



Cauberg-Huygen

Science Park Eindhoven 5634

5692 EN SON

Postbus 26

5690 AA SON

T +31 (0)40-3031100

E eindhoven.ch@dpa.nl

www.dpa.nl/cauberg-huygen

K.v.K 58792562

IBAN NL71 RABO 0112 075584

**Akoestisch onderzoek Maatschap Waenink
aan de Oostermeenweg 13 te Lieveelde**

Datum 30 januari 2018
Referentie 03525-22647-03

Referentie 03525-22647-03
Rapporttitel Akoestisch onderzoek Maatschap Waenink
aan de Oostermeenweg 13 te Lieveelde

Datum 30 januari 2018

Opdrachtgever VanWestreenen B.V.
Varsseveldseweg 65D
7131 JA LICHTENVOORDE
Contactpersoon De heer B. Wopereis

Behandeld door ing. F.H.J. Bouwmans
ing. T.H.A.M. Taris
DPA Cauberg-Huygen B.V.
Science Park Eindhoven 5634
5692 EN SON
Postbus 26
5690 AA SON
Telefoon 040-3031100
Fax 040-3031101

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Uitgangspunten akoestisch onderzoek	5
2.1	Gehanteerde onderzoeksgegevens	5
2.2	Normering	5
2.2.1	Directe hinder	5
2.2.2	Indirecte hinder	6
2.3	De inrichting	6
2.3.1	Situering van het bedrijf	6
2.3.2	Hoofdactiviteiten	7
2.4	Representatieve bedrijfssituatie	7
2.5	Incidentele bedrijfssituaties	8
3	Akoestische gegevens	9
3.1	Algemeen	9
3.2	Overzicht van de geluidbronnen	9
4	Resultaten en beoordeling	12
4.1	Gehanteerde rekenmethode	12
4.2	Resultaten en beoordeling	12
4.2.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus representatieve bedrijfssituatie	12
4.2.2	Maximale geluidniveaus representatieve bedrijfssituatie	13
4.2.3	Geluidniveaus incidentele bedrijfssituaties	15
4.2.4	Inrichtingsgebonden verkeer	17
4.3	Beste Beschikbare Technieken (BBT)	17
5	Samenvatting en conclusie	18

Figuren

Figuur 1	Ligging rekenpunten
Figuur 2	Ligging gebouwen
Figuur 3	Ligging bodemgebieden
Figuur 4	Ligging schermen
Figuur 5	Ligging puntbronnen RBS
Figuur 6	Ligging mobiele bronnen
Figuur 7	Ligging extra puntbronnen IBS1
Figuur 8	Ligging rekenpunten en mobiele bronnen indirecte hinder

Bijlagen

Bijlage I	Plaatselijke situatie met locatie Oostermeenweg 13 te Lieveelde
Bijlage II	Overzicht rekenmodel langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
Bijlage III	Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
Bijlage IV	Brongegevens maximale geluidniveaus
Bijlage V	Rekenresultaten maximale geluidniveaus
Bijlage VI	Brongegevens en rekenresultaten indirecte hinder
Bijlage VII	Tekeningen inrichting

1 Inleiding

In opdracht van Maatschap Waenink en in samenwerking met VanWestreenen BV heeft DPA Cauberg-Huygen B.V. een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor het agrarisch bedrijf gevestigd aan de Oostermeenweg 13 te Lievelede gemeente Oost Gelre.

De aanleiding van het onderzoek is de uitbreiding van de inrichting in de vorm van een melkkoeienstal. Hiervoor moet een akoestisch onderzoek worden uitgevoerd.

Het onderzoek heeft als doel het bepalen van de optredende geluidniveaus van de inrichting op gevels van geluidgevoelige bestemmingen in de nabije omgeving. De berekende geluidniveaus worden in dit onderzoek getoetst aan de geluidgrenswaarden uit het geluidbeleid van de gemeente Oost Gelre.

De geluidberekeningen zijn uitgevoerd volgens de “Handleiding meten en rekenen industrielawaai” (1999).

Met de voorliggende rapportage wordt verslag gedaan van de uitgangspunten en bevindingen van het uitgevoerde akoestisch onderzoek.

In hoofdstuk 2 worden de uitgangspunten van het akoestisch onderzoek besproken. De akoestische gegevens worden behandeld in hoofdstuk 3. In hoofdstuk 4 worden de resultaten gerapporteerd en wordt getoetst aan de grenswaarden. In hoofdstuk 5 wordt tot slot een samenvatting gegeven en worden conclusies getrokken.

De opmerkingen van de omgevingsdienst Achterhoek zijn verwerkt in voorliggende rapportage. Naar aanleiding van deze opmerkingen zijn de uitgangspunten nog eens kritisch bekeken en zijn daar waar mogelijk organisatorische (bijv. geen afvoer melk in nachtperiode) en fysieke maatregelen (bijv. verwijderen silo bij maatgevende woning) getroffen.

2 Uitgangspunten akoestisch onderzoek

2.1 Gehanteerde onderzoeksgegevens

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende gegevens en documenten:

- Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999 (HMRI 1999);
- Handreiking industrielawaai en vergunningverlening (1989);
- Bureau-ervaringscijfers op basis van geluidmetingen bij vergelijkbare inrichtingen en gegevens leveranciers;
- Tekeningen inrichting (zie bijlage VII);
- Geluidbeleid gemeente Oost Gelre van april 2008.

2.2 Normering

Bij de beoordeling van de geluidssituatie wordt onderscheid gemaakt tussen directe hinder of hinder vanwege activiteiten, verkeersbewegingen en installaties binnen de grenzen van de inrichting en indirecte hinder of hinder vanwege het verkeer dat van en naar de inrichting rijdt (verkeersaantrekkende werking).

2.2.1 Directe hinder

De gemeente Oost Gelre heeft aanvullend geluidbeleid vastgesteld. In paragraaf 5.3 van het geluidbeleid vindt een akoestische classificering plaats waarbij streef- en grenswaarden worden gesteld bij diverse gebiedstypen. De omgeving van de inrichting ligt in 'agrarisch gebied'. Voor dit gebied geldt een streefwaarde van 40 dB(A) voor de dagperiode, 35 dB(A) voor de avondperiode en 30 dB(A) voor de nachtperiode. Voor dit gebied geldt een grenswaarde van 45 dB(A) voor de dagperiode, 40 dB(A) voor de avondperiode en 30 dB(A) voor de nachtperiode.

Voor de maximale geluidniveaus (L_{Amax}) worden de grenswaarden uit de 'Handreiking' gehanteerd. De algemeen geaccepteerde grenswaarde voor het maximaal geluidniveau bedraagt in de dagperiode 70 dB(A), in de avondperiode 65 dB(A) en in de nachtperiode 60 dB(A).

In tabel 2.1 is de voorgestelde normstelling voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en het maximaal geluidniveau opgenomen.

Tabel 2.1: overzicht voorgestelde normstelling

Beoordelingslocatie	Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) streefwaarde/grenswaarde			
Ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen	40/45 dB(A)	35/40 dB(A)	30 dB(A)
Maximaal geluidniveau (L_{Amax})			
Ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen	70 dB(A)	65 dB(A)	65 dB(A)

2.2.2 Indirecte hinder

Het inrichtingsgebonden verkeer (het verkeer op de openbare weg) van en naar de inrichting wordt beoordeeld volgens de 'Circulaire inzake geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de Wet milieubeheer d.d. 29 februari 1996'.

Conform deze circulaire dienen de geluidniveaus veroorzaakt door wegverkeersbewegingen van en naar de inrichting separaat van de geluidniveaus vanwege de inrichting zelf te worden berekend, mits akoestisch herkenbaar.

Hierbij wordt uitsluitend een maximum gesteld aan de gemiddelde geluidniveaus in een etmaal. Er kan worden uitgegaan van de voorkeursgrenswaarde van $L_{Aeq} = 50$ dB(A) etmaalwaarde.

Indien een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde niet kan worden voorkomen kan, mits gemotiveerd, een ontheffing worden overwogen tot de maximale grenswaarde van 65 dB(A), waarbij aangetoond wordt dat het binnenniveau van 35 dB(A) niet wordt overschreden.

2.3 De inrichting

2.3.1 Situering van het bedrijf

Het agrarisch bedrijf omvat een melkveehouderij en bestaat uit enkele gebouwen en stallen voor jongvee en melkvee, gelegen aan de Oostermeenweg 13 te Lievelede. In de directe omgeving van het bedrijf zijn enkele woningen van derden gelegen. Deze woningen liggen aan de Oostermeenweg. De meest nabij gelegen woning van derden (Oostermeenweg 9-11) ligt op ca. 5 meter van de inrichtingsgrens.

In bijlage I en figuur 1 is de situering van het bedrijf en de nabije omgeving, inclusief omliggende woningen, weergegeven.

2.3.2 Hoofdactiviteiten

Het bedrijf bestaat uit verschillende gebouwen en stallen voor het houden van jongvee en melkvee. De belangrijkste activiteiten op het bedrijfsterrein zijn, naast het houden van vee, de diverse transportbewegingen en de hierbij behorende laad- en losactiviteiten.

De veehouderij is zeven dagen per week continu in bedrijf. De werktijden zijn van 6.00 uur 's ochtends tot 19.00 uur 's avonds, met uitzondering van incidentele activiteiten. In het weekend en op feestdagen worden de werkzaamheden tot een minimum beperkt.

2.4 Representatieve bedrijfssituatie

Tijdens de representatieve bedrijfssituatie (RBS) zijn volgens opgave van de veehouder de volgende akoestisch relevante installaties en toestellen aanwezig en worden de volgende activiteiten uitgevoerd.

- Het lossen van veevoer in de silo's vindt in de dagperiode gedurende in totaal 1 uur plaats.
- Het laden en lossen van dieren vindt in de dagperiode plaats gedurende 1 uur en kan op 2 locaties plaatsvinden.
- De afvoer van melk vindt plaats in de dagperiode en duurt 30 minuten.
- De afvoer van dunne mest vindt in de dagperiode plaats gedurende 1 uur. Dit betreft 2 vrachtwagens.
- De tractoren zijn in de dag- en avondperiode gedurende in totaal respectievelijk 4.5 en 0.2 uur op het buitenterrein in werking.
- De hogedrukreiniger is in de dag- en avondperiode gedurende respectievelijk 30 en 6 minuten in werking.
- De ventilator van de jongveeststal draait in de dag-, avond- en nachtperiode op respectievelijk 100, 80 en 80% van de maximum capaciteit.

Tijdens de representatieve bedrijfssituatie wordt de inrichting in de dagperiode bezocht door 6 vrachtwagens (1 voor aanvoer veevoer, 1 voor aan- en afvoer van dieren, 1 voor afvoer melk, 1 voor overige zaken en 2 voor afvoer dunne mest).

Tijdens de representatieve bedrijfssituatie wordt de inrichting bezocht door 5 personenwagens/bestelwagens in de dagperiode en 1 in de avondperiode.

Bij de berekeningen wordt uitgegaan van de worstcasesituatie waarbij alle transporten op één dag plaatsvinden.

Alle overige activiteiten zitten al verdisconteerd in bovengenoemde activiteiten. De voersilo's met vijzel en de melkkoeltank met roerder is voor de omgeving akoestisch niet relevant.

2.5 Incidentele bedrijfssituaties

Binnen de inrichting is sprake van een tweetal incidentele bedrijfssituaties. Een incidentele bedrijfssituatie betreft een bedrijfssituatie die ten hoogste 12 maal per jaar plaatsvindt.

IBS1:

8 dagen per jaar wordt ruwvoer met diverse tractoren aangevoerd. In totaal duurt dit 8 uur in de dagperiode en 4 uur in de avondperiode.

IBS2:

4 maal per jaar wordt op grotere schaal dunne mest afgevoerd met vrachtwagens of tractoren. Dit betreft 12 vrachten in de dagperiode (10 vrachten meer dan in de RBS). Het laden duurt in totaal 6 uur (5 uur langer dan in de RBS).

3 Akoestische gegevens

3.1 Algemeen

De bronsterktes van de geluidbronnen zijn bepaald op basis van geluidmetingen bij andere vergelijkbare inrichtingen, bureau-ervaringscijfers en gegevens van leveranciers.

De berekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig de specialistische methoden uit de 'Handleiding'.

In bijlage II en IV zijn de brongegevens van het rekenmodel opgenomen ten aanzien van de berekening van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en het maximaal geluidniveau.

In figuur 1 t/m 4 is een overzicht van het rekenmodel met de ligging van de beoordelingspunten, de objecten (gebouwen en schermen) en de bodemvlakken weergegeven.

3.2 Overzicht van de geluidbronnen

In tabel 3.1 is een totaal overzicht gegeven van de puntbronnen met betrekking tot de representatieve bedrijfssituatie van de veehouderij.

Tabel 3.1: geluidgegevens puntbronnen representatieve bedrijfssituatie veehouderij

bron		bronsterkte L_w in dB(A)		Bedrijfsduur per etmaalperiode in uren		
nr.	omschrijving	gemiddeld	maximaal	Dag 07.00-19.00	Avond 19.00-23.00	Nacht 23.00-07.00
1	Lossen voer	103.0	110.0	1	--	--
3-4	Laden/lossen dieren	96.2	110.2	0.5	--	--
5	Afvoer melk	91.4	109.4	0.5	--	--
6	Afvoer dunne mest	106.4	112.4	1	--	--
7-10	Tractor	102.8	110.0	1.125	0.05	--
11	Hogedrukreiniger	97.2	103.2	0.5	0.1	--
20	Ventilator jongveestaf	78.7	78.7	12 (100%)	1.3 (80%)	2.6 (80%)

Een overzicht van de geluidbronnen is weergegeven in figuur 5.

In tabel 3.2 is een totaal overzicht gegeven van de mobiele bronnen met betrekking tot de voertuigen zoals opgenomen in de rekenmodellen.

Tabel 3.2: geluidgegevens mobiele bronnen (voertuigen) representatieve bedrijfssituatie veehouderij

bron		bronsterkte L_w in dB(A)		Aantal bewegingen (= heen of terug)		
nr.	omschrijving	gemiddeld	maximaal	Dag 07.00-19.00	Avond 19.00-23.00	Nacht 23.00-07.00
m01	Vrachtwagens	100.2	108.2	6	--	--
m02	Personenwagens/bestelwagens	90.0	100.0	5	1	--

Een overzicht van de mobiele geluidbronnen is weergegeven in figuur 6.

In tabel 3.3 is een totaal overzicht gegeven van de puntbronnen met betrekking tot de incidentele bedrijfssituatie 1 (inkuilen ruwvoer in dag- en avondperiode).

Tabel 3.3: geluidgegevens puntbronnen incidentele bedrijfssituatie 1 (inkuilen ruwvoer in dag- en avondperiode)

bron		bronsterkte L _w in dB(A)		bedrijfsduur per etmaalperiode in uren		
nr.	omschrijving	gemiddeld	maximaal	Dag 07.00-19.00	Avond 19.00-23.00	Nacht 23.00-07.00
1	Lossen voer	103.0	110.0	1	--	--
3-4	Laden/lossen dieren	96.2	110.2	0.5	--	--
5	Afvoer melk	91.4	109.4	0.5	--	--
6	Afvoer dunne mest	106.4	112.4	1	--	--
7-10	Tractor	102.8	110.0	1.125	0.05	--
11	Hogedrukreiniger	97.2	103.2	0.5	0.1	--
12-19*	Tractor aanvoer ruwvoer	102.8	110.0	1	0.5	--
20	Ventilator jongveestal	78.7	78.7	12 (100%)	1.3 (80%)	2.6 (80%)

*: geluidbronnen incidentele bedrijfssituatie

De extra geluidbronnen zijn weergegeven in figuur 7.

De mobiele bronnen zijn in de IBS1 gelijk aan die in de RBS.

In tabel 3.4 is een totaal overzicht gegeven van de puntbronnen met betrekking tot de incidentele bedrijfssituatie 2 (afvoer dunne mest in dagperiode).

Tabel 3.4: geluidgegevens puntbronnen incidentele bedrijfssituatie 2 (afvoer dunne mest in dagperiode)

bron		bronsterkte L _w in dB(A)		bedrijfsduur per etmaalperiode in uren		
nr.	omschrijving	gemiddeld	maximaal	Dag 07.00-19.00	Avond 19.00-23.00	Nacht 23.00-07.00
1	Lossen voer	103.0	110.0	1	--	--
3-4	Laden/lossen dieren	96.2	110.2	0.5	--	--
5	Afvoer melk	91.4	109.4	0.5	--	--
6*	Afvoer dunne mest	106.4	112.4	1 + 5* = 6	--	--
7-10	Tractor	102.8	110.0	1.125	0.05	--
11	Hogedrukreiniger	97.2	103.2	0.5	0.1	--
20	Ventilator jongveestal	78.7	78.7	12 (100%)	1.3 (80%)	2.6 (80%)

*: geluidbronnen incidentele bedrijfssituatie

In tabel 3.5 is een totaal overzicht gegeven van de mobiele bronnen met betrekking tot de incidentele bedrijfssituatie 2 (afvoer dunne mest in dagperiode).

Tabel 3.5: geluidgegevens mobiele bronnen (voertuigen) incidentele bedrijfssituatie 2 (afvoer dunne mest in dagperiode)

bron		bronsterkte L_w in dB(A)		Aantal bewegingen (= heen of terug)		
nr.	omschrijving	gemiddeld	maximaal	Dag 07.00-19.00	Avond 19.00-23.00	Nacht 23.00-07.00
m01*	Vrachtwagens	100.2	108.2	6 + 10* = 16	--	--
m02	Personenwagens/bestelwagens	90.0	100.0	5	1	--

*: geluidbronnen incidentele bedrijfssituatie

Voor een gedetailleerd overzicht van de in het rekenmodel opgenomen items wordt verwezen naar bijlage II (langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus) en bijlage IV (maximale geluidniveaus).

4 Resultaten en beoordeling

4.1 Gehanteerde rekenmethode

Door middel van overdrachtsberekeningen zijn de optredende geluidniveaus ter plaatse van de beoordelingspunten bepaald. Hierbij is gebruik gemaakt van het geluidoverdrachtsprogramma Geomilieu versie 4.10.

De overdrachtsberekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig de specialistische methode II-8 uit de 'Handleiding'.

Overeenkomstig de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening vindt bepaling van het langtijd-gemiddeld beoordelingsniveau en het maximaal geluidniveau gedurende de dagperiode plaats op een beoordelingshoogte van 1,5 meter. Gedurende de avond- en de nachtperiode vindt bepaling plaats op een beoordelingshoogte van de woonvertrekken op de 1^e verdieping (in het algemeen is dit op 5,0 meter hoogte). De geluidniveaus worden invallend beschouwd.

4.2 Resultaten en beoordeling

In de navolgende paragrafen is een overzicht van de berekende geluidniveaus gegeven.

De rekenresultaten van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidniveaus vanwege de inrichting zijn opgenomen in respectievelijk bijlage III en V.

4.2.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus representatieve bedrijfssituatie

In tabel 4.1 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de beoordelingspunten voor de representatieve bedrijfssituatie van de veehouderij samengevat.

Tabel 4.1: berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus, representatieve bedrijfssituatie veehouderij

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,LT}$ in dB(A)					
		Dag (07.00-19.00 uur)		Avond (19.00-23.00 uur)		Nacht (23.00-07.00 uur)	
		Berekend	Norm SW/GW	Berekend	Norm SW/GW	Berekend	Norm SW/GW
1	Woning Oostermeenweg 9-11	44	40/45	--	35/40	--	30
2	Woning Oostermeenweg 9-11	42	40/45	--	35/40	--	30
3	Woning Oostermeenweg 7	29	40/45	28	35/40	16	30
4	Woning Oostermeenweg 10	36	40/45	29	35/40	12	30
5	Woning Oostermeenweg 15	32	40/45	22	35/40	2	30
6	Woning Oostermeenweg 17-19	27	40/45	20	35/40	1	30
7	Woning Gasteveldsdijk 8	30	40/45	19	35/40	3	30
8	Woning Scheidingsweg 21	32	40/45	20	35/40	4	30
9	100 m noord	36	--	24	--	4	--
10	100 m oost	37	--	28	--	11	--
11	100 m zuid	42	--	31	--	17	--
12	100 m west	41	--	30	--	13	--

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,T}$ in dB(A)					
		Dag (07.00-19.00 uur)		Avond (19.00-23.00 uur)		Nacht (23.00-07.00 uur)	
		Berekend	Norm SW/GW	Berekend	Norm SW/GW	Berekend	Norm SW/GW
13	Woning Oostermeenweg 9-11	41	40/45	38	35/40	25	30

SW: streefwaarde uit geluidbeleid gemeente Oost Gelre

GW: grenswaarde uit geluidbeleid gemeente Oost Gelre

Uit de tabel blijkt dat in de representatieve bedrijfssituatie het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van woningen van derden ten hoogste 44 dB(A) bedraagt in de dagperiode, 38 dB(A) in de avondperiode en 25 dB(A) in de nachtperiode.

Uit de toetsing blijkt dat bij één woning van derden in de dag- en avondperiode niet voldaan wordt aan de streefwaarden. Aan de grenswaarden wordt bij elke woning voldaan.

4.2.2 Maximale geluidniveaus representatieve bedrijfssituatie

In tabel 4.2 zijn de berekende maximale geluidniveaus op de beoordelingspunten voor de representatieve bedrijfssituatie samengevat.

Tabel 4.2: berekende maximale geluidniveaus, representatieve bedrijfssituatie veehouderij

Beoordelingspunt		Maximale geluidniveaus $L_{A,max}$ in dB(A)					
		Dag (07.00-19.00 uur)		Avond (19.00-23.00 uur)		Nacht (23.00-07.00 uur)	
		Berekend	Norm	Berekend	Norm	Berekend	Norm
1	Woning Oostermeenweg 9-11	69	70	--	65	--	60
2	Woning Oostermeenweg 9-11	70	70	--	65	--	60
3	Woning Oostermeenweg 7	44	70	52	65	21	60
4	Woning Oostermeenweg 10	50	70	51	65	17	60
5	Woning Oostermeenweg 15	46	70	46	65	7	60
6	Woning Oostermeenweg 17-19	41	70	43	65	6	60
7	Woning Gastevelsdijk 8	42	70	40	65	8	60
8	Woning Scheidingsweg 21	43	70	41	65	8	60
9	100 m noord	50	--	48	--	9	--
10	100 m oost	53	--	53	--	16	--
11	100 m zuid	54	--	54	--	22	--
12	100 m west	54	--	53	--	18	--
13	Woning Oostermeenweg 9-11	69	70	63	65	30	60

Uit de tabel blijkt dat in de representatieve bedrijfssituatie het maximaal geluidniveau ter plaatse van woningen van derden ten hoogste 70 dB(A) bedraagt in de dagperiode, 63 dB(A) in de avondperiode en 30 dB(A) in de nachtperiode.

