsniveaus $L_{Ari,LT}$. Uitgangspunt voor de bepaling van laatstgenoemde is het gestandaardiseerde immissieniveau L_i in dB(A). Per etmaalperiode en per relevante bedrijfstoestand moeten hierop correcties worden toegepast volgens de formule:</i> $L_{Ari,LT} = L_i - C_b - C_m - C_g + K_x.$
C_b [dB]: Bedrijfsduurcorrectieterm	$C_b = -10 \log (T_b/T_0),$ met T_b de bedrijfsduur van de gemeten bedrijfstoestand gedurende de beoordelingsperiode T_0 : - dagperiode: 07.00 – 19.00 uur: $T_0 = 12$ uur; - avondperiode: 19.00 – 23.00 uur: $T_0 = 4$ uur; - nachtperiode: 23.00 – 07.00 uur: $T_0 = 8$ uur.
C_m [dB]: Meteocorrectieterm	$C_m = 0 \quad r_i \leq 10(h_b + h_o)$ $C_m = 5(1 - 10 \cdot \frac{h_b + h_o}{r_i}) \quad r_i > 10(h_b + h_o)$ <i>Hierbij is h_b de bronhoogte, en h_o de ontvangershoogte; r_i is de afstand tussen broncentrum en immissiepunt.</i>
C_g [dB]: Gevelcorrectieterm	<i>Procedurele correctieterm voor de gevelreflectie van 3 dB, indien voor de gevel is gemeten.</i>
K_x [dB]: Toeslag (x=1, 2 of 3)	$K_1=5$ dB voor tonaal geluid; $K_2=5$ dB voor impulsachtig geluid; $K_3=10$ dB voor muziek.
L_{Amax} [dB(A)]: Maximaal geluidniveau	<i>De hoogste aflezing van het A-gewogen geluidniveau, in de meterstand 'fast', minus de meteocorrectieterm C_m.</i>
L_w/L_{wr} [dB/dB(A)]: Geluidvermogeniveau	L_w is het geluidvermogeniveau van de geluidbron in dB of dB(A); L_{wr} is het immissierelevante geluidvermogeniveau van de geluidbron.

1 Inleiding

ABZ Diervoeding vestiging Eindhoven is voornemens de productie uit te breiden naar 350.000 ton per jaar. Om deze productievergroting mogelijk te maken dienen de opslagcapaciteit en het aantal productielijnen uitgebreid te worden. Hiertoe wordt de footprint van het fabrieksgebouw iets vergroot en worden een aantal daken verhoogd naar 50,5 m, de thans in het bestemmingsplan opgenomen maximale bouwhoogte. Omdat de uitbreiding deels buiten het bouwvlak valt is een aanpassing van het bestemmingsplan noodzakelijk. In het kader van de ruimtelijke onderbouwing is een akoestisch onderzoek uitgevoerd, waarvan de resultaten in dit rapport zijn opgenomen.

2 Situatie / uitgangspunten

2.1 Korte omschrijving inrichting en situatie

De vestiging van ABZ Diervoeding Eindhoven is gelegen aan de Hastelweg 159. Het perceel is gelegen op het gezoneerde industrieterrein de Hurk. De situering is in onderstaande figuur aangegeven:



In de inrichting worden diervoeders geproduceerd. De grondstoffen worden per schip (ca. 50%) en per as aangevoerd. Schepen worden gelost met een mobiele kraan. Met een (overdekt) transportbandsysteem, elevatoren en kettingtransporteurs worden de grondstoffen in één van de vele silo's opgeslagen.

De aanvoer per as wordt gestort in de stortbunker die aan de kade gesitueerd is of pneumatisch vanuit de bulkwagen direct in één van de silo's geblazen. De stortbunker sluit aan op hetzelfde systeem waarmee ook de scheepslossing wordt gedistribueerd. Vloeistoffen worden per as aangevoerd en gelost bij het tankenpark aan de westzijde van het terrein.

In de fabriek wordt middels processen als malen, mengen, zeven, persen en koelen een grote variëteit aan eindproducten gemaakt, zowel meel als geperst product.

Het gereed product wordt per as, in bulk of bigbags afgevoerd.

Voor de geluidemissie zijn met name de grondstoffenaanvoer en uitlaten van koelers/ontstoffingen van belang. De geluidemissie van het gebouw is beperkt doordat een groot deel van de machines tussen de silo's is geplaatst.

Het bedrijf kan continu in werking zijn.

ABZ Diervoeding is voornemens de productie uit te breiden naar 350.000 ton per jaar (250.000 ton geperst product en 100.000 ton meel). Hiertoe is een uitbreiding van de silocapaciteit gewenst alsmede een uitbreiding van de machinetoren. Daarnaast is het voornemen om een hygiënelijn te plaatsen. Om dit te kunnen realiseren dient het bouwvlak iets vergroot te worden. In het kader van

de daartoe benodigde wijziging van het bestemmingsplan is een akoestisch onderzoek noodzakelijk.

2.2 Representatieve bedrijfssituatie

De representatieve bedrijfssituatie beschrijft de werking van de inrichting bij maximale geluidemissie, niet zijnde een incident of calamiteit. Voor de toekomstige situatie van ABZ Diervoeding wordt de representatieve bedrijfssituatie in de volgende tabel beschreven:

Tabel 2.1
aantallen/bedrijfstijden in de representatieve bedrijfssituatie

Bron	Dag (07.00-19.00 uur)	Avond (19.00-23.00 uur)	Nacht (23.00-07.00 uur)
Personenwagens HA157-R002	86	20	10
Aanvoertransport HA157-01	33	10	2
Afvoertransport HA157-4/07	40	20	5
Transport tbv wegen derden HA157-02	10	-	-
Vrachtwagens stationair weegbruggen HA157-B062	2,8 uur	1 uur	5 min.
Hogedrukreiniger wasplaats HA157-B030	3 uur	1 uur	-
Heftrucks (elektr.) buitenroutes HA157-B012	60 min.	10 min.	-
Heftrucks (elektr.) tussen loods en productie HA157-B069	30 min.	10 min.	-
Laden big-bags heftruck vrachtwagen HA157-B068	30 min.	-	-
Lossen bulkwagens binnenstraat HA157-B065	2 uur	1 uur	-
Lossen bulkwagens tankpark HA157-B062	2 uur	2 uur	-
Lossen bulkwagens zuid HA157-B031/102	3 uur	2 uur	-
Afzuiging+filter stortput HA157-B043	12 uur	4 uur	1 uur
Productie (overige bronnen)	12 uur	4 uur	8 uur
Openingen laadstraat HA157-117/118	6 uur	2 uur	0,5 uur
Schepen lossen/filter HA157-B034/B044	8 uur	1 uur	-

2.3 Huidige geluidruimte

In de vigerende revisievergunning van 21 november 2007 zijn de volgende geluidvoorschriften opgenomen:

4.1.1 Indien controle op of berekening van de in de voorschriften vastgestelde geluidsniveaus plaatsvindt, dient dit te geschieden overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" (VROM, 1999). Ook de beoordeling van de meet- en/of rekenresultaten moet volgens deze Handleiding plaatsvinden. De beoordelingshoogte bedraagt 5 m boven plaatselijk maaiveld.

4.1.2 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en plaatsvindende activiteiten, mag op de in akoestisch onderzoek R2006/19103 aangegeven immissiepunten niet meer bedragen dan:

Immissiepunt 1, Rijstenweg

- 45 dB(A) in de periode van 07.00 uur tot 19.00 uur;
- 45 dB(A) in de periode van 19.00 uur tot 23.00 uur;
- 43 dB(A) in de periode van 23.00 uur tot 07.00 uur.

Immissiepunt 2, Waldeck Pymontstraat

- 46 dB(A) in de periode van 07.00 uur tot 19.00 uur;
- 45 dB(A) in de periode van 19.00 uur tot 23.00 uur;
- 37 dB(A) in de periode van 23.00 uur tot 07.00 uur.

Immissiepunt 3, woning Hastelweg 210

- 44 dB(A) in de periode van 07.00 uur tot 19.00 uur;
- 44 dB(A) in de periode van 19.00 uur tot 23.00 uur;
- 40 dB(A) in de periode van 23.00 uur tot 07.00 uur.

4.1.3 Het maximale geluidniveau (L_{Amax}) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en plaatsvindende activiteiten, mag, gemeten in de meterstand "F" (fast), op in de bijlage bij de beschikking gegeven immissiepunten niet meer bedragen dan: 60 dB(A) in de periode van 00.00 uur tot 24.00 uur;

3 Metingen / akoestisch model

Als uitgangspunt voor de prognose van de situatie na aanpassing van het bestemmingsplan en realisatie van de uitbreidingsplannen is de huidige akoestische situatie middels metingen (9 mei 2018) geactualiseerd. Een overzicht van de meetresultaten en de daaruit volgende gewijzigde bronsterktes is opgenomen in Bijlage IV. In deze meetronde zijn alle relevante bronnen opnieuw gemeten of beoordeeld en zijn de resultaten, indien gewijzigd, in het model verwerkt. Voor niet in bedrijf zijnde overige kleine cq niet relevante bronnen zijn de bestaande gegevens gebruikt. De prognose emissieberekeningen zijn eveneens in Bijlage IV opgenomen.

Akoestisch model

Van de gemeente Eindhoven is een uitsnede van het zonebewakingsmodel van industrieterrein de Hurk verkregen. Dit is als basis gebruikt voor de modellering van ABZ Diervoeding. Op de bodemmodellering van het bedrijfsterrein is een kleine wijziging aangebracht. De strook tussen bedrijfsgebouw en kanaal is thans geheel als hard ingevoerd.

In het model zijn de voor de nabije toekomst beoogde gebouwuutbreidingen aangebracht. Een deel van de strook aan de zuidzijde (kanaalzijde), beoogde locatie uitbreiding silocapaciteit voor de verdere toekomst, is hierbij buiten beschouwing gelaten, omdat dit voorlopig niet gerealiseerd wordt en geen akoestische betekenis heeft.

Bij dakophogingen zijn de huidige emissiepunten, voor zover in de toekomst gehandhaafd, evenredig verhoogd. De uitlaten van maal/menglijn, hittebehandeling en perserij worden gebundeld en blazen in een gemeenschappelijke schoorsteen uit. Middels het aanbrengen van adequate geluiddemping (hetzij door het aanbrengen van een centrale geluiddemper, hetzij door het plaatsen van dempers in de individuele toevoerkanalen) blijft de geluidemissie van de schoorsteen beperkt tot een geluidvermogensniveau $L_{wr} < 88$ dB(A). De ervaring bij de andere vestigingen van ABZ Diervoeding toont aan dat dit realistisch is.

De geluidemissie van het procesgedeelte is relatief beperkt, omdat de machinetoren tussen de opslagsilo's is gepositioneerd. Alleen via de noordgevel is er een directe uitstraling naar de omgeving. Voor de uitbreiding van de machinetoren in noordelijke richting is uitgegaan van het aanbrengen van geluidgedempte ventilatieopeningen middels coulissendempers of akoestische roosters.

In de zuidoosthoek van het fabrieksgebouw wordt een hygiëneline voorzien. Voor de prognose van de geluidemissie hiervan wordt uitgegaan van een binnenniveau overeenkomstig de huidige perserij (89 dB(A)) en een effectieve geluidisolatie van de wanden gelijkwaardig aan een staalsysteem met gesloten binnen dozen gevuld met tenminste 90 mm minerale wol [voor berekening geluidemissie zie Bijlage IV].

De complete transportroutes (heen en terug) zijn aangegeven in figuur 1.2 en 1.2 a t/m e. In de modellering is een lage gemiddelde snelheid aangehouden voor het vrachtverkeer (5 km/h). Hierdoor is de benodigde tijd voor het manoeuvreren verdisconteerd. Het geluidvermogensniveau van 102,6 dB(A) is gebaseerd op metingen bij de ABZ-vestiging in Markelo. Hier rijden dezelfde types vrachtwagens. Het geluidvermogensniveau is hoger dan bij een constante snelheid van 5 km/uur optreedt. Vanwege de compacte bedrijfsterreinen van ABZ wordt nauwelijks met constante snelheid gereden maar wordt geaccelereerd, geremd en gekeerd.

Omdat soms ook vrachtverkeer via de kade rijdt (bijv. tbv weging derden) is hier een extra transportroute (HA157-02/03) gedefinieerd.

Het reguliere lossen van bulkwagens (HA157-B063/065/031, $L_w=106$ dB(A)) is niet gewijzigd aangezien dit overeenkomt met het resultaat van recente metingen van dezelfde activiteit bij andere ABZ-vestigingen. Wel is als specifieke activiteit het (gemeten) lossen van kalksteentjes toegevoegd (HA157-102, $L_w=110$ dB(A))

Het geluidvermogeniveau van de elektrische heftrucks is ingevoerd op basis van bureaugegevens. De relevante rijroutes zijn middels het mobiele brontype gemodelleerd (HA157-R012) of bij een korte route door een puntbron (HA157-B069). Het geluidvermogeniveau van laden van big-bags met de dieselheftruck van de vrachtwagen is gebaseerd op metingen in situ en middels een puntbron (HA157-B068) gemodelleerd.

Het lossen van een schip is middels twee puntbronnen gemodelleerd. De kraanactiviteit (HA157-B034) is ingevoerd op basis van de leveranciersopgave $L_w=104$ dB(A) ((Terex tm350 zie Bijlage IV) omdat de kraan tijdens de metingen niet representatief werd gebruikt. De meting bij beperkte activiteit is wel opgenomen in Bijlage IV en leidt niet tot een hogere waarde. Het filter (HA157-B044) was niet in bedrijf. Hiervoor is de waarde uit het bestaande model aangehouden.

Een 3D-impressie van het model is opgenomen in figuur I.1.

Een overzicht van de modelitems is opgenomen in Bijlage II. De figuren zijn weergegeven in Bijlage I.

4 Best Beschikbare Technieken (BBT)

Uitgangspunt bij de geprognoseerde onderdelen is het toepassen van BBT. Hieraan wordt invulling gegeven door het toepassen van geluidgedempte roosters (bijvoorbeeld type AKR – leverancier Merford) in de gevels van machineruimtes, adequate geluidisolaties van wanden en dak (uitgangspunt stalen gevels met gesloten binnendozen gevuld met tenminste 90 mm minerale wol) en, waar relevant, toepassen van geluiddempers.

Voor de bestaande geluidbronnen geldt voor één uitlaat (bron HW157-108 – afzuiging mineralensilo's en big-baginstallatie) dat een geluiddemper aangebracht dient te worden.

Gerekend is met een reductie van 10 dB(A) bij 500 Hz. Deze reductie is te realiseren met een ronde demper met of zonder kern.

5 Rekenresultaten

5.1 Equivalente geluidniveaus

De geluidbelasting van de omgeving is berekend met het in de vorige hoofdstukken besproken model. In figuur I.9 zijn de immissie- en vergunningspunten aangegeven. De resultaten van alle punten zijn opgenomen in Bijlage III. In de volgende tabel zijn de rekenresultaten voor de vergunningspunten opgenomen. Tussen () zijn de vergunde waarden vermeld.

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Wm_1_A	Vergunningpunt 1 ZON	5.00	43.1 (45)	43.9 (45)	41.3 (43)	51.3
Wm_2_A	Vergunningpunt 2 ZON	5.00	46.6 (46)	44.9 (45)	37.3 (37)	49.9
Wm_5_A	Vergunningpunt 5 ZON	5.00	40.9 (44)	40.3 (44)	36.8 (40)	46.8

Geconstateerd wordt, dat na uitbreiding, nog vrijwel aan de vigerende vergunning wordt voldaan. Alleen op vergunningpunt 2 is er in de dagperiode een nipte overschrijding. Dit leidt echter niet tot overschrijding van de zone of vastgestelde MTG's.

5.2 Maximale geluidniveaus

Maximale geluidniveaus L_{Amax} treden met name op ten gevolge van de transporten en het laden en lossen. Voor de berekening van het L_{Amax} is uitgegaan van de volgende geluidvermogen-niveaus:

- Transporten $L_{wAmax} = 108 \text{ dB(A)}$
- Lossen bulkwagens (vaste stof) $L_{wAmax} = 115 \text{ dB(A)}$
- Kraan lossen schip $L_{wAmax} = 115 \text{ dB(A)}$

Dit resulteert in de volgende waarden voor het L_{Amax} op de vergunningspunten:

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Wm_1_A	Vergunningpunt 1 ZON	5.00	59	59	59
Wm_2_A	Vergunningpunt 2 ZON	5.00	56	54	54
Wm_5_A	Vergunningpunt 5 ZON	5.00	52	52	52

Op alle punten wordt voldaan aan de vergunningseis van 60 dB(A).

6 Verkeersaantrekkende werking

ABZ Diervoeding is gelegen op een gezonde industrieterrein. Voor een omgevingsvergunning is indirecte geluidhinder (hinder ten gevolge van verkeer van en naar de inrichting op de openbare weg) daardoor niet relevant. In het kader van de ruimtelijke ordening kan dit aspect echter wel van belang zijn.

Het verkeer van en naar de inrichting komt en gaat in hoofdzaak via de Hastelweg in de richting van de Noord-Brabantlaan. Conform de definitie uit de schrikkelcirculaire is het verkeer na de eerste kruising opgenomen in het heersende verkeersbeeld. Langs het traject vanaf de inrichting tot de kruising met de Dillenburgstraat zijn geen geluidgevoelige bestemmingen gelegen. Bovendien wijzigt het aantal transportbewegingen in de representatieve bedrijfssituatie door de voorgenomen uitbreiding vrijwel niet. Er zijn alleen vijf extra afvoertransporten in de nachtperiode opgenomen. Derhalve is het geluidaspect indirecte hinder hier ook in het kader van ruimtelijke ordening niet relevant.

7 Bespreking en conclusies

De extra mogelijkheden die aanpassing van het bestemmingsplan ABZ diervoeding biedt kunnen wat betreft het geluidaspect vrijwel geheel binnen het thans vergunde kader gerealiseerd worden. Het geluidaspect biedt derhalve geen belemmering voor de gewenste verandering.

