



Cauberg-Huygen

Science Park Eindhoven 5634

5692 EN SON

Postbus 26

5690 AA SON

T +31 (0)40-3031100

F +31 (0)40-3031101

E eindhoven.ch@dpa.nl

www.dpa.nl/cauberg-huygen

K.v.K 58792562

IBAN NL71 RABO 0112 075584

**Akoestisch onderzoek veehouderij
Aan de Schooltinkweg 7 te Zelhem**

Datum 17 mei 2017

Referentie 02550-18563-03

Referentie 02550-18563-03
Rapporttitel Akoestisch onderzoek veehouderij Stapelbroek
Aan de Schooltinkweg 7 te Zelhem

Datum 17 mei 2017

Opdrachtgever VanWestreenen B.V.
Varsseveldseweg 65D
7131 JA LICHTENVOORDE
Contactpersoon Mevrouw W. Schotsman

Behandeld door ir. E.H.J. Philippens
ing. F.H.J. Bouwmans
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 Activiteitenbesluit	5
2.2.2	Indirecte hinder	6
2.3	De inrichting	7
2.3.1	Situering van het bedrijf	7
2.3.2	Hoofdactiviteiten	7
2.4	Representatieve bedrijfssituatie	7
3	Geluidmetingen	9
3.1	Aanpak	9
3.2	Meet- en rekenmethodes	9
3.3	Apparatuur	9
3.4	Bronsterkteberekeningen	9
4	Akoestische gegevens	10
4.1	Gehanteerde meet- en rekenmethoden	10
4.2	Overzicht van de geluidbronnen	10
5	Resultaten en beoordeling	15
5.1	Gehanteerde rekenmethode	15
5.2	Resultaten en beoordeling	15
5.2.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus representatieve bedrijfssituatie	15
5.2.2	Maximale geluidniveaus representatieve bedrijfssituatie	16
5.2.3	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in de incidentele bedrijfssituaties	17
5.2.4	Maximale geluidniveaus in de incidentele bedrijfssituaties	18
5.2.5	Inrichtingsgebonden verkeer	20
5.3	Beste Beschikbare Technieken (BBT)	20
6	Samenvatting en conclusie	21

Figuren

Figuur 1	Ligging rekenpunten
Figuur 2	Ligging gebouwen
Figuur 3	Ligging gebouwen
Figuur 4	Ligging schermen
Figuur 5	Ligging bodemgebieden
Figuur 6	Ligging puntbronnen RBS
Figuur 7	Ligging mobiele bronnen RBS
Figuur 8	Ligging mobiele bronnen RBS
Figuur 9	Ligging puntbronnen en mobiele bronnen IBS3
Figuur 10	Ligging rekenpunten en mobiele bronnen indirecte hinder

Bijlagen

Bijlage I	Plaatselijke situatie met locatie Schooltinkweg 7 te Zelhem
Bijlage II	Bronsterkteberekeningen
Bijlage III	Overzicht rekenmodel langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
Bijlage IV	Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
Bijlage V	Brongegevens maximale geluidniveaus
Bijlage VI	Rekenresultaten maximale geluidniveaus
Bijlage VII	Brongegevens en rekenresultaten indirecte hinder
Bijlage VIII	Tekening inrichting

1 Inleiding

In opdracht van de heer Stapelbroek en in samenwerking met VanWestreenen B.V. heeft DPA Cauberg-Huygen B.V. een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor het agrarisch bedrijf gevestigd aan de Schooltinkweg 7 te Zelhem gemeente Bronckhorst.

De aanleiding van het onderzoek is de realisatie van een nieuwe stal voor melkgeiten. De gemeente heeft bij de aanvraag een akoestisch onderzoek verlangd dat de volledige inrichting omvat.

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 Activiteitenbesluit.

De geluidmetingen en -berekeningen 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 geluidmetingen worden behandeld in hoofdstuk 3. De akoestische gegevens worden toegelicht in hoofdstuk 4. In hoofdstuk 5 worden de resultaten gerapporteerd en wordt getoetst aan de grenswaarden. In hoofdstuk 6 wordt tot slot een samenvatting gegeven en worden conclusies getrokken.

2 Uitgangspunten akoestisch onderzoek

2.1 Gehanteerde onderzoeksgegevens

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

- Activiteitenbesluit.
- Handreiking industrielawaai en vergunningverlening uit 1998.
- Handleiding meten en rekenen industrielawaai uit 1999 (HMRI 1999).
- Bureau-ervaringscijfers op basis van geluidmetingen bij vergelijkbare inrichtingen en gegevens leveranciers.
- Tekening inrichting (zie bijlage VIII).
- Bedrijfsgegevens verstrekt door de heren Stapelbroek tijdens het bedrijfsbezoek op 1 maart 2017.

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).

De gemeente Bronckhorst heeft geen aanvullend geluidbeleid vastgesteld.

2.2.1 Directe hinder Activiteitenbesluit

De inrichting valt onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit. Omdat het een agrarisch bedrijf betreft zijn de volgende geluidvoorschriften van toepassing.

Artikel 2.17 lid 5.

In afwijking van het eerste, tweede en derde lid van artikel 2.17 geldt voor een inrichting waar uitsluitend of in hoofdzaak agrarische activiteiten dan wel activiteiten die daarmee verband houden worden verricht, niet zijnde een glastuinbouwbedrijf dat is gelegen in een glastuinbouwgebied, dat:

- voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$), veroorzaakt door de vast opgestelde installaties en toestellen, de niveaus op de plaatsen en tijdstippen, genoemd in tabel 2.17e, niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17e

	06.00-19.00 uur	19.00-22.00 uur	22.00-06.00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	45 dB(A)	40 dB(A)	35 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)

- voor het maximaal geluidniveau (L_{Amax}), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, de niveaus op de plaatsen en tijdstippen, genoemd in tabel 2.17f, niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17f

	06.00-19.00 uur	19.00-22.00 uur	22.00-06.00 uur
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
L_{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

- c. de in de periode tussen 06.00 uur en 19.00 uur in tabel 2.17f opgenomen waarden niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten, alsmede op het in en uit de inrichting rijden van landbouwtractoren of motorrijtuigen met beperkte snelheid.

Artikel 2.18 lid 3.

Bij het bepalen van het maximaal geluidniveau L_{Amax} , bedoeld in artikel 2.17, 2.20 dan wel 6.12, blijft buiten beschouwing het geluid als gevolg van:

- c. laad- en losactiviteiten in de periode tussen 19.00 en 06.00 uur ten behoeve van de aan- en afvoer van producten bij inrichtingen als bedoeld in artikel 2.17, vijfde en zesde lid, voor zover dat ten hoogste een keer in de genoemde periode plaatsvindt.

Artikel 2.18 lid 4.

De maximale geluidniveaus L_{Amax} bedoeld in artikel 2.17, 2.20 dan wel 6.12 zijn tussen 23.00 en 7.00 uur niet van toepassing ten aanzien van aandrijfgeluid van motorvoertuigen bij laad- en losactiviteiten indien:

- b. het niveau van het aandrijfgeluid op een afstand van 7.5 meter van het motorvoertuig niet hoger is dan 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 melkgeitenhouderij en bestaat uit enkele stallen voor geiten, gelegen aan de Schooltinkweg 7 te Zelhem. In de directe omgeving van het bedrijf zijn enkele woningen van derden gelegen. Deze woningen liggen allen aan de Schooltinkweg. De dichtstbijgelegen woning van derden (Schooltinkweg 5a-5b) ligt op een afstand van ca. 40 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 geiten. De belangrijkste activiteiten op het bedrijfsterrein zijn, naast het houden van geiten, de diverse transportbewegingen en de hierbij behorende laad- en losactiviteiten.

De veehouderij is zeven dagen per week continu in bedrijf. De werktijden zijn van 7.00 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:

- Gebouw G beschikt over 3 ventilatoren (0.21 kW per stuk).
- Gebouw E beschikt over 7 ventilatoren (0.80 kW per stuk).
- Gebouw J beschikt over 4 ventilatoren (0.80 kW per stuk).
- Het laden van kadavers vindt bij de openbare weg gedurende 5 minuten in de dagperiode plaats.
- De compressor (in pandig) is gedurende 45 minuten na het melken in werking.
- De melkmachine (in pandig) is in de dag-, avond- en nachtperiode respectievelijk 5.5, 3 en 2 uur in werking. Het melken duurt ca. 3.5 uur en begint elke dag om 04.30, 12.00 en 19.00 uur.
- Het lossen van voer in de silo's vindt in de dagperiode gedurende in totaal 1 uur plaats en kan op 2 locaties plaatsvinden.
- Het laden en lossen van geiten bij de stallen vindt in de dagperiode gedurende in totaal 1 uur plaats en kan op 3 locaties plaatsvinden.
- De afvoer van melk vindt in de dagperiode gedurende 30 minuten plaats. Het laden gebeurt volledig elektrisch; de vrachtwagenmotor draait hierbij niet.
- De eigen shovel is in de dagperiode 8 uur op het terrein actief, onder meer bij de afvoer van mest.
- De ingehuurd shovel t.b.v. de afvoer van mest is in de dagperiode 8 uur actief.
- Het afvoeren van mest (11 combinaties vrachten per dag) vindt uitsluitend in de dagperiode plaats.
- De tractor is in de dagperiode 1 uur op het buitenterrein in werking.
- De hogedrukreiniger op de spoelplaats is in de dagperiode gedurende 30 minuten in werking.

De ventilatoren van de stallen draaien in de dagperiode op 100% en in de avond- en nachtperiode op respectievelijk 70 en 50%.

Tijdens de representatieve bedrijfssituatie wordt de inrichting in de dagperiode bezocht door 14 vrachtwagens (1 voor aanvoer van voer, 1 voor aan- of afvoer van vee, 1 voor afvoer van melk en 11 voor afvoer van mest).

Tijdens de representatieve bedrijfssituatie wordt de inrichting verder bezocht door 5 personenwagens/bestelwagens in de dagperiode en door 2 personenwagens in de avond- en in de nachtperiode.

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

Ten aanzien van mest is een drietal activiteiten te onderscheiden:

- het leeghalen van de potten;
- het aanvoeren van de mest op de verdiepte mestplaats;
- de afvoer van mest door derden.

Jaarlijks worden de 8 potten 4 maal leeggereden (4 rondes). Dit duurt per pot per keer 4 uur. Voor de representatieve bedrijfssituatie wordt uitgegaan van de akoestisch meest ongunstige situatie waarbij de mest uit de potten wordt gereden en direct wordt geladen in containers. Deze containers worden direct dezelfde dag naar elders afgevoerd met combinaties. Dit betreft 11 combinaties in de dagperiode. Voor het uitrijden van de mest en het laden van de mest worden 2 shovels ingezet (1 eigen en 1 ingehuurd). De shovels zijn elk 8 uur in werking.

De shovel, die gemeten is, is gehuurd en is volgens de heer Stapelbroek luider dan hun eigen shovel.

Alle overige activiteiten, zoals bijvoorbeeld de aanvoer van overige producten, zijn verdisconteerd in bovengenoemde activiteiten.

Incidentele bedrijfssituaties

Bedrijfsactiviteiten worden als incidenteel beschouwd als ze minder dan 12 keer per jaar voorkomen. Binnen de inrichting zijn 3 incidentele bedrijfssituaties te onderscheiden, die samen niet meer dan 12 maal per jaar voorkomen.

IBS1:

Enkele malen per jaar wordt voer aangevoerd in de avondperiode. Dit betreft ten hoogste 1 vracht per keer. Het lossen duurt 1 uur.

IBS2:

Enkele malen per jaar wordt melk afgevoerd in de avond- of nachtperiode. Dit betreft ten hoogste 1 vracht per keer. Het laden duurt 30 minuten.

IBS3:

Maximaal 4 maal per jaar wordt voer aangevoerd en opgeslagen in de kuilvoersilo's. Een shovel rijdt de kuil aan en is gedurende 50% van de tijd in werking. Het kuilvoer wordt in 60 vrachten met tractoren aangevoerd en gelijkmatig verdeeld over het etmaal (dag-, avond- en nachtperiode).

3 Geluidmetingen

3.1 Aanpak

Door middel van geluidmetingen is de bronsterkte van de ventilatoren, de shovel en de melkmachineruimte bepaald. Deze geluidmetingen zijn uitgevoerd op 1 maart 2017. De ventilator draaide tijdens de metingen op 100%.

3.2 Meet- en rekenmethodes

De gehanteerde meet- en rekenmethodes luiden als volgt:

- methode II.2, Geconcentreerde bron, ter bepaling van bronsterktes van puntbronnen;
- methode II.3, Aangepast meetvlak, ter bepaling van bronsterktes van vlakke bronnen en openingen;
- methode II.8, Overdrachtsmodel, ter bepaling van geluidniveaus in de omgeving.

Deze methodes zijn vastgelegd in de HMRI: "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" van 1999.

3.3 Apparatuur

Bij het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende apparatuur:

- investigator, type B&K 2250 L met microfoon;
- geluiddrukcalibrator, type B&K 4231.

Vóór en na de metingen is de meetketen gekalibreerd. Bij optredend stoorlawaai is de betreffende geluidmeting onderbroken c.q. overgedaan.

3.4 Bronsterkteberekeningen

De bronsterkteberekeningen zijn opgenomen in bijlage II.

4 Akoestische gegevens

4.1 Gehanteerde meet- en rekenmethoden

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

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

In bijlage III en V 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 5 is een overzicht van het rekenmodel met de ligging van de beoordelingspunten, de objecten (gebouwen en schermen) en de bodemvlakken weergegeven.

4.2 Overzicht van de geluidbronnen

De ventilatoren draaien in de dagperiode op 100% en in de avond- en nachtperiode op respectievelijk 70% en 50%. In het algemeen zijn de draaiuren van de ventilatoren in de etmaalperioden onder meer afhankelijk van de capaciteit en de situatie (grootte stal, aantal dieren, soort dieren etc.). In dit geval betreft het een geitenhouderij. De gehanteerde percentages zijn gangbaar voor een geitenhouderij. De afmetingen en het aantal ventilatoren zijn zodanig vastgesteld dat in de dagperiode bij een hoge buitentemperatuur voldoende koel- en ventilatiecapaciteit beschikbaar is. Dit betekent dat in de avondperiode en met name in de nachtperiode (bij een beduidend lagere buitentemperatuur) de ventilatoren niet meer zullen draaien dan respectievelijk 70% en 50%. Deze percentages mogen als een worstcase worden beschouwd. Blijkbaar is er jurisprudentie waarbij in sommige gevallen wordt uitgegaan van bedrijfsduurpercentages van 85% in de avondperiode en 70% in de nachtperiode. Het moge duidelijk zijn dat in het geval dat ventilatoren in de nachtperiode 70% van de tijd moeten draaien om nog voldoende te koelen/ventileren de koel- en ventilatiecapaciteit in de dagperiode, waarbij de temperatuur veel hoger ligt, onvoldoende is. Dit betekent dat in die gevallen de afmetingen en het aantal ventilatoren niet correct is vastgesteld.

Uit de publicatie 'IL-HR-03-01 Geluidemissie ventilatoren en mogelijkheden tot vermindering' blijkt dat een lager toerental leidt tot een forse vermindering van de geluidproductie. Bij een ventilator die op 70% van het maximale toerental draait (avondperiode) is de geluidafname 4.65 dB volgens de formule: $30 * \log (T1/T2)$. Bij een ventilator die op 50% van het maximale toerental draait (nachtperiode) is de geluidafname 9.03 dB.

In tabel 4.1 is een totaal overzicht gegeven van de puntbronnen met betrekking tot de representatieve bedrijfssituatie.

Tabel 4.1: Geluidgegevens puntbronnen representatieve bedrijfssituatie

bron		bronsterkte L _w in dB(A)		Bedrijfsduur per etmaalperiode in uren		
nr.	omschrijving	gemiddeld	maximaal	Dag 06.00-19.00	Avond 19.00-22.00	Nacht 22.00-06.00
1-3*	Ventilator gebouw G	80.0	83.0	13 (100%)	1.028 (70%)	1.000 (50%)
4-10*	Ventilator gebouw E	78.8	81.8	13 (100%)	1.028 (70%)	1.000 (50%)
11-14*	Ventilator gebouw J	78.8	81.8	13 (100%)	1.028 (70%)	1.000 (50%)
15	Laden kadavers	104.9	110.9	0.083	--	--
16*	Open raam compressor	71.0	74.0	1.5	--	0.75
17*	Open raam melkmachine	62.4	65.4	5.5	3	2
18	Voer lossen	103.2	110.0	0.8	--	--
19	Voer lossen	103.2	110.0	0.2	--	--
20-22	Laden/lossen geiten	95.0	114.0	0.333	--	--
23	Afvoer melk	91.4	109.4	0.5	--	--
24-27	Shovel	95.6	110.0	2	--	--
28-31	Tractor	104.0	110.0	0.25	--	--
32	Laden mest	95.6	110.0	8	--	--
33	Spoelplaats	97.2	103.2	0.5	--	--

*: vaste installaties

Een overzicht van de geluidbronnen is weergegeven in figuur 6.

In tabel 4.2 is een totaal overzicht gegeven van de mobiele bronnen met betrekking tot de voertuigen zoals opgenomen in de rekenmodellen.

Tabel 4.2: Geluidgegevens mobiele bronnen (voertuigen) representatieve bedrijfssituatie

bron		bronsterkte L _w in dB(A)		Aantal bewegingen (= heen of terug)		
nr.	omschrijving	gemiddeld	maximaal	Dag 06.00-19.00	Avond 19.00-22.00	Nacht 22.00-06.00
m01	Vrachtwagen afvoer melk	102.0	109.0	1	--	--
m02	Vrachtwagen afvoer mest	102.0	109.0	11	--	--
m03	Vrachtwagen aanvoer voer	102.0	109.0	1	--	--
m04	Vrachtwagen aan- en afvoer geiten	102.0	109.0	1	--	--
m05	Personenwagens	90.0	100.0	10	4	4

Een overzicht van de mobiele geluidbronnen is weergegeven in figuur 7 en 8.

In tabel 4.3 is een totaal overzicht gegeven van de puntbronnen met betrekking tot de incidentele bedrijfssituatie 1 (aanvoer voer in avondperiode).

Tabel 4.3: Geluidgegevens puntbronnen incidentele bedrijfssituatie 1 (aanvoer voer in avondperiode)

bron		bronsterkte L_w in dB(A)		Bedrijfsduur per etmaalperiode in uren		
nr.	omschrijving	gemiddeld	maximaal	Dag 06.00-19.00	Avond 19.00-22.00	Nacht 22.00-06.00
1-3	Ventilator gebouw G	80.0	83.0	13 (100%)	1.028 (70%)	1.000 (50%)
4-10	Ventilator gebouw E	78.8	81.8	13 (100%)	1.028 (70%)	1.000 (50%)
11-14	Ventilator gebouw J	78.8	81.8	13 (100%)	1.028 (70%)	1.000 (50%)
15	Laden kadavers	104.9	110.9	0.083	--	--
16	Open raam compressor	71.0	74.0	1.5	--	0.75
17	Open raam melkmachine	62.4	65.4	5.5	3	2
18	Voer lossen	103.2	110.0	0.8	0.8*	--
19	Voer lossen	103.2	110.0	0.2	0.2*	--
20-22	Laden/lossen geiten	95.0	114.0	0.333	--	--
23	Afvoer melk	91.4	109.4	0.5	--	--
24-27	Shovel	95.6	110.0	2	--	--
28-31	Tractor	104.0	110.0	0.25	--	--
32	Laden mest	95.6	110.0	8	--	--
33	Spoelplaats	97.2	103.2	0.5	--	--

*: incidentele activiteit

In tabel 4.4 is een totaal overzicht gegeven van de mobiele bronnen met betrekking tot de voertuigen zoals opgenomen in de rekenmodellen.

Tabel 4.4: Geluidgegevens mobiele bronnen (voertuigen) incidentele bedrijfssituatie 1 (aanvoer voer in avondperiode)

bron		bronsterkte L_w in dB(A)		Aantal bewegingen (= heen of terug)		
nr.	omschrijving	gemiddeld	maximaal	Dag 06.00-19.00	Avond 19.00-22.00	Nacht 22.00-06.00
m01	Vrachtwagen afvoer melk	102.0	109.0	1	--	--
m02	Vrachtwagen afvoer mest	102.0	109.0	11	--	--
m03	Vrachtwagen aanvoer voer	102.0	109.0	1	1*	--
m04	Vrachtwagen aan- en afvoer geiten	102.0	109.0	1	--	--
m05	Personenwagens	90.0	100.0	10	4	4

*: incidentele activiteit

In tabel 4.5 is een totaal overzicht gegeven van de puntbronnen met betrekking tot de incidentele bedrijfssituatie 2 (afvoer melk in avond- of nachtperiode).