Uit de toetsing blijkt dat bij alle woningen van derden voldaan wordt aan de grenswaarden.

In bijlage V.2 en V.3 zijn detailgegevens van de berekeningen opgenomen.

4.2.3 Geluidniveaus incidentele bedrijfssituaties

In tabel 4.3 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de beoordelingspunten voor de incidentele bedrijfssituatie 1 (aanvoer ruwvoer in dag- en avondperiode) samengevat.

Tabel 4.3: berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus, incidentele bedrijfssituatie 1 (aanvoer ruwvoer in dag- en avondperiode)

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,LT}$ in dB(A)					
		Dag (07.00-19.00 uur)		Avond (19.00-23.00 uur)		Nacht (23.00-07.00 uur)	
		Berekend	Norm	Berekend	Norm	Berekend	Norm
1	Woning Oostermeenweg 9-11	52	--	--	--	--	--
2	Woning Oostermeenweg 9-11	52	--	--	--	--	--
3	Woning Oostermeenweg 7	43	--	48	--	--	--
4	Woning Oostermeenweg 10	42	--	45	--	--	--
5	Woning Oostermeenweg 15	34	--	33	--	--	--
6	Woning Oostermeenweg 17-19	29	--	33	--	--	--
7	Woning Gastevelsdijk 8	32	--	31	--	--	--
8	Woning Scheidingsweg 21	34	--	31	--	--	--
9	100 m noord	39	--	37	--	--	--
10	100 m oost	41	--	40	--	--	--
11	100 m zuid	46	--	46	--	--	--
12	100 m west	44	--	43	--	--	--
13	Woning Oostermeenweg 9-11	51	--	54	--	--	--

Uit de tabel blijkt dat bij de incidentele bedrijfssituatie 1 het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van woningen van derden ten hoogste 52 dB(A) bedraagt in de dagperiode en 54 dB(A) in de avondperiode.

In tabel 4.4 zijn de berekende maximale geluidniveaus op de beoordelingspunten voor de incidentele bedrijfssituatie 1 (aanvoer ruwvoer in dag- en avondperiode) samengevat. Hierbij zijn uitsluitend de incidentele geluidbronnen meegenomen.

Tabel 4.4: berekende maximale geluidniveaus, incidentele bedrijfssituatie 1 (aanvoer ruwvoer in dag- en avondperiode), uitsluitend incidentele geluidbronnen

Beoordelingspunt		Maximale geluidniveaus L_{Amax} in dB(A)					
		Dag (07.00-19.00 uur)		Avond (19.00-23.00 uur)		Nacht (23.00-07.00 uur)	
		Berekend	Norm	Berekend	Norm	Berekend	Norm
1	Woning Oostermeenweg 9-11	68	--	--	--	--	--
2	Woning Oostermeenweg 9-11	69	--	--	--	--	--
3	Woning Oostermeenweg 7	60	--	63	--	--	--
4	Woning Oostermeenweg 10	56	--	59	--	--	--
5	Woning Oostermeenweg 15	41	--	42	--	--	--
6	Woning Oostermeenweg 17-19	39	--	42	--	--	--
7	Woning Gastevelsdijk 8	40	--	40	--	--	--
8	Woning Scheidingsweg 21	41	--	40	--	--	--

Beoordelingspunt		Maximale geluidniveaus L_{Amax} in dB(A)					
		Dag (07.00-19.00 uur)		Avond (19.00-23.00 uur)		Nacht (23.00-07.00 uur)	
		Berekend	Norm	Berekend	Norm	Berekend	Norm
9	100 m noord	47	--	47	--	--	--
10	100 m oost	52	--	52	--	--	--
11	100 m zuid	55	--	55	--	--	--
12	100 m west	51	--	51	--	--	--
13	Woning Oostermeenweg 9-11	69	--	69	--	--	--

Uit de tabel blijkt dat bij de incidentele bedrijfssituatie 1 het maximaal geluidniveau veroorzaakt door de extra geluidbronnen (t.b.v. aanvoer ruwvoer) ter plaatse van woningen van derden ten hoogste 69 dB(A) bedraagt in de dag- en avondperiode.

In tabel 4.5 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de beoordelingspunten voor de incidentele bedrijfssituatie 2 (afvoer dunne mest in dagperiode) samengevat.

Tabel 4.5: berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus, incidentele bedrijfssituatie 2 (afvoer dunne mest in dagperiode)

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,T}$ in dB(A)					
		Dag (07.00-19.00 uur)		Avond (19.00-23.00 uur)		Nacht (23.00-07.00 uur)	
		Berekend	Norm	Berekend	Norm	Berekend	Norm
1	Woning Oostermeenweg 9-11	45	--	--	--	--	--
2	Woning Oostermeenweg 9-11	43	--	--	--	--	--
3	Woning Oostermeenweg 7	30	--	--	--	--	--
4	Woning Oostermeenweg 10	36	--	--	--	--	--
5	Woning Oostermeenweg 15	38	--	--	--	--	--
6	Woning Oostermeenweg 17-19	32	--	--	--	--	--
7	Woning Gastevelsdijk 8	34	--	--	--	--	--
8	Woning Scheidingsweg 21	36	--	--	--	--	--
9	100 m noord	42	--	--	--	--	--
10	100 m oost	37	--	--	--	--	--
11	100 m zuid	46	--	--	--	--	--
12	100 m west	46	--	--	--	--	--
13	Woning Oostermeenweg 9-11	42	--	--	--	--	--

Uit de tabel blijkt dat bij de incidentele bedrijfssituatie 2 het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van woningen van derden ten hoogste 45 dB(A) bedraagt in de dagperiode.

De maximale geluidniveaus zijn in de IBS2 gelijk aan die in de RBS.

4.2.4 Inrichtingsgebonden verkeer

Het inrichtingsgebonden verkeer maakt gebruik van de inrit aan de Oostermeenweg. Op de route van en naar de inrichting worden, op het gedeelte waar het inrichtingsgebonden verkeer nog niet is opgenomen in het heersend verkeersbeeld, enkele woningen van derden gepasseerd.

De brongegevens zijn opgenomen in bijlage VI. De rekenpunten en de mobiele bronnen zijn weergegeven in figuur 8. De rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage VI.

Uit de rekenresultaten blijkt dat door het inrichtingsgebonden verkeer bij woningen van derden in de representatieve bedrijfssituatie van de veehouderij een equivalent geluidniveau veroorzaakt wordt van ten hoogste 40 dB(A) in de dagperiode en 23 dB(A) in de avondperiode. Er wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde.

4.3 Beste Beschikbare Technieken (BBT)

Bij de laad- en losactiviteiten zijn naast de huidige benutting van de afschermende werking van gebouwen geen relevante maatregelen mogelijk, omdat dit doorgaans bronnen van derden en/of dieren betreffen. Tijdens het laden en lossen wordt er alles aan gedaan om de geluidproductie naar de omgeving toe zoveel mogelijk te beperken. Afschermende maatregelen zijn in verband met de benodigde laad- en manoeuvreerruimte niet mogelijk.

De inrichtinghouder heeft slechts beperkte invloed op de geluidemissie van de vrachtwagens aangezien het vrachtwagens van derden betreft. De vrachtwagens voldoen in de regel aan de huidige stand der techniek. De tractoren zijn eveneens stand der techniek. De rijsnelheid op het eigen terrein wordt zoveel mogelijk beperkt. De laad- en losactiviteiten vinden zoveel mogelijk in de dagperiode plaats.

De silo die vlak bij de maatgevende woning staat wordt verwijderd.

Gelet op het bovenstaande kan gesteld worden dat het bedrijf in het kader van BBT voldoende geluidbeperkende maatregelen heeft getroffen.

5 Samenvatting en conclusie

De optredende geluidniveaus van Maatschap Waenink aan de Oostermeenweg 13 te Lievelede zijn bepaald en getoetst.

Uit het onderzoek blijkt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,T}$ ter plaatse van woningen van derden in de representatieve bedrijfssituatie ten hoogste 44 dB(A) bedraagt in de dagperiode, 38 dB(A) in de avondperiode en 25 dB(A) in de nachtperiode. Uit de toetsing blijkt dat bij één woning van derden in de dag- en avondperiode niet voldaan wordt aan de streefwaarden uit het geluidbeleid van de gemeente Oost Gelre. Aan de grenswaarden wordt bij elke woning voldaan.

Tevens blijkt uit het onderzoek dat het maximaal geluidniveau L_{Amax} ter plaatse van woningen ten hoogste 70 dB(A) bedraagt in de dagperiode, 63 dB(A) in de avondperiode en 30 dB(A) in de nachtperiode. Uit de toetsing blijkt dat bij alle woningen van derden voldaan wordt aan de grenswaarden.

Bij de incidentele bedrijfssituatie 1 (aanvoer ruwvoer in dag- en avondperiode) bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van woningen van derden ten hoogste 52 dB(A) in de dagperiode en 54 dB(A) in de avondperiode.

Bij de incidentele bedrijfssituatie 1 bedraagt het maximaal geluidniveau veroorzaakt door de extra geluidbronnen (ten behoeve van aanvoer ruwvoer) ter plaatse van woningen van derden ten hoogste 69 dB(A) in de dag- en avondperiode.

Bij de incidentele bedrijfssituatie 2 (afvoer dunne mest in dagperiode) bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van woningen van derden ten hoogste 45 dB(A) in de dagperiode. De maximale geluidniveaus zijn in de IBS2 gelijk aan die in de RBS.

Ten aanzien van het aspect indirecte hinder wordt ruim voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde zoals bedoeld in de Circulaire indirecte hinder. In dat geval is er geen sprake van indirecte hinder.

Het bedrijf heeft in het kader van BBT voldoende geluidbeperkende maatregelen getroffen.

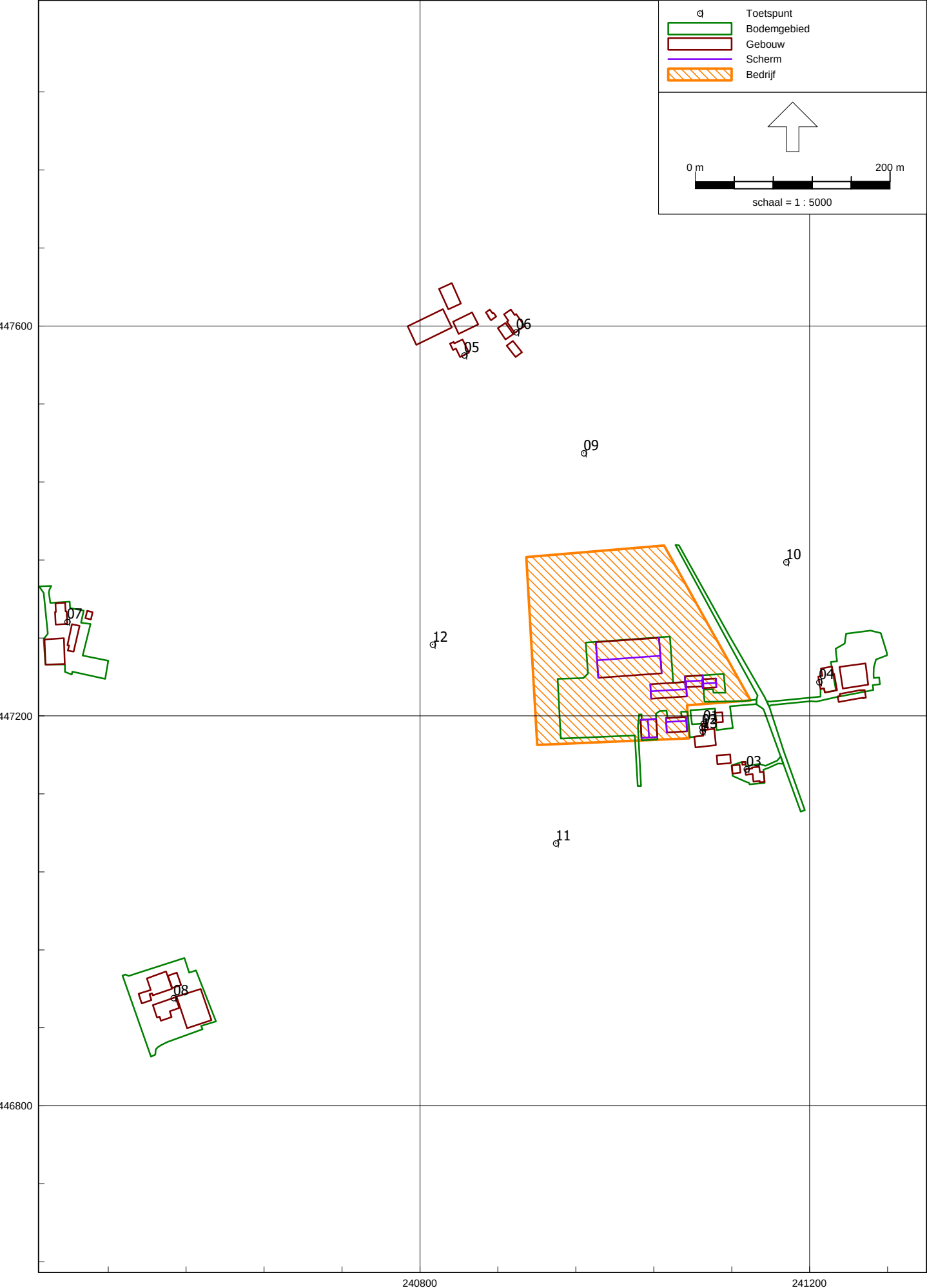
DPA Cauberg-Huygen B.V.

ing. T.H.A.M. Taris
Senior adviseur

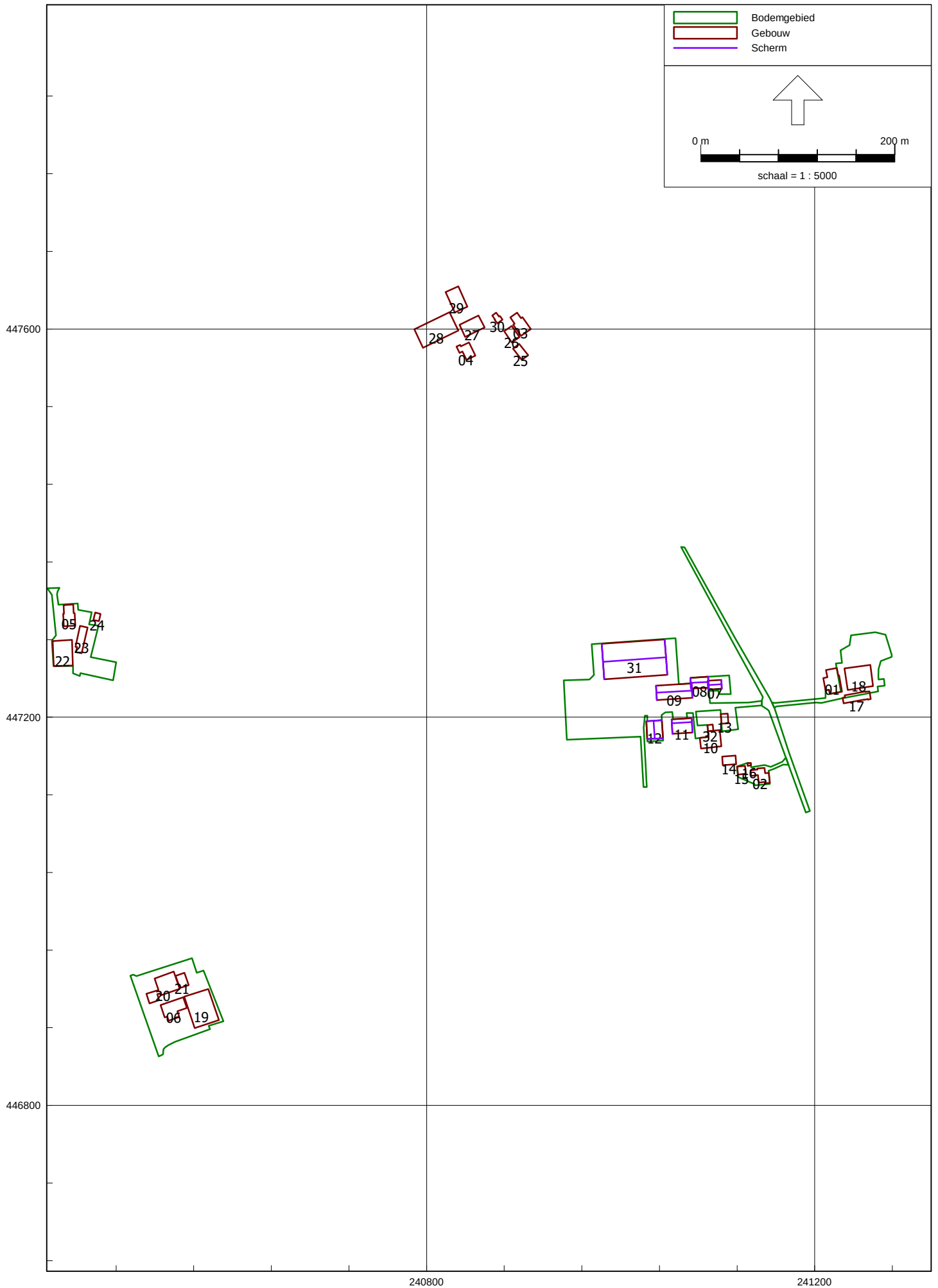
Figuren

Figuur 1	Ligging rekenpunten
Figuur 2	Ligging gebouwen
Figuur 3	Ligging bodemgebieden
Figuur 4	Ligging schermen
Figuur 5	Ligging puntbronnen RBS
Figuur 6	Ligging mobiele bronnen
Figuur 7	Ligging extra puntbronnen IBS1
Figuur 8	Ligging rekenpunten en mobiele bronnen indirecte hinder