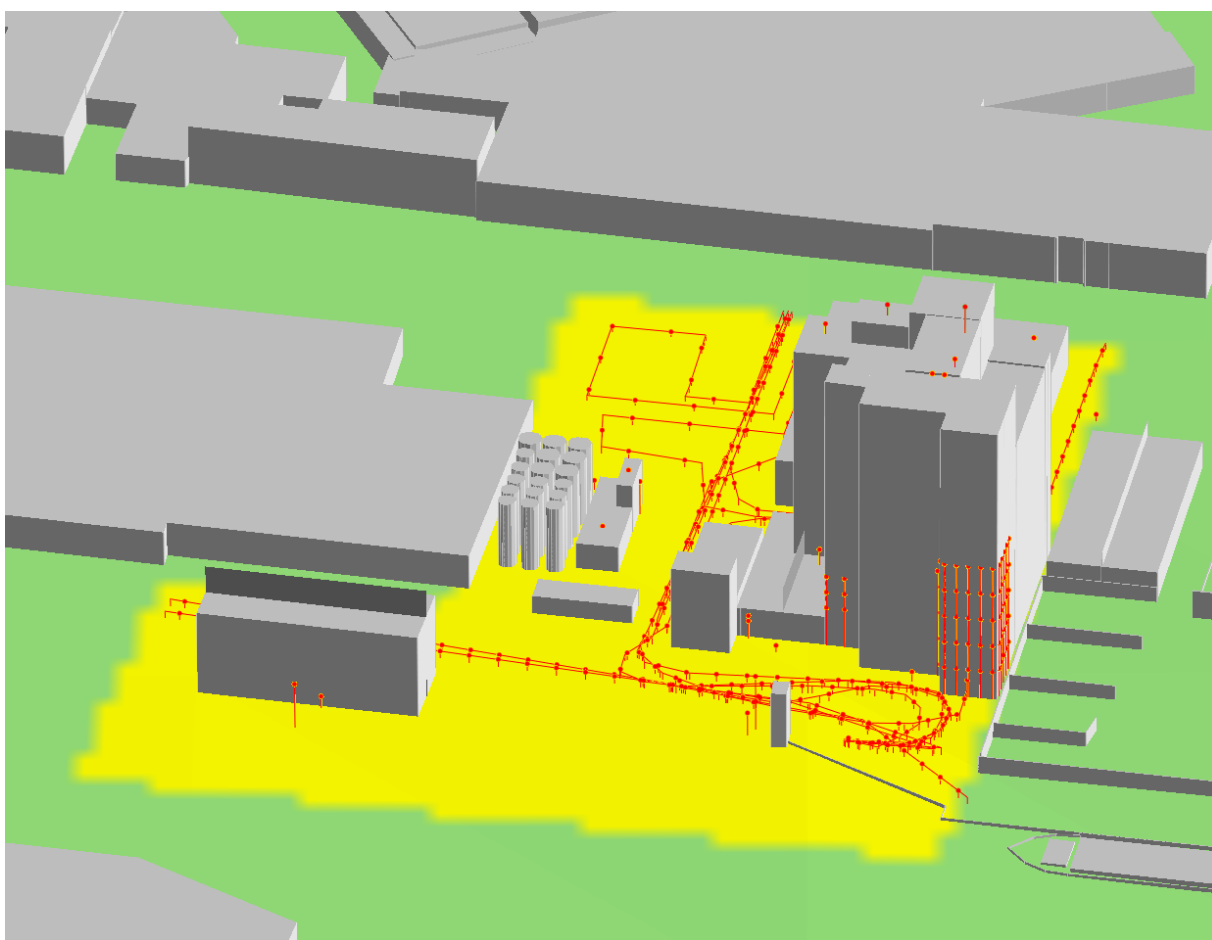
LBP|SIGHT BV



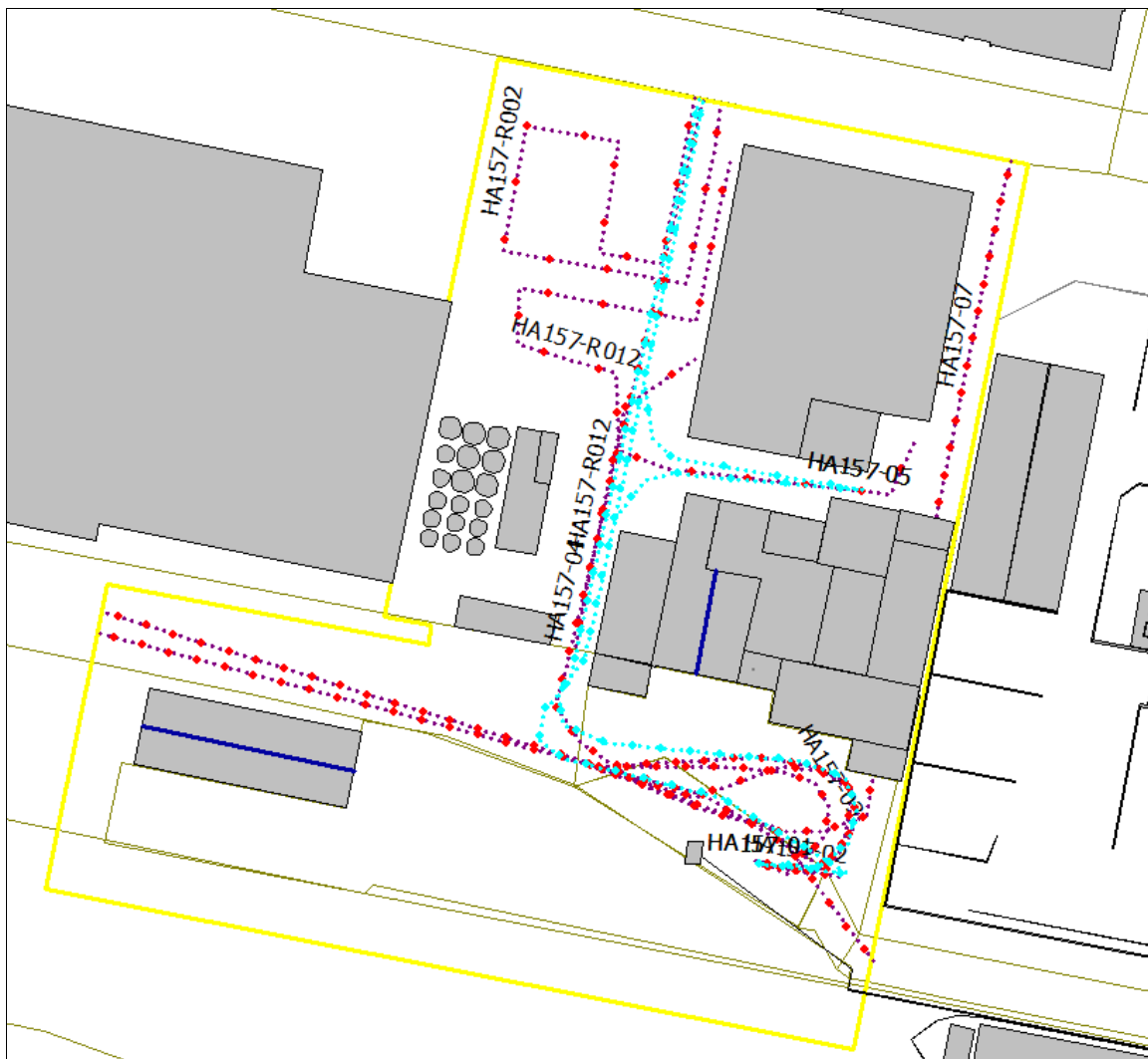
ir. A.I. (Albert) Koffeman

Bijlage I

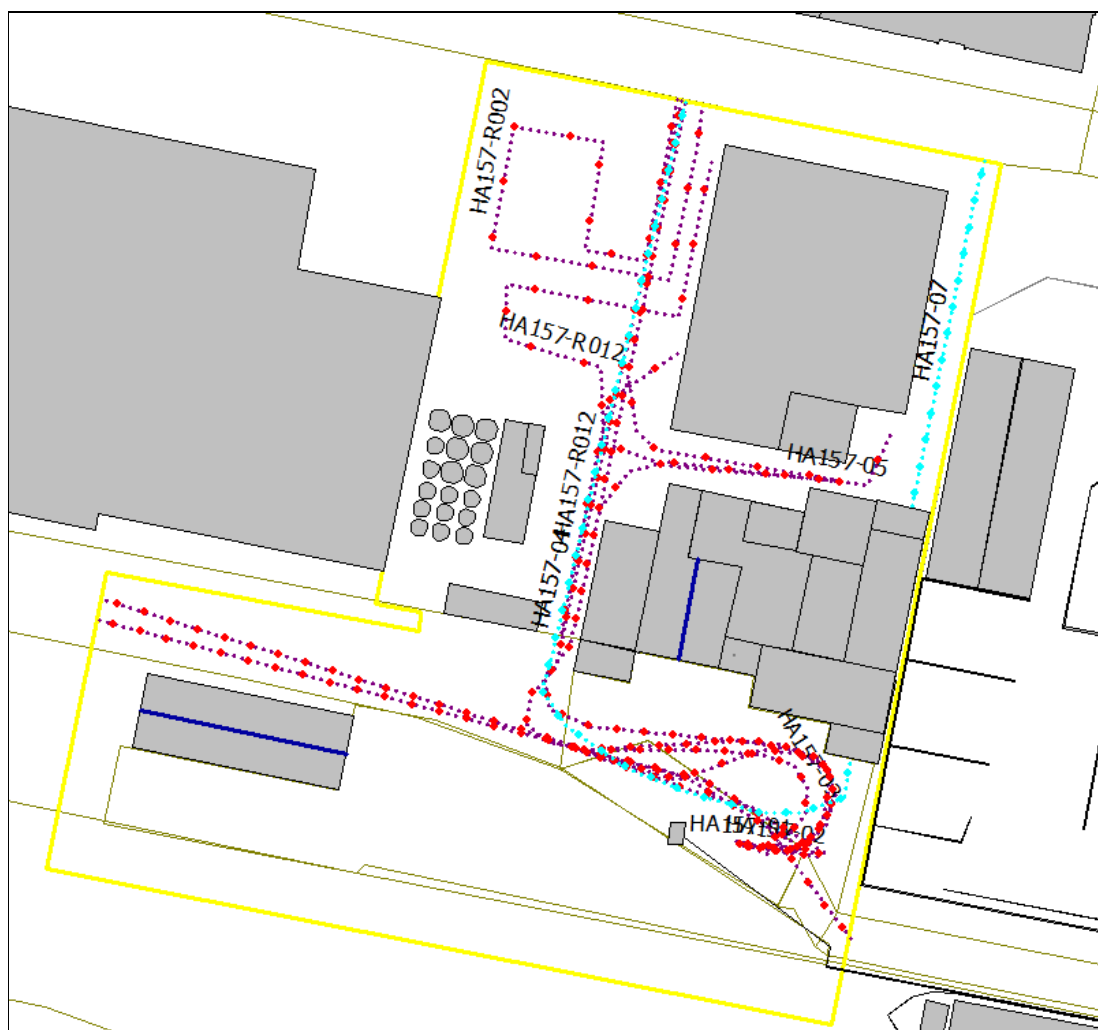
Figuren



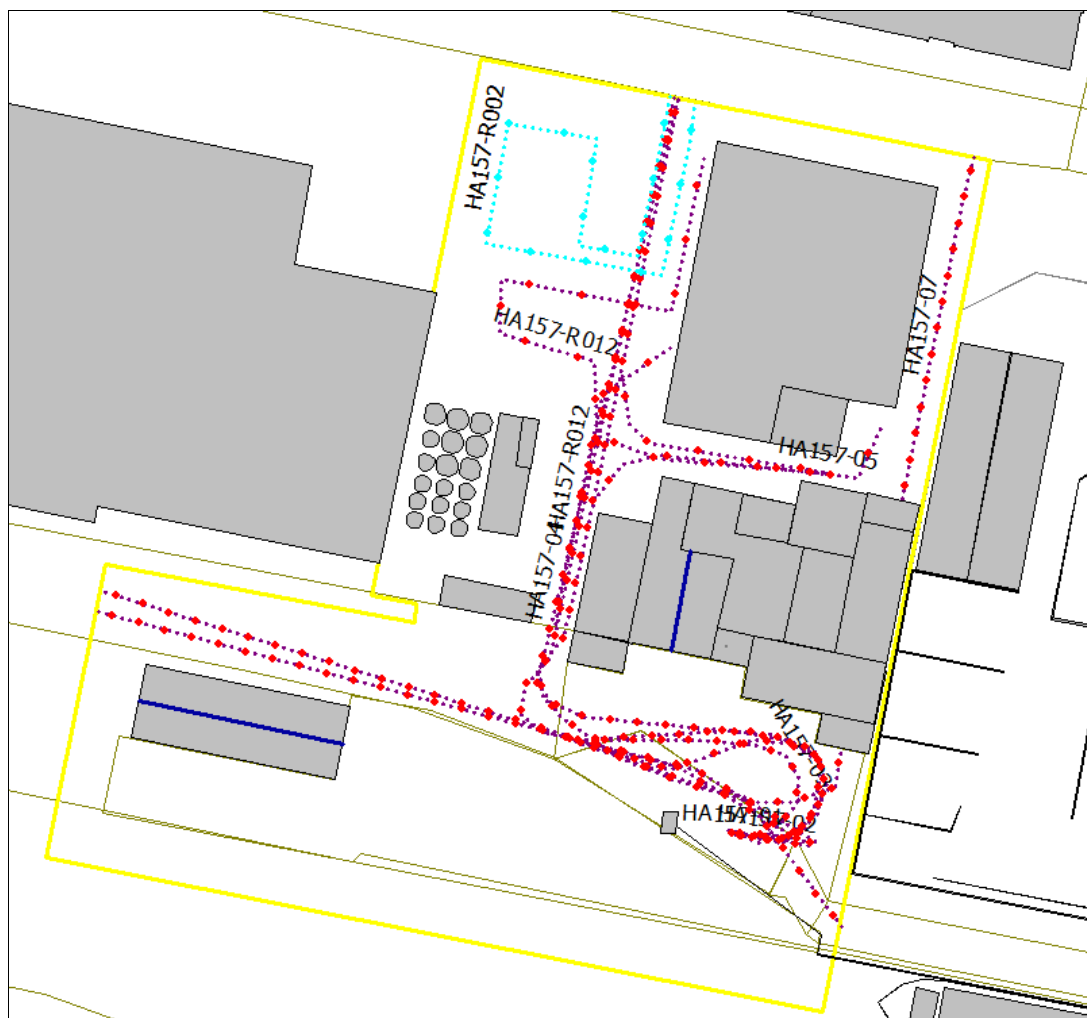
Figuur I.1 3D-impressie model



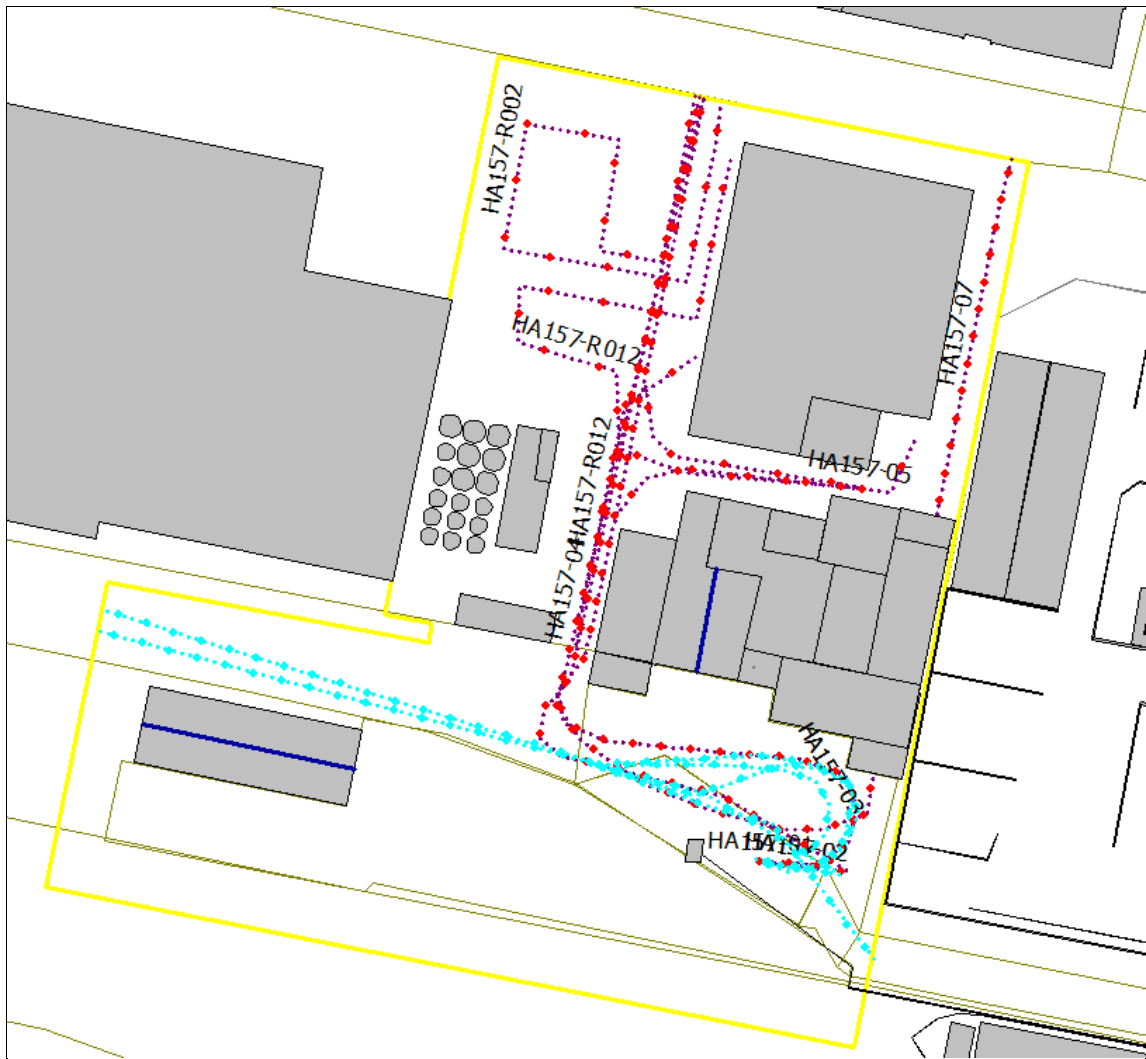
Figuur I-2a Aanvoertransport grondstoffen