Tabel 4.5: Geluidgegevens puntbronnen incidentele bedrijfssituatie 2 (afvoer melk in avond- of nachtperiode)

bron		bronsterkte L_w in dB(A)		Bedrijfsduur per etmaalperiode [uren]		
nr.	omschrijving	gemiddeld	maximaal	Dag 06.00-19.00	Avond 19.00-22.00	Nacht 22.00-06.00
1-3	Ventilator gebouw G	80.0	83.0	13 (100%)	1.028 (70%)	1.000 (50%)
4-10	Ventilator gebouw E	78.8	81.8	13 (100%)	1.028 (70%)	1.000 (50%)
11-14	Ventilator gebouw J	78.8	81.8	13 (100%)	1.028 (70%)	1.000 (50%)
15	Laden kadavers	104.9	110.9	0.083	--	--
16	Open raam compressor	71.0	74.0	1.5	--	0.75
17	Open raam melkmachine	62.4	65.4	5.5	3	2
18	Voer lossen	103.2	110.0	0.8	--	--
19	Voer lossen	103.2	110.0	0.2	--	--
20-22	Laden/lossen geiten	95.0	114.0	0.333	--	--
23	Afvoer melk	91.4	109.4	0.5	0.5*	0.5*
24-27	Shovel	95.6	110.0	2	--	--
28-31	Tractor	104.0	110.0	0.25	--	--
32	Laden mest	95.6	110.0	8	--	--
33	Spoelplaats	97.2	103.2	0.5	--	--

*: incidentele activiteit

In tabel 4.6 is een totaal overzicht gegeven van de mobiele bronnen met betrekking tot de voertuigen zoals opgenomen in de rekenmodellen.

Tabel 4.6: Geluidgegevens mobiele bronnen (voertuigen) incidentele bedrijfssituatie 2 (afvoer melk in avond- of nachtperiode)

bron		bronsterkte L_w in dB(A)		Aantal bewegingen (= heen of terug)		
nr.	omschrijving	gemiddeld	maximaal	Dag 06.00-19.00	Avond 19.00-22.00	Nacht 22.00-06.00
m01	Vrachtwagen afvoer melk	102.0	109.0	1	1*	1*
m02	Vrachtwagen afvoer mest	102.0	109.0	11	--	--
m03	Vrachtwagen aanvoer voer	102.0	109.0	1	--	--
m04	Vrachtwagen aan- en afvoer geiten	102.0	109.0	1	--	--
m05	Personenwagens	90.0	100.0	10	4	4

*: incidentele activiteit

In tabel 4.7 is een totaal overzicht gegeven van de puntbronnen met betrekking tot de incidentele bedrijfssituatie 3 (aanvoer kuilvoer in dag-, avond- en nachtperiode). De ligging van de incidentele geluidbronnen is weergegeven in figuur 9.

Tabel 4.7: Geluidgegevens puntbronnen incidentele bedrijfssituatie 3 (aanvoer kuilvoer in dag-, avond- en nachtperiode)

bron		bronsterkte L _w in dB(A)		Bedrijfsduur per etmaalperiode [uren]		
nr.	omschrijving	gemiddeld	maximaal	Dag 06.00-19.00	Avond 19.00-22.00	Nacht 22.00-06.00
1-3	Ventilator gebouw G	80.0	83.0	13 (100%)	1.028 (70%)	1.000 (50%)
4-10	Ventilator gebouw E	78.8	81.8	13 (100%)	1.028 (70%)	1.000 (50%)
11-14	Ventilator gebouw J	78.8	81.8	13 (100%)	1.028 (70%)	1.000 (50%)
15	Laden kadavers	104.9	110.9	0.083	--	--
16	Open raam compressor	71.0	74.0	1.5	--	0.75
17	Open raam melkmachine	62.4	65.4	5.5	3	2
18	Voer lossen	103.2	110.0	0.8	--	--
19	Voer lossen	103.2	110.0	0.2	--	--
20-22	Laden/lossen geiten	95.0	114.0	0.333	--	--
23	Afvoer melk	91.4	109.4	0.5	--	--
24-27	Shovel	95.6	110.0	2	--	--
28-31	Tractor	104.0	110.0	0.25	--	--
32	Laden mest	95.6	110.0	8	--	--
33	Spoelplaats	97.2	103.2	0.5	--	--
34-38	Shovel inkuilen voer	95.6	110.0	1.2*	0.4*	0.8*

*: incidentele activiteit

In tabel 4.8 is een totaal overzicht gegeven van de mobiele bronnen met betrekking tot de voertuigen zoals opgenomen in de rekenmodellen.

Tabel 4.8: Geluidgegevens mobiele bronnen (voertuigen) incidentele bedrijfssituatie 3 (aanvoer kuilvoer in dag-, avond- en nachtperiode)

bron		bronsterkte L _w in dB(A)		Aantal bewegingen (= heen of terug)		
nr.	omschrijving	gemiddeld	maximaal	Dag 06.00-19.00	Avond 19.00-22.00	Nacht 22.00-06.00
m01	Vrachtwagen afvoer melk	102.0	109.0	1	--	--
m02	Vrachtwagen afvoer mest	102.0	109.0	11	--	--
m03	Vrachtwagen aanvoer voer	102.0	109.0	1	--	--
m04	Vrachtwagen aan- en afvoer geiten	102.0	109.0	1	--	--
m05	Personenwagens	90.0	100.0	10	4	4
m06	Tractor inkuilen voer	104.0	110.0	30*	10*	20*

*: incidentele activiteit

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

5 Resultaten en beoordeling

5.1 Gehanteerde rekenmethode

Door middel van overdrachtsberekeningen zijn de optredende geluidniveaus ter plaatse van de beoordelingspunten bepaald.

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

Overeenkomstig de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening vindt bepaling van het langtijdgemiddeld 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.

5.2 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 IV en VI.

5.2.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus representatieve bedrijfssituatie

In tabel 5.1 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de beoordelingspunten voor de representatieve bedrijfssituatie samengevat.

Tabel 5.1: Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus, representatieve bedrijfssituatie uitsluitend vaste installaties

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T,LT}$) in dB(A)					
		Dag (06.00-19.00 uur)		Avond (19.00-22.00 uur)		Nacht (22.00-06.00 uur)	
		Berekend	Norm	Berekend	Norm	Berekend	Norm
1	Woning Schooltinkweg 5a	30	45	31	40	27	35
2	Woning Schooltinkweg 5a	--	45	32	40	27	35
3	Woning Schooltinkweg 3	28	45	27	40	22	35
4	Woning Schooltinkweg 2	30	45	27	40	22	35
5	Woning Schooltinkweg 11-11a	32	45	35	40	30	35
6	Woning Schooltinkweg 11-11a	33	45	35	40	30	35
7	Woning Schooltinkweg 9a	31	45	31	40	27	35
8	Woning Schooltinkweg 9	29	45	29	40	24	35

Uit de tabel blijkt dat in de representatieve bedrijfssituatie het te toetsen langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van woningen van derden ten hoogste 33 dB(A) bedraagt in de dagperiode, 35 dB(A) in de avondperiode en 30 dB(A) in de nachtperiode.

Uit de toetsing blijkt dat in de nieuwe situatie in alle etmaalperioden ruim voldaan wordt aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit.

5.2.2 Maximale geluidniveaus representatieve bedrijfssituatie

In tabel 5.2 zijn de te toetsen maximale geluidniveaus op de beoordelingspunten voor de representatieve bedrijfssituatie samengevat. Tussen haakjes staat de hoogste waarde vermeld, die in de dagperiode wordt veroorzaakt. Deze worden veroorzaakt door laad- of losactiviteiten.

Tabel 5.2: Berekende maximale geluidniveaus, representatieve bedrijfssituatie

Beoordelingspunt		Maximale geluidniveaus (L_{Amax}) in dB(A)					
		Dag (06.00-19.00 uur)		Avond (19.00-22.00 uur)		Nacht (22.00-06.00 uur)	
		Berekend	Norm	Berekend	Norm	Berekend	Norm
1	Woning Schooltinkweg 5a	39 (56)	70	49	65	49	60
2	Woning Schooltinkweg 5a	--	70	51	65	51	60
3	Woning Schooltinkweg 3	44 (50)	70	44	65	44	60
4	Woning Schooltinkweg 2	35 (53)	70	45	65	45	60
5	Woning Schooltinkweg 11-11a	26 (58)	70	50	65	50	60
6	Woning Schooltinkweg 11-11a	28 (60)	70	51	65	51	60
7	Woning Schooltinkweg 9a	49 (49)	70	48	65	48	60
8	Woning Schooltinkweg 9	36 (56)	70	36	65	36	60

Uit de tabel blijkt dat in de representatieve bedrijfssituatie het te toetsen maximaal geluidniveau ter plaatse van woningen van derden ten hoogste 49 dB(A) bedraagt in de dagperiode, 51 dB(A) in de avondperiode en 51 dB(A) in de nachtperiode.

Uit de toetsing blijkt dat in de nieuwe situatie ruim voldaan wordt aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit.

5.2.3 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in de incidentele bedrijfssituaties

In tabel 5.3 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de beoordelingspunten voor de incidentele bedrijfssituatie 1 (aanvoer voer in avondperiode) samengevat.

Tabel 5.3: Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus, incidentele bedrijfssituatie 1 (aanvoer voer in avondperiode)

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$) in dB(A)					
		Dag (06.00-19.00 uur)		Avond (19.00-22.00 uur)		Nacht (22.00-06.00 uur)	
		Berekend	Norm	Berekend	Norm	Berekend	Norm
1	Woning Schooltinkweg 5a	--	--	33	--	--	--
2	Woning Schooltinkweg 5a	--	--	34	--	--	--
3	Woning Schooltinkweg 3	--	--	37	--	--	--
4	Woning Schooltinkweg 2	--	--	30	--	--	--
5	Woning Schooltinkweg 11-11a	--	--	49	--	--	--
6	Woning Schooltinkweg 11-11a	--	--	50	--	--	--
7	Woning Schooltinkweg 9a	--	--	32	--	--	--
8	Woning Schooltinkweg 9	--	--	30	--	--	--

In tabel 5.4 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de beoordelingspunten voor de incidentele bedrijfssituatie 2 (afvoer melk in avond- of nachtperiode) samengevat.

Tabel 5.4: Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus, incidentele bedrijfssituatie 2 (afvoer melk in avond- of nachtperiode)

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$) in dB(A)					
		Dag (06.00-19.00 uur)		Avond (19.00-22.00 uur)		Nacht (22.00-06.00 uur)	
		Berekend	Norm	Berekend	Norm	Berekend	Norm
1	Woning Schooltinkweg 5a	--	--	34	--	29	--
2	Woning Schooltinkweg 5a	--	--	34	--	30	--
3	Woning Schooltinkweg 3	--	--	30	--	25	--
4	Woning Schooltinkweg 2	--	--	29	--	25	--
5	Woning Schooltinkweg 11-11a	--	--	38	--	33	--
6	Woning Schooltinkweg 11-11a	--	--	38	--	33	--
7	Woning Schooltinkweg 9a	--	--	32	--	28	--
8	Woning Schooltinkweg 9	--	--	29	--	25	--

In tabel 5.5 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de beoordelingspunten voor de incidentele bedrijfssituatie 3 (aanvoer kuilvoer in dag-, avond- en nachtperiode) samengevat.

Tabel 5.5: Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus, incidentele bedrijfssituatie 3 (aanvoer kuilvoer in dag-, avond- en nachtperiode)

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$) in dB(A)					
		Dag (06.00-19.00 uur)		Avond (19.00-22.00 uur)		Nacht (22.00-06.00 uur)	
		Berekend	Norm	Berekend	Norm	Berekend	Norm
1	Woning Schooltinkweg 5a	36	--	36	--	34	--
2	Woning Schooltinkweg 5a	--	--	36	--	34	--
3	Woning Schooltinkweg 3	35	--	32	--	30	--
4	Woning Schooltinkweg 2	35	--	33	--	30	--
5	Woning Schooltinkweg 11-11a	42	--	47	--	45	--
6	Woning Schooltinkweg 11-11a	45	--	47	--	45	--
7	Woning Schooltinkweg 9a	39	--	43	--	42	--
8	Woning Schooltinkweg 9	40	--	41	--	40	--

5.2.4 Maximale geluidniveaus in de incidentele bedrijfssituaties

In tabel 5.6 zijn de berekende maximale geluidniveaus op de beoordelingspunten voor de incidentele bedrijfssituatie 1 (aanvoer voer in avondperiode) samengevat.

Tabel 5.6: Berekende maximale geluidniveaus, incidentele bedrijfssituatie 1 (aanvoer voer in avondperiode) uitsluitend veroorzaakt door de incidentele geluidbronnen

Beoordelingspunt		Maximale geluidniveaus (L_{Amax}) in dB(A)					
		Dag (06.00-19.00 uur)		Avond (19.00-22.00 uur)		Nacht (22.00-06.00 uur)	
		Berekend	Norm	Berekend	Norm	Berekend	Norm
1	Woning Schooltinkweg 5a	--	--	53	--	--	--
2	Woning Schooltinkweg 5a	--	--	53	--	--	--
3	Woning Schooltinkweg 3	--	--	49	--	--	--
4	Woning Schooltinkweg 2	--	--	52	--	--	--
5	Woning Schooltinkweg 11-11a	--	--	63	--	--	--
6	Woning Schooltinkweg 11-11a	--	--	63	--	--	--
7	Woning Schooltinkweg 9a	--	--	39	--	--	--
8	Woning Schooltinkweg 9	--	--	45	--	--	--

In tabel 5.7 zijn de berekende maximale geluidniveaus op de beoordelingspunten voor de incidentele bedrijfssituatie 2 (afvoer melk in avond- of nachtperiode) samengevat.

Tabel 5.7: Berekende maximale geluidniveaus, incidentele bedrijfssituatie 2 (afvoer melk in avond- of nachtperiode) uitsluitend veroorzaakt door de incidentele geluidbronnen

Beoordelingspunt		Maximale geluidniveaus (L_{Amax}) in dB(A)					
		Dag (06.00-19.00 uur)		Avond (19.00-22.00 uur)		Nacht (22.00-06.00 uur)	
		Berekend	Norm	Berekend	Norm	Berekend	Norm
1	Woning Schooltinkweg 5a	--	--	55	--	55	--
2	Woning Schooltinkweg 5a	--	--	56	--	56	--
3	Woning Schooltinkweg 3	--	--	51	--	51	--
4	Woning Schooltinkweg 2	--	--	51	--	51	--
5	Woning Schooltinkweg 11-11a	--	--	62	--	62	--
6	Woning Schooltinkweg 11-11a	--	--	61	--	61	--
7	Woning Schooltinkweg 9a	--	--	50	--	50	--
8	Woning Schooltinkweg 9	--	--	44	--	44	--

In tabel 5.8 zijn de berekende maximale geluidniveaus op de beoordelingspunten voor de incidentele bedrijfssituatie 3 (aanvoer kuilvoer in dag-, avond- en nachtperiode) samengevat.

Tabel 5.8: Berekende maximale geluidniveaus, incidentele bedrijfssituatie 3 (aanvoer kuilvoer in dag-, avond- en nachtperiode) uitsluitend veroorzaakt door de incidentele geluidbronnen

Beoordelingspunt		Maximale geluidniveaus (L_{Amax}) in dB(A)					
		Dag (06.00-19.00 uur)		Avond (19.00-22.00 uur)		Nacht (22.00-06.00 uur)	
		Berekend	Norm	Berekend	Norm	Berekend	Norm
1	Woning Schooltinkweg 5a	52	--	54	--	54	--
2	Woning Schooltinkweg 5a	--	--	54	--	54	--
3	Woning Schooltinkweg 3	48	--	50	--	50	--
4	Woning Schooltinkweg 2	49	--	50	--	50	--
5	Woning Schooltinkweg 11-11a	59	--	64	--	64	--
6	Woning Schooltinkweg 11-11a	57	--	63	--	63	--
7	Woning Schooltinkweg 9a	58	--	61	--	61	--
8	Woning Schooltinkweg 9	56	--	57	--	57	--

5.2.5 Inrichtingsgebonden verkeer

Het inrichtingsgebonden verkeer maakt gebruik van de inritten aan de Schooltinkweg. 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.

Bij de berekening wordt uitgegaan van de worstcase situatie waarbij alle verkeer vanuit de richting van de N316 komt en weer in dezelfde richting vertrekt.

De brongegevens zijn opgenomen in bijlage VII. De rekenpunten en de mobiele bronnen zijn weergegeven in figuur 10. De rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage VII.

Uit de rekenresultaten blijkt dat in de worstcasesituatie met een geluidbelasting van ten hoogste 44 dB(A) ruim voldaan wordt aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) uit de Circulaire Indirecte hinder. Volgens de beoordelingssystematiek uit de Circulaire indirecte hinder is er dan geen sprake van indirecte hinder.

5.3 Beste Beschikbare Technieken (BBT)

De ventilatoren en de vaste installaties hebben een bronsterkte conform de huidige stand der techniek. De nieuwe ventilatoren van het nieuwe gebouw E en het bestaande gebouw J zullen een bronsterkte hebben die niet meer bedraagt dan 79 dB(A).

In de richting van de woning Schooltinkweg 11-11a is een geluidwal met een hoogte van 2.5 meter aangelegd ter beperking van de geluidniveaus bij deze woning.

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. Het eigen materieel is 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.

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

6 Samenvatting en conclusie

De optredende geluidniveaus van het agrarische bedrijf van de heer Stapelbroek aan de Schooltinkweg 7 te Zelhem in de gemeente Bronckhorst zijn bepaald en getoetst.

Uit het onderzoek blijkt dat in de representatieve bedrijfssituatie het te toetsen langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van woningen van derden ten hoogste 33 dB(A) bedraagt in de dagperiode, 35 dB(A) in de avondperiode en 30 dB(A) in de nachtperiode.

Uit de toetsing blijkt dat in de nieuwe situatie in elke etmaalperiode ruim voldaan wordt aan de grenswaarden van het Activiteitenbesluit.

Tevens blijkt uit het onderzoek dat het te toetsen maximaal geluidniveau ter plaatse van woningen ten hoogste 49 dB(A) bedraagt in de dagperiode, 51 dB(A) in de avondperiode en 51 dB(A) in de nachtperiode. Uit de toetsing blijkt dat in de nieuwe situatie ruim voldaan wordt aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit.

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. Er is geen sprake van indirecte hinder.

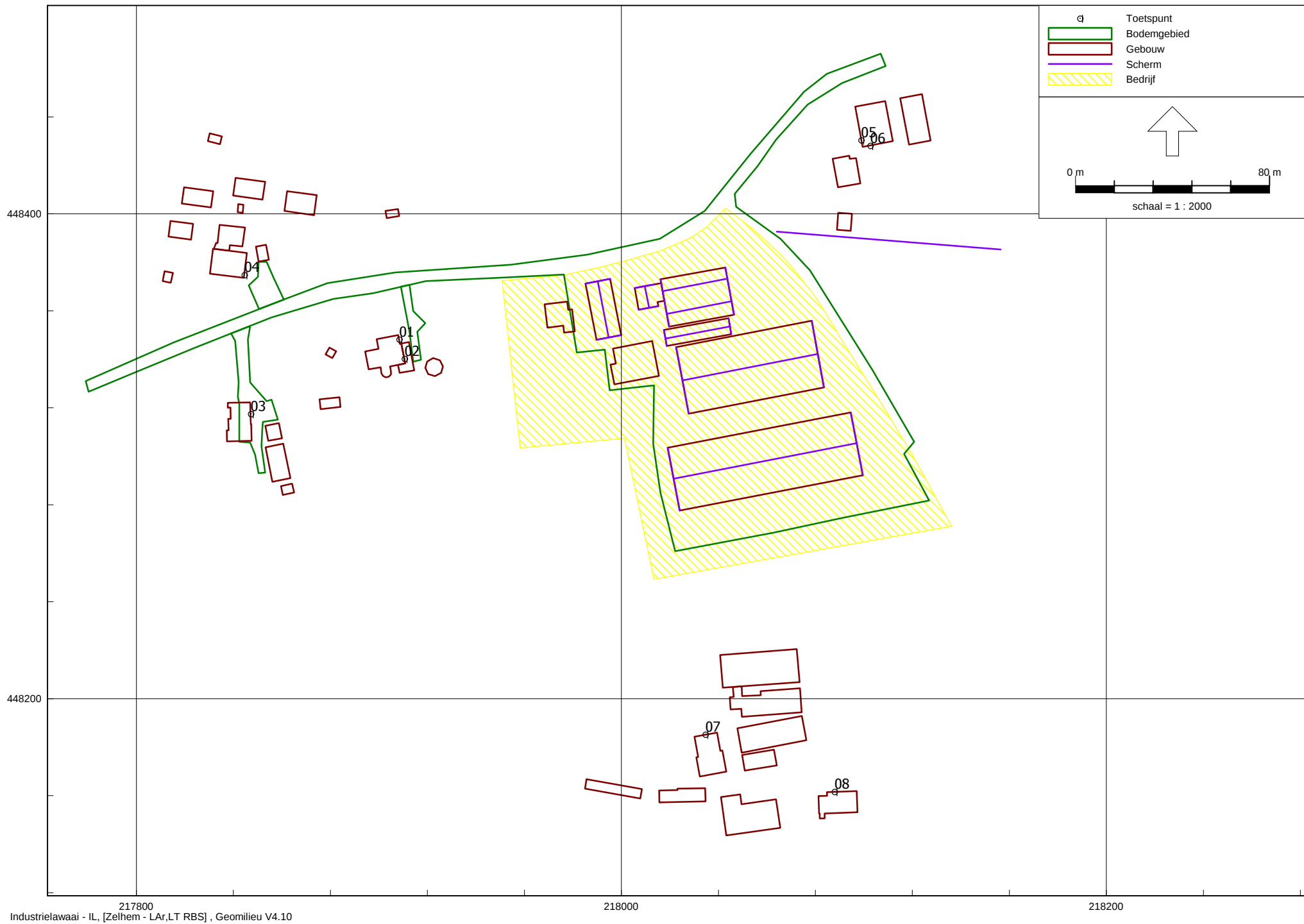
Het bedrijf heeft in het kader van BBT voldoende geluidbeperkende maatregelen getroffen.