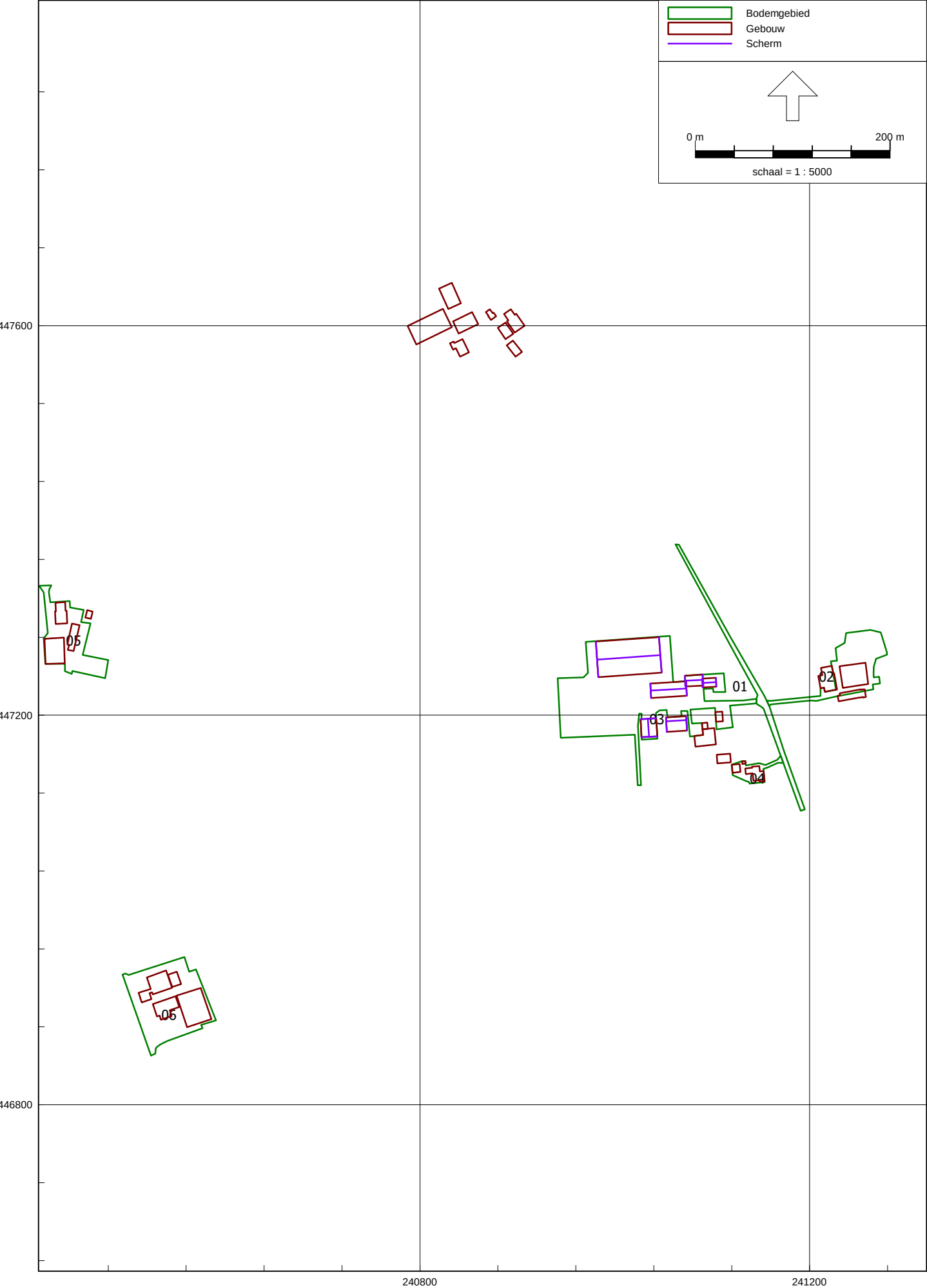
Figuur 1
Ligging rekenpunten



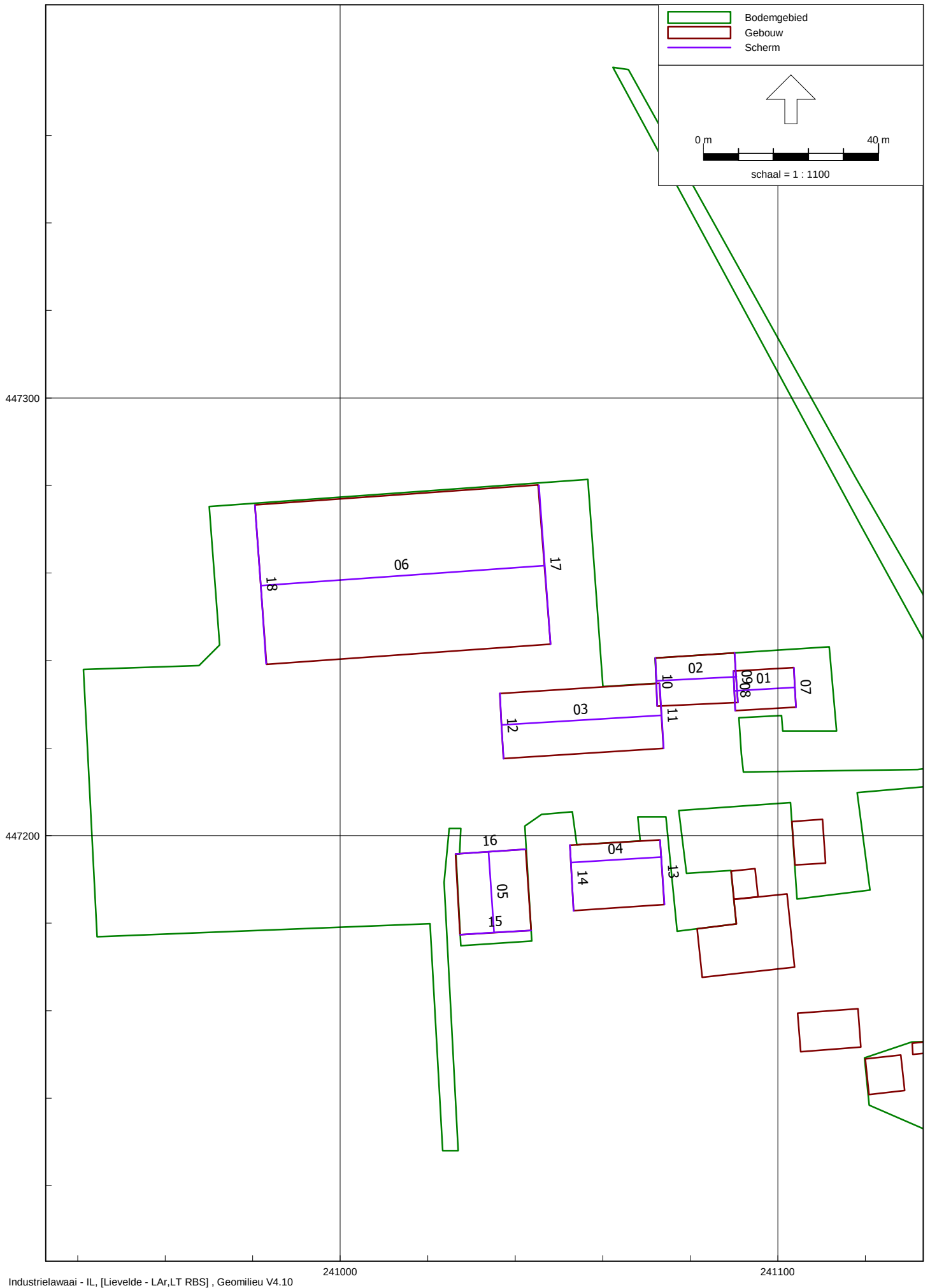
Figuur 2
Ligging gebouwen



Figuur 3
Ligging bodemgebieden

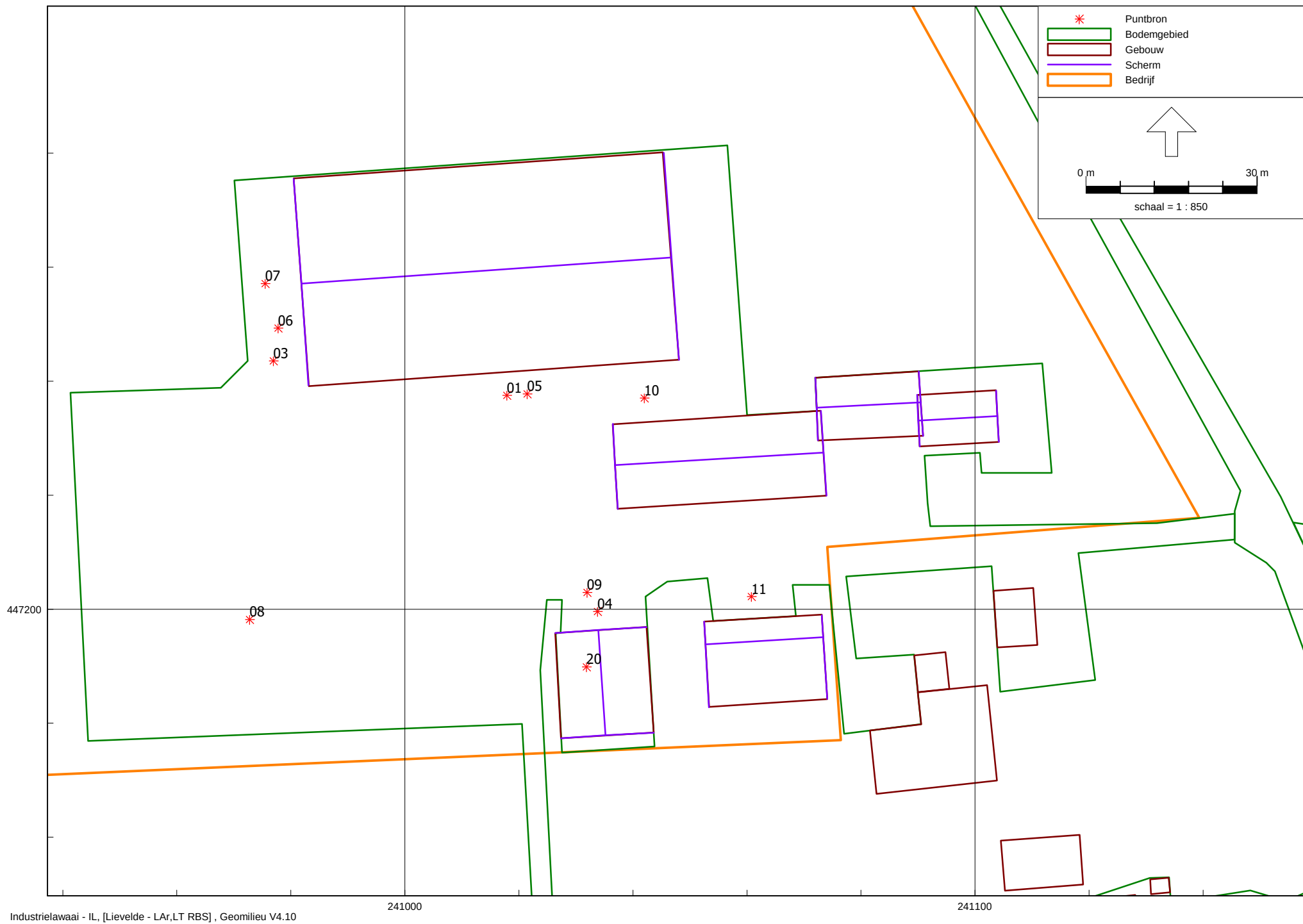


Figuur 4
Ligging schermen

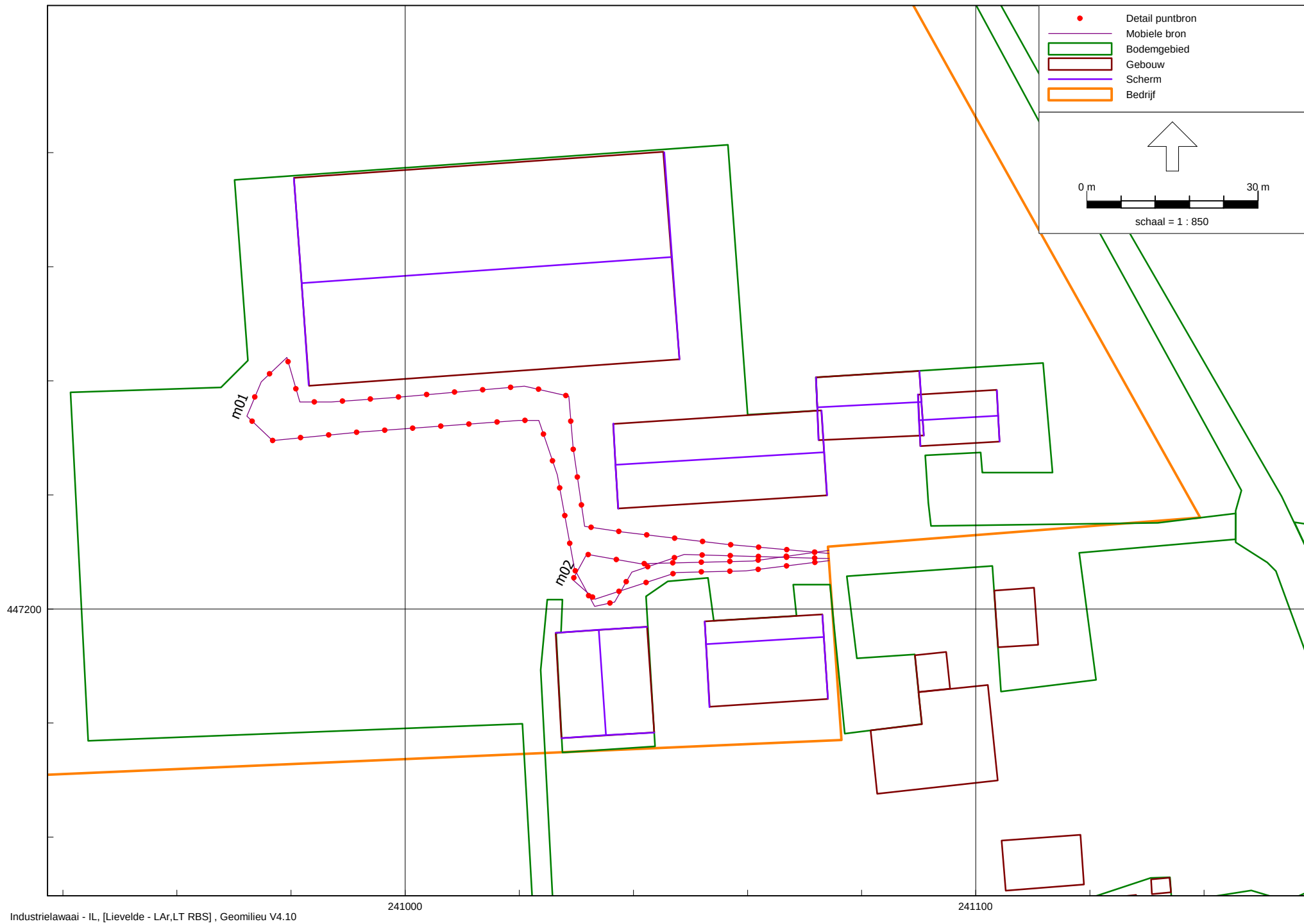


Figuur 5
Ligging puntbronnen RBS

DPA Cauberg-Huygen B.V.

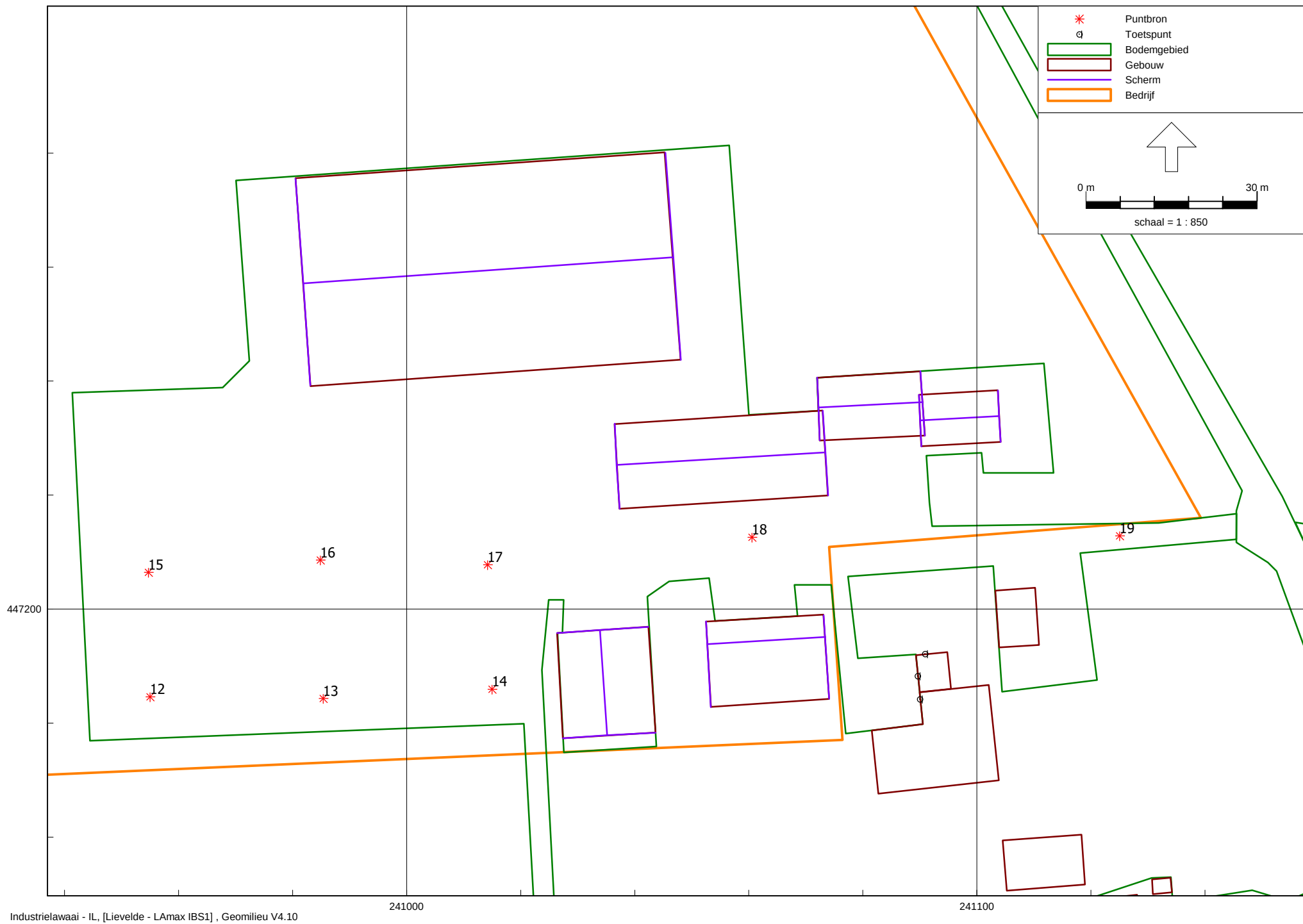


Figuur 6
Ligging mobiele bronnen



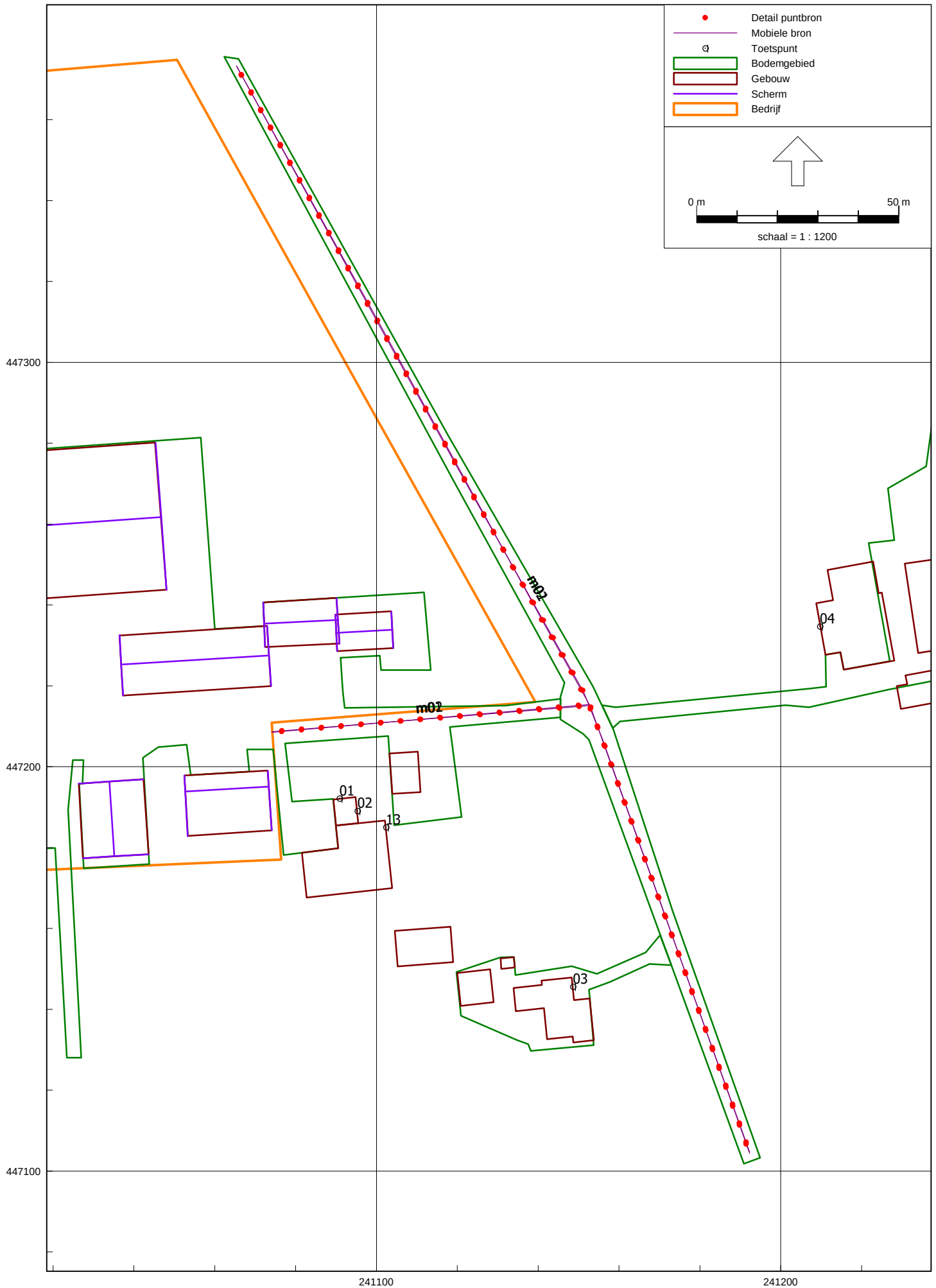
Figuur 7
Ligging extra puntbronnen IBS1

DPA Cauberg-Huygen B.V.