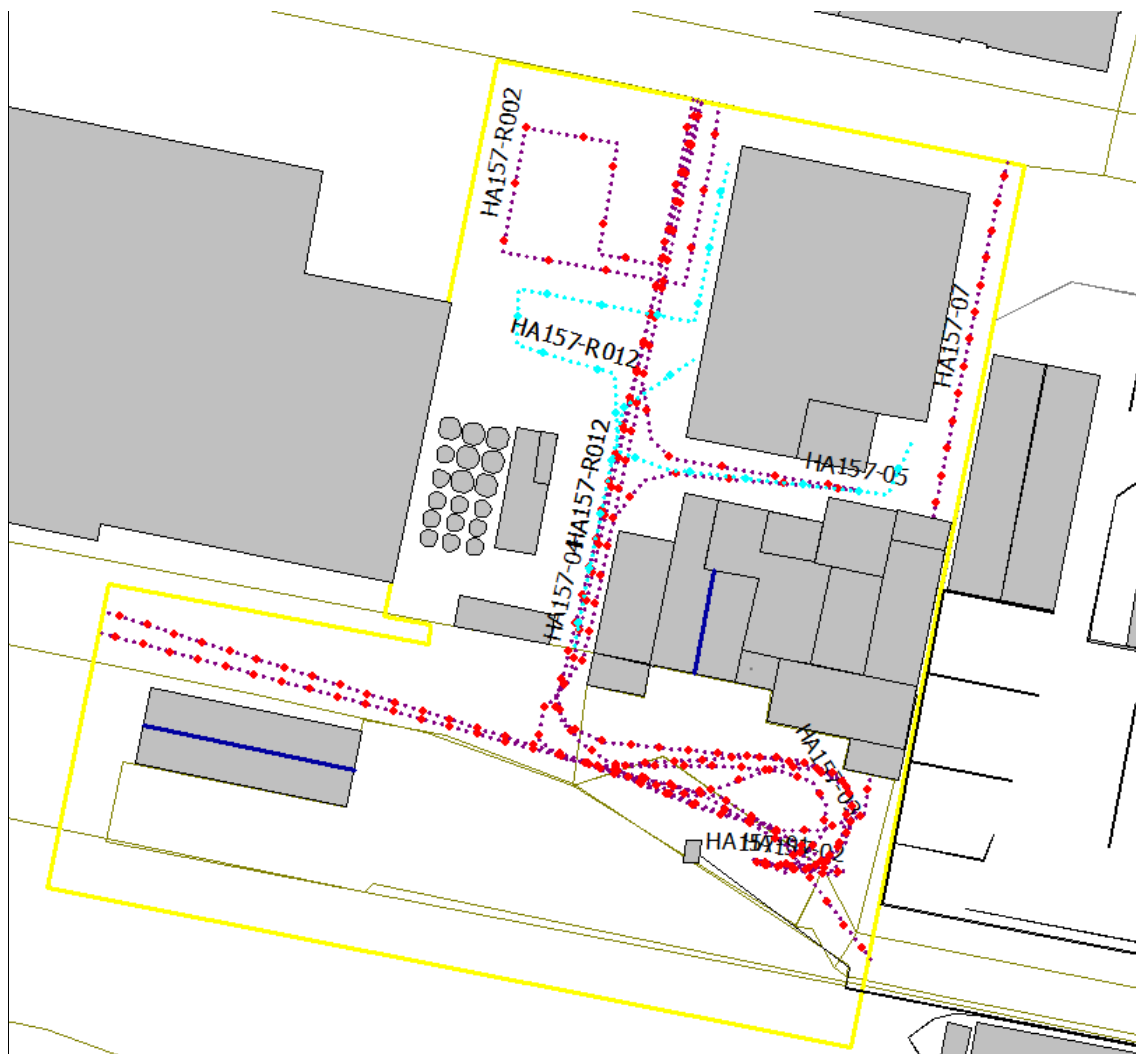
Figuur I-2b Afvoertransport gereed product



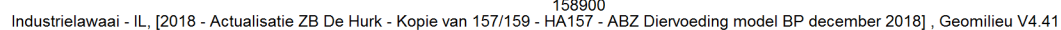
Figuur I-2c Personenwagens HA 157-R002



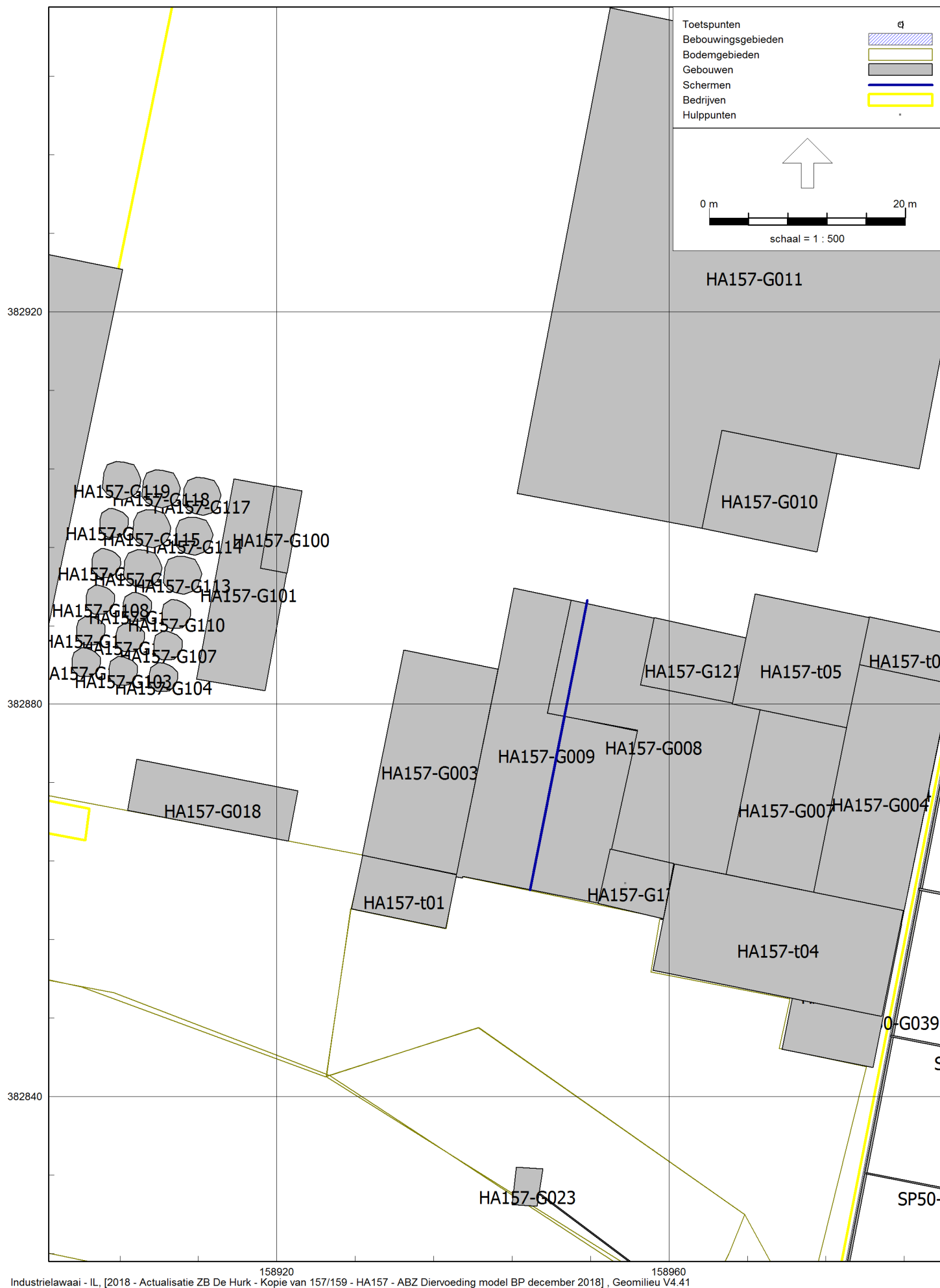
Figuur I.2d Transporten overig



Figuur I.2e Heftruckroutes HA157-R12

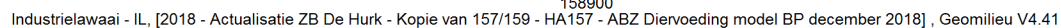


Figuur I.3 Gebouwen

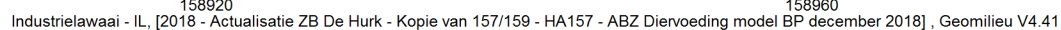


Industrielaan - IL, [2018 - Actualisatie ZB De Hurk - Kopie van 157/159 - HA157 - ABZ Diervoeding model BP december 2018], Geomilieu V4.41

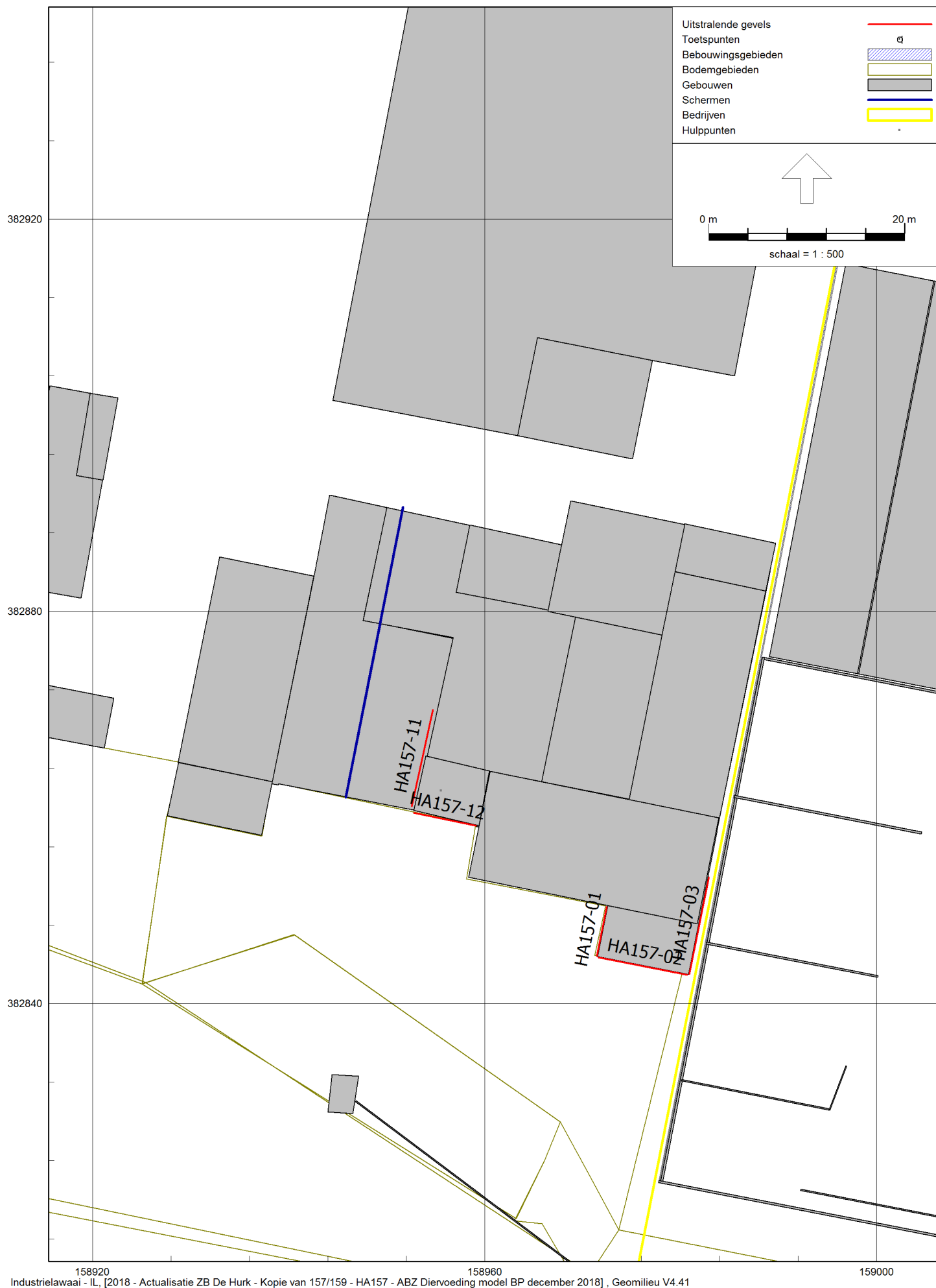
Figuur I.4 Gebouwen details



Figuur I.5 Puntbronnen



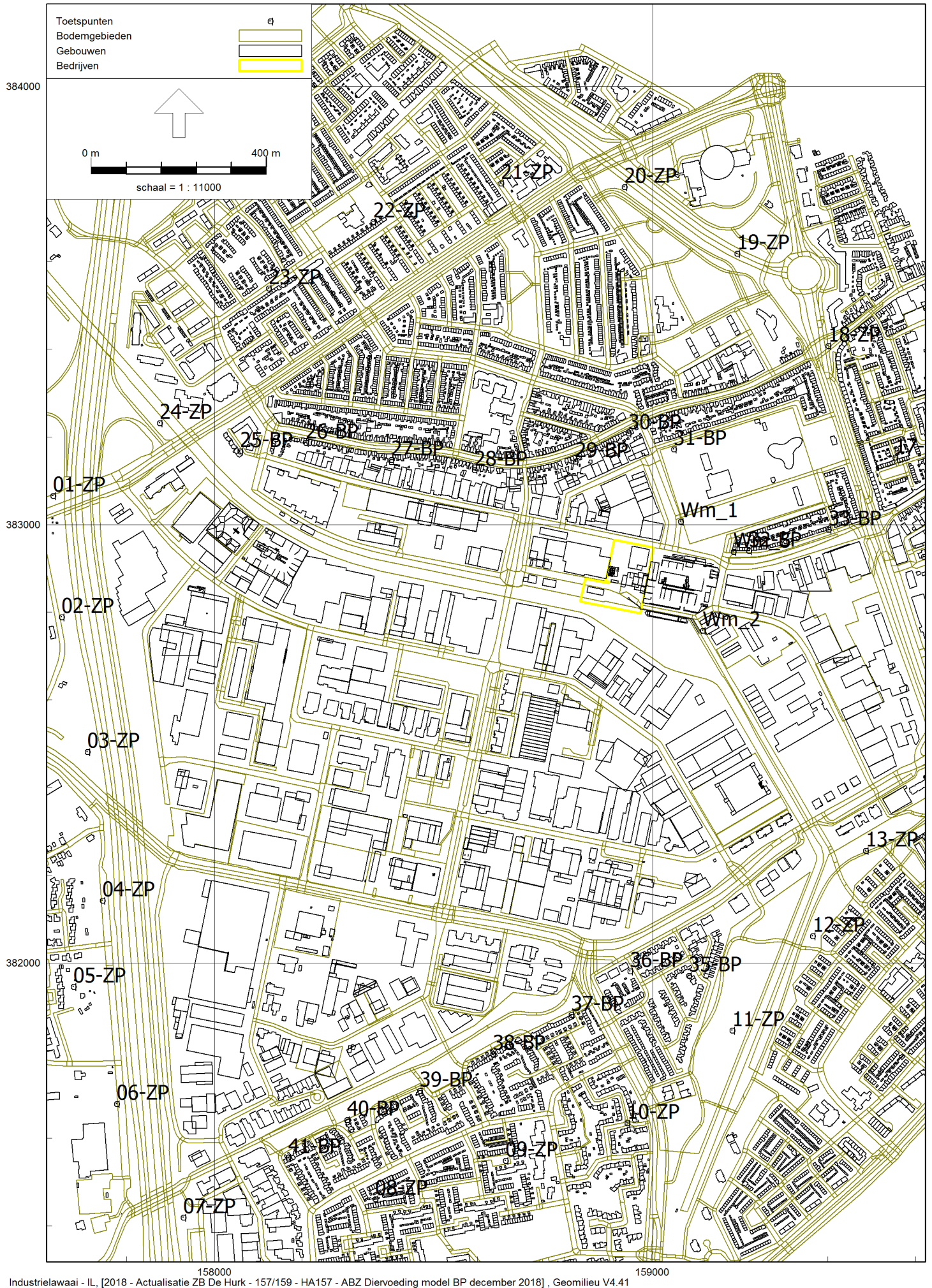
Figuur I.6 Puntbronnen details



Figuur I.7 Gevelbronnen



Figuur I.8 Schermen



Figuur I.9 Immissiepunten



Figuur I.10 Harde bodemgebieden

Bijlage II

Modelgegevens ABZ Diervoeding

Model: Kopie van Groep Export : 157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders
 2019 - Actualisatie ZB De Hurk - 2019 - ZB De Hurk
 Groep: 157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	111276	294	16:44, 7 Dec 2018	-17505	16	HA157-R002	Personenauto's	Polylijn	158945.70	382959.02
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	111277	294	19:41, 10 Oct 2019	-17521	16	HA157-R012	heftruck	Polylijn	158951.51	382947.83
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	132060	294	16:06, 10 Oct 2019	-17556	6	HA157-R012	electrische heftruck	Polylijn	158945.62	382914.46
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	132077	294	13:47, 6 Sep 2019	-17562	75	HA157-01	Grondstoffenaanvoer via Hastelweg	Polylijn	158946.49	382958.57
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	132078	294	13:47, 6 Sep 2019	-17637	62	HA157-02	Grondstoffenaanvoer via kade	Polylijn	158844.63	382867.92
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	132079	294	13:47, 6 Sep 2019	-17699	40	HA157-03	Grondstoffenaanvoer via kade oost	Polylijn	158975.91	382812.29
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	132080	294	13:47, 6 Sep 2019	-17739	35	HA157-04	Afvoer gereed product via Hastelweg	Polylijn	158947.09	382958.37
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	132096	294	13:48, 6 Sep 2019	-17774	10	HA157-05	Bulkwagens tussenstraat	Polylijn	158932.01	382887.65
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	132099	294	16:13, 10 Oct 2019	-17784	13	HA157-07	Afvoer gereed product via Hastelweg	Polylijn	158999.32	382948.11