Het bevoegd gezag wordt verzocht de geluidniveaus, die optreden tijdens de incidentele bedrijfssituaties, vast te leggen in maatwerkvoorschriften.

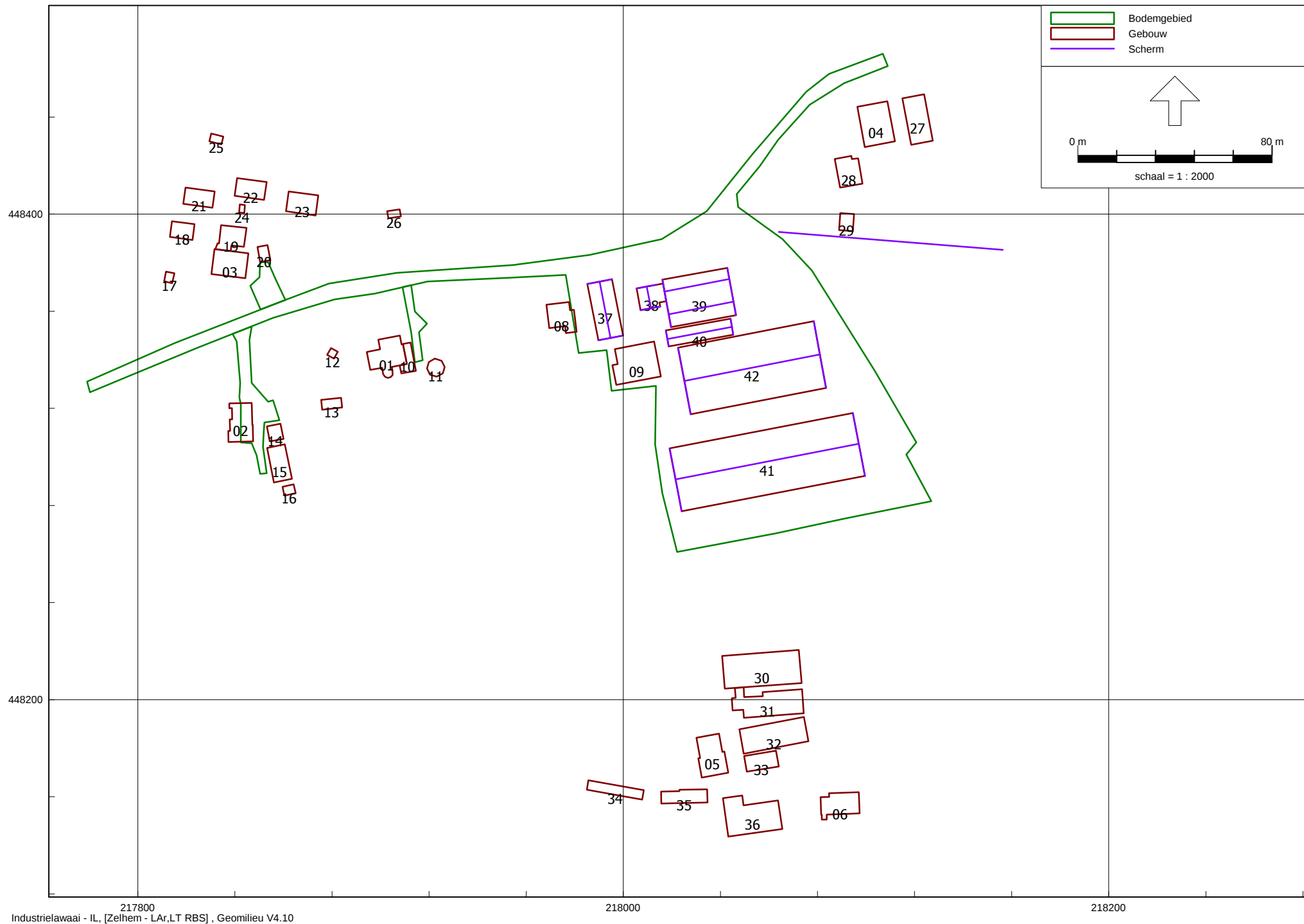
Figuur 1	Ligging rekenpunten
Figuur 2	Ligging gebouwen
Figuur 3	Ligging gebouwen
Figuur 4	Ligging schermen
Figuur 5	Ligging bodemgebieden
Figuur 6	Ligging puntbronnen RBS
Figuur 7	Ligging mobiele bronnen RBS
Figuur 8	Ligging mobiele bronnen RBS
Figuur 9	Ligging puntbronnen en mobiele bronnen IBS3
Figuur 10	Ligging rekenpunten en mobiele bronnen indirecte hinder

Figuur 1
Ligging rekenpunten

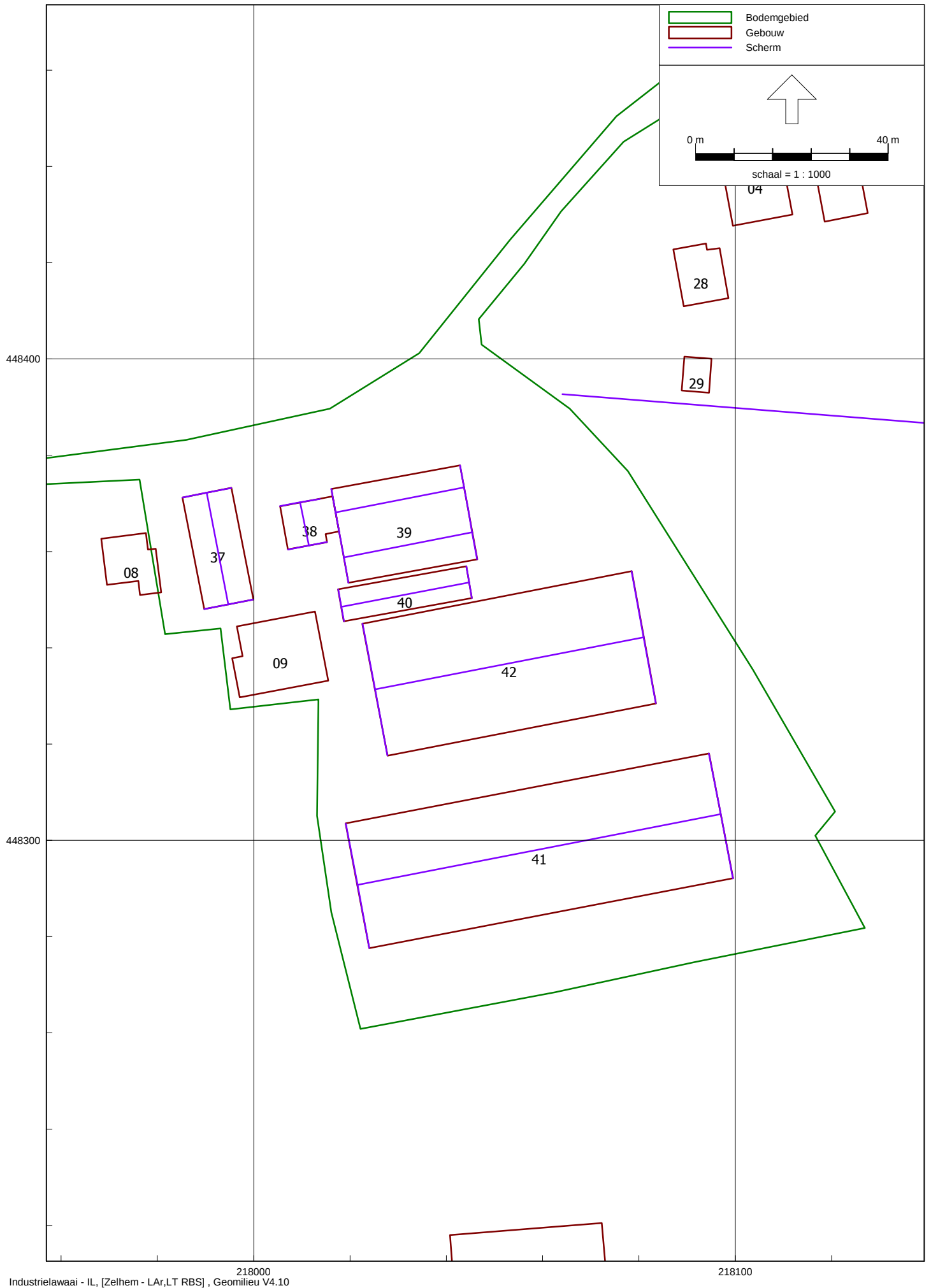
DPA Cauberg-Huygen B.V.