Figuur 8

Ligging rekenpunten en mobiele bronnen indirecte hinder



Bijlage I Plaatselijke situatie met locatie Oostermeenweg 13 te Lieveelde



Plaatselijke situatie met locatie Oostermeeuw 13 te Lieveelde

Bijlage II Overzicht rekenmodel langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Model: LAr,LT RBS
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A
01	Woning Oostermeenweg 9-11	241090,88	447192,15	0,00	Eigen waarde	1,50
02	Woning Oostermeenweg 9-11	241089,60	447188,28	0,00	Eigen waarde	1,50
03	Woning Oostermeenweg 7	241135,16	447145,50	0,00	Eigen waarde	1,50
04	Woning Oostermeenweg 10	241209,70	447234,72	0,00	Eigen waarde	1,50
05	Woning Oostermeenweg 15	240845,28	447570,10	0,00	Eigen waarde	1,50
06	Woning Oostermeenweg 17-19	240898,77	447593,71	0,00	Eigen waarde	1,50
07	Woning Gastevelddijk 8	240437,84	447296,76	0,00	Eigen waarde	1,50
08	Woning Scheidingsweg 21	240546,96	446910,82	0,00	Eigen waarde	1,50
09	100 m noord	240967,99	447469,70	0,00	Eigen waarde	5,00
10	100 m oost	241175,71	447357,86	0,00	Eigen waarde	5,00
11	100 m zuid	240939,49	447069,35	0,00	Eigen waarde	5,00
12	100 m west	240812,87	447273,31	0,00	Eigen waarde	5,00
13	Woning Oostermeenweg 9-11	241089,99	447184,21	0,00	Eigen waarde	1,50

Model: LAr,LT RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	--	--	--	--	--	Ja
02	--	--	--	--	--	Ja
03	5,00	--	--	--	--	Ja
04	5,00	--	--	--	--	Ja
05	5,00	--	--	--	--	Ja
06	5,00	--	--	--	--	Ja
07	5,00	--	--	--	--	Ja
08	5,00	--	--	--	--	Ja
09	--	--	--	--	--	Ja
10	--	--	--	--	--	Ja
11	--	--	--	--	--	Ja
12	--	--	--	--	--	Ja
13	5,00	--	--	--	--	Ja

Model: LAr,LT RBS
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Refl. 31
01	Woning Oostermeenweg 10	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80
02	Woning Oostermeenweg 7	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80
03	Woning Oostermeenweg 17-19	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80
04	Woning Oostermeenweg 15	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80
05	Woning Gastevelsdijk 8	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80
06	Woning Scheidingsweg 21	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80
07	Bedrijfswoning Oostermeenweg 13	4,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80
08	Gebouw B	2,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80
09	Gebouw E	2,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80
10	Woning Oostermeenweg 9-11	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80
11	Gebouw F	3,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80
12	Gebouw C	3,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80
13	Gebouw	3,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80
14	Gebouw	3,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80
15	Gebouw	3,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80
16	Gebouw	3,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80
17	Gebouw	3,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80
18	Gebouw	5,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80
19	Gebouw	5,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80
20	Gebouw	4,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80
21	Gebouw	4,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80
22	Gebouw	4,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80
23	Gebouw	3,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80
24	Gebouw	3,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80
25	Gebouw	3,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80
26	Gebouw	3,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80
27	Gebouw	4,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80
28	Gebouw	5,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80
29	Gebouw	4,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80
30	Gebouw	3,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80
31	Gebouw D	3,50	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80
32		4,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80

Model: LAr,LT RBS
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
05	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
06	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
08	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
09	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
27	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
29	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: LAr,LT RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
01	Oostermeenweg	0,00
02	Terreinverharding	0,00
03	Terreinverharding	0,00
04	Terreinverharding	0,00
05	Terreinverharding	0,00
06	Terreinverharding	0,00

Model: LAr,LT RBS
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Cp	Refl.L	31
01	Nok gebouw A	7,00	0,00	Eigen waarde	2	13,87	2 dB	0,20	
02	Nok gebouw B	4,80	0,00	Eigen waarde	2	18,32	2 dB	0,20	
03	Nok gebouw B	4,80	0,00	Eigen waarde	2	36,63	2 dB	0,20	
04	Nok gebouw F	5,00	0,00	Eigen waarde	2	20,70	2 dB	0,20	
05	Nok gebouw C	5,00	0,00	Eigen waarde	2	18,48	2 dB	0,20	
06	Nok gebouw D	9,30	0,00	Eigen waarde	2	64,88	2 dB	0,20	
07	Gevel gebouw A	--	0,00	Eigen waarde	3	9,03	0 dB	0,00	
08	Gevel gebouw A	--	0,00	Eigen waarde	3	9,09	0 dB	0,00	
09	Gevel gebouw B	--	0,00	Eigen waarde	3	11,36	0 dB	0,00	
10	Gevel gebouw B	--	0,00	Eigen waarde	3	11,00	0 dB	0,00	
11	Gevel gebouw E	--	0,00	Eigen waarde	3	14,90	0 dB	0,00	
12	Gevel gebouw E	--	0,00	Eigen waarde	3	14,96	0 dB	0,00	
13	Gevel gebouw F	--	0,00	Eigen waarde	3	14,70	0 dB	0,00	
14	Gevel gebouw F	--	0,00	Eigen waarde	3	15,07	0 dB	0,00	
15	Gevel gebouw F	--	0,00	Eigen waarde	3	16,29	0 dB	0,00	
16	Gevel gebouw F	--	0,00	Eigen waarde	3	16,05	0 dB	0,00	
17	Gevel gebouw D	--	0,00	Eigen waarde	3	36,43	0 dB	0,00	
18	Gevel gebouw D	--	0,00	Eigen waarde	3	36,32	0 dB	0,00	

Model: LAr,LT RBS
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31
01	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
02	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
03	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
04	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
05	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
06	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80
08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80
09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80

Model: LAr,LT RBS
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
01	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
02	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
03	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
04	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
05	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
06	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
07	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
08	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
09	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Overzicht puntbronnen LAr,LT RBS

Bijlage II.5

Model: LAr,LT RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
01	Lossen voer	241017,86	447237,50	1,00	0,00	Eigen waarde
03	Laden/lossen dieren	240976,94	447243,54	1,00	0,00	Eigen waarde
04	Laden/lossen dieren	241033,79	447199,60	1,00	0,00	Eigen waarde
05	Afvoer melk	241021,43	447237,78	1,00	0,00	Eigen waarde
06	Afvoer dunne mest	240977,76	447249,31	1,00	0,00	Eigen waarde
07	Tractor	240975,51	447257,12	1,50	0,00	Eigen waarde
08	Tractor	240972,75	447198,18	1,50	0,00	Eigen waarde
09	Tractor	241031,94	447202,95	1,50	0,00	Eigen waarde
10	Tractor	241041,97	447237,06	1,50	0,00	Eigen waarde
11	Hogedrukreiniger	241060,78	447202,20	1,00	0,00	Eigen waarde
20	Ventilator jongveestal	241031,85	447189,88	4,80	0,00	Eigen waarde

Overzicht puntbronnen LAr,LT RBS

Bijlage II.5

Model: LAr,LT RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
01	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	72,00	80,00	87,00	91,00
03	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	52,00	61,00	74,00	82,00
04	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	52,00	61,00	74,00	82,00
05	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	52,00	66,00	75,00	78,00
06	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	75,00	83,00	90,00	94,00
07	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	58,00	76,00	88,00	87,00
08	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	58,00	76,00	88,00	87,00
09	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	58,00	76,00	88,00	87,00
10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	58,00	76,00	88,00	87,00
11	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	56,20	80,30	83,60	83,10
20	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	51,00	62,00	68,00	72,00

Overzicht puntbronnen LAr,LT
RBS

Bijlage II.5

Model: LAr,LT RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)
01	94,00	98,00	98,00	94,00	88,00	103,04	1,000	--	--	8,337
03	89,00	91,00	91,00	87,00	83,00	96,23	0,500	--	--	4,169
04	89,00	91,00	91,00	87,00	83,00	96,23	0,500	--	--	4,169
05	79,00	84,00	86,00	86,00	82,00	91,41	0,500	--	--	4,169
06	97,00	102,00	101,00	97,00	90,00	106,36	1,000	--	--	8,337
07	92,00	99,00	99,00	80,00	84,00	102,79	1,125	0,050	--	9,376
08	92,00	99,00	99,00	80,00	84,00	102,79	1,125	0,050	--	9,376
09	92,00	99,00	99,00	80,00	84,00	102,79	1,125	0,050	--	9,376
10	92,00	99,00	99,00	80,00	84,00	102,79	1,125	0,050	--	9,376
11	88,50	93,40	89,20	87,80	85,40	97,17	0,500	0,100	--	4,169
20	74,00	72,00	69,00	63,00	51,00	78,74	12,000	1,309	2,619	100,000

Overzicht puntbronnen LAr,LT RBS

Bijlage II.5

Model: LAr,LT RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
01	--	--	10,79	--	--
03	--	--	13,80	--	--
04	--	--	13,80	--	--
05	--	--	13,80	--	--
06	--	--	10,79	--	--
07	1,250	--	10,28	19,03	--
08	1,250	--	10,28	19,03	--
09	1,250	--	10,28	19,03	--
10	1,250	--	10,28	19,03	--
11	2,500	--	13,80	16,02	--
20	32,734	32,734	0,00	4,85	4,85

Overzicht mobiele bronnen LAr,LT RBS

Bijlage II.6

Model: LAr,LT RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_M	ISO_H	Hdef.	Vormpunten	Lengte
m01	Vrachtwagens	0,00	1,00	Eigen waarde	24	266,38
m02	Personenwagens/bestelwagens	0,00	0,50	Eigen waarde	9	94,85

Overzicht mobiele bronnen LAr,LT RBS

Bijlage II.6

Model: LAr,LT RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
m01	10	6	--	--	58,00	74,00	82,00	87,00	93,00	96,00
m02	10	5	1	--	59,00	66,00	72,00	73,00	78,00	82,00

Overzicht mobiele bronnen LAr,LT RBS

Bijlage II.6

Model: LAr,LT RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
m01	95,00	87,00	75,00	100,15	36,08	--	--
m02	88,00	80,00	70,00	90,01	36,82	39,04	--

Overzicht puntbronnen LAr,LT
IBS1

Bijlage II.7

Model: LAr,LT IBS1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
01	Lossen voer	241017,86	447237,50	1,00	0,00	Eigen waarde
03	Laden/lossen dieren	240976,94	447243,54	1,00	0,00	Eigen waarde
04	Laden/lossen dieren	241033,79	447199,60	1,00	0,00	Eigen waarde
05	Afvoer melk	241021,43	447237,78	1,00	0,00	Eigen waarde
06	Afvoer dunne mest	240977,76	447249,31	1,00	0,00	Eigen waarde
07	Tractor	240975,51	447257,12	1,50	0,00	Eigen waarde
08	Tractor	240972,75	447198,18	1,50	0,00	Eigen waarde
09	Tractor	241031,94	447202,95	1,50	0,00	Eigen waarde
10	Tractor	241041,97	447237,06	1,50	0,00	Eigen waarde
11	Hogedrukreiniger	241060,78	447202,20	1,00	0,00	Eigen waarde
12	Tractor aanvoer ruwvoer	240954,99	447184,60	1,50	0,00	Eigen waarde
13	Tractor aanvoer ruwvoer	240985,38	447184,33	1,50	0,00	Eigen waarde
14	Tractor aanvoer ruwvoer	241014,97	447185,93	1,50	0,00	Eigen waarde
15	Tractor aanvoer ruwvoer	240954,72	447206,46	1,50	0,00	Eigen waarde
16	Tractor aanvoer ruwvoer	240984,84	447208,59	1,50	0,00	Eigen waarde
17	Tractor aanvoer ruwvoer	241014,17	447207,79	1,50	0,00	Eigen waarde
18	Tractor aanvoer ruwvoer	241060,55	447212,59	1,50	0,00	Eigen waarde
19	Tractor aanvoer ruwvoer	241125,06	447212,85	1,50	0,00	Eigen waarde
20	Ventilator jongveestal	241031,85	447189,88	4,80	0,00	Eigen waarde

Overzicht puntbronnen LAr,LT
IBS1

Bijlage II.7

Model: LAr,LT IBS1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
01	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	72,00	80,00	87,00	91,00
03	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	52,00	61,00	74,00	82,00
04	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	52,00	61,00	74,00	82,00
05	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	52,00	66,00	75,00	78,00
06	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	75,00	83,00	90,00	94,00
07	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	58,00	76,00	88,00	87,00
08	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	58,00	76,00	88,00	87,00
09	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	58,00	76,00	88,00	87,00
10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	58,00	76,00	88,00	87,00
11	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	56,20	80,30	83,60	83,10
12	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	58,00	76,00	88,00	87,00
13	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	58,00	76,00	88,00	87,00
14	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	58,00	76,00	88,00	87,00
15	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	58,00	76,00	88,00	87,00
16	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	58,00	76,00	88,00	87,00
17	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	58,00	76,00	88,00	87,00
18	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	58,00	76,00	88,00	87,00
19	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	58,00	76,00	88,00	87,00
20	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	51,00	62,00	68,00	72,00

Overzicht puntbronnen LAr,LT
IBS1

Bijlage II.7

Model: LAr,LT IBS1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)
01	94,00	98,00	98,00	94,00	88,00	103,04	1,000	--	--	8,337
03	89,00	91,00	91,00	87,00	83,00	96,23	0,500	--	--	4,169
04	89,00	91,00	91,00	87,00	83,00	96,23	0,500	--	--	4,169
05	79,00	84,00	86,00	86,00	82,00	91,41	0,500	--	--	4,169
06	97,00	102,00	101,00	97,00	90,00	106,36	1,000	--	--	8,337
07	92,00	99,00	99,00	80,00	84,00	102,79	1,125	0,050	--	9,376
08	92,00	99,00	99,00	80,00	84,00	102,79	1,125	0,050	--	9,376
09	92,00	99,00	99,00	80,00	84,00	102,79	1,125	0,050	--	9,376
10	92,00	99,00	99,00	80,00	84,00	102,79	1,125	0,050	--	9,376
11	88,50	93,40	89,20	87,80	85,40	97,17	0,500	0,100	--	4,169
12	92,00	99,00	99,00	80,00	84,00	102,79	1,000	0,500	--	8,337
13	92,00	99,00	99,00	80,00	84,00	102,79	1,000	0,500	--	8,337
14	92,00	99,00	99,00	80,00	84,00	102,79	1,000	0,500	--	8,337
15	92,00	99,00	99,00	80,00	84,00	102,79	1,000	0,500	--	8,337
16	92,00	99,00	99,00	80,00	84,00	102,79	1,000	0,500	--	8,337
17	92,00	99,00	99,00	80,00	84,00	102,79	1,000	0,500	--	8,337
18	92,00	99,00	99,00	80,00	84,00	102,79	1,000	0,500	--	8,337
19	92,00	99,00	99,00	80,00	84,00	102,79	1,000	0,500	--	8,337
20	74,00	72,00	69,00	63,00	51,00	78,74	12,000	1,309	2,619	100,000

Overzicht puntbronnen LAr,LT
IBS1

Bijlage II.7

Model: LAr,LT IBS1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
01	--	--	10,79	--	--
03	--	--	13,80	--	--
04	--	--	13,80	--	--
05	--	--	13,80	--	--
06	--	--	10,79	--	--
07	1,250	--	10,28	19,03	--
08	1,250	--	10,28	19,03	--
09	1,250	--	10,28	19,03	--
10	1,250	--	10,28	19,03	--
11	2,500	--	13,80	16,02	--
12	12,503	--	10,79	9,03	--
13	12,503	--	10,79	9,03	--
14	12,503	--	10,79	9,03	--
15	12,503	--	10,79	9,03	--
16	12,503	--	10,79	9,03	--
17	12,503	--	10,79	9,03	--
18	12,503	--	10,79	9,03	--
19	12,503	--	10,79	9,03	--
20	32,734	32,734	0,00	4,85	4,85

Overzicht mobiele bronnen LAr,LT IBS1

Bijlage II.8

Model: LAr,LT IBS1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_M	ISO_H	Hdef.	Vormpunten	Lengte
m01	Vrachtwagens	0,00	1,00	Eigen waarde	24	266,38
m02	Personenwagens/bestelwagens	0,00	0,50	Eigen waarde	9	94,85

Overzicht mobiele bronnen LAr,LT IBS1

Bijlage II.8

Model: LAr,LT IBS1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
m01	10	6	--	--	58,00	74,00	82,00	87,00	93,00	96,00
m02	10	5	1	--	59,00	66,00	72,00	73,00	78,00	82,00

Overzicht mobiele bronnen LAr,LT IBS1

Bijlage II.8

Model: LAr,LT IBS1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
m01	95,00	87,00	75,00	100,15	36,08	--	--
m02	88,00	80,00	70,00	90,01	36,82	39,04	--

Overzicht puntbronnen LAr,LT IBS2

Bijlage II.9

Model: LAr,LT IBS2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
01	Lossen voer	241017,86	447237,50	1,00	0,00	Eigen waarde
03	Laden/lossen dieren	240976,94	447243,54	1,00	0,00	Eigen waarde
04	Laden/lossen dieren	241033,79	447199,60	1,00	0,00	Eigen waarde
05	Afvoer melk	241021,43	447237,78	1,00	0,00	Eigen waarde
06	Afvoer dunne mest	240977,76	447249,31	1,00	0,00	Eigen waarde
07	Tractor	240975,51	447257,12	1,50	0,00	Eigen waarde
08	Tractor	240972,75	447198,18	1,50	0,00	Eigen waarde
09	Tractor	241031,94	447202,95	1,50	0,00	Eigen waarde
10	Tractor	241041,97	447237,06	1,50	0,00	Eigen waarde
11	Hogedrukreiniger	241060,78	447202,20	1,00	0,00	Eigen waarde
20	Ventilator jongveestal	241031,85	447189,88	4,80	0,00	Eigen waarde

Overzicht puntbronnen LAr,LT IBS2

Bijlage II.9

Model: LAr,LT IBS2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
01	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	72,00	80,00	87,00	91,00
03	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	52,00	61,00	74,00	82,00
04	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	52,00	61,00	74,00	82,00
05	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	52,00	66,00	75,00	78,00
06	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	75,00	83,00	90,00	94,00
07	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	58,00	76,00	88,00	87,00
08	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	58,00	76,00	88,00	87,00
09	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	58,00	76,00	88,00	87,00
10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	58,00	76,00	88,00	87,00
11	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	56,20	80,30	83,60	83,10
20	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	51,00	62,00	68,00	72,00

Overzicht puntbronnen LAr,LT
IBS2

Bijlage II.9

Model: LAr,LT IBS2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)
01	94,00	98,00	98,00	94,00	88,00	103,04	1,000	--	--	8,337
03	89,00	91,00	91,00	87,00	83,00	96,23	0,500	--	--	4,169
04	89,00	91,00	91,00	87,00	83,00	96,23	0,500	--	--	4,169
05	79,00	84,00	86,00	86,00	82,00	91,41	0,500	--	--	4,169
06	97,00	102,00	101,00	97,00	90,00	106,36	6,000	--	--	50,003
07	92,00	99,00	99,00	80,00	84,00	102,79	1,125	0,050	--	9,376
08	92,00	99,00	99,00	80,00	84,00	102,79	1,125	0,050	--	9,376
09	92,00	99,00	99,00	80,00	84,00	102,79	1,125	0,050	--	9,376
10	92,00	99,00	99,00	80,00	84,00	102,79	1,125	0,050	--	9,376
11	88,50	93,40	89,20	87,80	85,40	97,17	0,500	0,100	--	4,169
20	74,00	72,00	69,00	63,00	51,00	78,74	12,000	1,309	2,619	100,000

Overzicht puntbronnen LAr,LT IBS2

Bijlage II.9

Model: LAr,LT IBS2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
01	--	--	10,79	--	--
03	--	--	13,80	--	--
04	--	--	13,80	--	--
05	--	--	13,80	--	--
06	--	--	3,01	--	--
07	1,250	--	10,28	19,03	--
08	1,250	--	10,28	19,03	--
09	1,250	--	10,28	19,03	--
10	1,250	--	10,28	19,03	--
11	2,500	--	13,80	16,02	--
20	32,734	32,734	0,00	4,85	4,85

Overzicht mobiele bronnen LAr,LT IBS2

Bijlage II.10

Model: LAr,LT IBS2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_M	ISO_H	Hdef.	Vormpunten	Lengte
m01	Vrachtwagens	0,00	1,00	Eigen waarde	24	266,38
m02	Personenwagens/bestelwagens	0,00	0,50	Eigen waarde	9	94,85

Overzicht mobiele bronnen LAr,LT IBS2

Bijlage II.10

Model: LAr,LT IBS2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
m01	10	16	--	--	58,00	74,00	82,00	87,00	93,00	96,00
m02	10	5	1	--	59,00	66,00	72,00	73,00	78,00	82,00

Overzicht mobiele bronnen LAr,LT IBS2

Bijlage II.10

Model: LAr,LT IBS2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
m01	95,00	87,00	75,00	100,15	31,82	--	--
m02	88,00	80,00	70,00	90,01	36,82	39,04	--

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: LAr,LT RBS

Model eigenschap

Omschrijving	LAr,LT RBS
Verantwoordelijke	Frank
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	Frank op 18-11-2017
Laatst ingezien door	Frank op 27-1-2018
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.10
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8

Commentaar

Bijlage III Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal		
01_A	Woning Oostermeenweg 9-11	1,50	43,9	37,3	21,0	43,9		
02_A	Woning Oostermeenweg 9-11	1,50	41,5	33,6	19,5	41,5		
03_A	Woning Oostermeenweg 7	1,50	29,0	19,7	10,8	29,0		
03_B	Woning Oostermeenweg 7	5,00	36,4	27,6	15,9	36,4		
04_A	Woning Oostermeenweg 10	1,50	35,7	27,5	8,7	35,7		
04_B	Woning Oostermeenweg 10	5,00	38,2	29,1	12,5	38,2		
05_A	Woning Oostermeenweg 15	1,50	32,5	20,5	-1,2	32,5		
05_B	Woning Oostermeenweg 15	5,00	33,7	21,6	1,9	33,7		
06_A	Woning Oostermeenweg 17-19	1,50	26,6	14,4	-1,8	26,6		
06_B	Woning Oostermeenweg 17-19	5,00	32,1	19,6	1,3	32,1		
07_A	Woning Gasteveldsdijk 8	1,50	29,6	18,7	2,1	29,6		
07_B	Woning Gasteveldsdijk 8	5,00	29,3	18,8	3,3	29,3		
08_A	Woning Scheidingsweg 21	1,50	32,0	20,5	5,2	32,0		
08_B	Woning Scheidingsweg 21	5,00	31,6	19,9	3,5	31,6		
09_A	100 m noord	5,00	36,4	24,5	4,4	36,4		
10_A	100 m oost	5,00	36,7	28,1	10,9	36,7		
11_A	100 m zuid	5,00	42,3	30,9	16,9	42,3		
12_A	100 m west	5,00	41,3	30,1	13,3	41,3		
13_A	Woning Oostermeenweg 9-11	1,50	41,2	33,0	19,8	41,2		
13_B	Woning Oostermeenweg 9-11	5,00	46,9	38,2	25,3	46,9		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT
RBS

Bijlage III.2
Gesorteerd op dagperiode

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_A - Woning Oostermeeweg 9-11
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Woning Oostermeeweg 9-11	1,50	43,9	37,3	21,0	43,9
09	Tractor	1,50	39,2	30,4	--	39,2
11	Hogedrukreiniger	1,00	37,7	35,5	--	40,5
m01	Vrachtwagens	1,00	35,1	--	--	35,1
10	Tractor	1,50	34,3	25,5	--	34,3
01	Lossen voer	1,00	33,4	--	--	33,4
08	Tractor	1,50	28,6	19,9	--	28,6
20	Ventilator jongveestaf	4,80	25,9	21,0	21,0	31,0
04	Laden/lossen dieren	1,00	24,9	--	--	24,9
06	Afvoer dunne mest	1,00	24,4	--	--	24,4
m02	Personenwagens/bestelwagens	0,50	23,5	21,3	--	26,3
07	Tractor	1,50	20,3	11,5	--	20,3
05	Afvoer melk	1,00	17,2	--	--	17,2
03	Laden/lossen dieren	1,00	16,5	--	--	16,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_A - Woning Oostermeeweg 9-11
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
02_A	Woning Oostermeeweg 9-11	1,50	41,5	33,6	19,5	41,5
09	Tractor	1,50	35,8	27,0	--	35,8
m01	Vrachtwagens	1,00	33,8	--	--	33,8
01	Lossen voer	1,00	33,6	--	--	33,6
10	Tractor	1,50	33,6	24,9	--	33,6
11	Hogedrukreiniger	1,00	33,1	30,8	--	35,8
08	Tractor	1,50	26,5	17,8	--	26,5
20	Ventilator jongveestaf	4,80	24,4	19,5	19,5	29,5
04	Laden/lossen dieren	1,00	24,2	--	--	24,2
m02	Personenwagens/bestelwagens	0,50	22,3	20,1	--	25,1
06	Afvoer dunne mest	1,00	19,7	--	--	19,7
07	Tractor	1,50	18,1	9,4	--	18,1
05	Afvoer melk	1,00	16,7	--	--	16,7
03	Laden/lossen dieren	1,00	9,6	--	--	9,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT
RBS