Model: Kopie van Groep Export : 157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders
 2019 - Actualisatie ZB De Hurk - 2019 - ZB De Hurk
 Groep: 157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	158950.16	382957.95	0.75	0.75	18.59	18.58	0.75	0.75	0.75	18.99	19.33	--	Relatief	13
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	158982.83	382900.26	1.00	1.00	18.49	18.29	1.00	1.00	1.00	18.88	19.39	--	Relatief	10
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	158925.27	382865.13	1.00	1.00	18.09	17.50	1.00	1.00	1.00	18.50	19.00	--	Relatief	4
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	158947.09	382958.37	1.00	1.00	18.58	18.58	1.00	1.00	1.00	18.19	19.58	--	Relatief	25
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	158845.43	382871.52	1.00	1.00	17.33	17.38	1.00	1.00	1.00	18.21	18.45	--	Relatief	12
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	158927.68	382845.71	1.00	1.00	17.22	17.32	1.00	1.00	1.00	18.19	18.43	--	Relatief	24
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	158975.94	382843.72	1.00	1.00	18.58	17.51	1.00	1.00	1.00	18.23	19.50	--	Relatief	14
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	158937.01	382910.59	1.00	1.00	17.78	18.05	1.00	1.00	1.00	18.86	19.10	--	Relatief	9
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	158986.75	382887.80	1.00	1.00	18.83	18.19	1.00	1.00	1.00	19.19	19.75	--	Relatief	4

Model: Kopie van Groep Export : 157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders
 2019 - Actualisatie ZB De Hurk - 2019 - ZB De Hurk
 Groep: 157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	158.85	158.86	1.04	31.51	86	20	10	23.24	24.80	30.82	15	10.00	16
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	154.64	154.64	7.39	37.87	24	8	--	27.14	27.14	--	10	10.00	16
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	56.42	56.42	8.50	33.63	30	10	--	28.05	28.05	--	15	10.00	6
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	373.99	374.01	0.09	80.38	33	10	2	25.62	26.03	36.03	5	5.00	75
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	305.57	305.57	5.20	106.07	10	1	1	30.85	36.08	39.09	5	5.00	62
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	196.97	196.98	0.16	28.62	3	1	1	36.09	36.09	39.10	5	5.00	40
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	172.59	172.61	0.82	78.74	40	20	5	24.83	23.07	32.10	5	5.00	35
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	92.62	92.62	4.81	25.58	2	1	--	32.89	31.12	--	3	10.00	10
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	61.61	61.62	8.62	31.40	40	20	5	25.00	23.24	32.27	5	5.00	13

Model: Kopie van Groep Export : 157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders
 2019 - Actualisatie ZB De Hurk - 2019 - ZB De Hurk
 Groep: 157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	67.00	68.00	77.00	81.00	83.00	86.00	82.00	79.00	78.00	90.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	--	65.00	70.00	73.00	80.00	85.00	85.00	83.00	72.00	89.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	--	65.00	70.00	73.00	80.00	85.00	85.00	83.00	72.00	89.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	--	74.60	82.60	86.50	94.60	99.20	97.20	89.90	83.20	102.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	--	74.60	82.60	86.50	94.60	99.20	97.20	89.90	83.20	102.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	--	74.60	82.60	86.50	94.60	99.20	97.20	89.90	83.20	102.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	--	74.60	82.60	86.50	94.60	99.20	97.20	89.90	83.20	102.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	--	74.60	82.60	86.50	94.60	99.20	97.20	89.90	83.20	102.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	--	74.60	82.60	86.50	94.60	99.20	97.20	89.90	83.20	102.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	--	74.60	82.60	86.50	94.60	99.20	97.20	89.90	83.20	102.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Model: Kopie van Groep Export : 157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders
 2019 - Actualisatie ZB De Hurk - 2019 - ZB De Hurk
 Groep: 157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	0.00	67.00	68.00	77.00	81.00	83.00	86.00	82.00	79.00	78.00	90.36
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	0.00	--	65.00	70.00	73.00	80.00	85.00	85.00	83.00	72.00	89.92
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	0.00	--	65.00	70.00	73.00	80.00	85.00	85.00	83.00	72.00	89.92
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	0.00	--	74.60	82.60	86.50	94.60	99.20	97.20	89.90	83.20	102.62
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	0.00	--	74.60	82.60	86.50	94.60	99.20	97.20	89.90	83.20	102.62
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	0.00	--	74.60	82.60	86.50	94.60	99.20	97.20	89.90	83.20	102.62
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	0.00	--	74.60	82.60	86.50	94.60	99.20	97.20	89.90	83.20	102.62
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	0.00	--	74.60	82.60	86.50	94.60	99.20	97.20	89.90	83.20	102.62
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	0.00	--	74.60	82.60	86.50	94.60	99.20	97.20	89.90	83.20	102.62
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	0.00	--	74.60	82.60	86.50	94.60	99.20	97.20	89.90	83.20	102.62

Bijlage II

Modeloverzicht ABZ Diervoeding Eindhoven

Model: Kopie van Groep Export : 157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders
 2019 - Actualisatie ZB De Hurk - 2019 - ZB De Hurk
 Groep: 157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	111262	294	16:44, 7 Dec 2018	HA157-B030	hogedrukreiniger wasplaats	Punt	158911.71	382874.76	1.00	1.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	111263	294	16:44, 7 Dec 2018	HA157-B007	Rooster ruimte verdieping 1 [150]	Punt	158974.42	382878.63	8.00	8.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	111264	294	16:44, 7 Dec 2018	HA157-B009	rooster fan gevel perserij 2e (46)	Punt	158975.52	382889.94	9.00	9.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	111265	294	16:44, 7 Dec 2018	HA157-B010	Rooster hamermolens verdieping 3 [141-143]	Punt	158971.11	382850.10	20.00	20.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	111266	294	16:30, 9 Oct 2019	HA157-B034	Loskraan	Punt	158866.52	382835.26	2.50	2.50
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	111278	294	16:44, 7 Dec 2018	HA157-B014	Airco-unit	Punt	158940.22	382861.65	4.00	4.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	111279	294	16:44, 7 Dec 2018	HA157-B013	Airco-unit	Punt	158940.22	382861.65	3.00	3.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	111280	294	16:44, 7 Dec 2018	HA157-B012	Airco-unit	Punt	158970.26	382861.24	0.50	0.50
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	111281	294	16:44, 7 Dec 2018	HA157-B011	Airco-unit	Punt	158972.25	382860.84	0.50	0.50
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	111282	294	16:44, 7 Dec 2018	HA157-B019	Afzuiging compressor ketelhuis [158]	Punt	158973.94	382900.42	6.00	6.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	111283	294	16:44, 7 Dec 2018	HA157-B020	[26] keteluitlaat (36)	Punt	158967.99	382904.36	7.00	7.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	111284	294	16:44, 7 Dec 2018	HA157-B031	Lossen bulkwagen [172/174]	Punt	158966.96	382848.59	1.50	1.50
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	111285	294	16:44, 7 Dec 2018	HA157-B032	Vrachtwagen, stationair draaien [166]	Punt	158956.62	382828.94	1.50	1.50
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	111286	294	16:44, 7 Dec 2018	HA157-B006	[5] Centrale schoorsteen	Punt	158975.61	382873.92	5.00	5.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	111287	294	16:44, 7 Dec 2018	HA157-B001	[10] ketting en rec. afzuiging (40)	Punt	158960.96	382863.71	1.80	1.80
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	111288	294	16:44, 7 Dec 2018	HA157-B008	rooster fan2 gevel perserij (46)	Punt	158975.40	382889.94	12.60	12.60
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	111289	294	16:44, 7 Dec 2018	HA157-B026	gevelrooster ketelhuis (34)	Punt	158970.62	382896.38	2.50	2.50
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	111290	294	16:44, 7 Dec 2018	HA157-B027	gevelrooster ketelhuis (34)	Punt	158976.80	382903.46	6.00	6.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	111291	294	16:44, 7 Dec 2018	HA157-B043	afzuiging+filter stortput (30)	Punt	158940.21	382832.48	4.00	4.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	111316	294	16:44, 7 Dec 2018	HA157-B047	ventilatie gebouw	Punt	158922.19	382898.74	6.00	6.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	111317	294	16:44, 7 Dec 2018	HA157-B046	dak ventilatie pompgebouw	Punt	158916.17	382887.48	0.20	0.20
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	111318	294	16:44, 7 Dec 2018	HA157-B045	dak ventilatie pompgebouw	Punt	158920.35	382898.08	0.20	0.20
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	111319	294	16:44, 7 Dec 2018	HA157-B062	Vrachtwagen, stationair draaien weegbrug	Punt	158929.27	382879.34	1.50	1.50
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	111320	294	16:44, 7 Dec 2018	HA157-B063	Lossen bulkwagen	Punt	158914.62	382906.02	1.50	1.50
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	111322	294	16:30, 9 Oct 2019	HA157-B044	afzuiging stortput schepen	Punt	158870.66	382840.91	2.00	2.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	111324	294	16:44, 7 Dec 2018	HA157-B064	afzuiging PGS15	Punt	158987.29	382938.51	0.50	0.50
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	132061	294	16:44, 7 Dec 2018	HA157-B015	Rookgasafvoer cv-installatie	Punt	158951.85	382875.23	8.00	8.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	132062	294	16:56, 9 Oct 2019	HA157-B018	Rookgasafvoer cv-installatie	Punt	158975.45	382904.84	2.00	2.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	132064	294	16:44, 7 Dec 2018	HA157-B065	Lossen bulkwagen	Punt	158958.40	382891.57	1.50	1.50
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	132065	294	16:44, 7 Dec 2018	HA157-B067	Uitlaat filterkast premix-silos	Punt	158962.97	382883.81	2.00	2.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	132066	294	16:44, 7 Dec 2018	HA157-B066	ventilatie gebouw grondstof-silos	Punt	158952.84	382884.57	2.00	2.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	132069	294	14:08, 9 Oct 2019	HA157-B068	laden big bags met heftruck (32)	Punt	158936.30	382913.50	1.00	1.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	132070	294	16:13, 9 Sep 2019	HA157-B069	Act. heftruck tussen opslagloods en productie	Punt	158973.26	382893.22	1.00	1.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	132081	294	13:40, 6 Sep 2019	HA157-101	kop elevator stortput (50)	Punt	158941.52	382834.19	10.00	10.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	132082	294	13:40, 6 Sep 2019	HA157-102	lossen kalksteentjes (2)	Punt	158944.75	382857.38	1.00	1.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	132083	294	16:44, 7 Dec 2018	HA157-B062	Vrachtwagen, stationair draaien weegbrug	Punt	158929.06	382846.18	1.50	1.50
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	132084	294	13:41, 6 Sep 2019	HA157-108	[8] uitlaat min. silo's en bigbaginst. (5)	Punt	158973.94	382863.50	1.50	1.50
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	132085	294	13:41, 6 Sep 2019	HA157-111	gevelrooster perserij (49)	Punt	158976.11	382889.78	7.00	7.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	132086	294	13:41, 6 Sep 2019	HA157-112	ventilatie-rooster gedempt machinetoeren (25)	Punt	158976.58	382889.69	9.00	9.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	132087	294	13:41, 6 Sep 2019	HA157-113	ventilatie-rooster gedempt machinetoeren2 (25)	Punt	158976.62	382889.69	15.00	15.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	132088	294	13:42, 6 Sep 2019	HA157-114	ventilatie-rooster gedempt machinetoeren3 (25)	Punt	158976.76	382889.69	21.00	21.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	132089	294	13:42, 6 Sep 2019	HA157-115	ventilatie-rooster gedempt machinetoeren4 (25)	Punt	158976.76	382889.69	27.00	27.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	132090	294	13:42, 6 Sep 2019	HA157-116	ventilatie-rooster gedempt machinetoeren5 (25)	Punt	158976.67	382889.74	33.00	33.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	132091	294	13:42, 6 Sep 2019	HA157-117	uitstraling opening laadstraat (prognose)	Punt	158975.97	382843.83	3.00	3.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	132092	294	13:43, 6 Sep 2019	HA157-118	uitstraling opening laadstraat (prognose)	Punt	158985.15	382887.96	3.00	3.00

Bijlage II

Modeloverzicht ABZ Diervoeding Eindhoven

Model: Kopie van Groep Export : 157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders
 2019 - Actualisatie ZB De Hurk - 2019 - ZB De Hurk
 Groep: 157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	17.60	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	3.000	1.000	--	25.003	25.003	--	6.02	6.02	99.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	17.95	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	100.000	100.000	100.000	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	18.09	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	100.000	100.000	100.000	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	17.58	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	100.000	100.000	100.000	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	17.22	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	8.002	1.000	--	66.681	25.003	--	1.76	6.02	--
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	17.48	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	100.000	100.000	100.000	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	17.48	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	100.000	100.000	100.000	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	68.12	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	100.000	100.000	100.000	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	68.12	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	100.000	100.000	100.000	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	18.19	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	100.000	100.000	100.000	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	18.17	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	100.000	100.000	100.000	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	17.51	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	2.001	2.000	--	16.672	50.003	--	7.78	3.01	--
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	17.39	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503	0.00	0.00	9.03
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	68.48	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	100.000	100.000	100.000	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	61.52	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	100.000	100.000	100.000	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	18.09	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	100.000	100.000	100.000	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	18.11	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	100.000	100.000	100.000	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	18.26	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	100.000	100.000	100.000	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	17.44	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503	0.00	0.00	9.03
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	17.91	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	100.000	100.000	100.000	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	22.16	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	100.000	100.000	100.000	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	26.35	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	100.000	100.000	100.000	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	17.69	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	2.800	1.000	0.070	23.335	25.003	0.875	6.32	6.02	20.58
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	18.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	2.001	2.000	--	16.672	50.003	--	7.78	3.01	--
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	17.20	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	8.002	1.000	--	66.681	25.003	--	1.76	6.02	--
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	26.36	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	100.000	100.000	100.000	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	17.66	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	100.000	100.000	100.000	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	22.05	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	100.000	100.000	100.000	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	17.92	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	2.001	1.000	--	16.672	25.003	--	7.78	6.02	--
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	65.67	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	2.001	1.000	--	16.672	25.003	--	7.78	6.02	--
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	61.52	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	100.000	100.000	100.000	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	18.08	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.500	--	--	4.169	--	--	13.80	--	--
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	18.10	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.500	0.170	--	4.169	4.246	--	13.80	13.72	--
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	17.43	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	100.000	100.000	100.000	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	17.44	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	1.000	--	--	8.337	--	--	10.79	--	--
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	17.32	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	2.768	1.000	0.070	23.067	25.003	0.875	6.37	6.02	20.58
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	68.48	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	100.000	100.000	100.000	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	18.09	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	100.000	100.000	100.000	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	18.10	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	100.000	100.000	100.000	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	18.10	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	100.000	100.000	100.000	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	17.52	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	6.000	2.000	0.500	50.003	50.003	6.252	3.01	3.01	12.04
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	18.17	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	6.000	2.000	0.500	50.003	50.003	6.252	3.01	3.01	12.04