Figuur 2
Ligging gebouwen



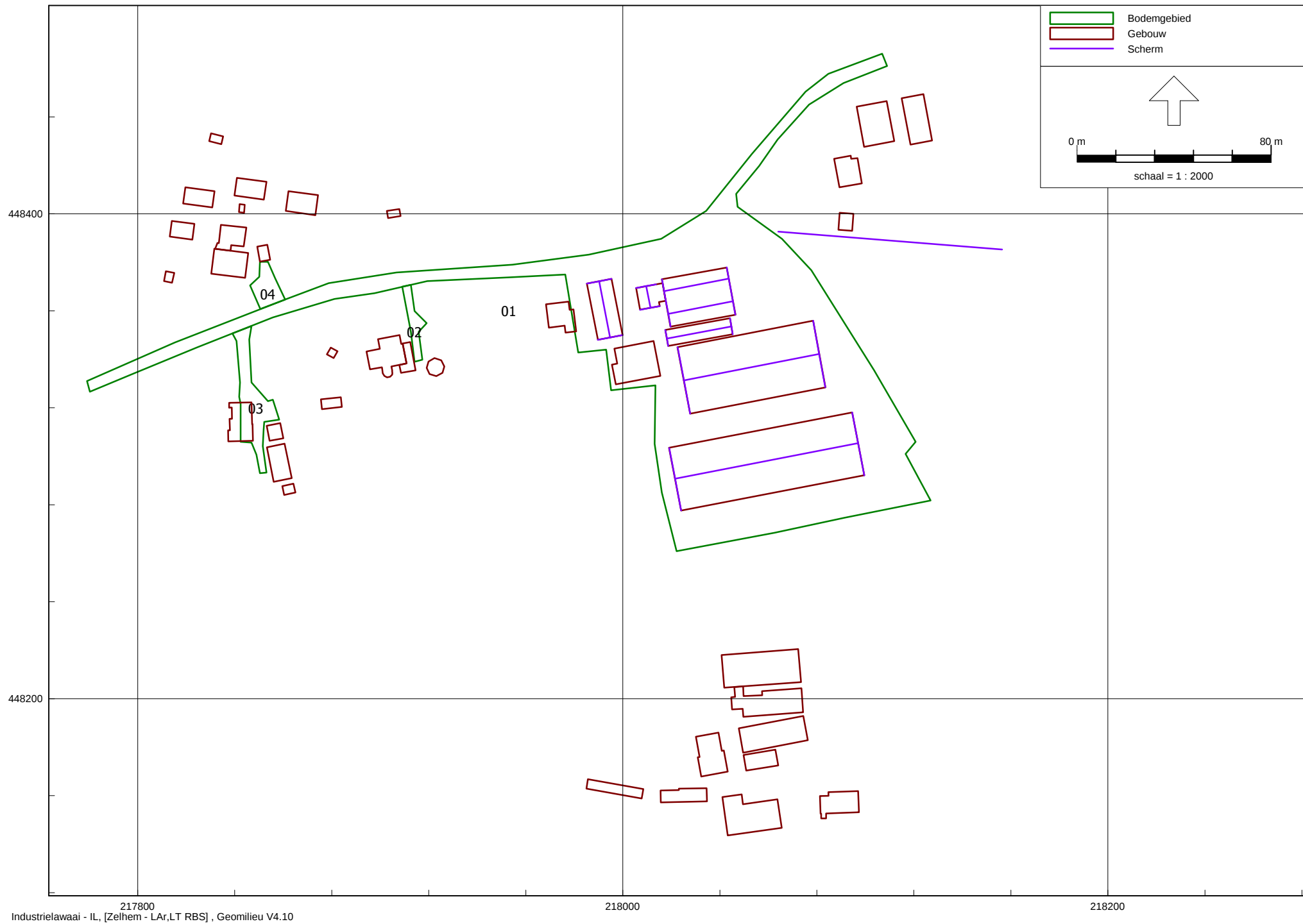
Figuur 3
Ligging gebouwen



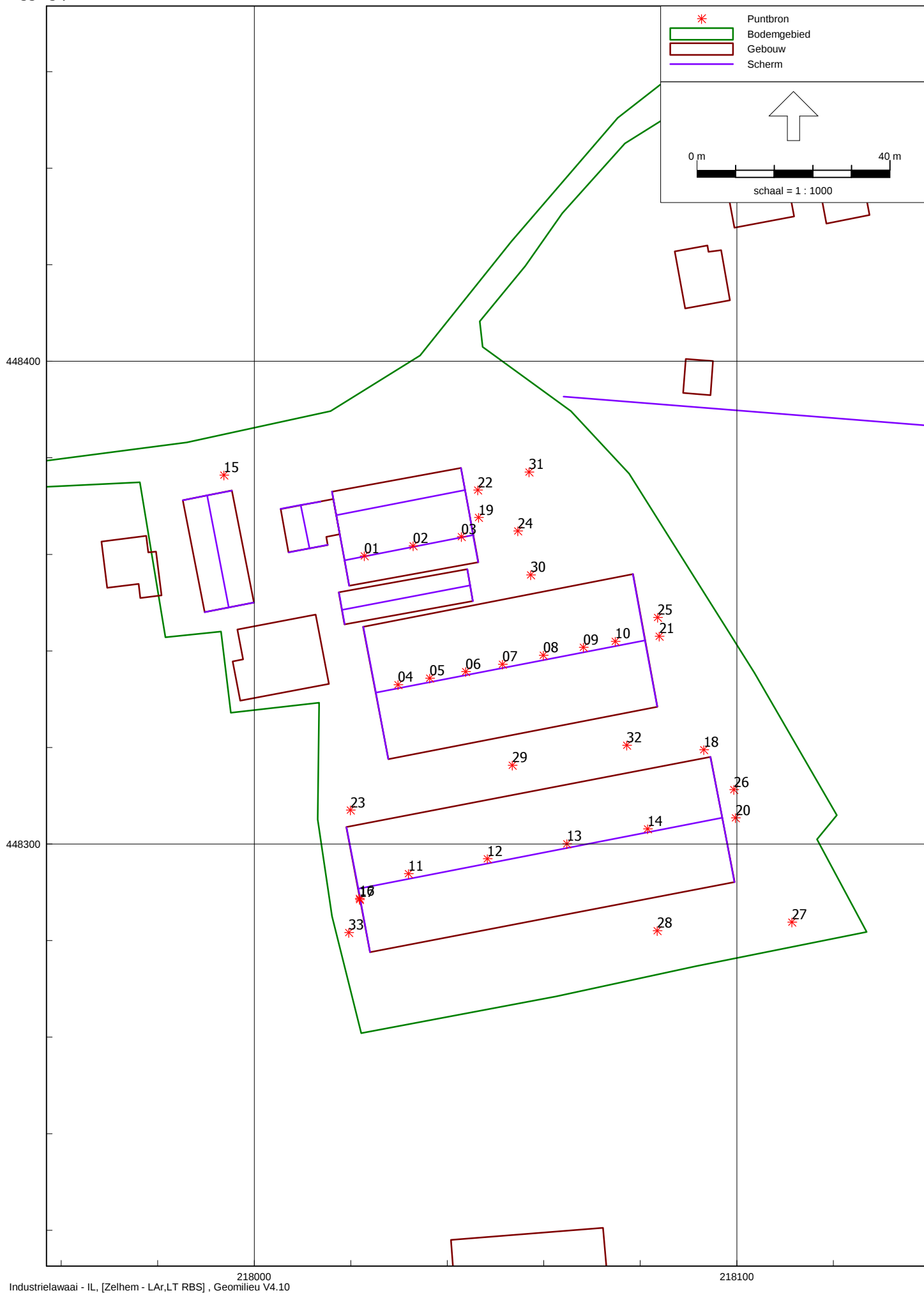
Figuur 4
Ligging schermen



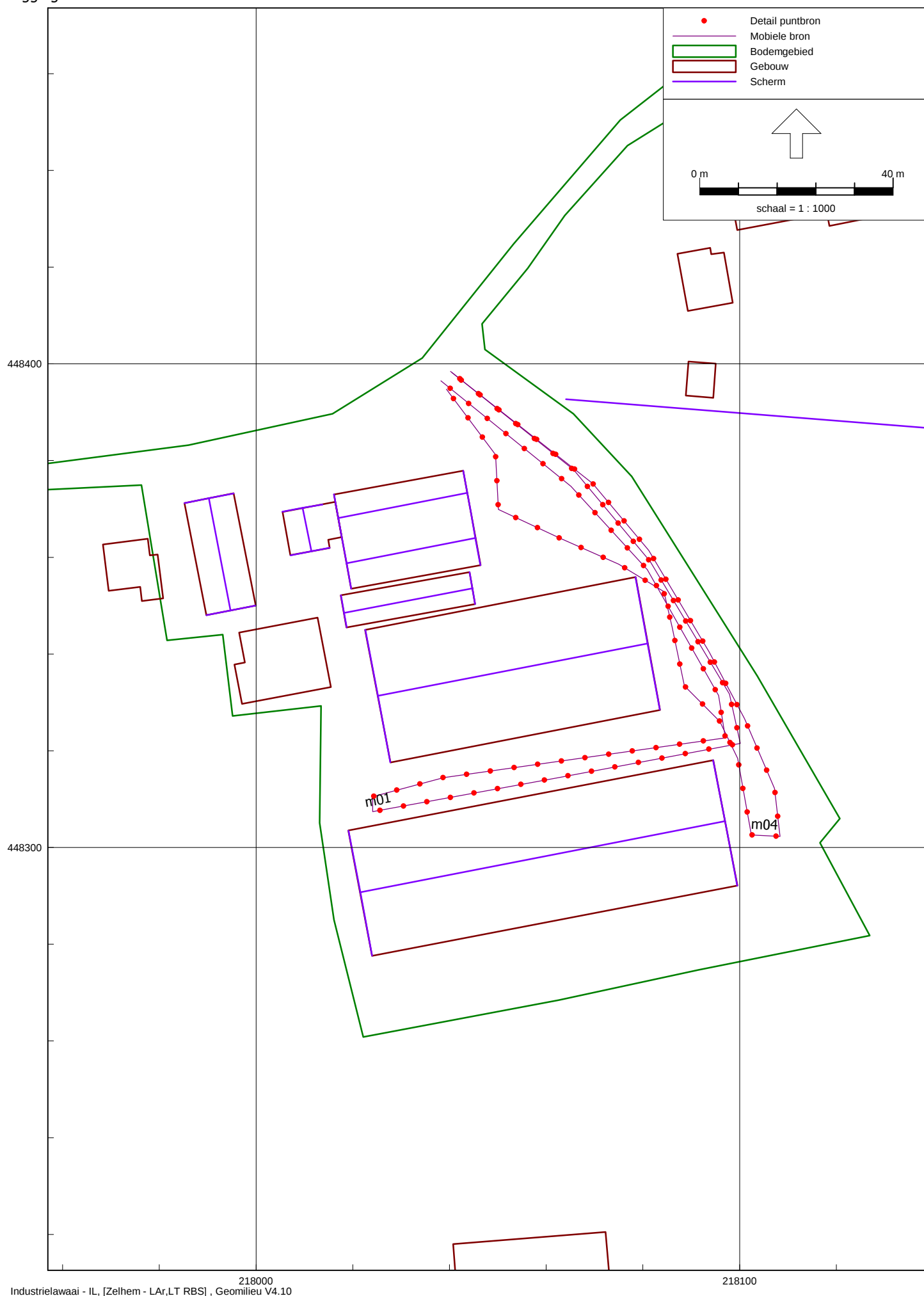
Figuur 5
Ligging bodengebieden



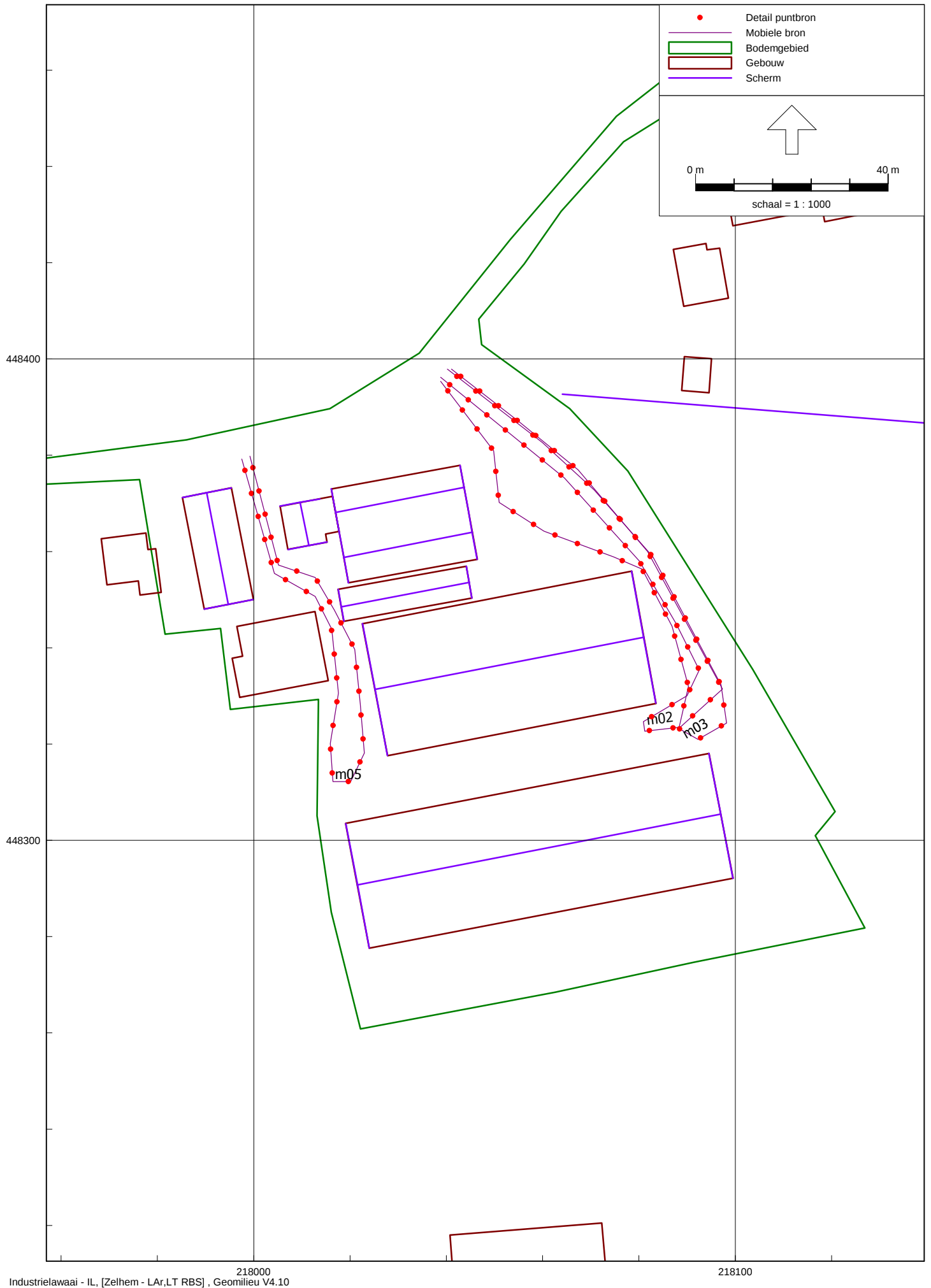
Figuur 6
Ligging puntbronnen RBS



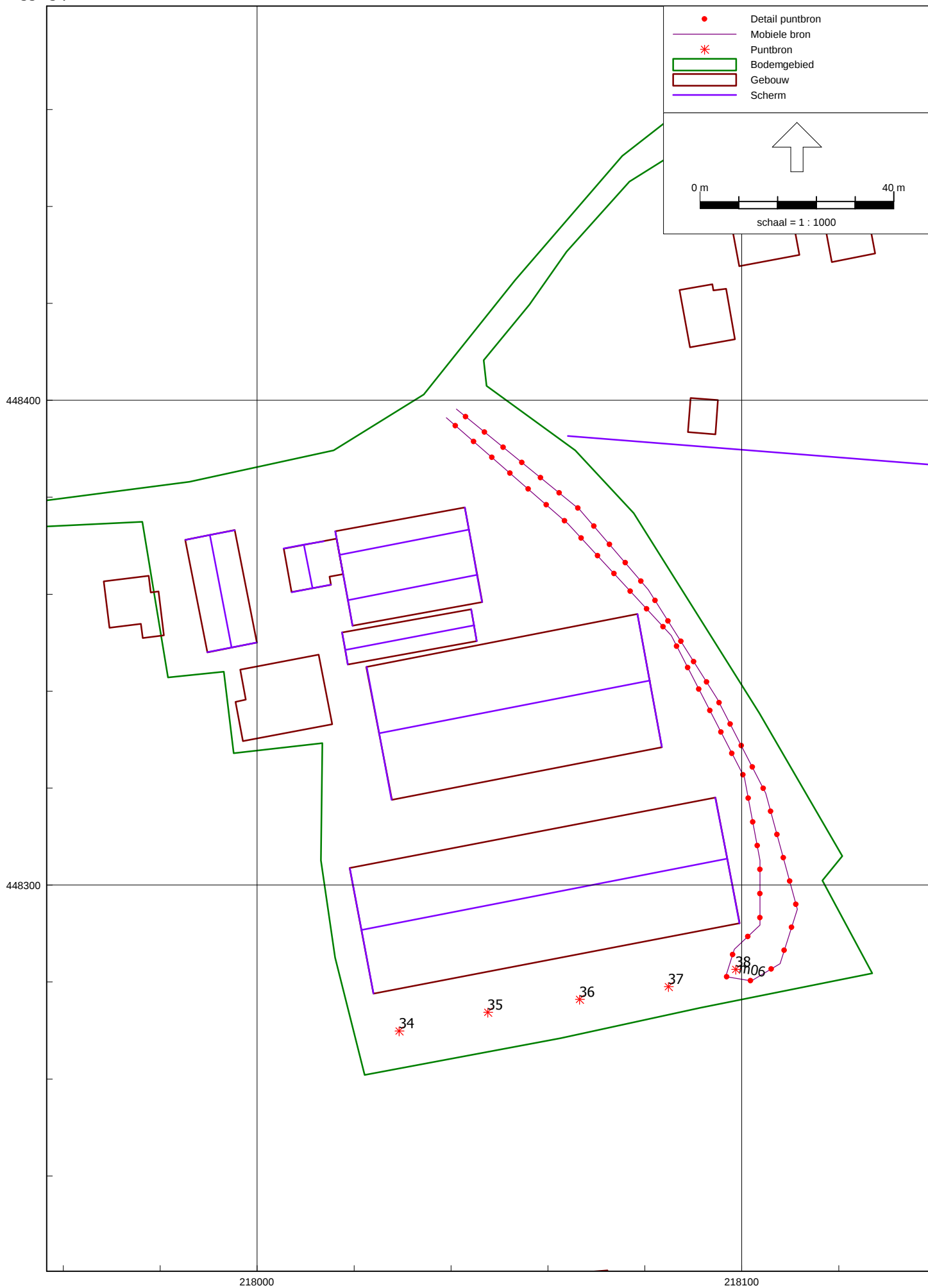
Figuur 7
Ligging mobiele bronnen RBS



Figuur 8
Ligging mobiele bronnen RBS



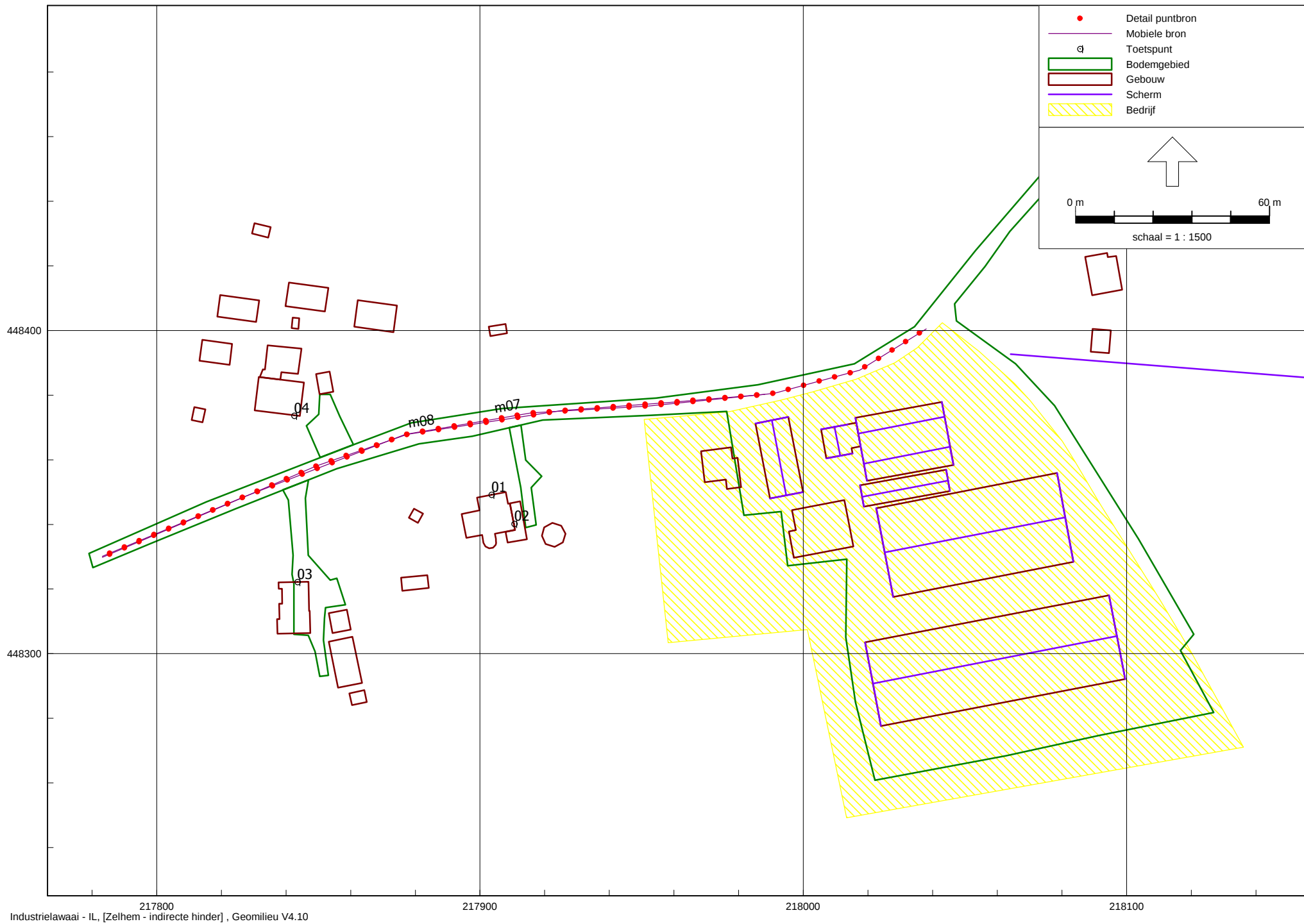
Figuur 9
 Ligging puntbronnen en mobiele bronnen IBS3



Figuur 10

Ligging rekenpunten en mobiele bronnen indirecte hinder

DPA Cauberg-Huygen B.V.



Bijlage I Plaatselijke situatie met locatie Schooltinkweg 7 te Zelhem



Plaatselijke situatie met locatie Schooltinkweg 7 te Zelhem

Bijlage II Bronsterkteberekeningen

Methode II.2

Projectnummer: 02550-18563
Bedrijf: Stapelbroek Schooltinkweg 7 Zelhem



Bronnummer: --		Bronnaam: Shovel O&K L8									
Bronhoogte: h _b 1,5 m		stationair									
Meethoogte: h _o 1,6 m		Meetafstand: r 6 m									
Methode II.2 halve bol		save: 1 datum: 1-mrt-17									
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L _p	[dB(A)]	39,7	42,3	51,4	55,2	57,5	61,3	61,9	59,3	51,2	66,9
Correcties voor reflecties	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
D _{geo}	[dB]	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	
a _{lu} R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
D _{bodem}	[dB]	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
L _{WR}	[dB(A)]	64,2	66,9	76,0	79,8	82,0	85,9	86,4	83,8	75,8	91,5



Bronnummer:		24-27		Bronnaam:		Shovel O&K L8						
Bronhoogte:		h_b	1,5 m	Meetafstand:		r		6 m				
Meethoogte:		h_o	1,6 m									
Methode II.2		halve bol						save:		2		
								datum:		1-mrt-17		
Frequentie		[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L_p		[dB(A)]	38,6	53,2	52,7	58,0	64,5	65,7	66,4	58,1	51,0	71,0
Correcties voor reflecties		[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
D_{geo}		[dB]	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	
$a_{lu}R$		[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
D_{bodem}		[dB]	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
L_{WR}		[dB(A)]	63.2	77.7	77.3	82.5	89.0	90.2	90.9	82.7	75.6	95.6

Bronnummer:		1-3		Bronnaam:		Ventilator						
Bronhoogte:		h_b	1 m	Meetafstand:		r	1 m					
Meethoogte:		h_o	1,1 m									
Methode II.2		halve bol								save: 3 datum: 1-mrt-17		
Frequentie		[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L_p		[dB(A)]	43,3	47,6	55,4	67,5	65,0	63,9	58,7	52,1	43,9	71,0
Correcties voor reflecties		[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
D_{geo}		[dB]	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
$a_{lu}R$		[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
D_{bodem}		[dB]	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
L_{WR}		[dB(A)]	52,2	56,6	64,4	76,5	74,0	72,9	67,7	61,1	52,9	80,0



Methode II.3

Projectnummer: 02550-18563
Bedrijf: Stapelbroek Schooltinkweg 7 Zelhem



Bronnummer: 16		Bronnaam: Open raam compressor		compressor in werking								
Meetvlak: 0,63 m ²									save: 4			
Methode II.3									datum: 1-mrt-17			
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal	
L _p	[dB(A)]	29,3	40,7	48,6	58,0	64,2	74,4	67,8	62,9	58,8	76,0	
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
10log(S)	[dB]	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0		
Delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3		
Richtingsindex DI	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L _{WR}	[dB(A)]	24,3	35,7	43,6	53,0	59,2	69,4	62,8	57,9	53,8	71,0	



Bronnummer: 17		Bronnaam: Open raam		melkmachine in werking								
Meetvlak: 0,63 m ²									save: 5			
Methode II.3									datum: 1-mrt-17			
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal	
L _p	[dB(A)]	33,6	48,5	41,8	55,5	59,6	57,6	63,3	60,4	56,0	67,5	
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
10log(S)	[dB]	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0		
delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3		
Richtingsindex DI	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L _{WR}	[dB(A)]	28,6	43,5	36,8	50,5	54,6	52,6	58,3	55,4	51,0	62,4	



Bijlage III Overzicht rekenmodel langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

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

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D
01	Woning Schooltinkweg 5a	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--
02	Woning Schooltinkweg 5a	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
03	Woning Schooltinkweg 3	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--
04	Woning Schooltinkweg 2	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--
05	Woning Schooltinkweg 11-11a	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--
06	Woning Schooltinkweg 11-11a	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--
07	Woning Schooltinkweg 9a	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--
08	Woning Schooltinkweg 9	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--

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

Naam	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	--	--	Ja
02	--	--	Ja
03	--	--	Ja
04	--	--	Ja
05	--	--	Ja
06	--	--	Ja
07	--	--	Ja
08	--	--	Ja

Overzicht gebouwen

Bijlage III.2

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Refl. 31
01	Woning Schooltinkweg 5a-5b	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80
02	Woning Schooltinkweg 3-3a	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80
03	Woning Schooltinkweg 2-2a	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80
04	Woning Schooltinkweg 11-11a	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80
05	Woning Schooltinkweg 9a	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80
06	Woning Schooltinkweg 9	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80
07	Woning Schooltinkweg 4	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80
08	Bedrijfswoning Schooltinkweg 5	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80
09	Bedrijfswoning Schooltinkweg 7	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80
10	Gebouw	2,50	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80
11	Gebouw	3,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80
12	Gebouw	2,50	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	4,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80
16	Gebouw	3,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80
17	Gebouw	2,50	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80
18	Gebouw	3,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80
19	Gebouw	3,50	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80
20	Gebouw	2,50	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80
21	Gebouw	3,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80
22	Gebouw	3,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80
23	Gebouw	3,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80
24	Gebouw	2,50	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80
25	Gebouw	2,50	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80
26	Gebouw	2,50	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80
27	Gebouw	5,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80
28	Gebouw	2,50	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80
29	Gebouw	2,50	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80
30	Gebouw	4,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80
31	Gebouw	4,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80
32	Gebouw	4,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80
33	Gebouw	4,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80
34	Gebouw	3,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80
35	Gebouw	3,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80
36	Gebouw	5,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80
37	Gebouw C	3,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80
38	Gebouw I	2,30	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80
39	Gebouw G en H	2,30	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80
40	Gebouw F	2,30	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80
41	Gebouw J	2,70	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80
42	Gebouw E	3,50	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
33	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
36	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
37	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
38	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
39	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
40	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
41	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
42	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

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

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125
01	Nok gebouw C	5,00	0,00	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20
02	Nok gebouw I	4,60	0,00	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20
03	Nok gebouw H	4,80	0,00	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20
04	Nok gebouw G	4,80	0,00	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20
05	Nok gebouw F	4,80	0,00	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20
06	Nok gebouw E	8,78	0,00	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20
07	Nok gebouw J	7,88	0,00	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20
08	Gevel gebouw C	--	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00
09	Gevel gebouw C	--	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00
10	Gevel gebouw I	--	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00
11	Gevel gebouw I	--	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00
12	Gevel gebouw G en H	--	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00
13	Gevel gebouw G en H	--	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00
14	Gevel gebouw F	--	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00
15	Gevel gebouw F	--	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00
16	Gevel gebouw E	--	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00
17	Gevel gebouw E	--	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00
18	Gevel gebouw J	--	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00
19	Gevel gebouw J	--	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00
20	Grondwal	2,50	0,00	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20

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

Naam	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125
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	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80
09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80
20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

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

Naam	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
02	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
04	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
06	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
07	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
08	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
10	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
12	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
14	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
16	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
18	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
20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

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

Naam	Omschr.	Bf
01	Hard bodemgebied	0,00
02	Hard bodemgebied	0,00
03	Hard bodemgebied	0,00
04	Hard bodemgebied	0,00

Overzicht puntbronnen LAr,LT, RBS
vaste installaties

Bijlage III.5

Model: LAr,LT RBS

Groep: vast

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
01	Ventilator gebouw G	218022,81	448359,66	5,30	0,00	Eigen waarde
02	Ventilator gebouw G	218032,94	448361,78	5,30	0,00	Eigen waarde
03	Ventilator gebouw G	218042,91	448363,67	5,30	0,00	Eigen waarde
04	Ventilator gebouw E	218029,80	448333,00	10,00	0,00	Eigen waarde
05	Ventilator gebouw E	218036,38	448334,34	10,00	0,00	Eigen waarde
06	Ventilator gebouw E	218043,83	448335,72	10,00	0,00	Eigen waarde
07	Ventilator gebouw E	218051,44	448337,21	10,00	0,00	Eigen waarde
08	Ventilator gebouw E	218059,91	448339,12	10,00	0,00	Eigen waarde
09	Ventilator gebouw E	218068,19	448340,76	10,00	0,00	Eigen waarde
10	Ventilator gebouw E	218074,82	448341,99	10,00	0,00	Eigen waarde
11	Ventilator gebouw J	218031,97	448293,85	8,50	0,00	Eigen waarde
12	Ventilator gebouw J	218048,32	448296,95	8,50	0,00	Eigen waarde
13	Ventilator gebouw J	218064,80	448300,05	8,50	0,00	Eigen waarde
14	Ventilator gebouw J	218081,51	448303,16	8,50	0,00	Eigen waarde
16	Open raam compressor	218021,78	448288,75	1,50	0,00	Eigen waarde
17	Open raam melkmachine	218021,84	448288,47	1,50	0,00	Eigen waarde