Bijlage III.2
Gesorteerd op dagperiode

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_A - Woning Oostermeeweg 7
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03_A	Woning Oostermeeweg 7	1,50	29,0	19,7	10,8	29,0
10	Tractor	1,50	23,0	14,3	--	23,0
01	Lossen voer	1,00	22,7	--	--	22,7
09	Tractor	1,50	21,8	13,1	--	21,8
08	Tractor	1,50	19,1	10,3	--	19,1
06	Afvoer dunne mest	1,00	16,6	--	--	16,6
20	Ventilator jongveestaf	4,80	15,7	10,8	10,8	20,8
11	Hogedrukreiniger	1,00	15,6	13,3	--	18,3
m01	Vrachtwagens	1,00	13,5	--	--	13,5
07	Tractor	1,50	12,7	4,0	--	12,7
04	Laden/lossen dieren	1,00	10,7	--	--	10,7
05	Afvoer melk	1,00	5,7	--	--	5,7
03	Laden/lossen dieren	1,00	5,1	--	--	5,1
m02	Personenwagens/bestelwagens	0,50	-1,5	-3,7	--	1,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT
RBS

Bijlage III.2
Gesorteerd op dagperiode

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_A - Woning Oostermeeweg 10
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
04_A	Woning Oostermeeweg 10	1,50	35,7	27,5	8,7	35,7
09	Tractor	1,50	32,2	23,4	--	32,2
08	Tractor	1,50	29,8	21,1	--	29,8
11	Hogedrukreiniger	1,00	24,4	22,2	--	27,2
01	Lossen voer	1,00	24,4	--	--	24,4
10	Tractor	1,50	23,9	15,2	--	23,9
04	Laden/lossen dieren	1,00	20,8	--	--	20,8
m01	Vrachtwagens	1,00	19,1	--	--	19,1
06	Afvoer dunne mest	1,00	15,2	--	--	15,2
20	Ventilator jongveestal	4,80	13,6	8,7	8,7	18,7
07	Tractor	1,50	10,6	1,9	--	10,6
05	Afvoer melk	1,00	8,3	--	--	8,3
m02	Personenwagens/bestelwagens	0,50	7,1	4,8	--	9,8
03	Laden/lossen dieren	1,00	2,5	--	--	2,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_A - Woning Oostermeenweg 15
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
05_A	Woning Oostermeenweg 15	1,50	32,5	20,5	-1,2	32,5
06	Afvoer dunne mest	1,00	29,5	--	--	29,5
07	Tractor	1,50	27,4	18,6	--	27,4
08	Tractor	1,50	23,5	14,8	--	23,5
03	Laden/lossen dieren	1,00	15,6	--	--	15,6
09	Tractor	1,50	15,3	6,6	--	15,3
10	Tractor	1,50	9,0	0,3	--	9,0
01	Lossen voer	1,00	8,1	--	--	8,1
11	Hogedrukreiniger	1,00	7,7	5,5	--	10,4
m01	Vrachtwagens	1,00	7,4	--	--	7,4
20	Ventilator jongveestal	4,80	3,6	-1,3	-1,3	8,8
04	Laden/lossen dieren	1,00	2,7	--	--	2,7
05	Afvoer melk	1,00	-8,6	--	--	-8,6
m02	Personenwagens/bestelwagens	0,50	-13,6	-15,8	--	-10,8

Rekenresultaten LAr,LT
RBS

Bijlage III.2
Gesorteerd op dagperiode

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 06_A - Woning Oostermeeweg 17-19
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
06_A	Woning Oostermeeweg 17-19	1,50	26,6	14,4	-1,8	26,6
06	Afvoer dunne mest	1,00	24,2	--	--	24,2
07	Tractor	1,50	19,2	10,4	--	19,2
08	Tractor	1,50	17,2	8,4	--	17,2
09	Tractor	1,50	14,1	5,4	--	14,1
10	Tractor	1,50	9,1	0,3	--	9,1
03	Laden/lossen dieren	1,00	8,6	--	--	8,6
11	Hogedrukreiniger	1,00	8,5	6,3	--	11,3
01	Lossen voer	1,00	7,8	--	--	7,8
m01	Vrachtwagens	1,00	3,3	--	--	3,3
20	Ventilator jongveestal	4,80	3,1	-1,8	-1,8	8,2
04	Laden/lossen dieren	1,00	2,1	--	--	2,1
05	Afvoer melk	1,00	-8,9	--	--	-8,9
m02	Personenwagens/bestelwagens	0,50	-13,6	-15,8	--	-10,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 07_A - Woning Gastevelsdijk 8
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
07_A	Woning Gastevelsdijk 8	1,50	29,6	18,7	2,1	29,6
06	Afvoer dunne mest	1,00	25,4	--	--	25,4
07	Tractor	1,50	23,5	14,7	--	23,5
08	Tractor	1,50	20,4	11,6	--	20,4
09	Tractor	1,50	20,1	11,4	--	20,1
10	Tractor	1,50	18,3	9,6	--	18,3
01	Lossen voer	1,00	13,5	--	--	13,5
03	Laden/lossen dieren	1,00	10,4	--	--	10,4
11	Hogedrukreiniger	1,00	10,0	7,8	--	12,8
m01	Vrachtwagens	1,00	9,1	--	--	9,1
04	Laden/lossen dieren	1,00	8,9	--	--	8,9
20	Ventilator jongveestal	4,80	7,0	2,1	2,1	12,2
05	Afvoer melk	1,00	-3,6	--	--	-3,6
m02	Personenwagens/bestelwagens	0,50	-7,3	-9,5	--	-4,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT
RBS

Bijlage III.2
Gesorteerd op dagperiode

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 08_A - Woning Scheidingsweg 21
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
08_A	Woning Scheidingsweg 21	1,50	32,0	20,5	5,2	32,0
06	Afvoer dunne mest	1,00	26,4	--	--	26,4
01	Lossen voer	1,00	24,7	--	--	24,7
10	Tractor	1,50	23,8	15,0	--	23,8
07	Tractor	1,50	23,3	14,5	--	23,3
09	Tractor	1,50	22,7	13,9	--	22,7
08	Tractor	1,50	22,3	13,5	--	22,3
03	Laden/lossen dieren	1,00	13,8	--	--	13,8
m01	Vrachtwagens	1,00	11,9	--	--	11,9
20	Ventilator jongveestal	4,80	10,0	5,2	5,2	15,2
05	Afvoer melk	1,00	7,8	--	--	7,8
04	Laden/lossen dieren	1,00	7,7	--	--	7,7
11	Hogedrukreiniger	1,00	4,8	2,6	--	7,6
m02	Personenwagens/bestelwagens	0,50	-7,5	-9,7	--	-4,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT
RBS

Bijlage III.2
Gesorteerd op dagperiode

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 09_A - 100 m noord
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
09_A	100 m noord	5,00	36,4	24,5	4,4	36,4
06	Afvoer dunne mest	1,00	33,4	--	--	33,4
07	Tractor	1,50	30,4	21,7	--	30,4
08	Tractor	1,50	29,1	20,3	--	29,1
03	Laden/lossen dieren	1,00	20,3	--	--	20,3
09	Tractor	1,50	18,3	9,6	--	18,3
10	Tractor	1,50	14,8	6,1	--	14,8
11	Hogedrukreiniger	1,00	13,7	11,4	--	16,4
01	Lossen voer	1,00	13,3	--	--	13,3
m01	Vrachtwagens	1,00	11,9	--	--	11,9
20	Ventilator jongveestal	4,80	9,2	4,4	4,4	14,4
04	Laden/lossen dieren	1,00	8,1	--	--	8,1
05	Afvoer melk	1,00	-3,1	--	--	-3,1
m02	Personenwagens/bestelwagens	0,50	-8,6	-10,8	--	-5,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT RBS

Bijlage III.2
Gesorteerd op dagperiode

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 10_A - 100 m oost
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
10_A	100 m oost	5,00	36,7	28,1	10,9	36,7
10	Tractor	1,50	35,1	26,3	--	35,1
09	Tractor	1,50	28,9	20,1	--	28,9
01	Lossen voer	1,00	23,6	--	--	23,6
11	Hogedrukreiniger	1,00	21,6	19,4	--	24,4
08	Tractor	1,50	20,3	11,6	--	20,3
04	Laden/lossen dieren	1,00	16,6	--	--	16,6
20	Ventilator jongveestal	4,80	15,8	10,9	10,9	20,9
06	Afvoer dunne mest	1,00	15,2	--	--	15,2
m01	Vrachtwagens	1,00	15,0	--	--	15,0
07	Tractor	1,50	11,7	3,0	--	11,7
05	Afvoer melk	1,00	4,9	--	--	4,9
03	Laden/lossen dieren	1,00	2,1	--	--	2,1
m02	Personenwagens/bestelwagens	0,50	-0,8	-3,1	--	1,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT
RBS

Bijlage III.2
Gesorteerd op dagperiode

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 11_A - 100 m zuid
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
11_A	100 m zuid	5,00	42,3	30,9	16,9	42,3
06	Afvoer dunne mest	1,00	36,2	--	--	36,2
08	Tractor	1,50	36,0	27,3	--	36,0
01	Lossen voer	1,00	35,1	--	--	35,1
07	Tractor	1,50	33,0	24,2	--	33,0
10	Tractor	1,50	31,8	23,1	--	31,8
09	Tractor	1,50	30,4	21,6	--	30,4
m01	Vrachtwagens	1,00	23,5	--	--	23,5
03	Laden/lossen dieren	1,00	23,2	--	--	23,2
20	Ventilator jongveestal	4,80	21,8	16,9	16,9	26,9
05	Afvoer melk	1,00	20,9	--	--	20,9
11	Hogedrukreiniger	1,00	18,4	16,2	--	21,2
04	Laden/lossen dieren	1,00	15,5	--	--	15,5
m02	Personenwagens/bestelwagens	0,50	4,7	2,5	--	7,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 12_A - 100 m west
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
12_A	100 m west	5,00	41,3	30,1	13,3	41,3
06	Afvoer dunne mest	1,00	37,4	--	--	37,4
07	Tractor	1,50	35,4	26,7	--	35,4
08	Tractor	1,50	33,1	24,4	--	33,1
09	Tractor	1,50	31,2	22,4	--	31,2
03	Laden/lossen dieren	1,00	23,9	--	--	23,9
04	Laden/lossen dieren	1,00	23,8	--	--	23,8
10	Tractor	1,50	22,7	14,0	--	22,7
01	Lossen voer	1,00	22,1	--	--	22,1
m01	Vrachtwagens	1,00	20,9	--	--	20,9
11	Hogedrukreiniger	1,00	20,7	18,4	--	23,4
20	Ventilator jongveestal	4,80	18,1	13,3	13,3	23,3
05	Afvoer melk	1,00	5,3	--	--	5,3
m02	Personenwagens/bestelwagens	0,50	5,1	2,8	--	7,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT
RBS

Bijlage III.2
Gesorteerd op dagperiode

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 13_A - Woning Oostermeeweg 9-11
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
13_A	Woning Oostermeeweg 9-11	1,50	41,2	33,0	19,8	41,2
09	Tractor	1,50	36,5	27,7	--	36,5
10	Tractor	1,50	33,6	24,8	--	33,6
m01	Vrachtwagens	1,00	32,8	--	--	32,8
01	Lossen voer	1,00	32,4	--	--	32,4
11	Hogedrukreiniger	1,00	31,4	29,2	--	34,2
08	Tractor	1,50	27,4	18,6	--	27,4
04	Laden/lossen dieren	1,00	24,8	--	--	24,8
20	Ventilator jongveestal	4,80	24,6	19,8	19,8	29,8
m02	Personenwagens/bestelwagens	0,50	21,1	18,8	--	23,8
06	Afvoer dunne mest	1,00	19,5	--	--	19,5
05	Afvoer melk	1,00	15,9	--	--	15,9
07	Tractor	1,50	12,9	4,1	--	12,9
03	Laden/lossen dieren	1,00	12,0	--	--	12,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT
RBS

Bijlage III.3
Gesorteerd op avondperiode

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_B - Woning Oostermeeweg 7
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03_B	Woning Oostermeeweg 7	5,00	36,4	27,6	15,9	36,4
08	Tractor	1,50	34,5	25,7	--	34,5
10	Tractor	1,50	26,5	17,8	--	26,5
11	Hogedrukreiniger	1,00	19,4	17,2	--	22,2
09	Tractor	1,50	25,6	16,9	--	25,6
20	Ventilator jongveestal	4,80	20,7	15,9	15,9	25,9
07	Tractor	1,50	13,6	4,8	--	13,6
m02	Personenwagens/bestelwagens	0,50	4,3	2,1	--	7,1
01	Lossen voer	1,00	25,9	--	--	25,9
03	Laden/lossen dieren	1,00	7,8	--	--	7,8
04	Laden/lossen dieren	1,00	12,0	--	--	12,0
05	Afvoer melk	1,00	8,4	--	--	8,4
06	Afvoer dunne mest	1,00	17,8	--	--	17,8
m01	Vrachtwagens	1,00	17,6	--	--	17,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT
RBS

Bijlage III.3
Gesorteerd op avondperiode

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_B - Woning Oostermeeweg 10
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
04_B	Woning Oostermeeweg 10	5,00	38,2	29,1	12,5	38,2
09	Tractor	1,50	33,6	24,9	--	33,6
11	Hogedrukreiniger	1,00	26,0	23,8	--	28,8
08	Tractor	1,50	31,0	22,3	--	31,0
10	Tractor	1,50	27,0	18,3	--	27,0
20	Ventilator jongveestal	4,80	17,3	12,5	12,5	22,5
m02	Personenwagens/bestelwagens	0,50	8,2	5,9	--	10,9
07	Tractor	1,50	11,4	2,7	--	11,4
01	Lossen voer	1,00	32,2	--	--	32,2
03	Laden/lossen dieren	1,00	4,9	--	--	4,9
04	Laden/lossen dieren	1,00	22,1	--	--	22,1
05	Afvoer melk	1,00	16,9	--	--	16,9
06	Afvoer dunne mest	1,00	16,3	--	--	16,3
m01	Vrachtwagens	1,00	21,9	--	--	21,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT
RBS

Bijlage III.3
Gesorteerd op avondperiode

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_B - Woning Oostermeenweg 15
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
05_B	Woning Oostermeenweg 15	5,00	33,7	21,6	1,9	33,7
07	Tractor	1,50	28,4	19,7	--	28,4
08	Tractor	1,50	24,7	15,9	--	24,7
09	Tractor	1,50	16,7	8,0	--	16,7
11	Hogedrukreiniger	1,00	8,4	6,2	--	11,2
20	Ventilator jongveestal	4,80	6,7	1,9	1,9	11,9
10	Tractor	1,50	10,1	1,3	--	10,1
m02	Personenwagens/bestelwagens	0,50	-12,7	-14,9	--	-9,9
01	Lossen voer	1,00	9,3	--	--	9,3
03	Laden/lossen dieren	1,00	17,2	--	--	17,2
04	Laden/lossen dieren	1,00	4,7	--	--	4,7
05	Afvoer melk	1,00	-7,5	--	--	-7,5
06	Afvoer dunne mest	1,00	30,8	--	--	30,8
m01	Vrachtwagens	1,00	9,1	--	--	9,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 06_B - Woning Oostermeeweg 17-19
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
06_B	Woning Oostermeeweg 17-19	5,00	32,1	19,6	1,3	32,1
07	Tractor	1,50	25,1	16,3	--	25,1
08	Tractor	1,50	24,3	15,6	--	24,3
11	Hogedrukreiniger	1,00	9,1	6,9	--	11,9
09	Tractor	1,50	15,6	6,8	--	15,6
10	Tractor	1,50	10,1	1,4	--	10,1
20	Ventilator jongveestal	4,80	6,2	1,3	1,3	11,3
m02	Personenwagens/bestelwagens	0,50	-12,6	-14,8	--	-9,8
01	Lossen voer	1,00	8,9	--	--	8,9
03	Laden/lossen dieren	1,00	15,2	--	--	15,2
04	Laden/lossen dieren	1,00	4,1	--	--	4,1
05	Afvoer melk	1,00	-7,8	--	--	-7,8
06	Afvoer dunne mest	1,00	29,7	--	--	29,7
m01	Vrachtwagens	1,00	7,9	--	--	7,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT
RBS

Bijlage III.3
Gesorteerd op avondperiode

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 07_B - Woning Gastevelsdijk 8
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
07_B	Woning Gastevelsdijk 8	5,00	29,3	18,8	3,3	29,3
07	Tractor	1,50	22,4	13,6	--	22,4
08	Tractor	1,50	20,7	11,9	--	20,7
09	Tractor	1,50	20,4	11,7	--	20,4
10	Tractor	1,50	19,9	11,1	--	19,9
11	Hogedrukreiniger	1,00	10,3	8,1	--	13,1
20	Ventilator jongveestal	4,80	8,1	3,3	3,3	13,3
m02	Personenwagens/bestelwagens	0,50	-7,0	-9,3	--	-4,3
01	Lossen voer	1,00	14,3	--	--	14,3
03	Laden/lossen dieren	1,00	10,8	--	--	10,8
04	Laden/lossen dieren	1,00	9,5	--	--	9,5
05	Afvoer melk	1,00	-2,9	--	--	-2,9
06	Afvoer dunne mest	1,00	24,5	--	--	24,5
m01	Vrachtwagens	1,00	9,8	--	--	9,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT
RBS

Bijlage III.3
Gesorteerd op avondperiode

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 08_B - Woning Scheidingsweg 21
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
08_B	Woning Scheidingsweg 21	5,00	31,6	19,9	3,5	31,6
10	Tractor	1,50	23,3	14,6	--	23,3
07	Tractor	1,50	23,0	14,2	--	23,0
08	Tractor	1,50	21,5	12,8	--	21,5
09	Tractor	1,50	21,4	12,6	--	21,4
20	Ventilator jongveestal	4,80	8,3	3,5	3,5	13,5
11	Hogedrukreiniger	1,00	4,8	2,6	--	7,6
m02	Personenwagens/bestelwagens	0,50	-8,6	-10,8	--	-5,8
01	Lossen voer	1,00	24,5	--	--	24,5
03	Laden/lossen dieren	1,00	13,8	--	--	13,8
04	Laden/lossen dieren	1,00	6,9	--	--	6,9
05	Afvoer melk	1,00	7,7	--	--	7,7
06	Afvoer dunne mest	1,00	26,2	--	--	26,2
m01	Vrachtwagens	1,00	11,5	--	--	11,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT
RBS

Bijlage III.3
Gesorteerd op avondperiode

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 09_A - 100 m noord
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
09_A	100 m noord	5,00	36,4	24,5	4,4	36,4
07	Tractor	1,50	30,4	21,7	--	30,4
08	Tractor	1,50	29,1	20,3	--	29,1
11	Hogedrukreiniger	1,00	13,7	11,4	--	16,4
09	Tractor	1,50	18,3	9,6	--	18,3
10	Tractor	1,50	14,8	6,1	--	14,8
20	Ventilator jongveestal	4,80	9,2	4,4	4,4	14,4
m02	Personenwagens/bestelwagens	0,50	-8,6	-10,8	--	-5,8
01	Lossen voer	1,00	13,3	--	--	13,3
03	Laden/lossen dieren	1,00	20,3	--	--	20,3
04	Laden/lossen dieren	1,00	8,1	--	--	8,1
05	Afvoer melk	1,00	-3,1	--	--	-3,1
06	Afvoer dunne mest	1,00	33,4	--	--	33,4
m01	Vrachtwagens	1,00	11,9	--	--	11,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT
RBS

Bijlage III.3
Gesorteerd op avondperiode

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 10_A - 100 m oost
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
10_A	100 m oost	5,00	36,7	28,1	10,9	36,7
10	Tractor	1,50	35,1	26,3	--	35,1
09	Tractor	1,50	28,9	20,1	--	28,9
11	Hogedrukreiniger	1,00	21,6	19,4	--	24,4
08	Tractor	1,50	20,3	11,6	--	20,3
20	Ventilator jongveestal	4,80	15,8	10,9	10,9	20,9
07	Tractor	1,50	11,7	3,0	--	11,7
m02	Personenwagens/bestelwagens	0,50	-0,8	-3,1	--	1,9
01	Lossen voer	1,00	23,6	--	--	23,6
03	Laden/lossen dieren	1,00	2,1	--	--	2,1
04	Laden/lossen dieren	1,00	16,6	--	--	16,6
05	Afvoer melk	1,00	4,9	--	--	4,9
06	Afvoer dunne mest	1,00	15,2	--	--	15,2
m01	Vrachtwagens	1,00	15,0	--	--	15,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT
RBS

Bijlage III.3
Gesorteerd op avondperiode

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 11_A - 100 m zuid
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
11_A	100 m zuid	5,00	42,3	30,9	16,9	42,3
08	Tractor	1,50	36,0	27,3	--	36,0
07	Tractor	1,50	33,0	24,2	--	33,0
10	Tractor	1,50	31,8	23,1	--	31,8
09	Tractor	1,50	30,4	21,6	--	30,4
20	Ventilator jongveestal	4,80	21,8	16,9	16,9	26,9
11	Hogedrukreiniger	1,00	18,4	16,2	--	21,2
m02	Personenwagens/bestelwagens	0,50	4,7	2,5	--	7,5
01	Lossen voer	1,00	35,1	--	--	35,1
03	Laden/lossen dieren	1,00	23,2	--	--	23,2
04	Laden/lossen dieren	1,00	15,5	--	--	15,5
05	Afvoer melk	1,00	20,9	--	--	20,9
06	Afvoer dunne mest	1,00	36,2	--	--	36,2
m01	Vrachtwagens	1,00	23,5	--	--	23,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT
RBS