Bijlage II

Modeloverzicht ABZ Diervoeding Eindhoven

Model: Kopie van Groep Export : 157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders
 2019 - Actualisatie ZB De Hurk - 2019 - ZB De Hurk
 Groep: 157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	Nee	Nee	Nee	--	70.99	86.99	94.59	99.69	101.19	101.59	101.59	98.79	107.94	0.00	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	Ja	Nee	Nee	53.94	67.34	75.04	79.14	81.34	79.04	78.64	80.14	75.24	87.37	0.00	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	Ja	Nee	Nee	--	64.49	69.59	74.49	77.59	80.89	78.39	73.29	64.69	84.96	0.00	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	Ja	Nee	Nee	51.30	57.10	58.90	60.90	60.90	60.30	60.90	61.00	46.50	68.74	0.00	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	Nee	Nee	Nee	71.05	82.55	88.76	92.67	96.09	97.22	99.71	94.03	86.54	103.89	0.00	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	Ja	Nee	Nee	38.00	47.00	52.00	59.00	62.00	63.00	60.00	58.00	50.00	68.01	0.00	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	Ja	Nee	Nee	38.00	47.00	52.00	59.00	62.00	63.00	60.00	58.00	50.00	68.01	0.00	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	Nee	Nee	Nee	38.00	47.00	52.00	59.00	62.00	63.00	60.00	58.00	50.00	68.01	0.00	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	Nee	Nee	Nee	38.00	47.00	52.00	59.00	62.00	63.00	60.00	58.00	50.00	68.01	0.00	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	Nee	Nee	Nee	57.44	63.64	70.94	77.84	84.64	82.54	79.84	75.54	69.74	88.38	0.00	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	Nee	Nee	Nee	--	52.17	60.77	56.67	55.07	60.47	56.17	59.27	49.37	66.63	0.00	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	Nee	Nee	Nee	67.75	74.35	93.05	94.75	97.55	99.45	100.45	98.45	91.15	105.90	0.00	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	Nee	Nee	Nee	53.52	68.62	72.12	78.72	85.32	89.62	88.92	87.12	79.82	94.39	0.00	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	Nee	Nee	Nee	--	73.00	79.00	82.00	84.00	80.00	77.00	73.00	65.00	88.34	0.00	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	Ja	Nee	Nee	--	58.09	69.59	81.59	93.99	88.39	84.29	77.89	66.59	95.66	0.00	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	Ja	Nee	Nee	--	64.49	69.59	74.49	77.59	80.89	78.39	73.29	64.69	84.96	0.00	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	Ja	Nee	Nee	--	50.64	58.04	63.74	68.74	70.64	67.24	63.34	65.04	75.16	0.00	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	Ja	Nee	Nee	--	50.64	58.04	63.74	68.74	70.64	67.24	63.34	65.04	75.16	0.00	3.00	3.00	3.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	Nee	Nee	Nee	--	72.39	88.39	86.89	92.89	94.29	91.59	92.19	73.99	99.52	0.00	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	Ja	Nee	Nee	36.00	47.80	61.20	72.20	79.00	80.10	79.00	74.90	65.30	84.96	0.00	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	Nee	Nee	Nee	36.00	47.80	61.20	72.20	79.00	80.10	79.00	74.90	65.30	84.96	0.00	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	Nee	Nee	Nee	53.52	68.62	72.12	78.72	85.32	89.62	88.92	87.12	79.82	94.39	0.00	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	Nee	Nee	Nee	67.75	74.35	93.05	94.75	97.55	99.45	100.45	98.45	91.15	105.90	0.00	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	Ja	Nee	Nee	69.70	82.10	85.10	93.20	95.40	94.10	93.90	89.30	86.50	100.93	0.00	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	Nee	Nee	Nee	36.00	47.80	61.20	72.20	79.00	80.10	79.00	74.90	65.30	84.96	0.00	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	Nee	Nee	Nee	44.00	60.00	63.00	64.00	62.00	61.00	60.00	57.00	50.00	69.99	0.00	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	Nee	Nee	Nee	44.00	60.00	63.00	64.00	62.00	61.00	60.00	57.00	50.00	69.99	0.00	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	Nee	Nee	Nee	67.75	74.35	93.05	94.75	97.55	99.45	100.45	98.45	91.15	105.90	0.00	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	Nee	Nee	Nee	65.40	69.80	69.80	69.30	75.30	72.30	70.80	70.60	60.50	80.28	0.00	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	Nee	Nee	Nee	65.40	69.80	69.80	69.30	75.30	72.30	70.80	70.60	60.50	80.28	0.00	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	Nee	Nee	Nee	--	73.65	89.35	89.45	91.75	92.65	90.95	85.65	77.75	98.31	0.00	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	Nee	Nee	Nee	--	65.00	70.00	73.00	80.00	85.00	85.00	83.00	72.00	89.92	0.00	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	Nee	Nee	Nee	--	59.69	72.69	74.39	78.59	86.29	86.49	84.19	79.49	91.28	0.00	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	Nee	Nee	Nee	--	77.02	85.92	93.62	97.72	109.12	97.82	94.92	85.02	109.99	0.00	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	Nee	Nee	Nee	53.52	68.62	72.12	78.72	85.32	89.62	88.92	87.12	79.82	94.39	0.00	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	Nee	Nee	Nee	--	63.41	69.71	74.31	98.31	74.61	70.11	64.11	51.51	98.36	0.00	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	Ja	Nee	Nee	--	62.58	71.48	79.28	76.88	77.58	79.58	79.98	80.08	86.98	0.00	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	Ja	Nee	Nee	--	60.02	66.82	69.42	78.82	71.52	68.42	67.82	62.82	80.79	0.00	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	Ja	Nee	Nee	--	60.02	66.82	69.42	78.82	71.52	68.42	67.82	62.82	80.79	0.00	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	Ja	Nee	Nee	--	60.02	66.82	69.42	78.82	71.52	68.42	67.82	62.82	80.79	0.00	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	Ja	Nee	Nee	--	64.99	69.99	74.99	79.99	81.99	83.99	77.99	69.99	87.97	0.00	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	Ja	Nee	Nee	--	64.99	69.99	74.99	79.99	81.99	83.99	77.99	69.99	87.97	0.00	0.00	0.00	0.00

Bijlage II

Modeloverzicht ABZ Diervoeding Eindhoven

Model: Kopie van Groep Export : 157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders
 2019 - Actualisatie ZB De Hurk - 2019 - ZB De Hurk
 Groep: 157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	--	70.99	86.99	94.59	99.69	101.19	101.59	101.59	98.79	107.94
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53.94	67.34	75.04	79.14	81.34	79.04	78.64	80.14	75.24	87.37
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	--	64.49	69.59	74.49	77.59	80.89	78.39	73.29	64.69	84.96
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	51.30	57.10	58.90	60.90	60.90	60.30	60.90	61.00	46.50	68.74
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	71.05	82.55	88.76	92.67	96.09	97.22	99.71	94.03	86.54	103.89
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38.00	47.00	52.00	59.00	62.00	63.00	60.00	58.00	50.00	68.01
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38.00	47.00	52.00	59.00	62.00	63.00	60.00	58.00	50.00	68.01
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38.00	47.00	52.00	59.00	62.00	63.00	60.00	58.00	50.00	68.01
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38.00	47.00	52.00	59.00	62.00	63.00	60.00	58.00	50.00	68.01
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.44	63.64	70.94	77.84	84.64	82.54	79.84	75.54	69.74	88.38
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	--	52.17	60.77	56.67	55.07	60.47	56.17	59.27	49.37	66.63
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	67.75	74.35	93.05	94.75	97.55	99.45	100.45	98.45	91.15	105.90
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53.52	68.62	72.12	78.72	85.32	89.62	88.92	87.12	79.82	94.39
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	--	73.00	79.00	82.00	84.00	80.00	77.00	73.00	65.00	88.34
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	--	58.09	69.59	81.59	93.99	88.39	84.29	77.89	66.59	95.66
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	--	64.49	69.59	74.49	77.59	80.89	78.39	73.29	64.69	84.96
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	--	50.64	58.04	63.74	68.74	70.64	67.24	63.34	65.04	75.16
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	--	47.64	55.04	60.74	65.74	67.64	64.24	60.34	62.04	72.16
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	--	72.39	88.39	86.89	92.89	94.29	91.59	92.19	73.99	99.52
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.00	47.80	61.20	72.20	79.00	80.10	79.00	74.90	65.30	84.96
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.00	47.80	61.20	72.20	79.00	80.10	79.00	74.90	65.30	84.96
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.00	47.80	61.20	72.20	79.00	80.10	79.00	74.90	65.30	84.96
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53.52	68.62	72.12	78.72	85.32	89.62	88.92	87.12	79.82	94.39
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	67.75	74.35	93.05	94.75	97.55	99.45	100.45	98.45	91.15	105.90
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69.70	82.10	85.10	93.20	95.40	94.10	93.90	89.30	86.50	100.93
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.00	47.80	61.20	72.20	79.00	80.10	79.00	74.90	65.30	84.96
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.00	60.00	63.00	64.00	62.00	61.00	60.00	57.00	50.00	69.99
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.00	60.00	63.00	64.00	62.00	61.00	60.00	57.00	50.00	69.99
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	67.75	74.35	93.05	94.75	97.55	99.45	100.45	98.45	91.15	105.90
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65.40	69.80	69.80	69.30	75.30	72.30	70.80	70.60	60.50	80.28
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65.40	69.80	69.80	69.30	75.30	72.30	70.80	70.60	60.50	80.28
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	--	73.65	89.35	89.45	91.75	92.65	90.95	85.65	77.75	98.31
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	--	65.00	70.00	73.00	80.00	85.00	85.00	83.00	72.00	89.92
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	--	59.69	72.69	74.39	78.59	86.29	86.49	84.19	79.49	91.28
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	--	77.02	85.92	93.62	97.72	109.12	97.82	94.92	85.02	109.99
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53.52	68.62	72.12	78.72	85.32	89.62	88.92	87.12	79.82	94.39
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	--	63.41	69.71	74.31	88.31	74.61	70.11	64.11	51.51	88.80
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	--	62.58	71.48	79.28	76.88	77.58	79.58	79.98	80.08	86.98
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	--	60.02	66.82	69.42	78.82	71.52	68.42	67.82	62.82	80.79
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	--	60.02	66.82	69.42	78.82	71.52	68.42	67.82	62.82	80.79
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	--	60.02	66.82	69.42	78.82	71.52	68.42	67.82	62.82	80.79
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	--	60.02	66.82	69.42	78.82	71.52	68.42	67.82	62.82	80.79
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	--	64.99	69.99	74.99	79.99	81.99	83.99	77.99	69.99	87.97
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	--	64.99	69.99	74.99	79.99	81.99	83.99	77.99	69.99	87.97

Model: Kopie van Groep Export : 157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders
 2019 - Actualisatie ZB De Hurk - 2019 - ZB De Hurk
 Groep: 157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	132093	294	21:45, 20 Nov 2019	-17797	16	HA157-01	hygienelijn gevel west	Lijn	158972.47	382849.90	158971.45
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	132094	294	21:45, 20 Nov 2019	-17813	26	HA157-02	hygienelijn gevel zuid	Lijn	158971.60	382844.71	158980.68
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	132095	294	21:45, 20 Nov 2019	-17839	26	HA157-03	hygienelijn gevel oost	Lijn	158980.91	382843.01	158982.88
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	132097	294	21:45, 20 Nov 2019	-17865	10	HA157-11	gevel walslijn (43)	Lijn	158952.56	382860.12	158954.71
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	132098	294	21:45, 20 Nov 2019	-17875	10	HA157-12	gevel walslijn (43)	Lijn	158952.79	382859.47	158959.12

Model: Kopie van Groep Export : 157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders
 2019 - Actualisatie ZB De Hurk - 2019 - ZB De Hurk
 Groep: 157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	382844.82	5.00	5.00	17.59	17.49	5.00	5.00	5.00	22.49	22.49	--	Relatief	2	5.17
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	382842.93	5.00	5.00	17.49	17.55	5.00	5.00	5.00	22.55	22.55	--	Relatief	2	9.26
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	382852.89	5.00	5.00	17.56	17.74	5.00	5.00	5.00	22.74	22.74	--	Relatief	2	10.07
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	382869.95	6.00	6.00	17.49	17.63	6.00	6.00	6.00	23.63	23.63	--	Relatief	2	10.07
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	382858.12	6.00	6.00	17.49	17.54	6.00	6.00	6.00	23.54	23.54	--	Relatief	2	6.48

Model: Kopie van Groep Export : 157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders
 2019 - Actualisatie ZB De Hurk - 2019 - ZB De Hurk
 Groep: 157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	BinBui	Cdifuus	TypeLw	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	5.18	5.17	5.17	Nee	5	True	12.000	4.000	8.000	100.000	100.000	100.000	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	9.26	9.26	9.26	Nee	5	True	12.000	4.000	8.000	100.000	100.000	100.000	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	10.08	10.07	10.07	Nee	5	True	12.000	4.000	8.000	100.000	100.000	100.000	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	10.07	10.07	10.07	Nee	5	True	12.000	4.000	8.000	100.000	100.000	100.000	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	6.48	6.48	6.48	Nee	5	True	12.000	4.000	8.000	100.000	100.000	100.000	0.00	0.00	0.00

Model: Kopie van Groep Export : 157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders
 2019 - Actualisatie ZB De Hurk - 2019 - ZB De Hurk
 Groep: 157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	20.0	2.0	5.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	20.0	2.0	5.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	20.0	2.0	5.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	8.0	3.0	3.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	8.0	3.0	3.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00	0.00	0.00	0.00

Model: Kopie van Groep Export : 157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders
 2019 - Actualisatie ZB De Hurk - 2019 - ZB De Hurk
 Groep: 157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	--	44.65	46.15	44.25	41.35	33.65	30.05	24.25	13.55	50.58
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	--	45.13	46.63	44.73	41.83	34.13	30.53	24.73	14.03	51.06
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	--	44.77	46.27	44.37	41.47	33.77	30.17	24.37	13.67	50.70
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	--	44.67	48.07	35.77	31.07	26.97	28.97	28.77	21.57	50.03
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	--	46.59	49.99	37.69	32.99	28.89	30.89	30.69	23.49	51.95

Model: Kopie van Groep Export : 157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders
 2019 - Actualisatie ZB De Hurk - 2019 - ZB De Hurk
 Groep: 157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	--	64.80	66.30	64.40	61.50	53.80	50.20	44.40	33.70	70.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	--	67.81	69.31	67.41	64.51	56.81	53.21	47.41	36.71	73.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	--	67.81	69.31	67.41	64.51	56.81	53.21	47.41	36.71	73.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	--	63.73	67.13	54.83	50.13	46.03	48.03	47.83	40.63	69.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	--	63.73	67.13	54.83	50.13	46.03	48.03	47.83	40.63	69.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Model: Kopie van Groep Export : 157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders
 2019 - Actualisatie ZB De Hurk - 2019 - ZB De Hurk
 Groep: 157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	0.00	--	44.65	46.15	44.25	41.35	33.65	30.05	24.25	13.55	50.58	--	64.80	66.30	64.40	61.50	53.80
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	0.00	--	45.13	46.63	44.73	41.83	34.13	30.53	24.73	14.03	51.06	--	67.81	69.31	67.41	64.51	56.81
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	0.00	--	44.77	46.27	44.37	41.47	33.77	30.17	24.37	13.67	50.70	--	67.81	69.31	67.41	64.51	56.81
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	0.00	--	44.67	48.07	35.77	31.07	26.97	28.97	28.77	21.57	50.03	--	63.73	67.13	54.83	50.13	46.03
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	0.00	--	46.59	49.99	37.69	32.99	28.89	30.89	30.69	23.49	51.95	--	63.73	67.13	54.83	50.13	46.03

Model: Kopie van Groep Export : 157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders
2019 - Actualisatie ZB De Hurk - 2019 - ZB De Hurk
Groep: 157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	50.20	44.40	33.70	70.73
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	53.21	47.41	36.71	73.74
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	53.21	47.41	36.71	73.74
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	48.03	47.83	40.63	69.09
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	48.03	47.83	40.63	69.09

Model: Kopie van Groep Export : 157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders
 2019 - Actualisatie ZB De Hurk - 2019 - ZB De Hurk
 Groep: 157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	124605	294	21:26, 19 Nov 2018		straat	Polygoon	158928.82	382864.61	13	482.05	3829.30
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	124713	294	23:28, 19 Nov 2018		straat	Polygoon	158967.74	382827.94	5	105.45	459.37
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	124724	294	21:26, 19 Nov 2018		straat	Polygoon	158959.06	382858.23	13	177.14	987.07
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	124734	294	23:28, 19 Nov 2018		straat	Polygoon	158973.69	382816.93	8	41.39	79.98
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	132100	294	10:55, 20 Nov 2019	HA157	kade bij ABZ	Polygoon	158848.37	382846.05	8	293.58	2319.98

Model: Kopie van Groep Export : 157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders
2019 - Actualisatie ZB De Hurk - 2019 - ZB De Hurk
Groep: 157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Bf
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	0.08	116.65	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	4.28	45.07	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	5.14	33.17	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	2.85	7.70	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	3.77	128.49	0.00

Bijlage II

Modeloverzicht ABZ Diervoeding Eindhoven

Model: Kopie van Groep Export : 157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders
 2019 - Actualisatie ZB De Hurk - 2019 - ZB De Hurk
 Groep: 157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	111267	294	13:35, 6 Sep 2019	HA157-G003	ABZ, kantoorgebouw	Polygoon	158928.69	382864.60	7.00	7.00	17.50
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	111268	294	13:35, 6 Sep 2019	HA157-G005	ABZ, mengvoederfabriek	Polygoon	158968.54	382862.10	47.00	47.00	17.69
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	111269	294	13:35, 6 Sep 2019	HA157-G004	ABZ, mengvoederfabriek	Polygoon	158983.69	382857.56	38.50	38.50	17.80
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	111270	294	18:25, 20 Nov 2019	HA157-G007	ABZ, mengvoederfabriek	Polygoon	158978.16	382877.76	50.50	50.50	17.98
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	111271	294	13:36, 6 Sep 2019	HA157-G008	ABZ, mengvoederfabriek	Polygoon	158957.65	382881.97	43.50	43.50	17.80
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	111272	294	13:37, 6 Sep 2019	HA157-G010	ABZ, stoomketelruimte	Polygoon	158963.37	382897.92	4.00	4.00	18.05
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	111273	294	13:38, 6 Sep 2019	HA157-G018	ABZ, tank-/wasplaats	Polygoon	158921.15	382866.04	3.00	3.00	17.50
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	111274	294	13:37, 6 Sep 2019	HA157-G013	ABZ, op-/overslag	Polygoon	158850.46	382845.84	15.00	15.00	17.14
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	111295	294	13:37, 6 Sep 2019	HA157-G011	ABZ, Nieuwe opslagloods	Polygoon	158985.50	382904.00	8.00	8.00	18.36
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	111296	294	16:44, 7 Dec 2018	HA157-G101	pompenhuis ABZ	Polygoon	158915.63	382902.98	4.20	4.20	17.96
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	111297	294	16:44, 7 Dec 2018	HA157-G100	pompenhuis ABZ	Polygoon	158919.75	382902.25	8.40	8.40	17.95
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	111298	294	16:44, 7 Dec 2018	HA157-G105	ABZ tank	Polygoon	158900.82	382888.98	11.80	11.80	17.77
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	111299	294	16:44, 7 Dec 2018	HA157-G106	ABZ tank	Polygoon	158904.84	382888.28	11.80	11.80	17.78
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	111300	294	16:44, 7 Dec 2018	HA157-G107	ABZ tank	Polygoon	158908.68	382887.45	11.80	11.80	17.77
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	111301	294	16:44, 7 Dec 2018	HA157-G102	ABZ tank	Polygoon	158900.36	382885.74	11.80	11.80	17.73
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	111302	294	16:44, 7 Dec 2018	HA157-G109	ABZ tank	Polygoon	158905.57	382891.40	11.80	11.80	17.82
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	111303	294	16:44, 7 Dec 2018	HA157-G104	ABZ tank	Polygoon	158908.22	382884.21	11.80	11.80	17.73
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	111304	294	16:44, 7 Dec 2018	HA157-G108	ABZ tank	Polygoon	158901.79	382892.12	11.80	11.80	17.82
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	111305	294	16:44, 7 Dec 2018	HA157-G103	ABZ tank	Polygoon	158904.10	382884.86	11.80	11.80	17.72
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	111306	294	16:44, 7 Dec 2018	HA157-G110	ABZ tank	Polygoon	158909.53	382890.66	11.80	11.80	17.82
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	111307	294	16:44, 7 Dec 2018	HA157-G111	ABZ tank	Polygoon	158902.40	382895.85	11.80	11.80	17.88
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	111308	294	16:44, 7 Dec 2018	HA157-G116	ABZ tank	Polygoon	158903.19	382899.95	11.80	11.80	17.93
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	111309	294	16:44, 7 Dec 2018	HA157-G112	ABZ grote tank	Polygoon	158906.57	382895.70	11.80	11.80	17.88
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	111310	294	16:44, 7 Dec 2018	HA157-G114	ABZ grote tank	Polygoon	158911.80	382899.02	11.80	11.80	17.92
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	111311	294	16:44, 7 Dec 2018	HA157-G115	ABZ grote tank	Polygoon	158907.49	382899.78	11.80	11.80	17.93
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	111312	294	16:44, 7 Dec 2018	HA157-G113	ABZ grote tank	Polygoon	158910.64	382895.04	11.80	11.80	17.87
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	111313	294	16:44, 7 Dec 2018	HA157-G117	ABZ grote tank	Polygoon	158912.61	382903.07	11.80	11.80	17.96
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	111314	294	16:44, 7 Dec 2018	HA157-G118	ABZ grote tank	Polygoon	158908.44	382903.83	11.80	11.80	17.97
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	111315	294	16:44, 7 Dec 2018	HA157-G119	ABZ grote tank	Polygoon	158904.42	382904.68	11.80	11.80	17.98
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	111321	294	16:44, 7 Dec 2018	HA157-G023	overdekte stortput	Polygoon	158944.42	382832.79	10.00	10.00	17.45
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	132055	294	13:35, 6 Sep 2019	HA157-G004	ABZ, mengvoederfabriek	Polygoon	158983.69	382857.56	38.70	38.70	17.80
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	132057	294	13:36, 6 Sep 2019	HA157-G009	ABZ, vloeistofloods	Polygoon	158938.32	382862.64	5.00	5.00	17.50
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	132063	294	13:36, 6 Sep 2019	HA157-G008	ABZ, mengvoederfabriek/grondstofsilos	Polygoon	158950.03	382890.59	43.70	43.70	17.82
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	132067	294	13:34, 6 Sep 2019	HA157-G120	ABZ, mengvoederfabriek	Polygoon	158952.77	382859.69	50.50	50.50	17.49
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	132068	294	13:35, 6 Sep 2019	HA157-G121	ABZ, premixen mineralen	Polygoon	158967.88	382886.77	47.70	47.70	17.97
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	132071	294	13:31, 6 Sep 2019	HA157-t01	ABZ Uitbreiding kantoor	Rechthoek	158928.75	382864.59	14.70	14.70	17.50
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	132072	294	13:31, 6 Sep 2019	HA157-t02	ABZ Uitbreiding met hygienerijn	Rechthoek	158983.72	382857.58	50.50	50.50	17.80
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	132073	294	13:32, 6 Sep 2019	HA157-t03	ABZ Uitbreiding laadstraat	Rechthoek	158988.69	382882.07	38.70	38.70	18.14
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	132074	294	13:34, 6 Sep 2019	HA157-t05	ABZ Uitbreiding perserij	Rechthoek	158980.43	382888.84	50.50	50.50	18.13
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders	132075	294	13:33, 6 Sep 2019	HA157-t04	ABZ uitbreiding siloblok	Rechthoek	158960.55	382863.69	50.50	50.50	17.62