Overzicht puntbronnen LAr,LT, RBS
vaste installaties

Bijlage III.5

Model: LAr,LT RBS

Groep: vast

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
01	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	52,20	56,60	64,40
02	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	52,20	56,60	64,40
03	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	52,20	56,60	64,40
04	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	51,00	56,00	63,00
05	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	51,00	56,00	63,00
06	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	51,00	56,00	63,00
07	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	51,00	56,00	63,00
08	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	51,00	56,00	63,00
09	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	51,00	56,00	63,00
10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	51,00	56,00	63,00
11	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	51,00	56,00	63,00
12	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	51,00	56,00	63,00
13	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	51,00	56,00	63,00
14	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	51,00	56,00	63,00
16	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	24,30	35,70	43,60
17	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	28,60	43,50	36,80

Overzicht puntbronnen LAr,LT, RBS
vaste installaties

Bijlage III.5

Model: LAr,LT RBS

Groep: vast

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)
01	76,50	74,00	72,90	67,70	61,10	52,90	80,00	13,000	1,028
02	76,50	74,00	72,90	67,70	61,10	52,90	80,00	13,000	1,028
03	76,50	74,00	72,90	67,70	61,10	52,90	80,00	13,000	1,028
04	75,00	73,00	72,00	67,00	60,00	52,00	78,81	13,000	1,028
05	75,00	73,00	72,00	67,00	60,00	52,00	78,81	13,000	1,028
06	75,00	73,00	72,00	67,00	60,00	52,00	78,81	13,000	1,028
07	75,00	73,00	72,00	67,00	60,00	52,00	78,81	13,000	1,028
08	75,00	73,00	72,00	67,00	60,00	52,00	78,81	13,000	1,028
09	75,00	73,00	72,00	67,00	60,00	52,00	78,81	13,000	1,028
10	75,00	73,00	72,00	67,00	60,00	52,00	78,81	13,000	1,028
11	75,00	73,00	72,00	67,00	60,00	52,00	78,81	13,000	1,028
12	75,00	73,00	72,00	67,00	60,00	52,00	78,81	13,000	1,028
13	75,00	73,00	72,00	67,00	60,00	52,00	78,81	13,000	1,028
14	75,00	73,00	72,00	67,00	60,00	52,00	78,81	13,000	1,028
16	53,00	59,20	69,40	62,80	57,90	53,80	70,98	1,499	--
17	50,50	54,60	52,60	58,30	55,40	51,00	62,45	5,495	3,000

Overzicht puntbronnen LAr,LT, RBS
vaste installaties

Bijlage III.5

Model: LAr,LT RBS
Groep: vast
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
01	1,000	100,000	34,277	12,503	0,00	4,65	9,03
02	1,000	100,000	34,277	12,503	0,00	4,65	9,03
03	1,000	100,000	34,277	12,503	0,00	4,65	9,03
04	1,000	100,000	34,277	12,503	0,00	4,65	9,03
05	1,000	100,000	34,277	12,503	0,00	4,65	9,03
06	1,000	100,000	34,277	12,503	0,00	4,65	9,03
07	1,000	100,000	34,277	12,503	0,00	4,65	9,03
08	1,000	100,000	34,277	12,503	0,00	4,65	9,03
09	1,000	100,000	34,277	12,503	0,00	4,65	9,03
10	1,000	100,000	34,277	12,503	0,00	4,65	9,03
11	1,000	100,000	34,277	12,503	0,00	4,65	9,03
12	1,000	100,000	34,277	12,503	0,00	4,65	9,03
13	1,000	100,000	34,277	12,503	0,00	4,65	9,03
14	1,000	100,000	34,277	12,503	0,00	4,65	9,03
16	0,750	11,535	--	9,376	9,38	--	10,28
17	2,000	42,267	100,000	25,003	3,74	0,00	6,02

Overzicht puntbronnen LAr,LT, RBS
overige geluidbronnen

Bijlage III.6

Model: LAr,LT RBS
Groep: rest
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
15	Laden kadavers	217993,68	448376,42	1,00	0,00	Eigen waarde
18	Voer lossen	218093,16	448319,55	1,00	0,00	Eigen waarde
19	Voer lossen	218046,46	448367,63	1,00	0,00	Eigen waarde
20	Laden/lossen geiten	218099,72	448305,41	1,00	0,00	Eigen waarde
21	Laden/lossen geiten	218083,92	448343,03	1,00	0,00	Eigen waarde
22	Laden/lossen geiten	218046,30	448373,33	1,00	0,00	Eigen waarde
23	Afvoer melk	218019,92	448307,04	1,00	0,00	Eigen waarde
24	Shovel	218054,61	448364,86	1,50	0,00	Eigen waarde
25	Shovel	218083,60	448346,94	1,50	0,00	Eigen waarde
26	Shovel	218099,39	448311,28	1,50	0,00	Eigen waarde
27	Shovel	218111,41	448283,82	1,50	0,00	Eigen waarde
28	Tractor	218083,52	448282,06	1,50	0,00	Eigen waarde
29	Tractor	218053,46	448316,29	1,50	0,00	Eigen waarde
30	Tractor	218057,30	448355,74	1,50	0,00	Eigen waarde
31	Tractor	218056,95	448377,04	1,50	0,00	Eigen waarde
32	Laden mest	218077,20	448320,48	1,50	0,00	Eigen waarde
33	Spoelplaats	218019,57	448281,66	0,50	0,00	Eigen waarde

Overzicht puntbronnen LAr,LT, RBS
overige geluidbronnen

Bijlage III.6

Model: LAr,LT RBS
Groep: rest
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
15	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	69,00	81,00	94,00	93,00
18	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	63,90	78,10	87,40	89,50
19	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	63,90	78,10	87,40	89,50
20	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	74,30	75,10	80,70	85,00
21	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	74,30	75,10	80,70	85,00
22	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	74,30	75,10	80,70	85,00
23	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	52,00	66,00	75,00	78,00
24	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	63,20	77,70	77,30	82,50
25	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	63,20	77,70	77,30	82,50
26	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	63,20	77,70	77,30	82,50
27	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	63,20	77,70	77,30	82,50
28	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	66,00	79,90	86,10	86,10
29	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	66,00	79,90	86,10	86,10
30	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	66,00	79,90	86,10	86,10
31	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	66,00	79,90	86,10	86,10
32	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	63,20	77,70	77,30	82,50
33	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	56,20	80,30	83,60	83,10

Overzicht puntbronnen LAr,LT, RBS
overige geluidbronnen

Bijlage III.6

Model: LAr,LT RBS
Groep: rest
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)
15	99,00	100,00	98,00	93,00	83,00	104,93	0,083	--	--	0,638
18	90,60	95,60	98,00	97,70	93,70	103,19	0,800	--	--	6,152
19	90,60	95,60	98,00	97,70	93,70	103,19	0,200	--	--	1,538
20	87,60	88,10	89,10	85,90	83,70	94,98	0,333	--	--	2,564
21	87,60	88,10	89,10	85,90	83,70	94,98	0,333	--	--	2,564
22	87,60	88,10	89,10	85,90	83,70	94,98	0,333	--	--	2,564
23	79,00	84,00	86,00	86,00	82,00	91,41	0,500	--	--	3,846
24	89,00	90,20	90,90	82,70	75,60	95,55	2,000	--	--	15,382
25	89,00	90,20	90,90	82,70	75,60	95,55	2,000	--	--	15,382
26	89,00	90,20	90,90	82,70	75,60	95,55	2,000	--	--	15,382
27	89,00	90,20	90,90	82,70	75,60	95,55	2,000	--	--	15,382
28	91,90	99,50	100,20	94,50	85,40	103,98	0,250	--	--	1,923
29	91,90	99,50	100,20	94,50	85,40	103,98	0,250	--	--	1,923
30	91,90	99,50	100,20	94,50	85,40	103,98	0,250	--	--	1,923
31	91,90	99,50	100,20	94,50	85,40	103,98	0,250	--	--	1,923
32	89,00	90,20	90,90	82,70	75,60	95,55	7,997	--	--	61,518
33	88,50	93,40	89,20	87,80	85,40	97,17	0,500	--	--	3,846

Overzicht puntbronnen LAr,LT, RBS
overige geluidbronnen

Bijlage III.6

Model: LAr,LT RBS
Groep: rest
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
15	--	--	21,95	--	--
18	--	--	12,11	--	--
19	--	--	18,13	--	--
20	--	--	15,91	--	--
21	--	--	15,91	--	--
22	--	--	15,91	--	--
23	--	--	14,15	--	--
24	--	--	8,13	--	--
25	--	--	8,13	--	--
26	--	--	8,13	--	--
27	--	--	8,13	--	--
28	--	--	17,16	--	--
29	--	--	17,16	--	--
30	--	--	17,16	--	--
31	--	--	17,16	--	--
32	--	--	2,11	--	--
33	--	--	14,15	--	--

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

Naam	Omschr.	ISO M	ISO_H	Hdef.	Vormpunten
m01	Vrachtwagen afvoer melk	0,00	1,00	Eigen waarde	15
m02	Vrachtwagen afvoer mest	0,00	1,00	Eigen waarde	15
m03	Vrachtwagen aanvoer voer	0,00	1,00	Eigen waarde	16
m04	Vrachtwagen aan- en afvoer geiten	0,00	1,00	Eigen waarde	18
m05	Personenwagens	0,00	0,50	Eigen waarde	15

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

Naam	Lengte	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
m01	350,97	5	1	--	--	66,10	78,30	90,50	90,40
m02	208,31	5	11	--	--	66,10	78,30	90,50	90,40
m03	204,71	5	1	--	--	66,10	78,30	90,50	90,40
m04	248,23	5	1	--	--	66,10	78,30	90,50	90,40
m05	154,31	5	10	4	4	71,30	78,30	73,60	76,70

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

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
m01	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05	41,19	--	--
m02	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05	30,76	--	--
m03	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05	41,15	--	--
m04	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05	41,17	--	--
m05	78,70	81,10	85,50	83,50	78,50	90,01	31,16	28,77	33,03

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

Model eigenschap

Omschrijving	LAr,LT RBS
Verantwoordelijke	Frank
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	Frank op 6-3-2017
Laatst ingezien door	Frank op 28-4-2017
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

Model: LAr,LT IBS1

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
01	Ventilator gebouw G	218022,81	448359,66	5,30	0,00	Eigen waarde
02	Ventilator gebouw G	218032,94	448361,78	5,30	0,00	Eigen waarde
03	Ventilator gebouw G	218042,91	448363,67	5,30	0,00	Eigen waarde
04	Ventilator gebouw E	218029,80	448333,00	10,00	0,00	Eigen waarde
05	Ventilator gebouw E	218036,38	448334,34	10,00	0,00	Eigen waarde
06	Ventilator gebouw E	218043,83	448335,72	10,00	0,00	Eigen waarde
07	Ventilator gebouw E	218051,44	448337,21	10,00	0,00	Eigen waarde
08	Ventilator gebouw E	218059,91	448339,12	10,00	0,00	Eigen waarde
09	Ventilator gebouw E	218068,19	448340,76	10,00	0,00	Eigen waarde
10	Ventilator gebouw E	218074,82	448341,99	10,00	0,00	Eigen waarde
11	Ventilator gebouw J	218031,97	448293,85	8,50	0,00	Eigen waarde
12	Ventilator gebouw J	218048,32	448296,95	8,50	0,00	Eigen waarde
13	Ventilator gebouw J	218064,80	448300,05	8,50	0,00	Eigen waarde
14	Ventilator gebouw J	218081,51	448303,16	8,50	0,00	Eigen waarde
15	Laden kadavers	217993,68	448376,42	1,00	0,00	Eigen waarde
16	Open raam compressor	218021,78	448288,75	1,50	0,00	Eigen waarde
17	Open raam melkmachine	218021,84	448288,47	1,50	0,00	Eigen waarde
18	Voer lossen	218093,16	448319,55	1,00	0,00	Eigen waarde
19	Voer lossen	218046,46	448367,63	1,00	0,00	Eigen waarde
20	Laden/lossen geiten	218099,72	448305,41	1,00	0,00	Eigen waarde
21	Laden/lossen geiten	218083,92	448343,03	1,00	0,00	Eigen waarde
22	Laden/lossen geiten	218046,30	448373,33	1,00	0,00	Eigen waarde
23	Afvoer melk	218019,92	448307,04	1,00	0,00	Eigen waarde
24	Shovel	218054,61	448364,86	1,50	0,00	Eigen waarde
25	Shovel	218083,60	448346,94	1,50	0,00	Eigen waarde
26	Shovel	218099,39	448311,28	1,50	0,00	Eigen waarde
27	Shovel	218111,41	448283,82	1,50	0,00	Eigen waarde
28	Tractor	218083,52	448282,06	1,50	0,00	Eigen waarde
29	Tractor	218053,46	448316,29	1,50	0,00	Eigen waarde
30	Tractor	218057,30	448355,74	1,50	0,00	Eigen waarde
31	Tractor	218056,95	448377,04	1,50	0,00	Eigen waarde
32	Laden mest	218077,20	448320,48	1,50	0,00	Eigen waarde
33	Spoelplaats	218019,57	448281,66	0,50	0,00	Eigen waarde

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
01	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	52,20	56,60	64,40
02	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	52,20	56,60	64,40
03	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	52,20	56,60	64,40
04	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	51,00	56,00	63,00
05	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	51,00	56,00	63,00
06	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	51,00	56,00	63,00
07	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	51,00	56,00	63,00
08	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	51,00	56,00	63,00
09	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	51,00	56,00	63,00
10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	51,00	56,00	63,00
11	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	51,00	56,00	63,00
12	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	51,00	56,00	63,00
13	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	51,00	56,00	63,00
14	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	51,00	56,00	63,00
15	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	69,00	81,00	94,00
16	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	24,30	35,70	43,60
17	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	28,60	43,50	36,80
18	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	63,90	78,10	87,40
19	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	63,90	78,10	87,40
20	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	74,30	75,10	80,70
21	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	74,30	75,10	80,70
22	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	74,30	75,10	80,70
23	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	52,00	66,00	75,00
24	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	63,20	77,70	77,30
25	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	63,20	77,70	77,30
26	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	63,20	77,70	77,30
27	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	63,20	77,70	77,30
28	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	66,00	79,90	86,10
29	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	66,00	79,90	86,10
30	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	66,00	79,90	86,10
31	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	66,00	79,90	86,10
32	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	63,20	77,70	77,30
33	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	56,20	80,30	83,60

Model: LAr,LT IBS1

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)
01	76,50	74,00	72,90	67,70	61,10	52,90	80,00	13,000	1,028
02	76,50	74,00	72,90	67,70	61,10	52,90	80,00	13,000	1,028
03	76,50	74,00	72,90	67,70	61,10	52,90	80,00	13,000	1,028
04	75,00	73,00	72,00	67,00	60,00	52,00	78,81	13,000	1,028
05	75,00	73,00	72,00	67,00	60,00	52,00	78,81	13,000	1,028
06	75,00	73,00	72,00	67,00	60,00	52,00	78,81	13,000	1,028
07	75,00	73,00	72,00	67,00	60,00	52,00	78,81	13,000	1,028
08	75,00	73,00	72,00	67,00	60,00	52,00	78,81	13,000	1,028
09	75,00	73,00	72,00	67,00	60,00	52,00	78,81	13,000	1,028
10	75,00	73,00	72,00	67,00	60,00	52,00	78,81	13,000	1,028
11	75,00	73,00	72,00	67,00	60,00	52,00	78,81	13,000	1,028
12	75,00	73,00	72,00	67,00	60,00	52,00	78,81	13,000	1,028
13	75,00	73,00	72,00	67,00	60,00	52,00	78,81	13,000	1,028
14	75,00	73,00	72,00	67,00	60,00	52,00	78,81	13,000	1,028
15	93,00	99,00	100,00	98,00	93,00	83,00	104,93	0,083	--
16	53,00	59,20	69,40	62,80	57,90	53,80	70,98	1,499	--
17	50,50	54,60	52,60	58,30	55,40	51,00	62,45	5,495	3,000
18	89,50	90,60	95,60	98,00	97,70	93,70	103,19	0,800	0,800
19	89,50	90,60	95,60	98,00	97,70	93,70	103,19	0,200	0,200
20	85,00	87,60	88,10	89,10	85,90	83,70	94,98	0,333	--
21	85,00	87,60	88,10	89,10	85,90	83,70	94,98	0,333	--
22	85,00	87,60	88,10	89,10	85,90	83,70	94,98	0,333	--
23	78,00	79,00	84,00	86,00	86,00	82,00	91,41	0,500	--
24	82,50	89,00	90,20	90,90	82,70	75,60	95,55	2,000	--
25	82,50	89,00	90,20	90,90	82,70	75,60	95,55	2,000	--
26	82,50	89,00	90,20	90,90	82,70	75,60	95,55	2,000	--
27	82,50	89,00	90,20	90,90	82,70	75,60	95,55	2,000	--
28	86,10	91,90	99,50	100,20	94,50	85,40	103,98	0,250	--
29	86,10	91,90	99,50	100,20	94,50	85,40	103,98	0,250	--
30	86,10	91,90	99,50	100,20	94,50	85,40	103,98	0,250	--
31	86,10	91,90	99,50	100,20	94,50	85,40	103,98	0,250	--
32	82,50	89,00	90,20	90,90	82,70	75,60	95,55	7,997	--
33	83,10	88,50	93,40	89,20	87,80	85,40	97,17	0,500	--

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

Naam	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
01	1,000	100,000	34,277	12,503	0,00	4,65	9,03
02	1,000	100,000	34,277	12,503	0,00	4,65	9,03
03	1,000	100,000	34,277	12,503	0,00	4,65	9,03
04	1,000	100,000	34,277	12,503	0,00	4,65	9,03
05	1,000	100,000	34,277	12,503	0,00	4,65	9,03
06	1,000	100,000	34,277	12,503	0,00	4,65	9,03
07	1,000	100,000	34,277	12,503	0,00	4,65	9,03
08	1,000	100,000	34,277	12,503	0,00	4,65	9,03
09	1,000	100,000	34,277	12,503	0,00	4,65	9,03
10	1,000	100,000	34,277	12,503	0,00	4,65	9,03
11	1,000	100,000	34,277	12,503	0,00	4,65	9,03
12	1,000	100,000	34,277	12,503	0,00	4,65	9,03
13	1,000	100,000	34,277	12,503	0,00	4,65	9,03
14	1,000	100,000	34,277	12,503	0,00	4,65	9,03
15	--	0,638	--	--	21,95	--	--
16	0,750	11,535	--	9,376	9,38	--	10,28
17	2,000	42,267	100,000	25,003	3,74	0,00	6,02
18	--	6,152	26,669	--	12,11	5,74	--
19	--	1,538	6,668	--	18,13	11,76	--
20	--	2,564	--	--	15,91	--	--
21	--	2,564	--	--	15,91	--	--
22	--	2,564	--	--	15,91	--	--
23	--	3,846	--	--	14,15	--	--
24	--	15,382	--	--	8,13	--	--
25	--	15,382	--	--	8,13	--	--
26	--	15,382	--	--	8,13	--	--
27	--	15,382	--	--	8,13	--	--
28	--	1,923	--	--	17,16	--	--
29	--	1,923	--	--	17,16	--	--
30	--	1,923	--	--	17,16	--	--
31	--	1,923	--	--	17,16	--	--
32	--	61,518	--	--	2,11	--	--
33	--	3,846	--	--	14,15	--	--

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

Naam	Omschr.	ISO M	ISO_H	Hdef.	Vormpunten
m01	Vrachtwagen afvoer melk	0,00	1,00	Eigen waarde	15
m02	Vrachtwagen afvoer mest	0,00	1,00	Eigen waarde	15
m03	Vrachtwagen aanvoer voer	0,00	1,00	Eigen waarde	16
m04	Vrachtwagen aan- en afvoer geiten	0,00	1,00	Eigen waarde	18
m05	Personenwagens	0,00	0,50	Eigen waarde	15

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

Naam	Lengte	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
m01	350,97	5	1	--	--	66,10	78,30	90,50	90,40
m02	208,31	5	11	--	--	66,10	78,30	90,50	90,40
m03	204,71	5	1	1	--	66,10	78,30	90,50	90,40
m04	248,23	5	1	--	--	66,10	78,30	90,50	90,40
m05	154,31	5	10	4	4	71,30	78,30	73,60	76,70