Bijlage III.3
Gesorteerd op avondperiode

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 12_A - 100 m west
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
12_A	100 m west	5,00	41,3	30,1	13,3	41,3
07	Tractor	1,50	35,4	26,7	--	35,4
08	Tractor	1,50	33,1	24,4	--	33,1
09	Tractor	1,50	31,2	22,4	--	31,2
11	Hogedrukreiniger	1,00	20,7	18,4	--	23,4
10	Tractor	1,50	22,7	14,0	--	22,7
20	Ventilator jongveestal	4,80	18,1	13,3	13,3	23,3
m02	Personenwagens/bestelwagens	0,50	5,1	2,8	--	7,8
01	Lossen voer	1,00	22,1	--	--	22,1
03	Laden/lossen dieren	1,00	23,9	--	--	23,9
04	Laden/lossen dieren	1,00	23,8	--	--	23,8
05	Afvoer melk	1,00	5,3	--	--	5,3
06	Afvoer dunne mest	1,00	37,4	--	--	37,4
m01	Vrachtwagens	1,00	20,9	--	--	20,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT
RBS

Bijlage III.3
Gesorteerd op avondperiode

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 13_B - Woning Oostermeeweg 9-11
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
13_B	Woning Oostermeeweg 9-11	5,00	46,9	38,2	25,3	46,9
09	Tractor	1,50	42,1	33,3	--	42,1
11	Hogedrukreiniger	1,00	35,2	33,0	--	38,0
08	Tractor	1,50	38,8	30,1	--	38,8
10	Tractor	1,50	38,6	29,8	--	38,6
20	Ventilator jongveestal	4,80	30,2	25,3	25,3	35,3
m02	Personenwagens/bestelwagens	0,50	23,7	21,4	--	26,4
07	Tractor	1,50	21,2	12,5	--	21,2
01	Lossen voer	1,00	38,9	--	--	38,9
03	Laden/lossen dieren	1,00	22,1	--	--	22,1
04	Laden/lossen dieren	1,00	29,4	--	--	29,4
05	Afvoer melk	1,00	20,3	--	--	20,3
06	Afvoer dunne mest	1,00	26,4	--	--	26,4
m01	Vrachtwagens	1,00	35,9	--	--	35,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT IBS1
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Woning Oostermeenweg 9-11	1,50	52,2	53,4	21,0	58,4
02_A	Woning Oostermeenweg 9-11	1,50	52,1	53,5	19,5	58,5
03_A	Woning Oostermeenweg 7	1,50	42,9	44,5	10,8	49,5
03_B	Woning Oostermeenweg 7	5,00	46,9	48,3	15,9	53,3
04_A	Woning Oostermeenweg 10	1,50	42,1	42,9	8,7	47,9
04_B	Woning Oostermeenweg 10	5,00	44,3	44,9	12,5	49,9
05_A	Woning Oostermeenweg 15	1,50	34,4	31,9	-1,2	36,9
05_B	Woning Oostermeenweg 15	5,00	35,5	33,0	1,9	38,0
06_A	Woning Oostermeenweg 17-19	1,50	29,1	27,5	-1,8	32,5
06_B	Woning Oostermeenweg 17-19	5,00	34,5	32,7	1,3	37,7
07_A	Woning Gasteveldsdijk 8	1,50	32,3	31,0	2,1	36,0
07_B	Woning Gasteveldsdijk 8	5,00	32,3	31,3	3,3	36,3
08_A	Woning Scheidingsweg 21	1,50	34,2	32,2	5,2	37,2
08_B	Woning Scheidingsweg 21	5,00	33,6	31,3	3,5	36,3
09_A	100 m noord	5,00	38,8	37,1	4,4	42,1
10_A	100 m oost	5,00	40,6	40,4	10,9	45,4
11_A	100 m zuid	5,00	46,1	45,7	16,9	50,7
12_A	100 m west	5,00	44,1	42,9	13,3	47,9
13_A	Woning Oostermeenweg 9-11	1,50	51,4	52,7	19,8	57,7
13_B	Woning Oostermeenweg 9-11	5,00	53,2	54,0	25,3	59,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT IBS2
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal		
01_A	Woning Oostermeenweg 9-11	1,50	44,9	37,3	21,0	44,9		
02_A	Woning Oostermeenweg 9-11	1,50	42,7	33,6	19,5	42,7		
03_A	Woning Oostermeenweg 7	1,50	30,3	19,7	10,8	30,3		
03_B	Woning Oostermeenweg 7	5,00	36,8	27,6	15,9	36,8		
04_A	Woning Oostermeenweg 10	1,50	36,0	27,5	8,7	36,0		
04_B	Woning Oostermeenweg 10	5,00	38,5	29,1	12,5	38,5		
05_A	Woning Oostermeenweg 15	1,50	38,0	20,5	-1,2	38,0		
05_B	Woning Oostermeenweg 15	5,00	39,2	21,6	1,9	39,2		
06_A	Woning Oostermeenweg 17-19	1,50	32,5	14,4	-1,8	32,5		
06_B	Woning Oostermeenweg 17-19	5,00	38,0	19,6	1,3	38,0		
07_A	Woning Gasteveldsdijk 8	1,50	34,3	18,7	2,1	34,3		
07_B	Woning Gasteveldsdijk 8	5,00	33,6	18,8	3,3	33,6		
08_A	Woning Scheidingsweg 21	1,50	35,8	20,5	5,2	35,8		
08_B	Woning Scheidingsweg 21	5,00	35,5	19,9	3,5	35,5		
09_A	100 m noord	5,00	41,9	24,5	4,4	41,9		
10_A	100 m oost	5,00	36,9	28,1	10,9	36,9		
11_A	100 m zuid	5,00	45,8	30,9	16,9	45,8		
12_A	100 m west	5,00	46,2	30,1	13,3	46,2		
13_A	Woning Oostermeenweg 9-11	1,50	42,3	33,0	19,8	42,3		
13_B	Woning Oostermeenweg 9-11	5,00	47,6	38,2	25,3	47,6		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV Brongegevens maximale geluidniveaus

Overzicht puntbronnen LAmox RBS

Bijlage IV.1

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

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
01	Lossen voer	241017,86	447237,50	1,00	0,00	Eigen waarde
03	Laden/lossen dieren	240976,94	447243,54	1,00	0,00	Eigen waarde
04	Laden/lossen dieren	241033,79	447199,60	1,00	0,00	Eigen waarde
05	Afvoer melk	241021,43	447237,78	1,00	0,00	Eigen waarde
06	Afvoer dunne mest	240977,76	447249,31	1,00	0,00	Eigen waarde
07	Tractor	240975,51	447257,12	1,50	0,00	Eigen waarde
08	Tractor	240972,75	447198,18	1,50	0,00	Eigen waarde
09	Tractor	241031,94	447202,95	1,50	0,00	Eigen waarde
10	Tractor	241041,97	447237,06	1,50	0,00	Eigen waarde
11	Hogedrukreiniger	241060,78	447202,20	1,00	0,00	Eigen waarde
20	Ventilator jongveestal	241031,85	447189,88	4,80	0,00	Eigen waarde

Overzicht puntbronnen LAmox RBS

Bijlage IV.1

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

Naam	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
01	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	79,00	87,00	94,00	98,00
03	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	66,00	75,00	88,00	96,00
04	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	66,00	75,00	88,00	96,00
05	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	70,00	84,00	93,00	96,00
06	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	81,00	89,00	96,00	100,00
07	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	65,20	83,20	95,20	94,20
08	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	65,20	83,20	95,20	94,20
09	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	65,20	83,20	95,20	94,20
10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	65,20	83,20	95,20	94,20
11	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	62,20	86,30	89,60	89,10
20	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	51,00	62,00	68,00	72,00

Overzicht puntbronnen LMax
RBS

Bijlage IV.1

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

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)
01	101,00	105,00	105,00	101,00	95,00	110,04	1,000	--	--	8,337
03	103,00	105,00	105,00	101,00	97,00	110,23	0,500	--	--	4,169
04	103,00	105,00	105,00	101,00	97,00	110,23	0,500	--	--	4,169
05	97,00	102,00	104,00	104,00	100,00	109,41	0,500	--	--	4,169
06	103,00	108,00	107,00	103,00	96,00	112,36	1,000	--	--	8,337
07	99,20	106,20	106,20	87,20	91,20	109,99	1,125	0,050	--	9,376
08	99,20	106,20	106,20	87,20	91,20	109,99	1,125	0,050	--	9,376
09	99,20	106,20	106,20	87,20	91,20	109,99	1,125	0,050	--	9,376
10	99,20	106,20	106,20	87,20	91,20	109,99	1,125	0,050	--	9,376
11	94,50	99,40	95,20	93,80	91,40	103,17	0,500	0,100	--	4,169
20	74,00	72,00	69,00	63,00	51,00	78,74	12,000	1,309	2,619	100,000

Overzicht puntbronnen LAmox RBS

Bijlage IV.1

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

Naam	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
01	--	--	10,79	--	--
03	--	--	13,80	--	--
04	--	--	13,80	--	--
05	--	--	13,80	--	--
06	--	--	10,79	--	--
07	1,250	--	10,28	19,03	--
08	1,250	--	10,28	19,03	--
09	1,250	--	10,28	19,03	--
10	1,250	--	10,28	19,03	--
11	2,500	--	13,80	16,02	--
20	32,734	32,734	0,00	4,85	4,85

Overzicht mobiele bronnen LAmx RBS

Bijlage IV.2

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

Naam	Omschr.	ISO M	ISO_H	Hdef.	Vormpunten	Lengte
m01	Vrachtwagens	0,00	1,00	Eigen waarde	24	266,38
m02	Personenwagens/bestelwagens	0,00	0,50	Eigen waarde	9	94,85

Overzicht mobiele bronnen LAmox RBS

Bijlage IV.2

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

Naam	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
m01	10	6	--	--	66,00	82,00	90,00	95,00	101,00	104,00
m02	10	5	1	--	69,00	76,00	82,00	83,00	88,00	92,00

Overzicht mobiele bronnen LAmox RBS

Bijlage IV.2

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

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
m01	103,00	95,00	83,00	108,15	36,08	--	--
m02	98,00	90,00	80,00	100,01	36,82	39,04	--

Overzicht puntbronnen LAmox
IBS1, uitsluitend incidentele geluidbronnen

Bijlage IV.3

Model: LAmox IBS1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
12	Tractor aanvoer ruwvoer	240954,99	447184,60	1,50	0,00	Eigen waarde
13	Tractor aanvoer ruwvoer	240985,38	447184,33	1,50	0,00	Eigen waarde
14	Tractor aanvoer ruwvoer	241014,97	447185,93	1,50	0,00	Eigen waarde
15	Tractor aanvoer ruwvoer	240954,72	447206,46	1,50	0,00	Eigen waarde
16	Tractor aanvoer ruwvoer	240984,84	447208,59	1,50	0,00	Eigen waarde
17	Tractor aanvoer ruwvoer	241014,17	447207,79	1,50	0,00	Eigen waarde
18	Tractor aanvoer ruwvoer	241060,55	447212,59	1,50	0,00	Eigen waarde
19	Tractor aanvoer ruwvoer	241125,06	447212,85	1,50	0,00	Eigen waarde

Overzicht puntbronnen LAmox
IBS1, uitsluitend incidentele geluidbronnen

Bijlage IV.3

Model: LAmox IBS1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
12	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	65,20	83,20	95,20	94,20
13	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	65,20	83,20	95,20	94,20
14	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	65,20	83,20	95,20	94,20
15	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	65,20	83,20	95,20	94,20
16	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	65,20	83,20	95,20	94,20
17	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	65,20	83,20	95,20	94,20
18	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	65,20	83,20	95,20	94,20
19	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	65,20	83,20	95,20	94,20

Overzicht puntbronnen LAmix
IBS1, uitsluitend incidentele geluidbronnen

Bijlage IV.3

Model: LAmix IBS1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)
12	99,20	106,20	106,20	87,20	91,20	109,99	1,000	0,500	--	8,337
13	99,20	106,20	106,20	87,20	91,20	109,99	1,000	0,500	--	8,337
14	99,20	106,20	106,20	87,20	91,20	109,99	1,000	0,500	--	8,337
15	99,20	106,20	106,20	87,20	91,20	109,99	1,000	0,500	--	8,337
16	99,20	106,20	106,20	87,20	91,20	109,99	1,000	0,500	--	8,337
17	99,20	106,20	106,20	87,20	91,20	109,99	1,000	0,500	--	8,337
18	99,20	106,20	106,20	87,20	91,20	109,99	1,000	0,500	--	8,337
19	99,20	106,20	106,20	87,20	91,20	109,99	1,000	0,500	--	8,337

Overzicht puntbronnen LAmox IBS1, uitsluitend incidentele geluidbronnen

Bijlage IV.3

Model: LAmox IBS1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
12	12,503	--	10,79	9,03	--
13	12,503	--	10,79	9,03	--
14	12,503	--	10,79	9,03	--
15	12,503	--	10,79	9,03	--
16	12,503	--	10,79	9,03	--
17	12,503	--	10,79	9,03	--
18	12,503	--	10,79	9,03	--
19	12,503	--	10,79	9,03	--

Bijlage V Rekenresultaten maximale geluidniveaus

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmox RBS
Groep: LAmox totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Woning Oostermeenweg 9-11	1,50	69	62	26
02_A	Woning Oostermeenweg 9-11	1,50	70	62	24
03_A	Woning Oostermeenweg 7	1,50	44	40	16
03_B	Woning Oostermeenweg 7	5,00	52	52	21
04_A	Woning Oostermeenweg 10	1,50	50	50	14
04_B	Woning Oostermeenweg 10	5,00	52	51	17
05_A	Woning Oostermeenweg 15	1,50	46	45	4
05_B	Woning Oostermeenweg 15	5,00	48	46	7
06_A	Woning Oostermeenweg 17-19	1,50	41	37	3
06_B	Woning Oostermeenweg 17-19	5,00	46	43	6
07_A	Woning Gasteveltdijk 8	1,50	42	41	7
07_B	Woning Gasteveltdijk 8	5,00	41	40	8
08_A	Woning Scheidingsweg 21	1,50	43	41	10
08_B	Woning Scheidingsweg 21	5,00	43	41	8
09_A	100 m noord	5,00	50	48	9
10_A	100 m oost	5,00	53	53	16
11_A	100 m zuid	5,00	54	54	22
12_A	100 m west	5,00	54	53	18
13_A	Woning Oostermeenweg 9-11	1,50	69	61	25
13_B	Woning Oostermeenweg 9-11	5,00	70	63	30

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmx RBS
LAmx bij Bron voor toetspunt: 01_A - Woning Oostermeeuweg 9-11
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Woning Oostermeeuweg 9-11	1,50	69	62	26
m01	Vrachtwagens	1,00	69	--	--
m02	Personenwagens/bestelwagens	0,50	62	62	--
11	Hogedrukreiniger	1,00	57	57	--
09	Tractor	1,50	57	57	--
04	Laden/lossen dieren	1,00	53	--	--
10	Tractor	1,50	52	52	--
01	Lossen voer	1,00	51	--	--
05	Afvoer melk	1,00	49	--	--
08	Tractor	1,50	46	46	--
03	Laden/lossen dieren	1,00	44	--	--
06	Afvoer dunne mest	1,00	41	--	--
07	Tractor	1,50	38	38	--
20	Ventilator jongveestal	4,80	26	26	26
LAmx	(hoofdgroep)		69	62	26

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmox RBS
LAmox bij Bron voor toetspunt: 02_A - Woning Oostermeeuweg 9-11
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_A	Woning Oostermeeuweg 9-11	1,50	70	62	24
m01	Vrachtwagens	1,00	70	--	--
m02	Personenwagens/bestelwagens	0,50	62	62	--
09	Tractor	1,50	53	53	--
11	Hogedrukreiniger	1,00	53	53	--
04	Laden/lossen dieren	1,00	52	--	--
01	Lossen voer	1,00	51	--	--
10	Tractor	1,50	51	51	--
05	Afvoer melk	1,00	48	--	--
08	Tractor	1,50	44	44	--
03	Laden/lossen dieren	1,00	37	--	--
06	Afvoer dunne mest	1,00	36	--	--
07	Tractor	1,50	36	36	--
20	Ventilator jongveestal	4,80	24	24	24
LAmox	(hoofdgroep)		70	62	24

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax RBS
LAmax bij Bron voor toetspunt: 03_A - Woning Oostermeeuweg 7
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_A	Woning Oostermeeuweg 7	1,50	44	40	16
m01	Vrachtwagens	1,00	44	--	--
01	Lossen voer	1,00	41	--	--
10	Tractor	1,50	40	40	--
09	Tractor	1,50	39	39	--
04	Laden/lossen dieren	1,00	38	--	--
05	Afvoer melk	1,00	38	--	--
08	Tractor	1,50	37	37	--
11	Hogedrukreiniger	1,00	35	35	--
m02	Personenwagens/bestelwagens	0,50	35	35	--
06	Afvoer dunne mest	1,00	33	--	--
03	Laden/lossen dieren	1,00	33	--	--
07	Tractor	1,50	30	30	--
20	Ventilator jongveestal	4,80	16	16	16
LAmax	(hoofdgroep)		44	40	16

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmix RBS
LAmix bij Bron voor toetspunt: 04_A - Woning Oostermeeuw 10
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_A	Woning Oostermeeuw 10	1,50	50	50	14
09	Tractor	1,50	50	50	--
m01	Vrachtwagens	1,00	50	--	--
04	Laden/lossen dieren	1,00	49	--	--
08	Tractor	1,50	47	47	--
11	Hogedrukreiniger	1,00	44	44	--
01	Lossen voer	1,00	42	--	--
m02	Personenwagens/bestelwagens	0,50	42	42	--
10	Tractor	1,50	41	41	--
05	Afvoer melk	1,00	40	--	--
06	Afvoer dunne mest	1,00	32	--	--
03	Laden/lossen dieren	1,00	30	--	--
07	Tractor	1,50	28	28	--
20	Ventilator jongveestal	4,80	14	14	14
LAmix	(hoofdgroep)		50	50	14

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax RBS
LAmax bij Bron voor toetspunt: 05_A - Woning Oostermeeuw 15
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_A	Woning Oostermeeuw 15	1,50	46	45	4
06	Afvoer dunne mest	1,00	46	--	--
07	Tractor	1,50	45	45	--
03	Laden/lossen dieren	1,00	43	--	--
m01	Vrachtwagens	1,00	42	--	--
08	Tractor	1,50	41	41	--
09	Tractor	1,50	33	33	--
04	Laden/lossen dieren	1,00	30	--	--
11	Hogedrukreiniger	1,00	27	27	--
10	Tractor	1,50	26	26	--
01	Lossen voer	1,00	26	--	--
05	Afvoer melk	1,00	23	--	--
m02	Personenwagens/bestelwagens	0,50	22	22	--
20	Ventilator jongveestal	4,80	4	4	4
LAmax	(hoofdgroep)		46	45	4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmox RBS
LAmox bij Bron voor toetspunt: 06_A - Woning Oostermeeuweg 17-19
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06_A	Woning Oostermeeuweg 17-19	1,50	41	37	3
06	Afvoer dunne mest	1,00	41	--	--
m01	Vrachtwagens	1,00	38	--	--
07	Tractor	1,50	37	37	--
03	Laden/lossen dieren	1,00	36	--	--
08	Tractor	1,50	35	35	--
09	Tractor	1,50	32	32	--
04	Laden/lossen dieren	1,00	30	--	--
11	Hogedrukreiniger	1,00	28	28	--
10	Tractor	1,50	27	27	--
01	Lossen voer	1,00	26	--	--
05	Afvoer melk	1,00	23	--	--
m02	Personenwagens/bestelwagens	0,50	22	22	--
20	Ventilator jongveestal	4,80	3	3	3
LAmox	(hoofdgroep)		41	37	3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmox RBS
LAmox bij Bron voor toetspunt: 07_A - Woning Gastevelsdijk 8
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07_A	Woning Gastevelsdijk 8	1,50	42	41	7
06	Afvoer dunne mest	1,00	42	--	--
07	Tractor	1,50	41	41	--
m01	Vrachtwagens	1,00	39	--	--
03	Laden/lossen dieren	1,00	38	--	--
08	Tractor	1,50	38	38	--
09	Tractor	1,50	38	38	--
04	Laden/lossen dieren	1,00	37	--	--
10	Tractor	1,50	36	36	--
01	Lossen voer	1,00	31	--	--
11	Hogedrukreiniger	1,00	30	30	--
05	Afvoer melk	1,00	28	--	--
m02	Personenwagens/bestelwagens	0,50	28	28	--
20	Ventilator jongveestal	4,80	7	7	7
LAmox	(hoofdgroep)		42	41	7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax RBS
LAmax bij Bron voor toetspunt: 08_A - Woning Scheidingsweg 21
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08_A	Woning Scheidingsweg 21	1,50	43	41	10
06	Afvoer dunne mest	1,00	43	--	--
01	Lossen voer	1,00	43	--	--
03	Laden/lossen dieren	1,00	42	--	--
m01	Vrachtwagens	1,00	41	--	--
10	Tractor	1,50	41	41	--
07	Tractor	1,50	41	41	--
09	Tractor	1,50	40	40	--
08	Tractor	1,50	40	40	--
05	Afvoer melk	1,00	40	--	--
04	Laden/lossen dieren	1,00	35	--	--
m02	Personenwagens/bestelwagens	0,50	30	30	--
11	Hogedrukreiniger	1,00	25	25	--
20	Ventilator jongveestal	4,80	10	10	10
LAmax	(hoofdgroep)		43	41	10