Bijlage II

Modeloverzicht ABZ Diervoeding Eindhoven

Model: Kopie van Groep Export : 157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders
2019 - Actualisatie ZB De Hurk - 2019 - ZB De Hurk
Groep: 157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep				Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
157/159	-	HA157	-	ABZ	Mengvoeders	Relatief	4	62.33	209.47	9.79	21.36	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
157/159	-	HA157	-	ABZ	Mengvoeders	Relatief	4	28.43	48.86	5.80	8.41	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
157/159	-	HA157	-	ABZ	Mengvoeders	Relatief	5	73.16	256.31	1.44	27.16	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
157/159	-	HA157	-	ABZ	Mengvoeders	Relatief	4	52.77	157.34	9.10	17.29	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
157/159	-	HA157	-	ABZ	Mengvoeders	Relatief	5	69.33	206.90	5.68	22.69	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
157/159	-	HA157	-	ABZ	Mengvoeders	Relatief	4	44.37	122.30	10.20	11.97	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
157/159	-	HA157	-	ABZ	Mengvoeders	Relatief	4	43.91	87.71	5.21	16.73	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
157/159	-	HA157	-	ABZ	Mengvoeders	Relatief	4	99.90	483.52	13.13	36.82	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
157/159	-	HA157	-	ABZ	Mengvoeders	Relatief	7	179.82	1786.60	8.51	50.40	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
157/159	-	HA157	-	ABZ	Mengvoeders	Relatief	4	55.55	145.97	6.99	20.77	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
157/159	-	HA157	-	ABZ	Mengvoeders	Relatief	4	22.65	23.90	2.75	8.54	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
157/159	-	HA157	-	ABZ	Mengvoeders	Relatief	17	9.42	6.84	0.30	0.84	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
157/159	-	HA157	-	ABZ	Mengvoeders	Relatief	17	9.42	6.84	0.30	0.84	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
157/159	-	HA157	-	ABZ	Mengvoeders	Relatief	17	9.42	6.84	0.30	0.84	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
157/159	-	HA157	-	ABZ	Mengvoeders	Relatief	17	9.42	6.84	0.30	0.84	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
157/159	-	HA157	-	ABZ	Mengvoeders	Relatief	17	9.42	6.84	0.30	0.84	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
157/159	-	HA157	-	ABZ	Mengvoeders	Relatief	17	9.45	6.86	0.30	0.84	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
157/159	-	HA157	-	ABZ	Mengvoeders	Relatief	17	9.42	6.84	0.30	0.84	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
157/159	-	HA157	-	ABZ	Mengvoeders	Relatief	17	9.42	6.84	0.30	0.84	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
157/159	-	HA157	-	ABZ	Mengvoeders	Relatief	14	12.44	11.92	0.70	1.57	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
157/159	-	HA157	-	ABZ	Mengvoeders	Relatief	14	12.43	11.85	0.52	1.57	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
157/159	-	HA157	-	ABZ	Mengvoeders	Relatief	14	12.44	11.92	0.70	1.57	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
157/159	-	HA157	-	ABZ	Mengvoeders	Relatief	14	12.43	11.85	0.52	1.57	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
157/159	-	HA157	-	ABZ	Mengvoeders	Relatief	14	12.43	11.85	0.52	1.57	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
157/159	-	HA157	-	ABZ	Mengvoeders	Relatief	14	12.44	11.92	0.70	1.57	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
157/159	-	HA157	-	ABZ	Mengvoeders	Relatief	4	12.95	10.08	2.54	3.86	0 dB	0.20	0.20	0.20	0.20
157/159	-	HA157	-	ABZ	Mengvoeders	Relatief	5	69.12	237.81	1.44	25.02	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
157/159	-	HA157	-	ABZ	Mengvoeders	Relatief	10	90.15	341.10	0.14	21.47	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
157/159	-	HA157	-	ABZ	Mengvoeders	Relatief	9	90.67	374.01	2.83	18.24	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
157/159	-	HA157	-	ABZ	Mengvoeders	Relatief	4	24.89	38.43	5.68	6.82	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
157/159	-	HA157	-	ABZ	Mengvoeders	Relatief	4	33.02	66.28	6.79	9.62	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
157/159	-	HA157	-	ABZ	Mengvoeders	Relatief	4	30.70	54.46	5.57	9.78	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
157/159	-	HA157	-	ABZ	Mengvoeders	Relatief	4	48.76	141.18	9.47	14.92	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
157/159	-	HA157	-	ABZ	Mengvoeders	Relatief	4	29.05	47.50	4.97	9.55	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
157/159	-	HA157	-	ABZ	Mengvoeders	Relatief	4	46.75	136.59	11.50	11.88	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
157/159	-	HA157	-	ABZ	Mengvoeders	Relatief	4	69.73	262.93	11.03	23.83	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80

Bijlage II

Modeloverzicht ABZ Diervoeding Eindhoven

Model: Kopie van Groep Export : 157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders
2019 - Actualisatie ZB De Hurk - 2019 - ZB De Hurk
Groep: 157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Model: Kopie van Groep Export : 157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders
2019 - Actualisatie ZB De Hurk - 2019 - ZB De Hurk
Groep: 157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	111275	294	21:13, 10 Oct 2019	-17504	1	HA157-S005	ABZ, op-/overslag	Polylijn	158851.79	382852.18	158887.86
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	132058	294	21:13, 10 Oct 2019	-17555	1	HA157-S001	ABZ, vloeistofloods	Polylijn	158945.83	382861.03	158949.32

Model: Kopie van Groep Export : 157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders
 2019 - Actualisatie ZB De Hurk - 2019 - ZB De Hurk
 Groep: 157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	382844.62	20.00	20.00	17.12	17.22	20.00	20.00	20.00	37.22	37.22	--	Relatief	2	36.85
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	382878.76	9.50	9.50	17.48	17.68	9.50	9.50	9.50	27.18	27.18	--	Relatief	2	18.07

Model: Kopie van Groep Export : 157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders
2019 - Actualisatie ZB De Hurk - 2019 - ZB De Hurk
Groep: 157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	36.85	36.85	36.85	0 dB	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	18.08	18.07	18.07	0 dB	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Model: Kopie van Groep Export : 157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders
2019 - Actualisatie ZB De Hurk - 2019 - ZB De Hurk
Groep: 157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
157/159 - HA157 - ABZ Mengvoeders	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Bijlage III

Rekenresultaten

Rekenresultaten

In de volgende tabel zijn de resultaten voor alle immissie- en vergunningspunten opgenomen.

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01-ZP_A	punt 01 (zonepunt) - 50 dB(A)	5.00	15.7	16.1	6.9	21.1
02-ZP_A	punt 02 (zonepunt) - 50 dB(A)	5.00	21.6	21.4	13.7	26.4
03-ZP_A	punt 03 (zonepunt) - 50 dB(A)	5.00	19.4	19.7	10.2	24.7
04-ZP_A	punt 04 (zonepunt) - 50 dB(A)	5.00	20.9	20.9	12.8	25.9
05-ZP_A	punt 05 (zonepunt) - 50 dB(A)	5.00	28.7	28.6	18.3	33.6
06-ZP_A	punt 06 (zonepunt) - 50 dB(A)	5.00	19.7	19.7	13.2	24.7
07-ZP_A	punt 07 (zonepunt) - 50 dB(A)	5.00	16.6	17.2	12.1	22.2
08-ZP_A	punt 08 (zonepunt) - 50 dB(A)	5.00	22.2	22.8	15.8	27.8
09-ZP_A	punt 09 (zonepunt) - 50 dB(A)	5.00	24.4	24.9	17.9	29.9
10-ZP_A	punt 10 (zonepunt) - 50 dB(A)	5.00	29.2	28.1	20.3	33.1
11-ZP_A	punt 11 (zonepunt) - 50 dB(A)	5.00	31.3	30.8	20.7	35.8
12-ZP_A	punt 12 (zonepunt) - 50 dB(A)	5.00	34.6	33.0	25.0	38.0
13-ZP_A	punt 13 (zonepunt) - 50 dB(A)	5.00	23.6	21.7	16.8	26.8
14-ZP_A	punt 14 (zonepunt) - 50 dB(A)	5.00	18.1	16.3	11.2	21.3
15-ZP_A	punt 15 (zonepunt) - 50 dB(A)	5.00	23.7	23.2	19.3	29.3
16-ZP_A	punt 16 (zonepunt) - 50 dB(A)	5.00	23.5	24.0	19.4	29.4
17-ZP_A	punt 17 (zonepunt) - 50 dB(A)	5.00	27.9	27.6	24.7	34.7
18-ZP_A	punt 18 (zonepunt) - 50 dB(A)	5.00	26.7	27.2	25.5	35.5
19-ZP_A	punt 19 (zonepunt) - 50 dB(A)	5.00	23.9	24.0	22.9	32.9
20-ZP_A	punt 20 (zonepunt) - 50 dB(A)	5.00	26.3	26.8	22.7	32.7
21-ZP_A	punt 21 (zonepunt) - 50 dB(A)	5.00	20.4	18.8	12.9	23.8
22-ZP_A	punt 22 (zonepunt) - 50 dB(A)	5.00	17.4	17.5	13.8	23.8
23-ZP_A	punt 23 (zonepunt) - 50 dB(A)	5.00	23.6	23.7	21.3	31.3
24-ZP_A	punt 24 (zonepunt) - 50 dB(A)	5.00	30.6	30.0	24.6	35.0
25-BP_A	punt 25 (bewakingspunt) - 55 dB(A)	5.00	32.5	31.8	26.8	36.8
26-BP_A	punt 26 (bewakingspunt) - 55 dB(A)	5.00	17.7	17.0	12.4	22.4
27-BP_A	punt 27 (bewakingspunt) - 55 dB(A)	5.00	36.1	36.3	31.4	41.4
28-BP_A	punt 28 (bewakingspunt) - 55 dB(A)	5.00	38.2	39.0	33.0	44.0
29-BP_A	punt 29 (bewakingspunt) - 55 dB(A)	5.00	36.2	34.8	30.5	40.5
30-BP_A	punt 30 (bewakingspunt) - 55 dB(A)	5.00	35.4	35.8	32.5	42.5
31-BP_A	punt 31 (bewakingspunt) - 55 dB(A)	5.00	34.7	35.4	33.1	43.1
32-BP_A	punt 32 (bewakingspunt) - 55 dB(A)	5.00	40.5	39.4	35.2	45.2
33-BP_A	punt 33 (bewakingspunt) - 55 dB(A)	5.00	34.6	32.8	27.2	37.8
34-BP_A	punt 34 (bewakingspunt) - 55 dB(A)	5.00	20.0	20.0	14.9	25.0
35-BP_A	punt 35 (bewakingspunt) - 55 dB(A)	5.00	20.9	21.1	12.9	26.1
36-BP_A	punt 36 (bewakingspunt) - 55 dB(A)	5.00	34.8	34.7	24.6	39.7
37-BP_A	punt 37 (bewakingspunt) - 55 dB(A)	5.00	31.8	32.5	22.7	37.5
38-BP_A	punt 38 (bewakingspunt) - 55 dB(A)	5.00	28.9	29.5	20.6	34.5
39-BP_A	punt 39 (bewakingspunt) - 55 dB(A)	5.00	29.9	29.3	21.2	34.3

40-BP_A	punt 40 (bewakingspunt) - 55 dB(A)	5.00	28.3	28.6	19.6	33.6
41-BP_A	punt 41 (bewakingspunt) - 55 dB(A)	5.00	11.4	12.0	3.9	17.0
Wm_1_A	Vergunningpunt 1 ZON	5.00	43.1	43.9	41.3	51.3
Wm_2_A	Vergunningpunt 2 ZON	5.00	46.6	44.9	37.3	49.9
Wm_5_A	Vergunningpunt 5 ZON	5.00	40.9	40.3	36.8	46.8

Voor de drie vergunningspunten zijn in de volgende tabellen de deelbronbijdragen weergegeven.

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kopie van Groep Export : 157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders
 Laeq bij Bron/Groep voor toetspunt: Wm_1_A - Vergunningpunt 1 ZON
 Groep: 157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders
 Groepsreductie: Ja