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

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
m01	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05	41,19	--	--
m02	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05	30,76	--	--
m03	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05	41,15	34,78	--
m04	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05	41,17	--	--
m05	78,70	81,10	85,50	83,50	78,50	90,01	31,16	28,77	33,03

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

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
01	Ventilator gebouw G	218022,81	448359,66	5,30	0,00	Eigen waarde
02	Ventilator gebouw G	218032,94	448361,78	5,30	0,00	Eigen waarde
03	Ventilator gebouw G	218042,91	448363,67	5,30	0,00	Eigen waarde
04	Ventilator gebouw E	218029,80	448333,00	10,00	0,00	Eigen waarde
05	Ventilator gebouw E	218036,38	448334,34	10,00	0,00	Eigen waarde
06	Ventilator gebouw E	218043,83	448335,72	10,00	0,00	Eigen waarde
07	Ventilator gebouw E	218051,44	448337,21	10,00	0,00	Eigen waarde
08	Ventilator gebouw E	218059,91	448339,12	10,00	0,00	Eigen waarde
09	Ventilator gebouw E	218068,19	448340,76	10,00	0,00	Eigen waarde
10	Ventilator gebouw E	218074,82	448341,99	10,00	0,00	Eigen waarde
11	Ventilator gebouw J	218031,97	448293,85	8,50	0,00	Eigen waarde
12	Ventilator gebouw J	218048,32	448296,95	8,50	0,00	Eigen waarde
13	Ventilator gebouw J	218064,80	448300,05	8,50	0,00	Eigen waarde
14	Ventilator gebouw J	218081,51	448303,16	8,50	0,00	Eigen waarde
15	Laden kadavers	217993,68	448376,42	1,00	0,00	Eigen waarde
16	Open raam compressor	218021,78	448288,75	1,50	0,00	Eigen waarde
17	Open raam melkmachine	218021,84	448288,47	1,50	0,00	Eigen waarde
18	Voer lossen	218093,16	448319,55	1,00	0,00	Eigen waarde
19	Voer lossen	218046,46	448367,63	1,00	0,00	Eigen waarde
20	Laden/lossen geiten	218099,72	448305,41	1,00	0,00	Eigen waarde
21	Laden/lossen geiten	218083,92	448343,03	1,00	0,00	Eigen waarde
22	Laden/lossen geiten	218046,30	448373,33	1,00	0,00	Eigen waarde
23	Afvoer melk	218019,92	448307,04	1,00	0,00	Eigen waarde
24	Shovel	218054,61	448364,86	1,50	0,00	Eigen waarde
25	Shovel	218083,60	448346,94	1,50	0,00	Eigen waarde
26	Shovel	218099,39	448311,28	1,50	0,00	Eigen waarde
27	Shovel	218111,41	448283,82	1,50	0,00	Eigen waarde
28	Tractor	218083,52	448282,06	1,50	0,00	Eigen waarde
29	Tractor	218053,46	448316,29	1,50	0,00	Eigen waarde
30	Tractor	218057,30	448355,74	1,50	0,00	Eigen waarde
31	Tractor	218056,95	448377,04	1,50	0,00	Eigen waarde
32	Laden mest	218077,20	448320,48	1,50	0,00	Eigen waarde
33	Spoelplaats	218019,57	448281,66	0,50	0,00	Eigen waarde

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
01	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	52,20	56,60	64,40
02	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	52,20	56,60	64,40
03	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	52,20	56,60	64,40
04	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	51,00	56,00	63,00
05	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	51,00	56,00	63,00
06	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	51,00	56,00	63,00
07	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	51,00	56,00	63,00
08	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	51,00	56,00	63,00
09	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	51,00	56,00	63,00
10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	51,00	56,00	63,00
11	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	51,00	56,00	63,00
12	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	51,00	56,00	63,00
13	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	51,00	56,00	63,00
14	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	51,00	56,00	63,00
15	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	69,00	81,00	94,00
16	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	24,30	35,70	43,60
17	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	28,60	43,50	36,80
18	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	63,90	78,10	87,40
19	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	63,90	78,10	87,40
20	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	74,30	75,10	80,70
21	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	74,30	75,10	80,70
22	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	74,30	75,10	80,70
23	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	52,00	66,00	75,00
24	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	63,20	77,70	77,30
25	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	63,20	77,70	77,30
26	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	63,20	77,70	77,30
27	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	63,20	77,70	77,30
28	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	66,00	79,90	86,10
29	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	66,00	79,90	86,10
30	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	66,00	79,90	86,10
31	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	66,00	79,90	86,10
32	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	63,20	77,70	77,30
33	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	56,20	80,30	83,60

Model: LAr,LT IBS2

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)
01	76,50	74,00	72,90	67,70	61,10	52,90	80,00	11,993	1,028
02	76,50	74,00	72,90	67,70	61,10	52,90	80,00	11,993	1,028
03	76,50	74,00	72,90	67,70	61,10	52,90	80,00	11,993	1,028
04	75,00	73,00	72,00	67,00	60,00	52,00	78,81	11,993	1,028
05	75,00	73,00	72,00	67,00	60,00	52,00	78,81	11,993	1,028
06	75,00	73,00	72,00	67,00	60,00	52,00	78,81	11,993	1,028
07	75,00	73,00	72,00	67,00	60,00	52,00	78,81	11,993	1,028
08	75,00	73,00	72,00	67,00	60,00	52,00	78,81	11,993	1,028
09	75,00	73,00	72,00	67,00	60,00	52,00	78,81	11,993	1,028
10	75,00	73,00	72,00	67,00	60,00	52,00	78,81	11,993	1,028
11	75,00	73,00	72,00	67,00	60,00	52,00	78,81	11,993	1,028
12	75,00	73,00	72,00	67,00	60,00	52,00	78,81	11,993	1,028
13	75,00	73,00	72,00	67,00	60,00	52,00	78,81	11,993	1,028
14	75,00	73,00	72,00	67,00	60,00	52,00	78,81	11,993	1,028
15	93,00	99,00	100,00	98,00	93,00	83,00	104,93	0,083	--
16	53,00	59,20	69,40	62,80	57,90	53,80	70,98	1,499	--
17	50,50	54,60	52,60	58,30	55,40	51,00	62,45	5,495	3,000
18	89,50	90,60	95,60	98,00	97,70	93,70	103,19	0,800	--
19	89,50	90,60	95,60	98,00	97,70	93,70	103,19	0,200	--
20	85,00	87,60	88,10	89,10	85,90	83,70	94,98	0,333	--
21	85,00	87,60	88,10	89,10	85,90	83,70	94,98	0,333	--
22	85,00	87,60	88,10	89,10	85,90	83,70	94,98	0,333	--
23	78,00	79,00	84,00	86,00	86,00	82,00	91,41	0,500	0,500
24	82,50	89,00	90,20	90,90	82,70	75,60	95,55	2,000	--
25	82,50	89,00	90,20	90,90	82,70	75,60	95,55	2,000	--
26	82,50	89,00	90,20	90,90	82,70	75,60	95,55	2,000	--
27	82,50	89,00	90,20	90,90	82,70	75,60	95,55	2,000	--
28	86,10	91,90	99,50	100,20	94,50	85,40	103,98	0,250	--
29	86,10	91,90	99,50	100,20	94,50	85,40	103,98	0,250	--
30	86,10	91,90	99,50	100,20	94,50	85,40	103,98	0,250	--
31	86,10	91,90	99,50	100,20	94,50	85,40	103,98	0,250	--
32	82,50	89,00	90,20	90,90	82,70	75,60	95,55	7,997	--
33	83,10	88,50	93,40	89,20	87,80	85,40	97,17	0,500	--

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

Naam	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
01	1,000	92,257	34,277	12,503	0,35	4,65	9,03
02	1,000	92,257	34,277	12,503	0,35	4,65	9,03
03	1,000	92,257	34,277	12,503	0,35	4,65	9,03
04	1,000	92,257	34,277	12,503	0,35	4,65	9,03
05	1,000	92,257	34,277	12,503	0,35	4,65	9,03
06	1,000	92,257	34,277	12,503	0,35	4,65	9,03
07	1,000	92,257	34,277	12,503	0,35	4,65	9,03
08	1,000	92,257	34,277	12,503	0,35	4,65	9,03
09	1,000	92,257	34,277	12,503	0,35	4,65	9,03
10	1,000	92,257	34,277	12,503	0,35	4,65	9,03
11	1,000	92,257	34,277	12,503	0,35	4,65	9,03
12	1,000	92,257	34,277	12,503	0,35	4,65	9,03
13	1,000	92,257	34,277	12,503	0,35	4,65	9,03
14	1,000	92,257	34,277	12,503	0,35	4,65	9,03
15	--	0,638	--	--	21,95	--	--
16	0,750	11,535	--	9,376	9,38	--	10,28
17	2,000	42,267	100,000	25,003	3,74	0,00	6,02
18	--	6,152	--	--	12,11	--	--
19	--	1,538	--	--	18,13	--	--
20	--	2,564	--	--	15,91	--	--
21	--	2,564	--	--	15,91	--	--
22	--	2,564	--	--	15,91	--	--
23	0,500	3,846	16,672	6,252	14,15	7,78	12,04
24	--	15,382	--	--	8,13	--	--
25	--	15,382	--	--	8,13	--	--
26	--	15,382	--	--	8,13	--	--
27	--	15,382	--	--	8,13	--	--
28	--	1,923	--	--	17,16	--	--
29	--	1,923	--	--	17,16	--	--
30	--	1,923	--	--	17,16	--	--
31	--	1,923	--	--	17,16	--	--
32	--	61,518	--	--	2,11	--	--
33	--	3,846	--	--	14,15	--	--

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

Naam	Omschr.	ISO M	ISO_H	Hdef.	Vormpunten
m01	Vrachtwagen afvoer melk	0,00	1,00	Eigen waarde	15
m02	Vrachtwagen afvoer mest	0,00	1,00	Eigen waarde	15
m03	Vrachtwagen aanvoer voer	0,00	1,00	Eigen waarde	16
m04	Vrachtwagen aan- en afvoer geiten	0,00	1,00	Eigen waarde	18
m05	Personenwagens	0,00	0,50	Eigen waarde	15

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

Naam	Lengte	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
m01	350,97	5	1	1	1	66,10	78,30	90,50	90,40
m02	208,31	5	11	--	--	66,10	78,30	90,50	90,40
m03	204,71	5	1	--	--	66,10	78,30	90,50	90,40
m04	248,23	5	1	--	--	66,10	78,30	90,50	90,40
m05	154,31	5	10	4	4	71,30	78,30	73,60	76,70

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

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
m01	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05	41,19	34,82	39,08
m02	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05	30,76	--	--
m03	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05	41,15	--	--
m04	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05	41,17	--	--
m05	78,70	81,10	85,50	83,50	78,50	90,01	31,16	28,77	33,03

Model: LAr,LT IBS3

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
01	Ventilator gebouw G	218022,81	448359,66	5,30	0,00	Eigen waarde
02	Ventilator gebouw G	218032,94	448361,78	5,30	0,00	Eigen waarde
03	Ventilator gebouw G	218042,91	448363,67	5,30	0,00	Eigen waarde
04	Ventilator gebouw E	218029,80	448333,00	10,00	0,00	Eigen waarde
05	Ventilator gebouw E	218036,38	448334,34	10,00	0,00	Eigen waarde
06	Ventilator gebouw E	218043,83	448335,72	10,00	0,00	Eigen waarde
07	Ventilator gebouw E	218051,44	448337,21	10,00	0,00	Eigen waarde
08	Ventilator gebouw E	218059,91	448339,12	10,00	0,00	Eigen waarde
09	Ventilator gebouw E	218068,19	448340,76	10,00	0,00	Eigen waarde
10	Ventilator gebouw E	218074,82	448341,99	10,00	0,00	Eigen waarde
11	Ventilator gebouw J	218031,97	448293,85	8,50	0,00	Eigen waarde
12	Ventilator gebouw J	218048,32	448296,95	8,50	0,00	Eigen waarde
13	Ventilator gebouw J	218064,80	448300,05	8,50	0,00	Eigen waarde
14	Ventilator gebouw J	218081,51	448303,16	8,50	0,00	Eigen waarde
15	Laden kadavers	217993,68	448376,42	1,00	0,00	Eigen waarde
16	Open raam compressor	218021,78	448288,75	1,50	0,00	Eigen waarde
17	Open raam melkmachine	218021,84	448288,47	1,50	0,00	Eigen waarde
18	Voer lossen	218093,16	448319,55	1,00	0,00	Eigen waarde
19	Voer lossen	218046,46	448367,63	1,00	0,00	Eigen waarde
20	Laden/lossen geiten	218099,72	448305,41	1,00	0,00	Eigen waarde
21	Laden/lossen geiten	218083,92	448343,03	1,00	0,00	Eigen waarde
22	Laden/lossen geiten	218046,30	448373,33	1,00	0,00	Eigen waarde
23	Afvoer melk	218019,92	448307,04	1,00	0,00	Eigen waarde
24	Shovel	218054,61	448364,86	1,50	0,00	Eigen waarde
25	Shovel	218083,60	448346,94	1,50	0,00	Eigen waarde
26	Shovel	218099,39	448311,28	1,50	0,00	Eigen waarde
27	Shovel	218111,41	448283,82	1,50	0,00	Eigen waarde
28	Tractor	218083,52	448282,06	1,50	0,00	Eigen waarde
29	Tractor	218053,46	448316,29	1,50	0,00	Eigen waarde
30	Tractor	218057,30	448355,74	1,50	0,00	Eigen waarde
31	Tractor	218056,95	448377,04	1,50	0,00	Eigen waarde
32	Laden mest	218077,20	448320,48	1,50	0,00	Eigen waarde
33	Spoelplaats	218019,57	448281,66	0,50	0,00	Eigen waarde
34	Shovel inkuilen voer	218029,28	448269,90	1,50	0,00	Eigen waarde
35	Shovel inkuilen voer	218047,61	448273,74	1,50	0,00	Eigen waarde
36	Shovel inkuilen voer	218066,52	448276,40	1,50	0,00	Eigen waarde
37	Shovel inkuilen voer	218084,85	448279,06	1,50	0,00	Eigen waarde
38	Shovel inkuilen voer	218098,74	448282,61	1,50	0,00	Eigen waarde

Model: LAr,LT IBS3
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
01	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	52,20	56,60	64,40
02	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	52,20	56,60	64,40
03	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	52,20	56,60	64,40
04	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	51,00	56,00	63,00
05	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	51,00	56,00	63,00
06	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	51,00	56,00	63,00
07	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	51,00	56,00	63,00
08	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	51,00	56,00	63,00
09	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	51,00	56,00	63,00
10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	51,00	56,00	63,00
11	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	51,00	56,00	63,00
12	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	51,00	56,00	63,00
13	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	51,00	56,00	63,00
14	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	51,00	56,00	63,00
15	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	69,00	81,00	94,00
16	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	24,30	35,70	43,60
17	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	28,60	43,50	36,80
18	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	63,90	78,10	87,40
19	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	63,90	78,10	87,40
20	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	74,30	75,10	80,70
21	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	74,30	75,10	80,70
22	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	74,30	75,10	80,70
23	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	52,00	66,00	75,00
24	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	63,20	77,70	77,30
25	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	63,20	77,70	77,30
26	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	63,20	77,70	77,30
27	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	63,20	77,70	77,30
28	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	66,00	79,90	86,10
29	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	66,00	79,90	86,10
30	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	66,00	79,90	86,10
31	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	66,00	79,90	86,10
32	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	63,20	77,70	77,30
33	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	56,20	80,30	83,60
34	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	63,20	77,70	77,30
35	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	63,20	77,70	77,30
36	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	63,20	77,70	77,30
37	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	63,20	77,70	77,30
38	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	63,20	77,70	77,30

Model: LAr,LT IBS3

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)
01	76,50	74,00	72,90	67,70	61,10	52,90	80,00	11,993	1,028
02	76,50	74,00	72,90	67,70	61,10	52,90	80,00	11,993	1,028
03	76,50	74,00	72,90	67,70	61,10	52,90	80,00	11,993	1,028
04	75,00	73,00	72,00	67,00	60,00	52,00	78,81	11,993	1,028
05	75,00	73,00	72,00	67,00	60,00	52,00	78,81	11,993	1,028
06	75,00	73,00	72,00	67,00	60,00	52,00	78,81	11,993	1,028
07	75,00	73,00	72,00	67,00	60,00	52,00	78,81	11,993	1,028
08	75,00	73,00	72,00	67,00	60,00	52,00	78,81	11,993	1,028
09	75,00	73,00	72,00	67,00	60,00	52,00	78,81	11,993	1,028
10	75,00	73,00	72,00	67,00	60,00	52,00	78,81	11,993	1,028
11	75,00	73,00	72,00	67,00	60,00	52,00	78,81	11,993	1,028
12	75,00	73,00	72,00	67,00	60,00	52,00	78,81	11,993	1,028
13	75,00	73,00	72,00	67,00	60,00	52,00	78,81	11,993	1,028
14	75,00	73,00	72,00	67,00	60,00	52,00	78,81	11,993	1,028
15	93,00	99,00	100,00	98,00	93,00	83,00	104,93	0,083	--
16	53,00	59,20	69,40	62,80	57,90	53,80	70,98	1,499	--
17	50,50	54,60	52,60	58,30	55,40	51,00	62,45	5,495	3,000
18	89,50	90,60	95,60	98,00	97,70	93,70	103,19	0,800	--
19	89,50	90,60	95,60	98,00	97,70	93,70	103,19	0,200	--
20	85,00	87,60	88,10	89,10	85,90	83,70	94,98	0,333	--
21	85,00	87,60	88,10	89,10	85,90	83,70	94,98	0,333	--
22	85,00	87,60	88,10	89,10	85,90	83,70	94,98	0,333	--
23	78,00	79,00	84,00	86,00	86,00	82,00	91,41	0,500	--
24	82,50	89,00	90,20	90,90	82,70	75,60	95,55	2,000	--
25	82,50	89,00	90,20	90,90	82,70	75,60	95,55	2,000	--
26	82,50	89,00	90,20	90,90	82,70	75,60	95,55	2,000	--
27	82,50	89,00	90,20	90,90	82,70	75,60	95,55	2,000	--
28	86,10	91,90	99,50	100,20	94,50	85,40	103,98	0,250	--
29	86,10	91,90	99,50	100,20	94,50	85,40	103,98	0,250	--
30	86,10	91,90	99,50	100,20	94,50	85,40	103,98	0,250	--
31	86,10	91,90	99,50	100,20	94,50	85,40	103,98	0,250	--
32	82,50	89,00	90,20	90,90	82,70	75,60	95,55	7,997	--
33	83,10	88,50	93,40	89,20	87,80	85,40	97,17	0,500	--
34	82,50	89,00	90,20	90,90	82,70	75,60	95,55	1,300	0,300
35	82,50	89,00	90,20	90,90	82,70	75,60	95,55	1,300	0,300
36	82,50	89,00	90,20	90,90	82,70	75,60	95,55	1,300	0,300
37	82,50	89,00	90,20	90,90	82,70	75,60	95,55	1,300	0,300
38	82,50	89,00	90,20	90,90	82,70	75,60	95,55	1,300	0,300

Model: LAr,LT IBS3
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
01	1,250	92,257	34,277	12,503	0,35	4,65	9,03
02	1,250	92,257	34,277	12,503	0,35	4,65	9,03
03	1,250	92,257	34,277	12,503	0,35	4,65	9,03
04	1,250	92,257	34,277	12,503	0,35	4,65	9,03
05	1,250	92,257	34,277	12,503	0,35	4,65	9,03
06	1,250	92,257	34,277	12,503	0,35	4,65	9,03
07	1,250	92,257	34,277	12,503	0,35	4,65	9,03
08	1,250	92,257	34,277	12,503	0,35	4,65	9,03
09	1,250	92,257	34,277	12,503	0,35	4,65	9,03
10	1,250	92,257	34,277	12,503	0,35	4,65	9,03
11	1,250	92,257	34,277	12,503	0,35	4,65	9,03
12	1,250	92,257	34,277	12,503	0,35	4,65	9,03
13	1,250	92,257	34,277	12,503	0,35	4,65	9,03
14	1,250	92,257	34,277	12,503	0,35	4,65	9,03
15	--	0,638	--	--	21,95	--	--
16	0,750	11,535	--	7,499	9,38	--	11,25
17	2,000	42,267	100,000	19,999	3,74	0,00	6,99
18	--	6,152	--	--	12,11	--	--
19	--	1,538	--	--	18,13	--	--
20	--	2,564	--	--	15,91	--	--
21	--	2,564	--	--	15,91	--	--
22	--	2,564	--	--	15,91	--	--
23	--	3,846	--	--	14,15	--	--
24	--	15,382	--	--	8,13	--	--
25	--	15,382	--	--	8,13	--	--
26	--	15,382	--	--	8,13	--	--
27	--	15,382	--	--	8,13	--	--
28	--	1,923	--	--	17,16	--	--
29	--	1,923	--	--	17,16	--	--
30	--	1,923	--	--	17,16	--	--
31	--	1,923	--	--	17,16	--	--
32	--	61,518	--	--	2,11	--	--
33	--	3,846	--	--	14,15	--	--
34	1,000	10,000	10,000	10,000	10,00	10,00	10,00
35	1,000	10,000	10,000	10,000	10,00	10,00	10,00
36	1,000	10,000	10,000	10,000	10,00	10,00	10,00
37	1,000	10,000	10,000	10,000	10,00	10,00	10,00
38	1,000	10,000	10,000	10,000	10,00	10,00	10,00