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax RBS
LAmax bij Bron voor toetspunt: 09_A - 100 m noord
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
09_A	100 m noord	5,00	50	48	9
06	Afvoer dunne mest	1,00	50	--	--
03	Laden/lossen dieren	1,00	48	--	--
07	Tractor	1,50	48	48	--
08	Tractor	1,50	47	47	--
m01	Vrachtwagens	1,00	46	--	--
04	Laden/lossen dieren	1,00	36	--	--
09	Tractor	1,50	36	36	--
11	Hogedrukreiniger	1,00	33	33	--
10	Tractor	1,50	32	32	--
01	Lossen voer	1,00	31	--	--
05	Afvoer melk	1,00	29	--	--
m02	Personenwagens/bestelwagens	0,50	27	27	--
20	Ventilator jongveestal	4,80	9	9	9
LAmax	(hoofdgroep)		50	48	9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax RBS
LAmax bij Bron voor toetspunt: 10_A - 100 m oost
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
10_A	100 m oost	5,00	53	53	16
10	Tractor	1,50	53	53	--
m01	Vrachtwagens	1,00	48	--	--
09	Tractor	1,50	46	46	--
04	Laden/lossen dieren	1,00	44	--	--
11	Hogedrukreiniger	1,00	41	41	--
01	Lossen voer	1,00	41	--	--
08	Tractor	1,50	38	38	--
05	Afvoer melk	1,00	37	--	--
m02	Personenwagens/bestelwagens	0,50	36	36	--
06	Afvoer dunne mest	1,00	32	--	--
03	Laden/lossen dieren	1,00	30	--	--
07	Tractor	1,50	29	29	--
20	Ventilator jongveestal	4,80	16	16	16
LAmax	(hoofdgroep)		53	53	16

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax RBS
LAmax bij Bron voor toetspunt: 11_A - 100 m zuid
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
11_A	100 m zuid	5,00	54	54	22
08	Tractor	1,50	54	54	--
m01	Vrachtwagens	1,00	53	--	--
06	Afvoer dunne mest	1,00	53	--	--
01	Lossen voer	1,00	53	--	--
05	Afvoer melk	1,00	53	--	--
03	Laden/lossen dieren	1,00	51	--	--
07	Tractor	1,50	50	50	--
10	Tractor	1,50	49	49	--
09	Tractor	1,50	48	48	--
m02	Personenwagens/bestelwagens	0,50	43	43	--
04	Laden/lossen dieren	1,00	43	--	--
11	Hogedrukreiniger	1,00	38	38	--
20	Ventilator jongveestal	4,80	22	22	22
LAmax	(hoofdgroep)		54	54	22

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmx RBS
LAmx bij Bron voor toetspunt: 12_A - 100 m west
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
12_A	100 m west	5,00	54	53	18
06	Afvoer dunne mest	1,00	54	--	--
07	Tractor	1,50	53	53	--
03	Laden/lossen dieren	1,00	52	--	--
04	Laden/lossen dieren	1,00	52	--	--
m01	Vrachtwagens	1,00	51	--	--
08	Tractor	1,50	51	51	--
09	Tractor	1,50	49	49	--
m02	Personenwagens/bestelwagens	0,50	41	41	--
11	Hogedrukreiniger	1,00	40	40	--
10	Tractor	1,50	40	40	--
01	Lossen voer	1,00	40	--	--
05	Afvoer melk	1,00	37	--	--
20	Ventilator jongveestal	4,80	18	18	18
LAmx	(hoofdgroep)		54	53	18

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax RBS
LAmax bij Bron voor toetspunt: 13_A - Woning Oostermeeuweg 9-11
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
13_A	Woning Oostermeeuweg 9-11	1,50	69	61	25
m01	Vrachtwagens	1,00	69	--	--
m02	Personenwagens/bestelwagens	0,50	61	61	--
09	Tractor	1,50	54	54	--
04	Laden/lossen dieren	1,00	53	--	--
11	Hogedrukreiniger	1,00	51	51	--
10	Tractor	1,50	51	51	--
01	Lossen voer	1,00	50	--	--
05	Afvoer melk	1,00	48	--	--
08	Tractor	1,50	45	45	--
03	Laden/lossen dieren	1,00	40	--	--
06	Afvoer dunne mest	1,00	36	--	--
07	Tractor	1,50	30	30	--
20	Ventilator jongveeststal	4,80	25	25	25
LAmax	(hoofdgroep)		69	61	25

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax RBS
LAmax bij Bron voor toetspunt: 03_B - Woning Oostermeeuweg 7
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_B	Woning Oostermeeuweg 7	5,00	52	52	21
08	Tractor	1,50	52	52	--
m02	Personenwagens/bestelwagens	0,50	46	46	--
10	Tractor	1,50	44	44	--
09	Tractor	1,50	43	43	--
11	Hogedrukreiniger	1,00	39	39	--
07	Tractor	1,50	31	31	--
20	Ventilator jongveestal	4,80	21	21	21
01	Lossen voer	1,00	44	--	--
03	Laden/lossen dieren	1,00	36	--	--
04	Laden/lossen dieren	1,00	40	--	--
05	Afvoer melk	1,00	40	--	--
06	Afvoer dunne mest	1,00	35	--	--
m01	Vrachtwagens	1,00	51	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		52	52	21

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmox RBS
LAmox bij Bron voor toetspunt: 04_B - Woning Oostermeeuweg 10
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_B	Woning Oostermeeuweg 10	5,00	52	51	17
09	Tractor	1,50	51	51	--
08	Tractor	1,50	48	48	--
11	Hogedrukreiniger	1,00	46	46	--
10	Tractor	1,50	45	45	--
m02	Personenwagens/bestelwagens	0,50	43	43	--
07	Tractor	1,50	29	29	--
20	Ventilator jongveestal	4,80	17	17	17
01	Lossen voer	1,00	50	--	--
03	Laden/lossen dieren	1,00	33	--	--
04	Laden/lossen dieren	1,00	50	--	--
05	Afvoer melk	1,00	49	--	--
06	Afvoer dunne mest	1,00	33	--	--
m01	Vrachtwagens	1,00	52	--	--
LAmox	(hoofdgroep)		52	51	17

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmx RBS
LAmx bij Bron voor toetspunt: 05_B - Woning Oostermeeuw 15
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_B	Woning Oostermeeuw 15	5,00	48	46	7
07	Tractor	1,50	46	46	--
08	Tractor	1,50	42	42	--
09	Tractor	1,50	34	34	--
11	Hogedrukreiniger	1,00	28	28	--
10	Tractor	1,50	28	28	--
m02	Personenwagens/bestelwagens	0,50	24	24	--
20	Ventilator jongveestal	4,80	7	7	7
01	Lossen voer	1,00	27	--	--
03	Laden/lossen dieren	1,00	45	--	--
04	Laden/lossen dieren	1,00	32	--	--
05	Afvoer melk	1,00	24	--	--
06	Afvoer dunne mest	1,00	48	--	--
m01	Vrachtwagens	1,00	44	--	--
LAmx	(hoofdgroep)		48	46	7

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmx RBS
LAmx bij Bron voor toetspunt: 06_B - Woning Oostermeeuw 17-19
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06_B	Woning Oostermeeuw 17-19	5,00	46	43	6
07	Tractor	1,50	43	43	--
08	Tractor	1,50	42	42	--
09	Tractor	1,50	33	33	--
11	Hogedrukreiniger	1,00	29	29	--
10	Tractor	1,50	28	28	--
m02	Personenwagens/bestelwagens	0,50	23	23	--
20	Ventilator jongveestal	4,80	6	6	6
01	Lossen voer	1,00	27	--	--
03	Laden/lossen dieren	1,00	43	--	--
04	Laden/lossen dieren	1,00	32	--	--
05	Afvoer melk	1,00	24	--	--
06	Afvoer dunne mest	1,00	46	--	--
m01	Vrachtwagens	1,00	44	--	--
LAmx	(hoofdgroep)		46	43	6

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmx RBS
LAmx bij Bron voor toetspunt: 07_B - Woning Gastevelsdijk 8
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07_B	Woning Gastevelsdijk 8	5,00	41	40	8
07	Tractor	1,50	40	40	--
08	Tractor	1,50	38	38	--
09	Tractor	1,50	38	38	--
10	Tractor	1,50	37	37	--
11	Hogedrukreiniger	1,00	30	30	--
m02	Personenwagens/bestelwagens	0,50	28	28	--
20	Ventilator jongveestal	4,80	8	8	8
01	Lossen voer	1,00	32	--	--
03	Laden/lossen dieren	1,00	39	--	--
04	Laden/lossen dieren	1,00	37	--	--
05	Afvoer melk	1,00	29	--	--
06	Afvoer dunne mest	1,00	41	--	--
m01	Vrachtwagens	1,00	39	--	--
LAmx	(hoofdgroep)		41	40	8

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax RBS
LAmax bij Bron voor toetspunt: 08_B - Woning Scheidingsweg 21
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08_B	Woning Scheidingsweg 21	5,00	43	41	8
10	Tractor	1,50	41	41	--
07	Tractor	1,50	40	40	--
08	Tractor	1,50	39	39	--
09	Tractor	1,50	39	39	--
m02	Personenwagens/bestelwagens	0,50	29	29	--
11	Hogedrukreiniger	1,00	25	25	--
20	Ventilator jongveestal	4,80	8	8	8
01	Lossen voer	1,00	42	--	--
03	Laden/lossen dieren	1,00	42	--	--
04	Laden/lossen dieren	1,00	35	--	--
05	Afvoer melk	1,00	40	--	--
06	Afvoer dunne mest	1,00	43	--	--
m01	Vrachtwagens	1,00	41	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		43	41	8

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmx RBS
LAmx bij Bron voor toetspunt: 09_A - 100 m noord
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
09_A	100 m noord	5,00	50	48	9
07	Tractor	1,50	48	48	--
08	Tractor	1,50	47	47	--
09	Tractor	1,50	36	36	--
11	Hogedrukreiniger	1,00	33	33	--
10	Tractor	1,50	32	32	--
m02	Personenwagens/bestelwagens	0,50	27	27	--
20	Ventilator jongveestal	4,80	9	9	9
01	Lossen voer	1,00	31	--	--
03	Laden/lossen dieren	1,00	48	--	--
04	Laden/lossen dieren	1,00	36	--	--
05	Afvoer melk	1,00	29	--	--
06	Afvoer dunne mest	1,00	50	--	--
m01	Vrachtwagens	1,00	46	--	--
LAmx	(hoofdgroep)		50	48	9

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmox RBS
LAmox bij Bron voor toetspunt: 10_A - 100 m oost
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
10_A	100 m oost	5,00	53	53	16
10	Tractor	1,50	53	53	--
09	Tractor	1,50	46	46	--
11	Hogedrukreiniger	1,00	41	41	--
08	Tractor	1,50	38	38	--
m02	Personenwagens/bestelwagens	0,50	36	36	--
07	Tractor	1,50	29	29	--
20	Ventilator jongveestal	4,80	16	16	16
01	Lossen voer	1,00	41	--	--
03	Laden/lossen dieren	1,00	30	--	--
04	Laden/lossen dieren	1,00	44	--	--
05	Afvoer melk	1,00	37	--	--
06	Afvoer dunne mest	1,00	32	--	--
m01	Vrachtwagens	1,00	48	--	--
LAmox	(hoofdgroep)		53	53	16

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax RBS
LAmax bij Bron voor toetspunt: 11_A - 100 m zuid
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
11_A	100 m zuid	5,00	54	54	22
08	Tractor	1,50	54	54	--
07	Tractor	1,50	50	50	--
10	Tractor	1,50	49	49	--
09	Tractor	1,50	48	48	--
m02	Personenwagens/bestelwagens	0,50	43	43	--
11	Hogedrukreiniger	1,00	38	38	--
20	Ventilator jongveestal	4,80	22	22	22
01	Lossen voer	1,00	53	--	--
03	Laden/lossen dieren	1,00	51	--	--
04	Laden/lossen dieren	1,00	43	--	--
05	Afvoer melk	1,00	53	--	--
06	Afvoer dunne mest	1,00	53	--	--
m01	Vrachtwagens	1,00	53	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		54	54	22

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax RBS
LAmax bij Bron voor toetspunt: 12_A - 100 m west
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
12_A	100 m west	5,00	54	53	18
07	Tractor	1,50	53	53	--
08	Tractor	1,50	51	51	--
09	Tractor	1,50	49	49	--
m02	Personenwagens/bestelwagens	0,50	41	41	--
11	Hogedrukreiniger	1,00	40	40	--
10	Tractor	1,50	40	40	--
20	Ventilator jongveestal	4,80	18	18	18
01	Lossen voer	1,00	40	--	--
03	Laden/lossen dieren	1,00	52	--	--
04	Laden/lossen dieren	1,00	52	--	--
05	Afvoer melk	1,00	37	--	--
06	Afvoer dunne mest	1,00	54	--	--
m01	Vrachtwagens	1,00	51	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		54	53	18

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmx RBS
LAmx bij Bron voor toetspunt: 13_B - Woning Oostermeeuw 9-11
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
13_B	Woning Oostermeeuw 9-11	5,00	70	63	30
m02	Personenwagens/bestelwagens	0,50	63	63	--
09	Tractor	1,50	60	60	--
08	Tractor	1,50	56	56	--
10	Tractor	1,50	56	56	--
11	Hogedrukreiniger	1,00	55	55	--
07	Tractor	1,50	39	39	--
20	Ventilator jongveestal	4,80	30	30	30
01	Lossen voer	1,00	57	--	--
03	Laden/lossen dieren	1,00	50	--	--
04	Laden/lossen dieren	1,00	57	--	--
05	Afvoer melk	1,00	52	--	--
06	Afvoer dunne mest	1,00	43	--	--
m01	Vrachtwagens	1,00	70	--	--
LAmx	(hoofdgroep)		70	63	30

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmox IBS1
Groep: LAmox totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Woning Oostermeenweg 9-11	1,50	68	68	--
02_A	Woning Oostermeenweg 9-11	1,50	69	69	--
03_A	Woning Oostermeenweg 7	1,50	60	60	--
03_B	Woning Oostermeenweg 7	5,00	63	63	--
04_A	Woning Oostermeenweg 10	1,50	56	56	--
04_B	Woning Oostermeenweg 10	5,00	59	59	--
05_A	Woning Oostermeenweg 15	1,50	41	41	--
05_B	Woning Oostermeenweg 15	5,00	42	42	--
06_A	Woning Oostermeenweg 17-19	1,50	39	39	--
06_B	Woning Oostermeenweg 17-19	5,00	42	42	--
07_A	Woning Gastevelddijk 8	1,50	40	40	--
07_B	Woning Gastevelddijk 8	5,00	40	40	--
08_A	Woning Scheidingsweg 21	1,50	41	41	--
08_B	Woning Scheidingsweg 21	5,00	40	40	--
09_A	100 m noord	5,00	47	47	--
10_A	100 m oost	5,00	52	52	--
11_A	100 m zuid	5,00	55	55	--
12_A	100 m west	5,00	51	51	--
13_A	Woning Oostermeenweg 9-11	1,50	69	69	--
13_B	Woning Oostermeenweg 9-11	5,00	69	69	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage VI Brongegevens en rekenresultaten indirecte hinder

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

Naam	Omschr.	ISO_M	ISO_H	Hdef.	Vormpunten	Lengte
m01	Vrachtwagens	0,00	1,00	Eigen waarde	2	78,60
m01	Vrachtwagens	0,00	1,00	Eigen waarde	5	298,20
m02	Personenwagens/bestelwagens	0,00	0,50	Eigen waarde	2	78,75
m02	Personenwagens/bestelwagens	0,00	0,50	Eigen waarde	6	297,91

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

Naam	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
m01	15	12	--	--	60,00	76,00	84,00	89,00	95,00	98,00
m01	25	12	--	--	60,00	76,00	84,00	89,00	95,00	98,00
m02	25	10	2	--	61,00	68,00	74,00	75,00	80,00	84,00
m02	35	10	2	--	61,00	68,00	74,00	75,00	80,00	84,00

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

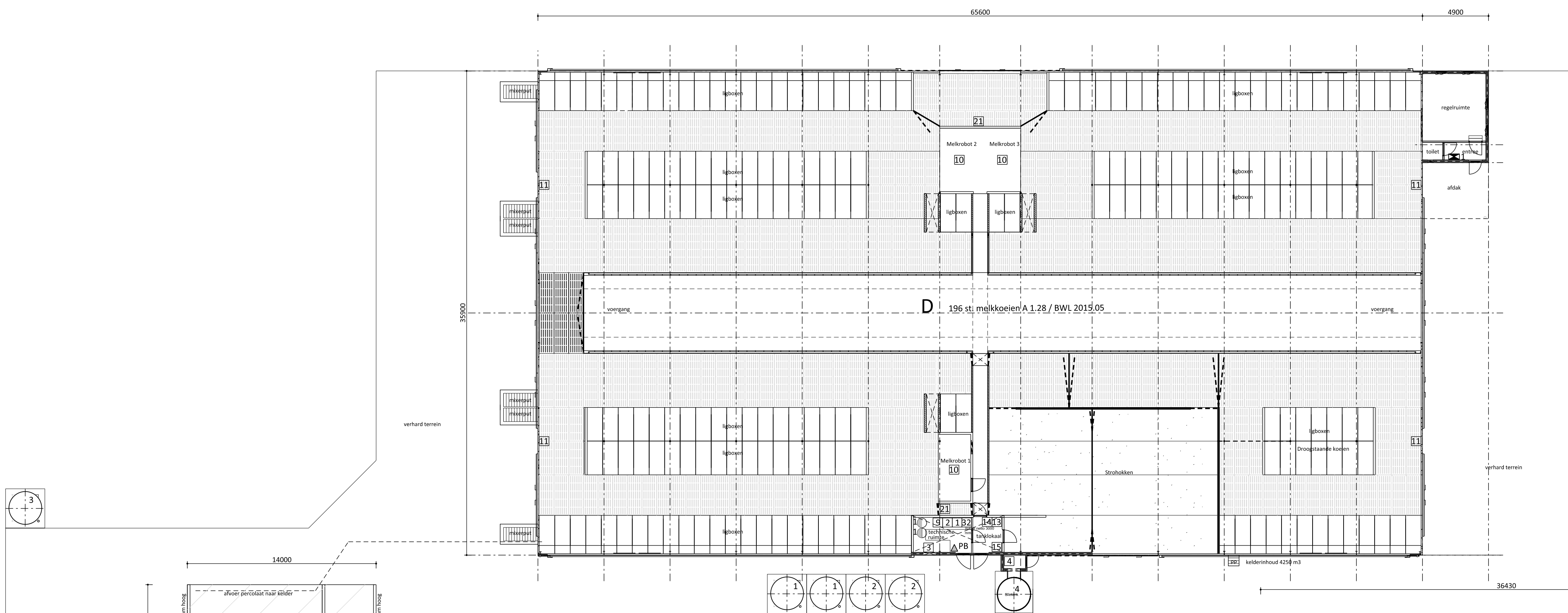
Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
m01	97,00	89,00	77,00	102,15	34,85	--	--
m01	97,00	89,00	77,00	102,15	37,02	--	--
m02	90,00	82,00	72,00	92,01	37,85	40,07	--
m02	90,00	82,00	72,00	92,01	39,27	41,49	--

Rapport: Resultatentabel
 Model: Indirecte hinder
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal		
01_A	Woning Oostermeenweg 9-11	1,50	39,9	24,9	--	39,9		
02_A	Woning Oostermeenweg 9-11	1,50	37,9	22,6	--	37,9		
03_A	Woning Oostermeenweg 7	1,50	35,7	20,9	--	35,7		
03_B	Woning Oostermeenweg 7	5,00	37,3	22,9	--	37,3		
04_A	Woning Oostermeenweg 10	1,50	29,6	15,3	--	29,6		
04_B	Woning Oostermeenweg 10	5,00	32,3	17,7	--	32,3		
05_A	Woning Oostermeenweg 15	1,50	12,6	-1,4	--	12,6		
05_B	Woning Oostermeenweg 15	5,00	13,8	-0,7	--	13,8		
06_A	Woning Oostermeenweg 17-19	1,50	13,6	-0,3	--	13,6		
06_B	Woning Oostermeenweg 17-19	5,00	15,0	0,5	--	15,0		
07_A	Woning Gasteveldsdijk 8	1,50	8,7	-6,5	--	8,7		
07_B	Woning Gasteveldsdijk 8	5,00	8,8	-6,8	--	8,8		
08_A	Woning Scheidingsweg 21	1,50	7,3	-8,6	--	7,3		
08_B	Woning Scheidingsweg 21	5,00	7,5	-8,3	--	7,5		
10_A	100 m oost	5,00	27,3	12,8	--	27,3		
13_A	Woning Oostermeenweg 9-11	1,50	34,3	18,9	--	34,3		
13_B	Woning Oostermeenweg 9-11	5,00	37,3	22,1	--	37,3		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