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Wm_1_A	Vergunningpunt 1 ZON	5.00	43.1	43.9	41.3	51.3
HA157-B019	Afzuiging compressor ketelhuis [158]	6.00	32.7	32.7	32.7	42.7
HA157-B006	[5] Centrale schoorsteen	5.00	32.1	32.1	32.1	42.1
HA157-B008	rooster fan2 gevel perserij (46)	12.60	31.6	31.6	31.6	41.6
HA157-111	gevelrooster perserij (49)	7.00	31.5	31.5	31.5	41.5
HA157-B009	rooster fan gevel perserij 2e (46)	9.00	31.4	31.4	31.4	41.4
HA157-07	Afvoer gereed product via Hastelweg	1.00	36.7	38.4	29.4	43.4
HA157-B064	afzuiging PGS15	0.50	27.9	27.9	27.9	37.9
HA157-113	ventilatioerooster gedempt machinetoren2 (25)	15.00	27.6	27.6	27.6	37.6
HA157-114	ventilatioerooster gedempt machinetoren3 (25)	21.00	27.6	27.6	27.6	37.6
HA157-108	[8] uitlaat min. silo's en bigbaginst. (5)	1.50	27.6	27.6	27.6	37.6
HA157-115	ventilatioerooster gedempt machinetoren4 (25)	27.00	27.5	27.5	27.5	37.5
HA157-116	ventilatioerooster gedempt machinetoren5 (25)	33.00	27.5	27.5	27.5	37.5
HA157-112	ventilatioerooster gedempt machinetoren (25)	9.00	27.4	27.4	27.4	37.4
HA157-B045	dak ventilatie pompgebouw	0.20	22.5	22.5	22.5	32.5
HA157-03	hygienerij gevel oost	5.00	22.5	22.5	22.5	32.5
HA157-B001	[10] ketting en rec. afzuiging (40)	1.80	21.8	21.8	21.8	31.8
HA157-B066	ventilatie gebouw grondstof-silos	2.00	21.2	21.2	21.2	31.2
HA157-B047	ventilatie gebouw	6.00	16.8	16.8	16.8	26.8
HA157-B027	gevelrooster ketelhuis (34)	6.00	15.9	15.9	15.9	25.9
HA157-B007	Rooster ruimte verdieping 1 [150]	8.00	15.2	15.2	15.2	25.2
HA157-B018	Rookgasafvoer cv-installatie	2.00	12.5	12.5	12.5	22.5
HA157-101	kop elevator stortput (50)	10.00	12.3	12.3	12.3	22.3
HA157-04	Afvoer gereed product via Hastelweg	1.00	19.0	20.8	11.8	25.8
HA157-02	hygienerij gevel zuid	5.00	11.1	11.1	11.1	21.1
HA157-01	Grondstoffenaanvoer via Hastelweg	1.00	21.3	20.9	10.9	25.9
HA157-B043	afzuiging+filter stortput (30)	4.00	19.8	19.8	10.7	24.8
HA157-B020	[26] keteluitlaat (36)	7.00	10.0	10.0	10.0	20.0
HA157-B026	gevelrooster ketelhuis (34)	2.50	9.6	9.6	9.6	19.6
HA157-118	uitstraling opening laadstraat (prognose)	3.00	18.6	18.6	9.5	23.6
HA157-B046	dak ventilatie pompgebouw	0.20	8.6	8.6	8.6	18.6
HA157-02	Grondstoffenaanvoer via kade	1.00	15.0	9.8	6.7	16.7
HA157-01	hygienerij gevel west	5.00	5.7	5.7	5.7	15.7
HA157-B032	Vrachtwagen, stationair draaien [166]	1.50	14.2	14.2	5.1	19.2
HA157-03	Grondstoffenaanvoer via kade oost	1.00	5.6	5.6	2.6	12.6
HA157-11	gevel walslijn (43)	6.00	2.0	2.0	2.0	12.0
HA157-R002	Personenauto's	0.75	9.1	7.5	1.5	12.5
HA157-117	uitstraling opening laadstraat (prognose)	3.00	10.1	10.1	1.1	15.1
HA157-B062	Vrachtwagen, stationair draaien weegbrug	1.50	14.0	14.3	-0.3	19.3
HA157-B062	Vrachtwagen, stationair draaien weegbrug	1.50	13.1	13.4	-1.2	18.4
HA157-B010	Rooster hamermolens verdieping 3 [141-143]	20.00	-1.5	-1.5	-1.5	8.5
HA157-12	gevel walslijn (43)	6.00	-2.1	-2.1	-2.1	7.9
HA157-B011	Airco-unit	0.50	-2.2	-2.2	-2.2	7.8
HA157-B015	Rookgasafvoer cv-installatie	8.00	-2.7	-2.7	-2.7	7.3
HA157-B012	Airco-unit	0.50	-3.7	-3.7	-3.7	6.4
HA157-B014	Airco-unit	4.00	-9.4	-9.4	-9.4	0.6
HA157-B013	Airco-unit	3.00	-9.7	-9.7	-9.7	0.3
HA157-B030	hogedrukreiniger wasplaats	1.00	28.5	28.5	-64.4	33.5
HA157-05	Bulkwagens tussenstraat	1.00	8.2	10.0	--	15.0
HA157-102	lossen kalksteentjes (2)	1.00	19.9	--	--	19.9
HA157-B031	Lossen bulkwagen [172/174]	1.50	18.5	23.3	--	28.3
HA157-B034	Loskraan	2.50	22.7	18.4	--	23.4
HA157-B044	afzuiging stortput schepen	2.00	17.4	13.2	--	18.2
HA157-B063	Lossen bulkwagen	1.50	28.4	33.1	--	38.1
HA157-B065	Lossen bulkwagen	1.50	28.6	30.3	--	35.3
HA157-B067	Uitlaat filterkast premix-silos	2.00	12.5	14.3	--	19.3
HA157-B068	laden big bags met heftruck (32)	1.00	9.4	--	--	9.4
HA157-B069	Act. heftruck tussen opslagloods en productie	1.00	13.0	13.0	--	18.0
HA157-R012	electrische heftruck	1.00	-4.9	-4.9	--	0.1
HA157-R012	heftruck	1.00	8.2	8.2	--	13.2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kopie van Groep Export : 157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders
 Laeq bij Bron/Groep voor toetspunt: Wm_2_A - Vergunningpunt 2 ZON
 Groep: 157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders
 Groepsreductie: Ja

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Wm_2_A	Vergunningpunt 2 ZON	5.00	46.6	44.9	37.3	49.9
HA157-101	kop elevator stortput (50)	10.00	31.7	31.7	31.7	41.7
HA157-B006	[5] Centrale schoorsteen	5.00	30.3	30.3	30.3	40.3
HA157-B032	Vrachtwagen, stationair draaien [166]	1.50	35.8	35.8	26.8	40.8
HA157-B019	Afzuiging compressor ketelhuis [158]	6.00	24.1	24.1	24.1	34.1
HA157-02	hygiënelijn gevel zuid	5.00	23.9	23.9	23.9	33.9
HA157-03	hygiënelijn gevel oost	5.00	23.9	23.9	23.9	33.9
HA157-04	Afvoer gereed product via Hastelweg	1.00	30.7	32.5	23.5	37.5
HA157-108	[8] uitlaat min. silo's en bigbaginst. (5)	1.50	23.4	23.4	23.4	33.4
HA157-01	Grondstoffenaanvoer via Hastelweg	1.00	33.4	33.0	23.0	38.0
HA157-B043	afzuiging+filter stortput (30)	4.00	30.5	30.5	21.5	35.5
HA157-02	Grondstoffenaanvoer via kade	1.00	29.5	24.3	21.3	31.3
HA157-B064	afzuiging PGS15	0.50	21.3	21.3	21.3	31.3
HA157-03	Grondstoffenaanvoer via kade oost	1.00	23.9	23.9	20.9	30.9
HA157-B001	[10] ketting en rec. afzuiging (40)	1.80	20.8	20.8	20.8	30.8
HA157-117	uitstraling opening laadstraat (prognose)	3.00	27.4	27.4	18.4	32.4
HA157-B062	Vrachtwagen, stationair draaien weegbrug	1.50	29.8	30.2	15.6	35.2
HA157-B007	Rooster ruimte verdieping 1 [150]	8.00	14.7	14.7	14.7	24.7
HA157-07	Afvoer gereed product via Hastelweg	1.00	20.6	22.4	13.4	27.4
HA157-B046	dak ventilatie pompgebouw	0.20	11.5	11.5	11.5	21.5
HA157-B014	Airco-unit	4.00	11.1	11.1	11.1	21.1
HA157-B013	Airco-unit	3.00	10.7	10.7	10.7	20.7
HA157-B066	ventilatie gebouw grondstof-silos	2.00	9.9	9.9	9.9	19.9
HA157-B008	rooster fan2 gevel perserij (46)	12.60	9.7	9.7	9.7	19.7
HA157-12	gevel walslijn (43)	6.00	9.3	9.3	9.3	19.3
HA157-111	gevelrooster perserij (49)	7.00	9.2	9.2	9.2	19.2
HA157-115	ventilatiërooster gedempt machinetoren4 (25)	27.00	8.8	8.8	8.8	18.8
HA157-B009	rooster fan gevel perserij 2e (46)	9.00	8.8	8.8	8.8	18.8
HA157-114	ventilatiërooster gedempt machinetoren3 (25)	21.00	8.6	8.6	8.6	18.6
HA157-B018	Rookgasafvoer cv-installatie	2.00	8.0	8.0	8.0	18.0
HA157-11	gevel walslijn (43)	6.00	8.0	8.0	8.0	18.0
HA157-01	hygiënelijn gevel west	5.00	7.6	7.6	7.6	17.6
HA157-116	ventilatiërooster gedempt machinetoren5 (25)	33.00	7.2	7.2	7.2	17.2
HA157-113	ventilatiërooster gedempt machinetoren2 (25)	15.00	6.4	6.4	6.4	16.4
HA157-B020	[26] keteluitlaat (36)	7.00	6.2	6.2	6.2	16.2
HA157-B027	gevelrooster ketelhuis (34)	6.00	6.0	6.0	6.0	16.0
HA157-112	ventilatiërooster gedempt machinetoren (25)	9.00	5.0	5.0	5.0	15.0
HA157-118	uitstraling opening laadstraat (prognose)	3.00	13.8	13.8	4.8	18.8
HA157-B047	ventilatie gebouw	6.00	4.3	4.3	4.3	14.3
HA157-B045	dak ventilatie pompgebouw	0.20	3.8	3.8	3.8	13.8
HA157-B026	gevelrooster ketelhuis (34)	2.50	2.3	2.3	2.3	12.3
HA157-R002	Personenauto's	0.75	9.4	7.9	1.9	12.9
HA157-B011	Airco-unit	0.50	-1.8	-1.8	-1.8	8.2
HA157-B012	Airco-unit	0.50	-2.4	-2.4	-2.4	7.7
HA157-B015	Rookgasafvoer cv-installatie	8.00	-2.7	-2.7	-2.7	7.3
HA157-B010	Rooster hamermolens verdieping 3 [141-143]	20.00	-5.2	-5.2	-5.2	4.8
HA157-B062	Vrachtwagen, stationair draaien weegbrug	1.50	8.7	9.0	-5.5	14.0
HA157-B030	hogedrukreiniger wasplaats	1.00	25.6	25.6	-67.4	30.6
HA157-05	Bulkwagens tussenstraat	1.00	5.2	7.0	--	12.0
HA157-102	lossen kalksteentjes (2)	1.00	40.1	--	--	40.1
HA157-B031	Lossen bulkwagen [172/174]	1.50	34.5	39.2	--	44.2
HA157-B034	Loskraan	2.50	40.4	36.1	--	41.1
HA157-B044	afzuiging stortput schepen	2.00	37.9	33.7	--	38.7
HA157-B063	Lossen bulkwagen	1.50	20.1	24.9	--	29.9
HA157-B065	Lossen bulkwagen	1.50	23.7	25.5	--	30.5
HA157-B067	Uitlaat filterkast premix-silos	2.00	3.3	5.1	--	10.1
HA157-B068	laden big bags met heftruck (32)	1.00	11.5	--	--	11.5
HA157-B069	Act. heftruck tussen opslagloods en productie	1.00	-3.2	-3.1	--	1.9
HA157-R012	electrische heftruck	1.00	-6.4	-6.4	--	-1.4
HA157-R012	heftruck	1.00	-0.9	-0.9	--	4.1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kopie van Groep Export : 157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: Wm_5_A - Vergunningpunt 5 ZON
 Groep: 157/159 - HA157 - ABZ Mengvoerders
 Groepsreductie: Ja

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Wm_5_A	Vergunningpunt 5 ZON	5.00	40.9	40.3	36.8	46.8
HA157-B006	[5] Centrale schoorsteen	5.00	28.1	28.1	28.1	38.1
HA157-111	gevelrooster perserij (49)	7.00	27.0	27.0	27.0	37.0
HA157-B008	rooster fan2 gevel perserij (46)	12.60	26.8	26.8	26.8	36.8
HA157-108	[8] uitlaat min. silo's en bigbaginst. (5)	1.50	25.7	25.7	25.7	35.7
HA157-B009	rooster fan gevel perserij 2e (46)	9.00	25.7	25.7	25.7	35.7
HA157-B019	Afzuiging compressor ketelhuis [158]	6.00	24.9	24.9	24.9	34.9
HA157-114	ventilatirooster gedempt machinetoren3 (25)	21.00	23.8	23.8	23.8	33.8
HA157-115	ventilatirooster gedempt machinetoren4 (25)	27.00	23.8	23.8	23.8	33.8
HA157-116	ventilatirooster gedempt machinetoren5 (25)	33.00	23.8	23.8	23.8	33.8
HA157-113	ventilatirooster gedempt machinetoren2 (25)	15.00	23.5	23.5	23.5	33.5
HA157-B064	afzuiging PGS15	0.50	22.5	22.5	22.5	32.5
HA157-112	ventilatirooster gedempt machinetoren (25)	9.00	21.8	21.8	21.8	31.8
HA157-B032	Vrachtwagen, stationair draaien [166]	1.50	30.5	30.5	21.4	35.5
HA157-B045	dak ventilatie pompgebouw	0.20	21.0	21.0	21.0	31.0
HA157-07	Afvoer gereed product via Hastelweg	1.00	27.4	29.2	20.2	34.2
HA157-03	hygielijn gevel oost	5.00	20.0	20.0	20.0	30.0
HA157-B046	dak ventilatie pompgebouw	0.20	19.6	19.6	19.6	29.6
HA157-B001	[10] kettling en rec. afzuiging (40)	1.80	19.0	19.0	19.0	29.0
HA157-04	Afvoer gereed product via Hastelweg	1.00	23.4	25.2	16.2	30.2
HA157-01	Grondstoffenaanvoer via Hastelweg	1.00	26.5	26.0	16.0	31.0
HA157-B047	ventilatie gebouw	6.00	14.0	14.0	14.0	24.0
HA157-B066	ventilatie gebouw grondstof-silos	2.00	13.5	13.5	13.5	23.5
HA157-B043	afzuiging+filter stortput (30)	4.00	21.5	21.5	12.5	26.5
HA157-02	Grondstoffenaanvoer via kade	1.00	20.7	15.4	12.4	22.4
HA157-03	Grondstoffenaanvoer via kade oost	1.00	14.9	14.9	11.8	21.8
HA157-B007	Rooster ruimte verdieping 1 [150]	8.00	11.3	11.3	11.3	21.3
HA157-02	hygielijn gevel zuid	5.00	11.2	11.2	11.2	21.2
HA157-101	kop elevator stortput (50)	10.00	10.9	10.9	10.9	20.9
HA157-B026	gevelrooster ketelhuis (34)	2.50	3.9	3.9	3.9	13.9
HA157-118	uitstraling opening laadstraat (prognose)	3.00	12.9	12.9	3.9	17.9
HA157-01	hygielijn gevel west	5.00	3.0	3.0	3.0	13.0
HA157-R002	Personenauto's	0.75	10.3	8.8	2.8	13.8
HA157-B062	Vrachtwagen, stationair draaien weegbrug	1.50	16.8	17.2	2.6	22.2
HA157-B020	[26] keteluitlaat (36)	7.00	1.9	1.9	1.9	11.9
HA157-B018	Rookgasafvoer cv-installatie	2.00	-0.3	-0.3	-0.3	9.7
HA157-B027	gevelrooster ketelhuis (34)	6.00	-0.7	-0.7	-0.7	9.3
HA157-B062	Vrachtwagen, stationair draaien weegbrug	1.50	13.5	13.8	-0.8	18.8
HA157-B011	Airco-unit	0.50	-1.1	-1.1	-1.1	8.9
HA157-12	gevel walslijn (43)	6.00	-2.6	-2.6	-2.6	7.4
HA157-B012	Airco-unit	0.50	-2.9	-2.9	-2.9	7.2
HA157-11	gevel walslijn (43)	6.00	-3.2	-3.2	-3.2	6.8
HA157-117	uitstraling opening laadstraat (prognose)	3.00	5.6	5.6	-3.5	10.6
HA157-B015	Rookgasafvoer cv-installatie	8.00	-4.6	-4.6	-4.6	5.4
HA157-B010	Rooster hamermolens verdieping 3 [141-143]	20.00	-5.0	-5.0	-5.0	5.0
HA157-B014	Airco-unit	4.00	-11.5	-11.5	-11.5	-1.5
HA157-B013	Airco-unit	3.00	-11.7	-11.7	-11.7	-1.7
HA157-B030	hogedrukreiniger wasplaats	1.00	25.4	25.4	-67.5	30.4
HA157-05	Bulkwagens tussenstraat	1.00	8.1	9.9	--	14.9
HA157-102	lossen kalksteentjes (2)	1.00	19.5	--	--	19.5
HA157-B031	Lossen bulkwagen [172/174]	1.50	18.2	23.0	--	28.0
HA157-B034	Loskraan	2.50	34.0	29.7	--	34.7
HA157-B044	afzuiging stortput schepen	2.00	31.3	27.1	--	32.1
HA157-B063	Lossen bulkwagen	1.50	23.1	27.9	--	32.9
HA157-B065	Lossen bulkwagen	1.50	26.8	28.5	--	33.5
HA157-B067	Uitlaat filterkast premix-silos	2.00	3.3	5.0	--	10.0
HA157-B068	laden big bags met heftruck (32)	1.00	11.7	--	--	11.7
HA157-B069	Act. heftruck tussen opslagloods en productie	1.00	3.5	3.6	--	8.6
HA157-R012	electrische heftruck	1.00	-4.3	-4.3	--	0.7
HA157-R012	heftruck	1.00	1.5	1.5	--	6.5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV

Bronsterkteberekeningen

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	Magazijn/ketelhuis								
Bronnaam	:	gevelrooster ketelhuis (34)								
MeetDatum	:	5/9/2018								
Meetduur	:	:								
Type geluid	:	Continu								
Temperatuur [°C]	:	--								
Windsnelheid [m/s]	:	--								
Hoek windricht [°]	:	--								
RV [%]	:	--								
Opp. meetvlak [m²]	:	3.50								
Meetafstand [m]	:	0.20								
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
1		--	44.2	51.6	57.3	62.3	64.2	60.8	56.9	58.6 68.7
Gem.niv. Lp	:	--	44.2	51.6	57.3	62.3	64.2	60.8	56.9	58.6 68.7
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)]	:	--	44.2	51.6	57.3	62.3	64.2	60.8	56.9	58.6 68.7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Delta Lf [dB]	:	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
DI [dB]	:	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Lw [dB(A)]	:	--	50.6	58.0	63.7	68.7	70.6	67.2	63.3	65.0 75.2

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	Magazijn/ketelhuis								
Bronnaam	:	rooster B019 (35)								
MeetDatum	:	5/9/2018								
Meetduur	:	:								
Type geluid	:	Continu								
Temperatuur [°C]	:	--								
Windsnelheid [m/s]	:	--								
Hoek windricht [°]	:	--								
RV [%]	:	--								
Opp. meetvlak [m²]	:	0.70								
Meetafstand [m]	:	0.20								
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
1		--	40.6	52.2	48.9	61.6	64.6	65.1	58.5	43.7 69.3
Gem.niv. Lp	:	--	40.6	52.2	48.9	61.6	64.6	65.1	58.5	43.7 69.3
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)]	:	--	40.6	52.2	48.9	61.6	64.6	65.1	58.5	43.7 69.3
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5
Delta Lf [dB]	:	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
DI [dB]	:	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Lw [dB(A)]	:	--	40.1	51.7	48.4	61.1	64.1	64.6	58.0	43.2 68.8

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Magazijn/ketelhuis									
Bronnaam	:	keteluitlaat (36)									
MeetDatum	:	5/9/2018									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1.50									
Meetafstand [m]	:	0.50									
Meethoogte [m]	:	1.55									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	47.2	55.8	51.7	50.1	55.5	51.2	54.3	44.4	61.7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	
DAlu*R [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
DBodem [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Lw [dB(A)]	:	--	52.2	60.8	56.7	55.1	60.5	56.2	59.3	49.4	66.6