Model: LAr,LT IBS3
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO M	ISO_H	Hdef.	Vormpunten
m01	Vrachtwagen afvoer melk	0,00	1,00	Eigen waarde	15
m02	Vrachtwagen afvoer mest	0,00	1,00	Eigen waarde	15
m03	Vrachtwagen aanvoer voer	0,00	1,00	Eigen waarde	16
m04	Vrachtwagen aan- en afvoer geiten	0,00	1,00	Eigen waarde	18
m05	Personenwagens	0,00	0,50	Eigen waarde	15
m06	Tractor inkuilen voer	0,00	1,50	Eigen waarde	16

Model: LAr,LT IBS3
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lengte	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
m01	350,97	5	1	--	--	66,10	78,30	90,50	90,40
m02	208,31	5	11	--	--	66,10	78,30	90,50	90,40
m03	204,71	5	1	--	--	66,10	78,30	90,50	90,40
m04	248,23	5	1	--	--	66,10	78,30	90,50	90,40
m05	154,31	5	10	4	4	71,30	78,30	73,60	76,70
m06	293,52	5	30	10	20	66,00	79,90	86,10	86,10

Model: LAr,LT IBS3
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
m01	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05	41,19	--	--
m02	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05	30,76	--	--
m03	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05	41,15	--	--
m04	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05	41,17	--	--
m05	78,70	81,10	85,50	83,50	78,50	90,01	31,16	28,77	34,00
m06	91,90	99,50	100,20	94,50	85,40	103,98	26,39	24,79	27,01

Bijlage IV Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vast
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
01_A	Woning Schooltinkweg 5a		1,50	30,2	25,5	21,2	31,2	
01_B	Woning Schooltinkweg 5a		5,00	35,8	31,1	26,8	36,8	
02_A	Woning Schooltinkweg 5a		5,00	36,2	31,6	27,3	37,3	
03_A	Woning Schooltinkweg 3		1,50	28,1	23,5	19,2	29,2	
03_B	Woning Schooltinkweg 3		5,00	31,4	26,7	22,4	32,4	
04_A	Woning Schooltinkweg 2		1,50	29,5	24,9	20,5	30,5	
04_B	Woning Schooltinkweg 2		5,00	31,4	26,8	22,4	32,4	
05_A	Woning Schooltinkweg 11-11a		1,50	31,9	27,3	22,9	32,9	
05_B	Woning Schooltinkweg 11-11a		5,00	39,4	34,7	30,3	40,3	
06_A	Woning Schooltinkweg 11-11a		1,50	33,1	28,5	24,1	34,1	
06_B	Woning Schooltinkweg 11-11a		5,00	39,4	34,8	30,4	40,4	
07_A	Woning Schooltinkweg 9a		1,50	31,0	26,4	22,2	32,2	
07_B	Woning Schooltinkweg 9a		5,00	35,9	31,3	27,0	37,0	
08_A	Woning Schooltinkweg 9		1,50	29,0	24,3	19,9	29,9	
08_B	Woning Schooltinkweg 9		5,00	33,5	28,9	24,5	34,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

Naam								
Toetspunt	Omschrijving		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
01_A	Woning Schooltinkweg 5a		1,50	34,7	26,3	22,0	34,7	
01_B	Woning Schooltinkweg 5a		5,00	39,6	31,5	27,1	39,6	
02_A	Woning Schooltinkweg 5a		5,00	40,6	32,0	27,6	40,6	
03_A	Woning Schooltinkweg 3		1,50	34,1	24,1	19,8	34,1	
03_B	Woning Schooltinkweg 3		5,00	36,9	27,1	22,8	36,9	
04_A	Woning Schooltinkweg 2		1,50	33,7	25,4	21,0	33,7	
04_B	Woning Schooltinkweg 2		5,00	35,2	27,1	22,7	35,2	
05_A	Woning Schooltinkweg 11-11a		1,50	40,6	27,8	23,5	40,6	
05_B	Woning Schooltinkweg 11-11a		5,00	49,5	34,9	30,5	49,5	
06_A	Woning Schooltinkweg 11-11a		1,50	43,5	28,7	24,3	43,5	
06_B	Woning Schooltinkweg 11-11a		5,00	49,6	34,9	30,5	49,6	
07_A	Woning Schooltinkweg 9a		1,50	34,3	26,8	22,6	34,3	
07_B	Woning Schooltinkweg 9a		5,00	40,2	31,4	27,2	40,2	
08_A	Woning Schooltinkweg 9		1,50	36,3	24,4	20,0	36,3	
08_B	Woning Schooltinkweg 9		5,00	38,4	28,9	24,5	38,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT
RBS, totaal, gesorteerd op dagperiode

Bijlage IV.3

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_A - Woning Schooltinkweg 5a
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Woning Schooltinkweg 5a	1,50	34,7	26,3	22,0	34,7
15	Laden kadavers	1,00	27,7	--	--	27,7
32	Laden mest	1,50	27,3	--	--	27,3
m02	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	22,8	--	--	22,8
04	Ventilator gebouw E	10,00	22,4	17,7	13,3	23,3
05	Ventilator gebouw E	10,00	21,7	17,0	12,7	22,7
30	Tractor	1,50	21,6	--	--	21,6
06	Ventilator gebouw E	10,00	21,0	16,4	12,0	22,0
07	Ventilator gebouw E	10,00	20,4	15,7	11,4	21,4
08	Ventilator gebouw E	10,00	19,8	15,1	10,7	20,7
18	Voer lossen	1,00	19,7	--	--	19,7
09	Ventilator gebouw E	10,00	19,2	14,6	10,2	20,2
29	Tractor	1,50	19,1	--	--	19,1
10	Ventilator gebouw E	10,00	18,8	14,2	9,8	19,8
33	Spoelplaats	0,50	18,5	--	--	18,5
14	Ventilator gebouw J	8,50	17,5	12,9	8,5	18,5
01	Ventilator gebouw G	5,30	16,7	12,1	7,7	17,7
m05	Personenwagens	0,50	16,2	18,6	14,3	24,3
02	Ventilator gebouw G	5,30	15,8	11,2	6,8	16,8
m01	Vrachtwagen afvoer melk	1,00	15,1	--	--	15,1
03	Ventilator gebouw G	5,30	15,1	10,4	6,1	16,1
24	Shovel	1,50	13,9	--	--	13,9
11	Ventilator gebouw J	8,50	13,7	9,1	4,7	14,7
31	Tractor	1,50	13,1	--	--	13,1
12	Ventilator gebouw J	8,50	12,7	8,1	3,7	13,7
m03	Vrachtwagen aanvoer voer	1,00	12,1	--	--	12,1
m04	Vrachtwagen aan- en afvoer geiten	1,00	12,1	--	--	12,1
13	Ventilator gebouw J	8,50	11,8	7,1	2,8	12,8
25	Shovel	1,50	11,3	--	--	11,3
26	Shovel	1,50	9,8	--	--	9,8
27	Shovel	1,50	8,4	--	--	8,4
19	Voer lossen	1,00	7,8	--	--	7,8
28	Tractor	1,50	7,1	--	--	7,1
23	Afvoer melk	1,00	6,5	--	--	6,5
22	Laden/lossen geiten	1,00	4,1	--	--	4,1
21	Laden/lossen geiten	1,00	1,6	--	--	1,6
20	Laden/lossen geiten	1,00	0,6	--	--	0,6
16	Open raam compressor	1,50	-5,9	--	-6,8	3,2
17	Open raam melkmachine	1,50	-6,8	-3,0	-9,0	2,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT
RBS, totaal, gesorteerd op dagperiode

Bijlage IV.3

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_A - Woning Schooltinkweg 3
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03_A	Woning Schooltinkweg 3	1,50	34,1	24,1	19,8	34,1
18	Voer lossen	1,00	28,6	--	--	28,6
32	Laden mest	1,50	25,9	--	--	25,9
29	Tractor	1,50	24,8	--	--	24,8
33	Spoelplaats	0,50	23,4	--	--	23,4
04	Ventilator gebouw E	10,00	18,0	13,3	9,0	19,0
05	Ventilator gebouw E	10,00	17,6	12,9	8,5	18,5
27	Shovel	1,50	17,4	--	--	17,4
11	Ventilator gebouw J	8,50	17,3	12,7	8,3	18,3
02	Ventilator gebouw G	5,30	17,3	12,6	8,2	18,2
06	Ventilator gebouw E	10,00	17,1	12,5	8,1	18,1
03	Ventilator gebouw G	5,30	16,8	12,1	7,8	17,8
07	Ventilator gebouw E	10,00	16,7	12,0	7,6	17,6
01	Ventilator gebouw G	5,30	16,6	12,0	7,6	17,6
12	Ventilator gebouw J	8,50	16,5	11,8	7,5	17,5
08	Ventilator gebouw E	10,00	16,2	11,5	7,2	17,2
09	Ventilator gebouw E	10,00	15,7	11,1	6,7	16,7
m02	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	15,7	--	--	15,7
13	Ventilator gebouw J	8,50	15,6	11,0	6,6	16,6
10	Ventilator gebouw E	10,00	15,4	10,8	6,4	16,4
m01	Vrachtwagen afvoer melk	1,00	15,2	--	--	15,2
14	Ventilator gebouw J	8,50	14,8	10,2	5,8	15,8
23	Afvoer melk	1,00	14,8	--	--	14,8
30	Tractor	1,50	13,4	--	--	13,4
24	Shovel	1,50	13,2	--	--	13,2
m05	Personenwagens	0,50	13,1	15,5	11,3	21,3
15	Laden kadavers	1,00	12,8	--	--	12,8
28	Tractor	1,50	10,8	--	--	10,8
26	Shovel	1,50	8,8	--	--	8,8
31	Tractor	1,50	7,6	--	--	7,6
25	Shovel	1,50	7,4	--	--	7,4
m04	Vrachtwagen aan- en afvoer geiten	1,00	6,5	--	--	6,5
m03	Vrachtwagen aanvoer voer	1,00	6,3	--	--	6,3
19	Voer lossen	1,00	4,5	--	--	4,5
16	Open raam compressor	1,50	3,0	--	2,1	12,1
17	Open raam melkmachine	1,50	-0,3	3,4	-2,6	8,4
22	Laden/lossen geiten	1,00	-0,5	--	--	-0,5
20	Laden/lossen geiten	1,00	-0,7	--	--	-0,7
21	Laden/lossen geiten	1,00	-1,1	--	--	-1,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT
RBS, totaal, gesorteerd op dagperiode

Bijlage IV.3

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS
Laeq bij Bron voor toetspunt: 04_A - Woning Schooltinkweg 2
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
04_A	Woning Schooltinkweg 2	1,50	33,7	25,4	21,0	33,7
15	Laden kadavers	1,00	24,8	--	--	24,8
32	Laden mest	1,50	24,4	--	--	24,4
29	Tractor	1,50	23,9	--	--	23,9
m02	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	21,7	--	--	21,7
31	Tractor	1,50	20,9	--	--	20,9
04	Ventilator gebouw E	10,00	20,4	15,8	11,4	21,4
05	Ventilator gebouw E	10,00	20,1	15,5	11,1	21,1
06	Ventilator gebouw E	10,00	19,8	15,1	10,7	20,7
07	Ventilator gebouw E	10,00	19,4	14,7	10,3	20,3
08	Ventilator gebouw E	10,00	18,9	14,2	9,9	19,9
18	Voer lossen	1,00	17,9	--	--	17,9
02	Ventilator gebouw G	5,30	17,9	13,2	8,8	18,8
13	Ventilator gebouw J	8,50	17,9	13,2	8,8	18,8
30	Tractor	1,50	17,2	--	--	17,2
03	Ventilator gebouw G	5,30	17,2	12,5	8,1	18,1
14	Ventilator gebouw J	8,50	17,2	12,5	8,1	18,1
09	Ventilator gebouw E	10,00	16,7	12,1	7,7	17,7
12	Ventilator gebouw J	8,50	16,5	11,9	7,5	17,5
10	Ventilator gebouw E	10,00	16,3	11,7	7,3	17,3
01	Ventilator gebouw G	5,30	16,1	11,5	7,1	17,1
m01	Vrachtwagen afvoer melk	1,00	15,1	--	--	15,1
33	Spoelplaats	0,50	14,9	--	--	14,9
27	Shovel	1,50	14,3	--	--	14,3
23	Afvoer melk	1,00	14,2	--	--	14,2
24	Shovel	1,50	14,1	--	--	14,1
11	Ventilator gebouw J	8,50	13,6	8,9	4,5	14,5
m05	Personenwagens	0,50	13,4	15,8	11,6	21,6
m03	Vrachtwagen aanvoer voer	1,00	11,0	--	--	11,0
m04	Vrachtwagen aan- en afvoer geiten	1,00	10,9	--	--	10,9
28	Tractor	1,50	9,8	--	--	9,8
26	Shovel	1,50	8,0	--	--	8,0
19	Voer lossen	1,00	7,2	--	--	7,2
25	Shovel	1,50	6,7	--	--	6,7
22	Laden/lossen geiten	1,00	6,3	--	--	6,3
20	Laden/lossen geiten	1,00	-1,1	--	--	-1,1
21	Laden/lossen geiten	1,00	-1,7	--	--	-1,7
16	Open raam compressor	1,50	-8,0	--	-8,9	1,1
17	Open raam melkmachine	1,50	-10,0	-6,2	-12,3	-1,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT
RBS, totaal, gesorteerd op dagperiode

Bijlage IV.3

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_A - Woning Schooltinkweg 11-11a
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
05_A	Woning Schooltinkweg 11-11a	1,50	40,6	27,8	23,5	40,6
18	Voer lossen	1,00	33,6	--	--	33,6
24	Shovel	1,50	30,4	--	--	30,4
26	Shovel	1,50	30,4	--	--	30,4
25	Shovel	1,50	29,4	--	--	29,4
27	Shovel	1,50	28,5	--	--	28,5
m02	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	28,4	--	--	28,4
32	Laden mest	1,50	27,7	--	--	27,7
30	Tractor	1,50	27,5	--	--	27,5
31	Tractor	1,50	27,0	--	--	27,0
15	Laden kadavers	1,00	26,7	--	--	26,7
19	Voer lossen	1,00	25,1	--	--	25,1
20	Laden/lossen geiten	1,00	23,0	--	--	23,0
10	Ventilator gebouw E	10,00	22,9	18,2	13,9	23,9
09	Ventilator gebouw E	10,00	22,4	17,7	13,3	23,3
22	Laden/lossen geiten	1,00	22,3	--	--	22,3
08	Ventilator gebouw E	10,00	22,0	17,4	13,0	23,0
03	Ventilator gebouw G	5,30	21,8	17,2	12,8	22,8
07	Ventilator gebouw E	10,00	21,7	17,1	12,7	22,7
06	Ventilator gebouw E	10,00	21,5	16,8	12,4	22,4
02	Ventilator gebouw G	5,30	21,0	16,4	12,0	22,0
05	Ventilator gebouw E	10,00	20,7	16,1	11,7	21,7
21	Laden/lossen geiten	1,00	20,6	--	--	20,6
01	Ventilator gebouw G	5,30	20,3	15,7	11,3	21,3
04	Ventilator gebouw E	10,00	19,7	15,0	10,6	20,6
m04	Vrachtwagen aan- en afvoer geiten	1,00	19,6	--	--	19,6
14	Ventilator gebouw J	8,50	19,5	14,9	10,5	20,5
m01	Vrachtwagen afvoer melk	1,00	19,0	--	--	19,0
m03	Vrachtwagen aanvoer voer	1,00	18,7	--	--	18,7
m05	Personenwagens	0,50	16,1	18,5	14,2	24,2
29	Tractor	1,50	14,5	--	--	14,5
13	Ventilator gebouw J	8,50	13,6	8,9	4,6	14,6
12	Ventilator gebouw J	8,50	12,2	7,6	3,2	13,2
11	Ventilator gebouw J	8,50	11,9	7,3	2,9	12,9
28	Tractor	1,50	8,9	--	--	8,9
33	Spoelplaats	0,50	4,6	--	--	4,6
23	Afvoer melk	1,00	3,2	--	--	3,2
17	Open raam melkmachine	1,50	-20,2	-16,5	-22,5	-11,5
16	Open raam compressor	1,50	-21,6	--	-22,5	-12,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 06_A - Woning Schooltinkweg 11-11a
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
06_A	Woning Schooltinkweg 11-11a	1,50	43,5	28,7	24,3	43,5
18	Voer lossen	1,00	38,7	--	--	38,7
25	Shovel	1,50	34,7	--	--	34,7
26	Shovel	1,50	33,3	--	--	33,3
32	Laden mest	1,50	33,0	--	--	33,0
24	Shovel	1,50	30,6	--	--	30,6
m02	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	30,0	--	--	30,0
27	Shovel	1,50	28,6	--	--	28,6
31	Tractor	1,50	28,4	--	--	28,4
30	Tractor	1,50	28,2	--	--	28,2
19	Voer lossen	1,00	25,5	--	--	25,5
21	Laden/lossen geiten	1,00	25,4	--	--	25,4
10	Ventilator gebouw E	10,00	25,3	20,6	16,2	26,2
09	Ventilator gebouw E	10,00	24,6	20,0	15,6	25,6
20	Laden/lossen geiten	1,00	24,4	--	--	24,4
08	Ventilator gebouw E	10,00	23,7	19,1	14,7	24,7
07	Ventilator gebouw E	10,00	22,8	18,1	13,8	23,8
06	Ventilator gebouw E	10,00	22,0	17,3	12,9	22,9
03	Ventilator gebouw G	5,30	21,6	17,0	12,6	22,6
14	Ventilator gebouw J	8,50	21,6	17,0	12,6	22,6
15	Laden kadavers	1,00	21,2	--	--	21,2
05	Ventilator gebouw E	10,00	21,2	16,6	12,2	22,2
22	Laden/lossen geiten	1,00	21,1	--	--	21,1
m01	Vrachtwagen afvoer melk	1,00	20,6	--	--	20,6
m04	Vrachtwagen aan- en afvoer geiten	1,00	20,5	--	--	20,5
02	Ventilator gebouw G	5,30	20,3	15,6	11,2	21,2
04	Ventilator gebouw E	10,00	20,1	15,5	11,1	21,1
m03	Vrachtwagen aanvoer voer	1,00	20,1	--	--	20,1
01	Ventilator gebouw G	5,30	19,1	14,5	10,1	20,1
13	Ventilator gebouw J	8,50	17,5	12,8	8,4	18,4
29	Tractor	1,50	16,6	--	--	16,6
12	Ventilator gebouw J	8,50	15,7	11,0	6,6	16,6
11	Ventilator gebouw J	8,50	15,1	10,5	6,1	16,1
m05	Personenwagens	0,50	13,6	16,0	11,7	21,7
28	Tractor	1,50	13,0	--	--	13,0
33	Spoelplaats	0,50	4,8	--	--	4,8
23	Afvoer melk	1,00	3,4	--	--	3,4
17	Open raam melkmachine	1,50	-20,0	-16,3	-22,3	-11,3
16	Open raam compressor	1,50	-20,9	--	-21,8	-11,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT
RBS, totaal, gesorteerd op dagperiode