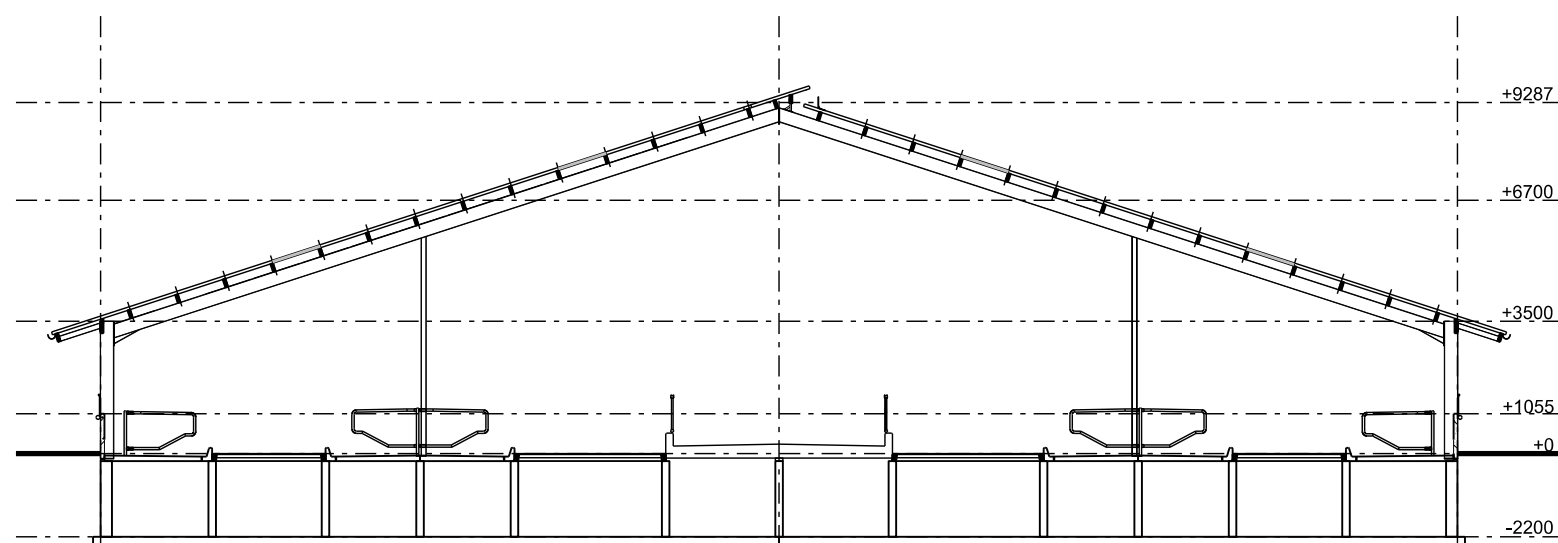
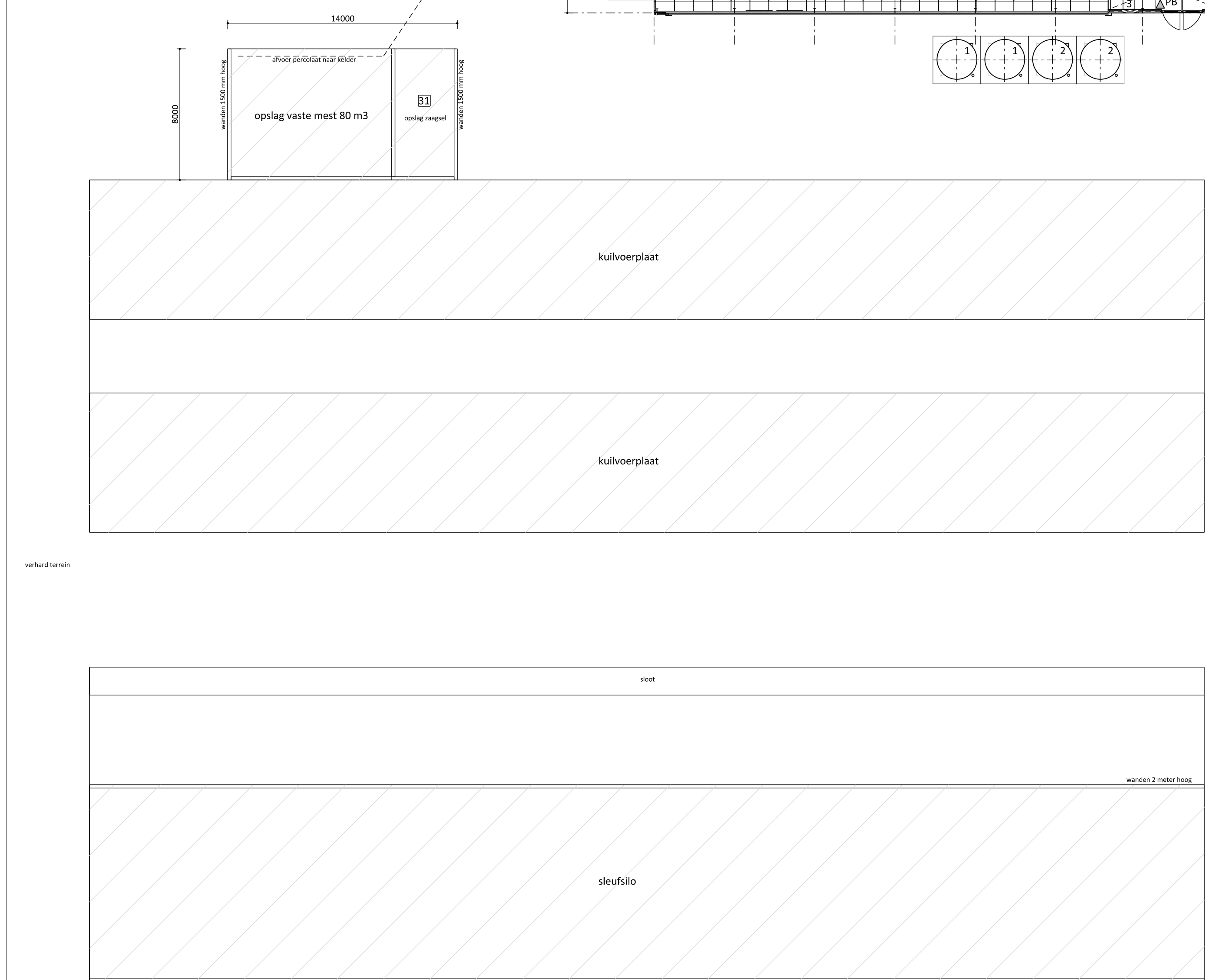
Bijlage VII Tekeningen inrichting



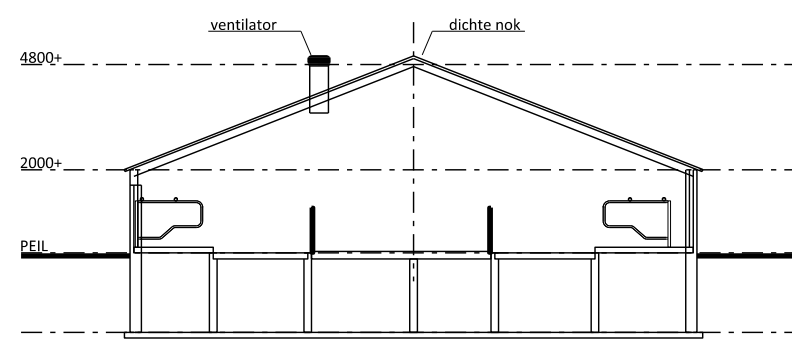
Gebouwen		
symbool	omschrijving	aantal dieren
A	bedrijfswooning nr. 13	-
B	berging/ deel	-
C	stal	36 st. vr. jongvee (< 2jr.) A 3.100
D	stal	196 st. melkkoeien A 1.28 / BWL 2015.05
E	berging/ opslag	-
F	werktuigenberging	-

Coördinaten			
nummer	omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat
1	stal D	241.014	447.259
2	stal C	241.034	447.188

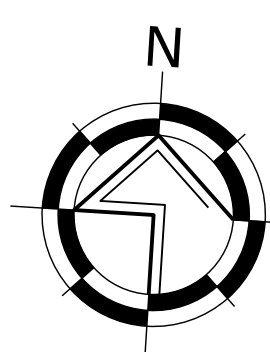
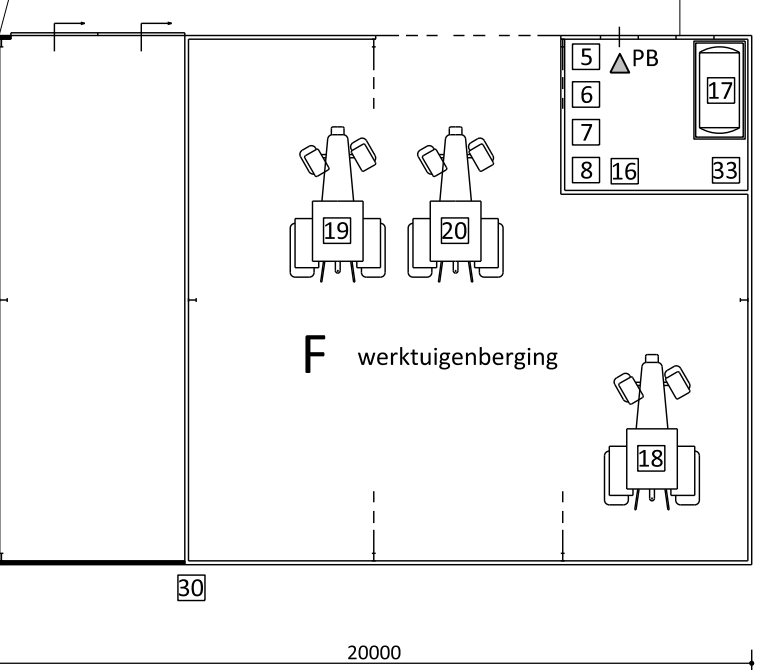
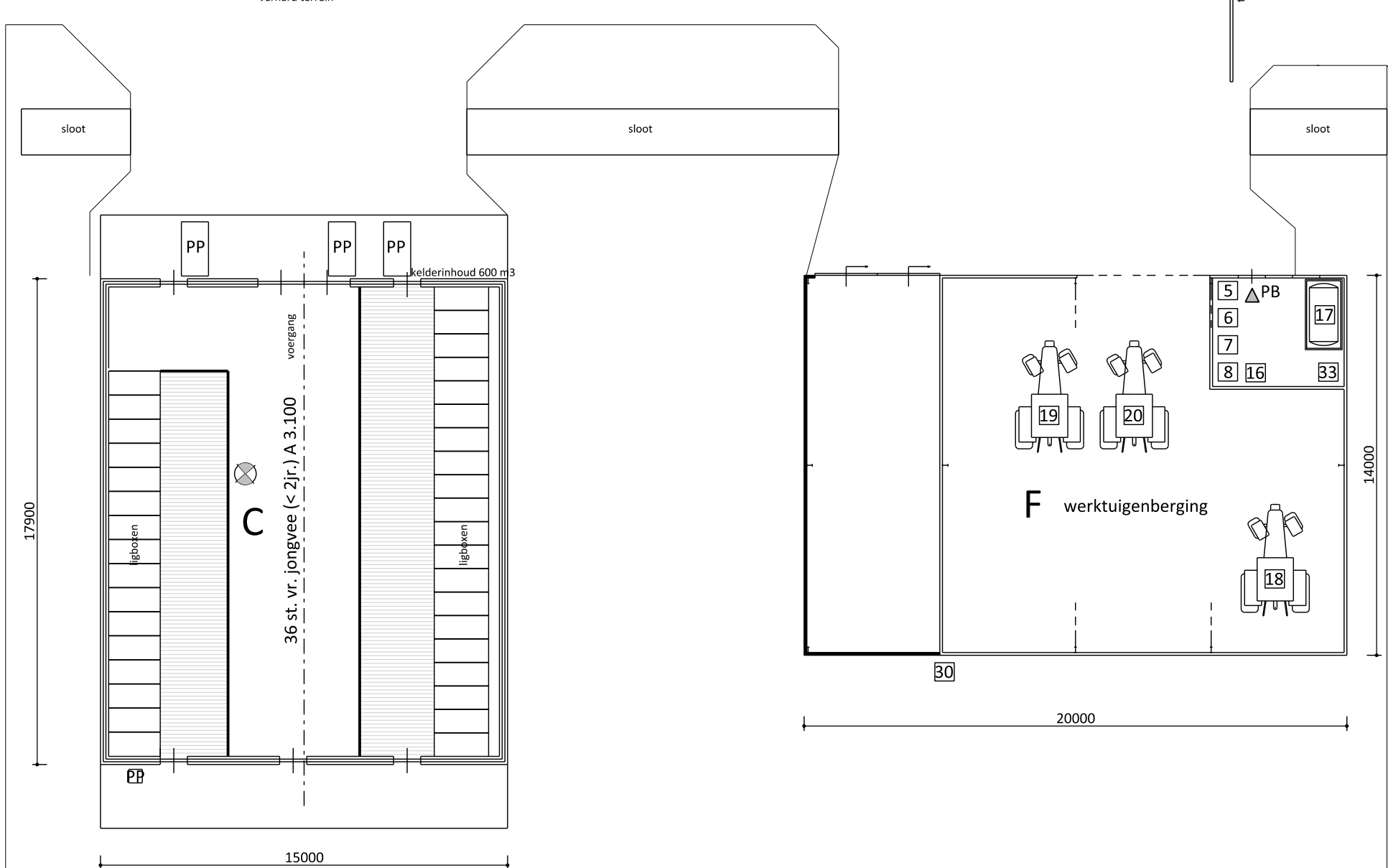
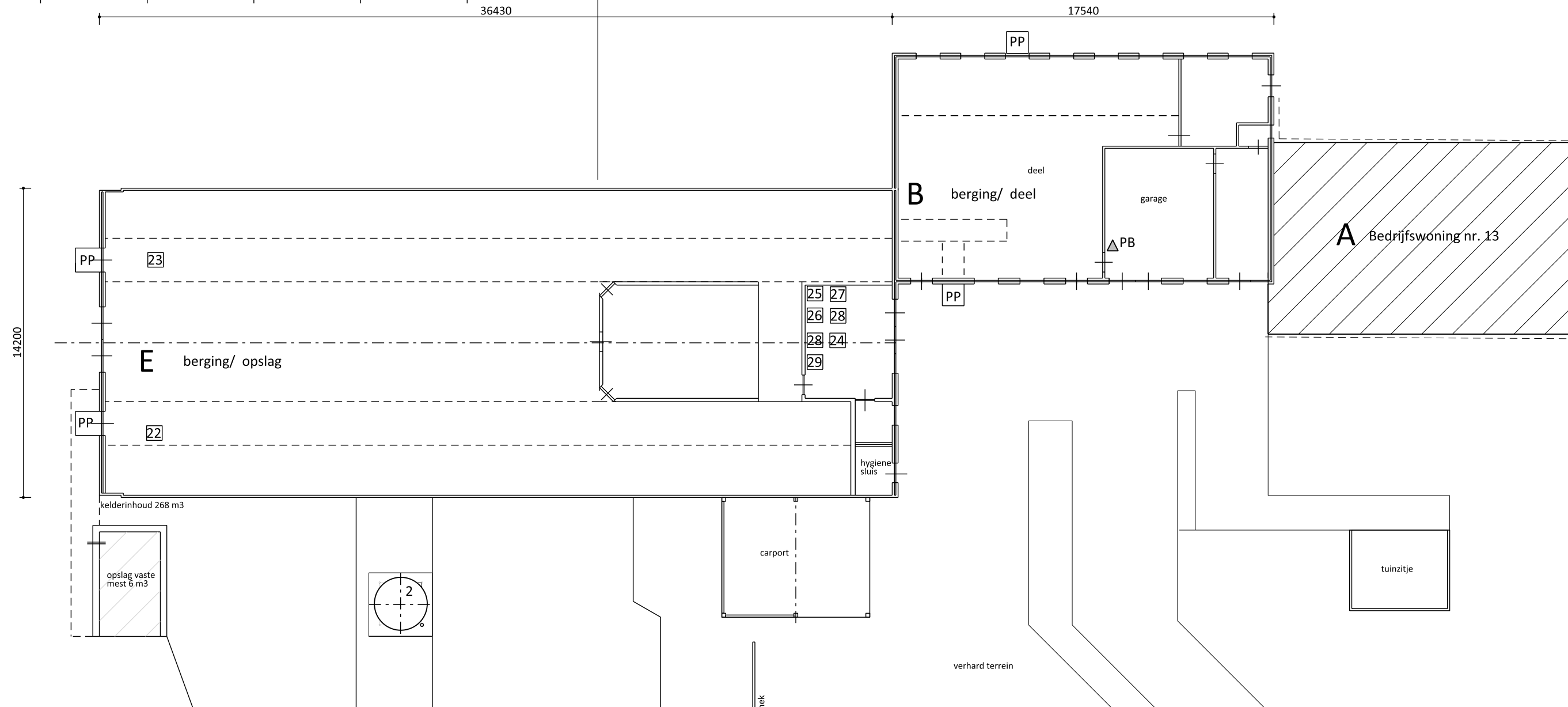
Legenda		aantal	vermogen (kW p/st.)	eenheid
1	voersilo met vijzel	2	0.75	20 ton
2	voersilo met vijzel	3	0.75	12 ton
3	kunstmestilo	1	-	12 ton
4	melkkoeltank met roerder	1	0.5	20.000 ltr
5	nokventilator (lfan 50)	1	1,2	-
6	porcipus	2	-	-
7	brandklusser	2	-	-
8	CV-ketel	1	21	-
9	boiler (electrisch)	2	2,2	120 liter
10	brongepomp met ontijzeringsinstallatie	1	5	-
11	compressor	1	3	-
12	koelaggregaat R507 (20 kg.)	1	5,9	-
13	reinigingsapparaat	1	1,5	-
14	handgereedschap divers	1	10	-
15	kolombouwmachine	1	10,38	-
16	lasapparaat	1	180 amp.	-
17	compressor	1	1,5	-
18	vacuumpomp	1	0,5	-
19	melkrobot	3	5	-
20	kechrobot	4	0,75	-
21	boiler	2	2,2	120 liter
22	hogedrukreiniger	1	3	-
23	opslag reinigingsmiddelen	1	-	125 liter
24	medicijnen in kast	1	-	25 kg/liter
25	slipsteen	1	0,4	-
26	dieselolietank met elektrische pomp	1	0,35	1000 liter
27	tractor (diesel)	1	50	-
28	tractor (diesel)	1	85	-
29	tractor (diesel)	1	100	-
30	laadpunt mestrobot	2	2,2	-
31	opslag hooi en stro	1	-	10 ton
32	opslag brokken (zakken)	1	-	4ton
33	opslag kapotte lampen (in dozen)	1	-	-
34	GFT container	1	-	240 liter
35	container restafval	1	-	240 liter
36	KCA box	1	-	40 liter
37	opslag oud papier	1	-	-
38	plastic container	1	-	240 liter
39	opslag oud izer	1	-	-
40	opslag zaagsel	1	-	10 ton
41	bestrijdingsmiddelen divers (ongedierde/ onkruid) in afgesl. kast	1	-	15 l/ kg.
42	smeerolie in vat met lekkak	1	-	2460 liter



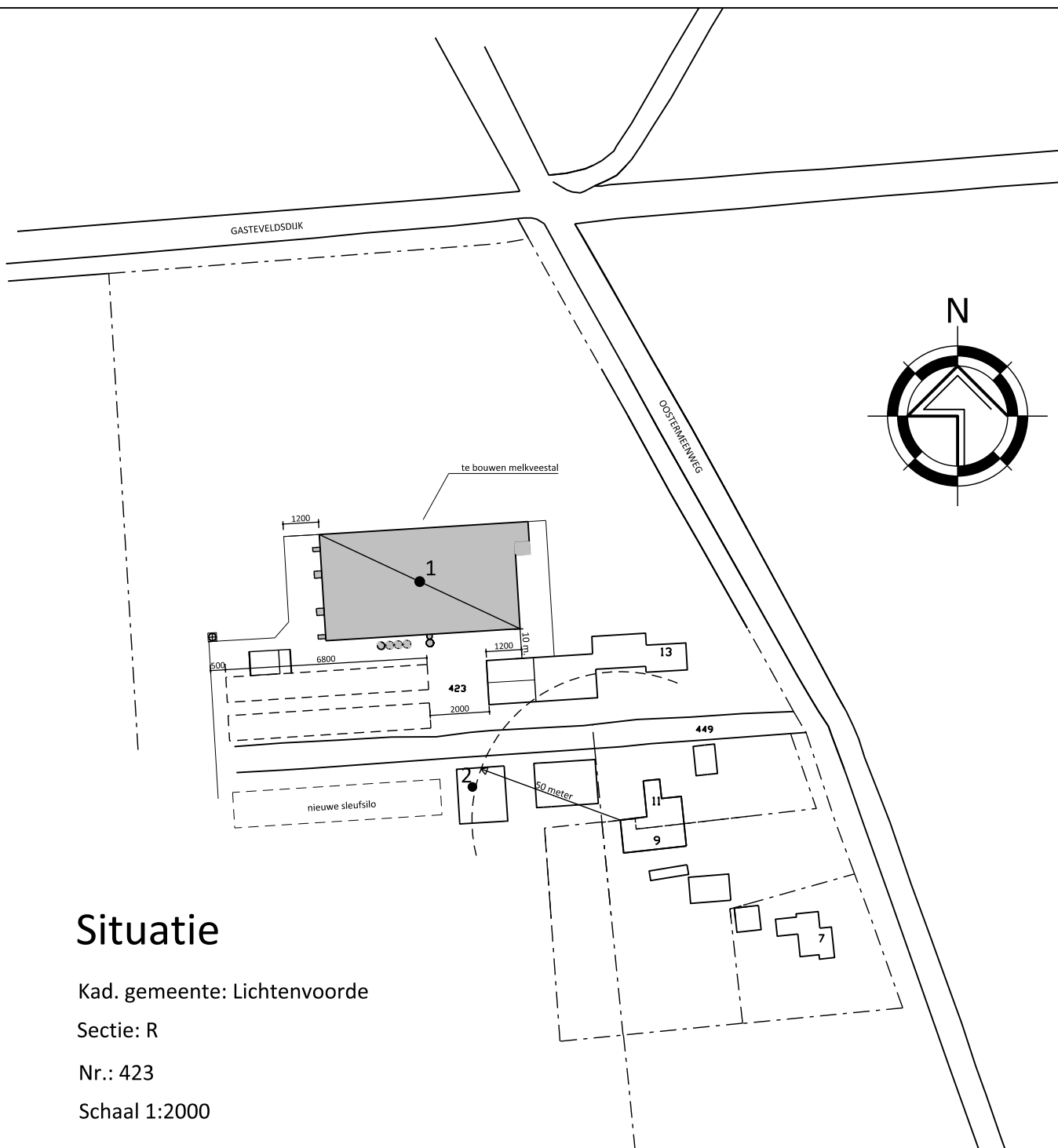
Doorsnede gebouw D



Doorsnede gebouw C



OOSTERMEENWEG



Situatie

Kad. gemeente: Lichtenvoorde
Sectie: R
Nr.: 423
Schaal 1:2000

Van Westreenen Adviseurs
Antonie Fokkenstraat 1a
3971 AB Bunnik
T: (0346) 47 42 50
E: info@vanwestreenen.nl

Verordening 050
7131 JA Lichtenvoorde
T: (0346) 17 91 97
F: (0346) 17 83 64
E: info@vanwestreenen.nl



PROJECT:
Nieuwbouw melkveestal
OPDRACHTGEVER:
Maatschap Waenink
Oostermeeweg 13
7137 PK LIEVELDE
LOCATIE: Oostermeeweg 13 te Lievelde
ONDERDEEL:
Bedrijfsplaattegrond
maten voor de uitvoering in het werk controleren
SCHAA:
1:200
GETEKEND: RTP/GE
FORMAAT: A0
DATUM: 27/09/2017
WIJZIGING: 17-01-2018
PROJECTNUMMER:
201709-WN-WAENINK
Blad 1