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Fabrieksgebouw									
Bronnaam	:	rooster gevel (38)									
MeetDatum	:	5/9/2018									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	2.00									
Meetafstand [m]	:	1.00									
Meethoogte [m]	:	2.10									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	47.2	76.3	67.9	66.1	65.2	61.6	59.1	48.9	77.7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	
DAlu*R [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
DBodem [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Lw [dB(A)]	:	--	58.2	87.3	78.9	77.1	76.2	72.6	70.1	59.9	88.7

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Fabrieksgebouw									
Bronnaam	:	pijpje dakopbouw (40)									
MeetDatum	:	5/9/2018									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1.50									
Meetafstand [m]	:	1.00									
Meethoogte [m]	:	1.60									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	47.1	58.6	70.6	83.0	77.4	73.3	66.9	55.6	84.7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	
DAlu*R [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
DBodem [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Lw [dB(A)]	:	--	58.1	69.6	81.6	94.0	88.4	84.3	77.9	66.6	95.7

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Fabrieksgebouw									
Bronnaam	:	pijpje dakopbouw immissierelevant (41)									
MeetDatum	:	5/9/2018									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1.50									
Meetafstand [m]	:	1.00									
Meethoogte [m]	:	1.40									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	--	47.8	58.9	67.8	81.6	71.7	68.2	60.4	50.6	82.4
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	
DAlu*R	[dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
DBodem	[dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Lw	[dB(A)]	--	58.8	69.9	78.8	92.6	82.7	79.2	71.4	61.6	93.4

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Fabrieksgebouw									
Bronnaam	:	fan gevel perserij (46)									
MeetDatum	:	5/9/2018									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	7.00									
Meetafstand [m]	:	1.00									
Meethoogte [m]	:	7.10									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	--	53.5	58.6	63.5	66.6	69.9	67.4	62.3	53.7	74.0
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	
DAlu*R	[dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
DBodem	[dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Lw	[dB(A)]	--	64.5	69.6	74.5	77.6	80.9	78.4	73.3	64.7	85.0

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Fabrieksgebouw									
Bronnaam	:	uitlaat hoge dak ton (5)									
MeetDatum	:	5/9/2018									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1.50									
Meetafstand [m]	:	2.00									
Meethoogte [m]	:	1.60									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	--	52.4	54.7	59.3	83.3	59.6	55.1	49.1	36.5	83.4
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	
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)]	--	63.4	69.7	74.3	98.3	74.6	70.1	64.1	51.5	98.4

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Fabrieksgebouw									
Bronnaam	:	uitlaat B002 (6)									
MeetDatum	:	5/9/2018									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	2.00									
Meetafstand [m]	:	1.00									
Meethoogte [m]	:	2.10									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	57.8	63.9	60.3	60.0	58.8	52.4	48.0	36.7	67.9
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	
DAlu*R [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
DBodem [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Lw [dB(A)]	:	--	68.8	74.9	71.3	71.0	69.8	63.4	59.0	47.7	78.9

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Fabrieksgebouw									
Bronnaam	:	uitlaat B005 (7)									
MeetDatum	:	5/9/2018									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	2.00									
Meetafstand [m]	:	1.00									
Meethoogte [m]	:	2.10									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	55.8	56.8	63.1	60.0	57.6	53.9	49.3	38.0	66.8
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	
DAlu*R [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
DBodem [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Lw [dB(A)]	:	--	66.8	67.8	74.1	71.0	68.6	64.9	60.3	49.0	77.8

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Fabrieksgebouw									
Bronnaam	:	uitlaat B004 (8)									
MeetDatum	:	5/9/2018									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	2.00									
Meetafstand [m]	:	2.00									
Meethoogte [m]	:	2.10									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	57.5	53.9	54.8	56.0	53.2	51.9	47.8	37.6	62.9
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	
DAlu*R [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
DBodem [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Lw [dB(A)]	:	--	74.5	70.9	71.8	73.0	70.2	68.9	64.8	54.6	79.9

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel : Fabrieksgebouw
 Bronnaam : gevelrooster perserij (49)
 MeetDatum : 5/9/2018
 Meetduur : :
 Type geluid : Continu
 Temperatuur [°C] : --
 Windsnelheid [m/s] : --
 Hoek windricht [°] : --
 RV [%] : --
 Opp. meetvlak [m²] : 6.00
 Meetafstand [m] : 0.20

Meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1	--	53.8	62.7	70.5	68.1	68.8	70.8	71.2	71.3	78.2
Gem.niv. Lp :	--	53.8	62.7	70.5	68.1	68.8	70.8	71.2	71.3	78.2
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)] :	--	53.8	62.7	70.5	68.1	68.8	70.8	71.2	71.3	78.2
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	--
Delta Lf [dB] :	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	--
DI [dB] :	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	--
Lw [dB(A)] :	--	62.6	71.5	79.3	76.9	77.6	79.6	80.0	80.1	87.0

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel : Fabrieksgebouw
 Bronnaam : deur 6e verd (16)
 MeetDatum : 5/9/2018
 Meetduur : :
 Type geluid : Continu
 Temperatuur [°C] : --
 Windsnelheid [m/s] : --
 Hoek windricht [°] : --
 RV [%] : --
 Opp. meetvlak [m²] : 1.80
 Meetafstand [m] : 0.20

Meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1	--	53.2	63.0	66.1	69.8	68.1	69.4	75.1	76.6	80.4
Gem.niv. Lp :	--	53.2	63.0	66.1	69.8	68.1	69.4	75.1	76.6	80.4
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)] :	--	53.2	63.0	66.1	69.8	68.1	69.4	75.1	76.6	80.4
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	--
Delta Lf [dB] :	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	--
DI [dB] :	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	--
Lw [dB(A)] :	--	56.8	66.6	69.7	73.4	71.7	73.0	78.7	80.2	83.9

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	Fabrieksgebouw								
Bronnaam	:	deur 4e (20)								
MeetDatum	:	5/9/2018								
Meetduur	:	: : :								
Type geluid	:	Continu								
Temperatuur [°C]	:	--								
Windsnelheid [m/s]	:	--								
Hoek windricht [°]	:	--								
RV [%]	:	--								
Opp. meetvlak [m²]	:	1.80								
Meetafstand [m]	:	0.20								
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
1		--	53.7	59.2	70.6	71.6	69.6	72.7	75.7	77.4 81.7
Gem.niv. Lp	:	--	53.7	59.2	70.6	71.6	69.6	72.7	75.7	77.4 81.7
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)]	:	--	53.7	59.2	70.6	71.6	69.6	72.7	75.7	77.4 81.7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
Delta Lf [dB]	:	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
DI [dB]	:	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Lw [dB(A)]	:	--	57.3	62.8	74.2	75.2	73.2	76.3	79.3	81.0 85.2

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	Fabrieksgebouw								
Bronnaam	:	deur 2e (25)								
MeetDatum	:	5/9/2018								
Meetduur	:	: : :								
Type geluid	:	Continu								
Temperatuur [°C]	:	--								
Windsnelheid [m/s]	:	--								
Hoek windricht [°]	:	--								
RV [%]	:	--								
Opp. meetvlak [m²]	:	1.80								
Meetafstand [m]	:	0.20								
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
1		--	58.0	66.8	71.4	82.8	77.5	74.4	73.8	67.8 85.1
Gem.niv. Lp	:	--	58.0	66.8	71.4	82.8	77.5	74.4	73.8	67.8 85.1
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)]	:	--	58.0	66.8	71.4	82.8	77.5	74.4	73.8	67.8 85.1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
Delta Lf [dB]	:	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
DI [dB]	:	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Lw [dB(A)]	:	--	61.6	70.4	75.0	86.4	81.1	78.0	77.4	71.4 88.7

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	Fabrieksgebouw								
Bronnaam	:	afblaasrooster naast deur 2e (26)								
MeetDatum	:	5/9/2018								
Meetduur	:	:								
Type geluid	:	Continu								
Temperatuur [°C]	:	--								
Windsnelheid [m/s]	:	--								
Hoek windricht [°]	:	--								
RV [%]	:	--								
Opp. meetvlak [m²]	:	0.50								
Meetafstand [m]	:	0.20								
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
1		--	62.0	71.7	74.2	75.9	77.3	75.6	71.1	61.6 82.7
Gem.niv. Lp	:	--	62.0	71.7	74.2	75.9	77.3	75.6	71.1	61.6 82.7
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)]	:	--	62.0	71.7	74.2	75.9	77.3	75.6	71.1	61.6 82.7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0
Delta Lf [dB]	:	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
DI [dB]	:	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Lw [dB(A)]	:	--	60.0	69.7	72.2	73.9	75.3	73.6	69.1	59.6 80.7

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Fabrieksgebouw								
Bronnaam	:	ventilatie-rooster gedempt machinetoren (25)								
MeetDatum	:	5/9/2018								
Meetduur	:	:								
Type geluid	:	Continu								
Temperatuur [°C]	:	--								
Windsnelheid [m/s]	:	--								
Hoek windricht [°]	:	--								
RV [%]	:	--								
Opp. meetv [m²]	:	4.00								
Cd [dB]	:	4								
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	58.0	66.8	71.4	82.8	77.5	74.4	73.8	67.8 85.1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Isolatie [dB]	:	0.0	3.0	5.0	7.0	9.0	11.0	11.0	11.0	10.0
DI [dB]	:	0.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Cd [dB]	:	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
Lw [dB(A)]	:	--	60.0	66.8	69.4	78.8	71.5	68.4	67.8	62.8 80.8

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Fabrieksgebouw								
Bronnaam	:	uitstraling opening laadstraat (prognose)								
MeetDatum	:	11/12/2018								
Meetduur	:	:								
Type geluid	:	Continu								
Temperatuur [°C]	:	--								
Windsnelheid [m/s]	:	--								
Hoek windricht [°]	:	--								
RV [%]	:	--								
Opp. meetv [m²]	:	50.00								
Cd [dB]	:	5								
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	50.0	55.0	60.0	65.0	67.0	69.0	63.0	55.0 73.0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0
Isolatie [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
DI [dB]	:	0.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Cd [dB]	:	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
Lw [dB(A)]	:	--	65.0	70.0	75.0	80.0	82.0	84.0	78.0	70.0 88.0

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Fabrieksgebouw									
Bronnaam	:	hygienelijn gevel west									
MeetDatum	:	11/12/2018									
Meetduur	:	: : :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	100.00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	59.8	66.3	79.4	85.5	83.8	82.2	76.4	65.7	89.5
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	--
Isolatie [dB]	:	6.0	11.0	16.0	31.0	40.0	46.0	48.0	48.0	48.0	--
Cd [dB]	:	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	--
Lw [dB(A)]	:	--	64.8	66.3	64.4	61.5	53.8	50.2	44.4	33.7	70.7

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Fabrieksgebouw									
Bronnaam	:	hygienelijn gevel zuid									
MeetDatum	:	11/12/2018									
Meetduur	:	: : :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	200.00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	59.8	66.3	79.4	85.5	83.8	82.2	76.4	65.7	89.5
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	--
Isolatie [dB]	:	6.0	11.0	16.0	31.0	40.0	46.0	48.0	48.0	48.0	--
Cd [dB]	:	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	--
Lw [dB(A)]	:	--	67.8	69.3	67.4	64.5	56.8	53.2	47.4	36.7	73.7

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Fabrieksgebouw									
Bronnaam	:	hygienelijn gevel oost									
MeetDatum	:	11/12/2018									
Meetduur	:	: : :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	200.00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	59.8	66.3	79.4	85.5	83.8	82.2	76.4	65.7	89.5
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	--
Isolatie [dB]	:	6.0	11.0	16.0	31.0	40.0	46.0	48.0	48.0	48.0	--
Cd [dB]	:	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	--
Lw [dB(A)]	:	--	67.8	69.3	67.4	64.5	56.8	53.2	47.4	36.7	73.7

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Fabrieksgebouw									
Bronnaam	:	gevel walslijn (43)									
MeetDatum	:	5/9/2018									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	80.00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	59.7	68.1	70.8	75.1	77.0	81.0	80.8	73.6	85.7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	--
Isolatie [dB]	:	6.0	11.0	16.0	31.0	40.0	46.0	48.0	48.0	48.0	--
Cd [dB]	:	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	--
Lw [dB(A)]	:	--	63.7	67.1	54.8	50.1	46.0	48.0	47.8	40.6	69.1

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	buitenterrein									
Bronnaam	:	hogedrukreiniger wasplaats									
MeetDatum	:	5/9/2018									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1.00									
Meetafstand [m]	:	10.00									
Meethoogte [m]	:	2.00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	46.0	58.0	65.6	70.7	72.2	72.6	72.6	69.8	79.0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	--
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)]	:	--	71.0	87.0	94.6	99.7	101.2	101.6	101.6	98.8	107.9

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	buitenterrein									
Bronnaam	:	kop elevator stortput (50)									
MeetDatum	:	5/9/2018									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	8.00									
Meetafstand [m]	:	10.00									
Meethoogte [m]	:	2.00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	34.7	43.7	45.4	49.6	57.3	57.5	55.2	50.5	62.3
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	--
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)]	:	--	59.7	72.7	74.4	78.6	86.3	86.5	84.2	79.5	91.3

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	buitenterrein									
Bronnaam	:	afzuiging+filter stortput (30)									
MeetDatum	:	5/9/2018									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	4.00									
Meetafstand [m]	:	10.00									
Meethoogte [m]	:	5.00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	47.4	59.4	57.9	63.9	65.3	62.6	63.2	45.0	70.5
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	
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)]	:	--	72.4	88.4	86.9	92.9	94.3	91.6	92.2	74.0	99.5

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	buitenterrein									
Bronnaam	:	laden big bags met heftruck (32)									
MeetDatum	:	5/9/2018									
Meetduur	:	:	:								
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1.50									
Meetafstand [m]	:	8.00									
Meethoogte [m]	:	2.00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	50.6	62.3	62.4	64.7	65.6	63.9	58.6	50.7	71.3
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	
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)]	:	--	73.7	89.4	89.5	91.8	92.7	91.0	85.7	77.8	98.3

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	buitenterrein									
Bronnaam	:	lossen kalksteentjes (2)									
MeetDatum	:	5/9/2018									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1.00									
Meetafstand [m]	:	11.00									
Meethoogte [m]	:	2.00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	51.2	56.1	63.8	67.9	79.3	68.0	65.1	55.2	80.2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	31.8	31.8	31.8	31.8	31.8	31.8	31.8	31.8	31.8	
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)]	:	--	77.0	85.9	93.6	97.7	109.1	97.8	94.9	85.0	110.0

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	buitenterrein									
Bronnaam	:	kraan, lossen schip (3)									
MeetDatum	:	11/18/2018									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	3.00									
Meetafstand [m]	:	10.00									
Meethoogte [m]	:	5.00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	50.0	53.9	59.9	62.6	65.1	59.2	55.6	43.7	68.8
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	
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)]	:	--	75.0	82.9	88.9	91.6	94.1	88.2	84.6	72.7	97.8

**TEREX**

Technische Daten

MOTOR

Leistung nach ISO 9249.....166kW (226PS)	Hubraum.....7100 cm ³	LuftfilterTrockenluftfilter
Drehzahl.....1900/min	Zylinderzahl.....6	Batterie 2x 12V/143Ah
Fabrikat/Modell.....Deutz TCD2013L062V	Bohrung/Hub101/126	Lichtmaschine24 V/55Ah
Bauart.....Turbolader / LLK	Kühlsystemwassergekühlt	Anlasser.....24V/4,8kW

HYDRAULIKSYSTEM

• AWE 4 System (Load Sensing)	• Nachsaugventile für alle Arbeitsfunktionen	• Betriebsarten:
• Grenzlastgeregelte Hochleistungskolbenpumpe	• Lasthalte u. Feinsenkenventile im Hebekreislauf	3 vorprogrammierte Modes (Fine, Eco, Power)
• Kraftstoffsparende Bedarfsstromregelung	• Rohrbruchsicherung für Hebezyylinder	
• Feinfühlige, proportionale, unabhängige Steuerung	• Greifer / Greifer-Dreh Funktion serienmäßig	• Fördermenge max610 l/min
• Primär u. Sekundärabsicherung gegen Überlastung	• 2 weitere Kreise für Zusatzverbraucher mögl.	• Betriebsdruck max380 bar (Druckzuschaltstufe)
	• Temperatur geregelter Lüfter für Kühler	

SCHWENKWERK

• Schwenkmotor	Axialkolbenmotor mit Prioritätsventil	• Oberwagen-Drehzahl max8,5/min
• Schwenkgetriebe	Planetenübersetzung	• Schwenkmoment93,4kNm
• Schwenkbremse	manuelle Mehrscheibenfeststellbremse über Pedal	

FAHRANTRIEB UND BREMSEN

• Regelfahrmotor	• Höchstgeschwindigkeit20 km/h	• ZweikreisbremsanlageLamellen
• 2-Gang Getriebe	• Geländegang5 km/h	• FeststellbremseFederspeicher
• Doppelwirkendes Fahrbremsventil	• Kriechgang1 km/h	
• Fahrtrichtungsvorwahl Hebel am Lenkrad		

UNTERWAGEN

• 56 t Spezialbaggerachsen	• Räder 8-fach12.00 - 20
• Lenkachse mit autom. Pendelachsblockierung	

FÜLLMENGEN

• Kraftstofftank 425 Liter	• Motoröl 21 Liter	• Hydrauliksysteminhalt970 Liter
• Kühlsystem 48 Liter	• Hydrauliktankinhalt..... 505 Liter	

FAHRERKABINE

• Extra breiter Einstieg	STEUERUNG:	KLIMATISIERUNG:
• Linke Armkonsole hochklappbar	• Ergonomische Vorsteuerhebel	• Klimaanlage serienmäßig
• Geräumiger Fußraum	• Schmale, Höhen u. Neigungsverstellbare Lenksäule	• Sehr gute Luftverteilung
• Exzellente Rundumsicht	• Übersichtliche Anordnung der Schalter	• ISO6396 (LpA) in Fahrerkabine75 dB(A)
• Vorbereitung für Radioeinbau		• 2000/14EG (LwA) gem. Außenpegel..104 dB(A)

FAHRERSITZ:

- Komfortsitz, luftgefedert u. beheizbar (Option)
- Armlehnen und Bandscheibenstütze
- Getrennt von Konsole einstellbar