Bijlage IV.3

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 07_A - Woning Schooltinkweg 9a
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
07_A	Woning Schooltinkweg 9a	1,50	34,3	26,8	22,6	34,3
33	Spoelplaats	0,50	29,0	--	--	29,0
11	Ventilator gebouw J	8,50	23,6	19,0	14,6	24,6
12	Ventilator gebouw J	8,50	23,1	18,5	14,1	24,1
32	Laden mest	1,50	21,9	--	--	21,9
28	Tractor	1,50	21,3	--	--	21,3
13	Ventilator gebouw J	8,50	21,1	16,5	12,1	22,1
04	Ventilator gebouw E	10,00	20,1	15,5	11,1	21,1
05	Ventilator gebouw E	10,00	20,0	15,3	10,9	20,9
06	Ventilator gebouw E	10,00	19,8	15,1	10,8	20,8
07	Ventilator gebouw E	10,00	19,6	15,0	10,6	20,6
08	Ventilator gebouw E	10,00	19,4	14,7	10,3	20,3
27	Shovel	1,50	19,4	--	--	19,4
09	Ventilator gebouw E	10,00	18,8	14,2	9,8	19,8
10	Ventilator gebouw E	10,00	17,7	13,0	8,6	18,6
23	Afvoer melk	1,00	16,7	--	--	16,7
14	Ventilator gebouw J	8,50	16,4	11,7	7,4	17,4
29	Tractor	1,50	15,7	--	--	15,7
24	Shovel	1,50	14,3	--	--	14,3
m05	Personenwagens	0,50	13,5	15,9	11,7	21,7
m02	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	12,8	--	--	12,8
31	Tractor	1,50	11,8	--	--	11,8
18	Voer lossen	1,00	11,4	--	--	11,4
01	Ventilator gebouw G	5,30	11,0	6,4	2,0	12,0
26	Shovel	1,50	10,6	--	--	10,6
16	Open raam compressor	1,50	10,1	--	9,2	19,2
25	Shovel	1,50	9,5	--	--	9,5
19	Voer lossen	1,00	9,0	--	--	9,0
02	Ventilator gebouw G	5,30	8,9	4,3	-0,1	9,9
30	Tractor	1,50	8,9	--	--	8,9
03	Ventilator gebouw G	5,30	8,3	3,7	-0,7	9,3
m01	Vrachtwagen afvoer melk	1,00	7,1	--	--	7,1
22	Laden/lossen geiten	1,00	6,9	--	--	6,9
15	Laden kadavers	1,00	6,9	--	--	6,9
17	Open raam melkmachine	1,50	6,7	10,4	4,4	15,4
21	Laden/lossen geiten	1,00	4,6	--	--	4,6
20	Laden/lossen geiten	1,00	3,8	--	--	3,8
m04	Vrachtwagen aan- en afvoer geiten	1,00	3,4	--	--	3,4
m03	Vrachtwagen aanvoer voer	1,00	2,3	--	--	2,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT
RBS, totaal, gesorteerd op dagperiode

Bijlage IV.3

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 08_A - Woning Schooltinkweg 9
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
08_A	Woning Schooltinkweg 9	1,50	36,3	24,4	20,0	36,3
28	Tractor	1,50	33,1	--	--	33,1
27	Shovel	1,50	29,0	--	--	29,0
32	Laden mest	1,50	23,2	--	--	23,2
26	Shovel	1,50	20,1	--	--	20,1
13	Ventilator gebouw J	8,50	20,1	15,4	11,0	21,0
14	Ventilator gebouw J	8,50	20,0	15,3	10,9	20,9
12	Ventilator gebouw J	8,50	19,9	15,3	10,9	20,9
11	Ventilator gebouw J	8,50	19,3	14,7	10,3	20,3
18	Voer lossen	1,00	18,6	--	--	18,6
07	Ventilator gebouw E	10,00	17,5	12,8	8,4	18,5
06	Ventilator gebouw E	10,00	17,5	12,8	8,4	18,4
08	Ventilator gebouw E	10,00	17,5	12,8	8,4	18,4
09	Ventilator gebouw E	10,00	17,4	12,8	8,4	18,4
05	Ventilator gebouw E	10,00	17,4	12,8	8,4	18,4
10	Ventilator gebouw E	10,00	17,4	12,7	8,4	18,4
04	Ventilator gebouw E	10,00	17,4	12,7	8,3	18,3
m02	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	16,0	--	--	16,0
25	Shovel	1,50	15,9	--	--	15,9
33	Spoelplaats	0,50	15,4	--	--	15,4
29	Tractor	1,50	13,8	--	--	13,8
20	Laden/lossen geiten	1,00	13,7	--	--	13,7
24	Shovel	1,50	12,3	--	--	12,3
m04	Vrachtwagen aan- en afvoer geiten	1,00	11,5	--	--	11,5
31	Tractor	1,50	9,8	--	--	9,8
15	Laden kadavers	1,00	9,3	--	--	9,3
01	Ventilator gebouw G	5,30	8,4	3,7	-0,7	9,3
21	Laden/lossen geiten	1,00	8,2	--	--	8,2
m01	Vrachtwagen afvoer melk	1,00	8,0	--	--	8,0
30	Tractor	1,50	7,4	--	--	7,4
02	Ventilator gebouw G	5,30	7,4	2,7	-1,7	8,3
03	Ventilator gebouw G	5,30	7,2	2,6	-1,8	8,2
19	Voer lossen	1,00	6,5	--	--	6,5
m05	Personenwagens	0,50	5,4	7,8	3,5	13,5
22	Laden/lossen geiten	1,00	5,2	--	--	5,2
m03	Vrachtwagen aanvoer voer	1,00	5,2	--	--	5,2
23	Afvoer melk	1,00	-0,3	--	--	-0,3
17	Open raam melkmachine	1,50	-14,6	-10,9	-16,9	-5,9
16	Open raam compressor	1,50	-17,0	--	-17,9	-7,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT
RBS, totaal, gesorteerd op avondperiode

Bijlage IV.4

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_B - Woning Schooltinkweg 5a
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_B	Woning Schooltinkweg 5a	5,00	39,6	31,5	27,1	39,6
04	Ventilator gebouw E	10,00	26,2	21,5	17,2	27,2
05	Ventilator gebouw E	10,00	25,8	21,2	16,8	26,8
06	Ventilator gebouw E	10,00	25,4	20,8	16,4	26,4
11	Ventilator gebouw J	8,50	25,0	20,4	16,0	26,0
07	Ventilator gebouw E	10,00	25,0	20,4	16,0	26,0
m05	Personenwagens	0,50	18,0	20,3	16,1	26,1
08	Ventilator gebouw E	10,00	24,6	20,0	15,6	25,6
09	Ventilator gebouw E	10,00	24,0	19,4	15,0	25,0
12	Ventilator gebouw J	8,50	23,9	19,3	14,9	24,9
10	Ventilator gebouw E	10,00	23,5	18,8	14,5	24,5
01	Ventilator gebouw G	5,30	23,4	18,7	14,3	24,3
02	Ventilator gebouw G	5,30	23,2	18,5	14,2	24,2
03	Ventilator gebouw G	5,30	23,1	18,4	14,1	24,1
13	Ventilator gebouw J	8,50	22,8	18,1	13,7	23,7
14	Ventilator gebouw J	8,50	21,7	17,0	12,6	22,6
17	Open raam melkmachine	1,50	4,6	8,4	2,3	13,4
15	Laden kadavers	1,00	30,5	--	--	30,5
16	Open raam compressor	1,50	8,1	--	7,2	17,2
18	Voer lossen	1,00	20,9	--	--	20,9
19	Voer lossen	1,00	9,0	--	--	9,0
20	Laden/lossen geiten	1,00	2,4	--	--	2,4
21	Laden/lossen geiten	1,00	3,1	--	--	3,1
22	Laden/lossen geiten	1,00	5,2	--	--	5,2
23	Afvoer melk	1,00	20,4	--	--	20,4
24	Shovel	1,50	15,6	--	--	15,6
25	Shovel	1,50	12,5	--	--	12,5
26	Shovel	1,50	10,8	--	--	10,8
27	Shovel	1,50	16,5	--	--	16,5
28	Tractor	1,50	13,8	--	--	13,8
29	Tractor	1,50	29,1	--	--	29,1
30	Tractor	1,50	25,0	--	--	25,0
31	Tractor	1,50	14,8	--	--	14,8
32	Laden mest	1,50	31,7	--	--	31,7
33	Spoelplaats	0,50	28,0	--	--	28,0
m01	Vrachtwagen afvoer melk	1,00	20,1	--	--	20,1
m02	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	26,0	--	--	26,0
m03	Vrachtwagen aanvoer voer	1,00	15,4	--	--	15,4
m04	Vrachtwagen aan- en afvoer geiten	1,00	15,2	--	--	15,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT
RBS, totaal, gesorteerd op avondperiode

Bijlage IV.4

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_A - Woning Schooltinkweg 5a
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
02_A	Woning Schooltinkweg 5a	5,00	40,6	32,0	27,6	40,6
04	Ventilator gebouw E	10,00	26,4	21,8	17,4	27,4
05	Ventilator gebouw E	10,00	26,0	21,4	17,0	27,0
m05	Personenwagens	0,50	18,8	21,2	16,9	26,9
06	Ventilator gebouw E	10,00	25,6	21,0	16,6	26,6
11	Ventilator gebouw J	8,50	25,3	20,7	16,3	26,3
01	Ventilator gebouw G	5,30	25,2	20,6	16,2	26,2
07	Ventilator gebouw E	10,00	25,2	20,5	16,2	26,2
08	Ventilator gebouw E	10,00	24,7	20,1	15,7	25,7
02	Ventilator gebouw G	5,30	24,7	20,0	15,6	25,6
03	Ventilator gebouw G	5,30	24,4	19,7	15,4	25,4
12	Ventilator gebouw J	8,50	24,4	19,7	15,4	25,4
09	Ventilator gebouw E	10,00	24,1	19,4	15,0	25,0
10	Ventilator gebouw E	10,00	23,5	18,9	14,5	24,5
13	Ventilator gebouw J	8,50	23,2	18,6	14,2	24,2
14	Ventilator gebouw J	8,50	22,1	17,4	13,0	23,0
17	Open raam melkmachine	1,50	5,1	8,9	2,9	13,9
15	Laden kadavers	1,00	30,4	--	--	30,4
16	Open raam compressor	1,50	8,6	--	7,7	17,7
18	Voer lossen	1,00	22,7	--	--	22,7
19	Voer lossen	1,00	9,2	--	--	9,2
20	Laden/lossen geiten	1,00	2,4	--	--	2,4
21	Laden/lossen geiten	1,00	3,0	--	--	3,0
22	Laden/lossen geiten	1,00	5,2	--	--	5,2
23	Afvoer melk	1,00	20,9	--	--	20,9
24	Shovel	1,50	16,5	--	--	16,5
25	Shovel	1,50	12,0	--	--	12,0
26	Shovel	1,50	12,5	--	--	12,5
27	Shovel	1,50	17,0	--	--	17,0
28	Tractor	1,50	14,6	--	--	14,6
29	Tractor	1,50	29,6	--	--	29,6
30	Tractor	1,50	19,9	--	--	19,9
31	Tractor	1,50	14,0	--	--	14,0
32	Laden mest	1,50	35,2	--	--	35,2
33	Spoelplaats	0,50	28,4	--	--	28,4
m01	Vrachtwagen afvoer melk	1,00	20,4	--	--	20,4
m02	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	25,5	--	--	25,5
m03	Vrachtwagen aanvoer voer	1,00	14,9	--	--	14,9
m04	Vrachtwagen aan- en afvoer geiten	1,00	14,5	--	--	14,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT
RBS, totaal, gesorteerd op avondperiode

Bijlage IV.4

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_B - Woning Schooltinkweg 3
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03_B	Woning Schooltinkweg 3	5,00	36,9	27,1	22,8	36,9
04	Ventilator gebouw E	10,00	21,3	16,6	12,3	22,3
m05	Personenwagens	0,50	14,0	16,4	12,1	22,1
05	Ventilator gebouw E	10,00	20,8	16,2	11,8	21,8
02	Ventilator gebouw G	5,30	20,7	16,1	11,7	21,7
11	Ventilator gebouw J	8,50	20,6	15,9	11,5	21,5
06	Ventilator gebouw E	10,00	20,4	15,7	11,3	21,3
01	Ventilator gebouw G	5,30	20,2	15,6	11,2	21,2
03	Ventilator gebouw G	5,30	20,2	15,5	11,1	21,1
07	Ventilator gebouw E	10,00	19,9	15,2	10,9	20,9
12	Ventilator gebouw J	8,50	19,6	15,0	10,6	20,6
08	Ventilator gebouw E	10,00	19,4	14,8	10,4	20,4
09	Ventilator gebouw E	10,00	18,9	14,3	9,9	19,9
13	Ventilator gebouw J	8,50	18,7	14,1	9,7	19,7
10	Ventilator gebouw E	10,00	18,6	13,9	9,6	19,6
14	Ventilator gebouw J	8,50	17,9	13,3	8,9	18,9
17	Open raam melkmachine	1,50	0,7	4,5	-1,6	9,5
15	Laden kadavers	1,00	15,6	--	--	15,6
16	Open raam compressor	1,50	4,3	--	3,4	13,4
18	Voer lossen	1,00	30,2	--	--	30,2
19	Voer lossen	1,00	5,6	--	--	5,6
20	Laden/lossen geiten	1,00	-0,3	--	--	-0,3
21	Laden/lossen geiten	1,00	-0,3	--	--	-0,3
22	Laden/lossen geiten	1,00	0,3	--	--	0,3
23	Afvoer melk	1,00	15,7	--	--	15,7
24	Shovel	1,50	15,3	--	--	15,3
25	Shovel	1,50	8,3	--	--	8,3
26	Shovel	1,50	9,6	--	--	9,6
27	Shovel	1,50	18,7	--	--	18,7
28	Tractor	1,50	12,4	--	--	12,4
29	Tractor	1,50	25,8	--	--	25,8
30	Tractor	1,50	14,5	--	--	14,5
31	Tractor	1,50	8,6	--	--	8,6
32	Laden mest	1,50	31,6	--	--	31,6
33	Spoelplaats	0,50	24,2	--	--	24,2
m01	Vrachtwagen afvoer melk	1,00	17,4	--	--	17,4
m02	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	19,0	--	--	19,0
m03	Vrachtwagen aanvoer voer	1,00	9,5	--	--	9,5
m04	Vrachtwagen aan- en afvoer geiten	1,00	9,5	--	--	9,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT
RBS, totaal, gesorteerd op avondperiode

Bijlage IV.4

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_B - Woning Schooltinkweg 2
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
04_B	Woning Schooltinkweg 2	5,00	35,2	27,1	22,7	35,2
02	Ventilator gebouw G	5,30	21,4	16,7	12,3	22,3
01	Ventilator gebouw G	5,30	21,1	16,5	12,1	22,1
04	Ventilator gebouw E	10,00	21,1	16,4	12,0	22,0
03	Ventilator gebouw G	5,30	20,8	16,2	11,8	21,8
05	Ventilator gebouw E	10,00	20,8	16,1	11,7	21,7
06	Ventilator gebouw E	10,00	20,4	15,7	11,3	21,3
m05	Personenwagens	0,50	13,2	15,6	11,4	21,4
07	Ventilator gebouw E	10,00	20,0	15,3	11,0	21,0
08	Ventilator gebouw E	10,00	19,6	14,9	10,6	20,6
11	Ventilator gebouw J	8,50	19,6	14,9	10,6	20,6
09	Ventilator gebouw E	10,00	19,2	14,5	10,2	20,2
10	Ventilator gebouw E	10,00	18,9	14,2	9,8	19,8
12	Ventilator gebouw J	8,50	18,9	14,2	9,8	19,8
13	Ventilator gebouw J	8,50	18,1	13,5	9,1	19,1
14	Ventilator gebouw J	8,50	17,5	12,8	8,4	18,5
17	Open raam melkmachine	1,50	-7,3	-3,6	-9,6	1,4
15	Laden kadavers	1,00	26,5	--	--	26,5
16	Open raam compressor	1,50	-3,6	--	-4,5	5,5
18	Voer lossen	1,00	18,5	--	--	18,5
19	Voer lossen	1,00	8,1	--	--	8,1
20	Laden/lossen geiten	1,00	-1,7	--	--	-1,7
21	Laden/lossen geiten	1,00	0,0	--	--	0,0
22	Laden/lossen geiten	1,00	6,8	--	--	6,8
23	Afvoer melk	1,00	14,9	--	--	14,9
24	Shovel	1,50	15,4	--	--	15,4
25	Shovel	1,50	8,9	--	--	8,9
26	Shovel	1,50	7,5	--	--	7,5
27	Shovel	1,50	13,9	--	--	13,9
28	Tractor	1,50	10,7	--	--	10,7
29	Tractor	1,50	24,6	--	--	24,6
30	Tractor	1,50	18,9	--	--	18,9
31	Tractor	1,50	22,2	--	--	22,2
32	Laden mest	1,50	25,5	--	--	25,5
33	Spoelplaats	0,50	16,7	--	--	16,7
m01	Vrachtwagen afvoer melk	1,00	16,2	--	--	16,2
m02	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	23,9	--	--	23,9
m03	Vrachtwagen aanvoer voer	1,00	13,1	--	--	13,1
m04	Vrachtwagen aan- en afvoer geiten	1,00	12,9	--	--	12,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT
RBS, totaal, gesorteerd op avondperiode

Bijlage IV.4

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_B - Woning Schooltinkweg 11-11a
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
05_B	Woning Schooltinkweg 11-11a	5,00	49,5	34,9	30,5	49,5
03	Ventilator gebouw G	5,30	30,9	26,2	21,9	31,9
02	Ventilator gebouw G	5,30	29,2	24,6	20,2	30,2
01	Ventilator gebouw G	5,30	29,2	24,6	20,2	30,2
10	Ventilator gebouw E	10,00	28,8	24,2	19,8	29,8
09	Ventilator gebouw E	10,00	28,7	24,0	19,6	29,6
08	Ventilator gebouw E	10,00	28,4	23,7	19,4	29,4
07	Ventilator gebouw E	10,00	28,0	23,4	19,0	29,0
06	Ventilator gebouw E	10,00	27,7	23,0	18,6	28,6
05	Ventilator gebouw E	10,00	27,3	22,7	18,3	28,3
04	Ventilator gebouw E	10,00	27,0	22,4	18,0	28,0
14	Ventilator gebouw J	8,50	26,1	21,4	17,1	27,1
13	Ventilator gebouw J	8,50	25,3	20,7	16,3	26,3
m05	Personenwagens	0,50	17,7	20,1	15,8	25,8
12	Ventilator gebouw J	8,50	24,6	20,0	15,6	25,6
11	Ventilator gebouw J	8,50	23,9	19,3	14,9	24,9
17	Open raam melkmachine	1,50	-15,6	-11,9	-17,9	-6,9
15	Laden kadavers	1,00	29,5	--	--	29,5
16	Open raam compressor	1,50	-12,6	--	-13,5	-3,5
18	Voer lossen	1,00	40,9	--	--	40,9
19	Voer lossen	1,00	38,2	--	--	38,2
20	Laden/lossen geiten	1,00	27,0	--	--	27,0
21	Laden/lossen geiten	1,00	29,8	--	--	29,8
22	Laden/lossen geiten	1,00	32,7	--	--	32,7
23	Afvoer melk	1,00	7,7	--	--	7,7
24	Shovel	1,50	41,3	--	--	41,3
25	Shovel	1,50	39,0	--	--	39,0
26	Shovel	1,50	35,1	--	--	35,1
27	Shovel	1,50	31,0	--	--	31,0
28	Tractor	1,50	14,4	--	--	14,4
29	Tractor	1,50	20,1	--	--	20,1
30	Tractor	1,50	39,9	--	--	39,9
31	Tractor	1,50	40,3	--	--	40,3
32	Laden mest	1,50	34,6	--	--	34,6
33	Spoelplaats	0,50	7,9	--	--	7,9
m01	Vrachtwagen afvoer melk	1,00	27,6	--	--	27,6
m02	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	37,5	--	--	37,5
m03	Vrachtwagen aanvoer voer	1,00	28,0	--	--	28,0
m04	Vrachtwagen aan- en afvoer geiten	1,00	28,3	--	--	28,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT
RBS, totaal, gesorteerd op avondperiode

Bijlage IV.4

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 06_B - Woning Schooltinkweg 11-11a
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
06_B	Woning Schooltinkweg 11-11a	5,00	49,6	34,9	30,5	49,6
03	Ventilator gebouw G	5,30	30,8	26,2	21,8	31,8
02	Ventilator gebouw G	5,30	29,7	25,0	20,7	30,7
01	Ventilator gebouw G	5,30	29,2	24,6	20,2	30,2
10	Ventilator gebouw E	10,00	28,9	24,3	19,9	29,9
09	Ventilator gebouw E	10,00	28,7	24,1	19,7	29,7
08	Ventilator gebouw E	10,00	28,4	23,8	19,4	29,4
07	Ventilator gebouw E	10,00	28,0	23,4	19,0	29,0
06	Ventilator gebouw E	10,00	27,7	23,0	18,6	28,6
05	Ventilator gebouw E	10,00	27,3	22,7	18,3	28,3
04	Ventilator gebouw E	10,00	27,0	22,3	18,0	28,0
14	Ventilator gebouw J	8,50	26,2	21,5	17,2	27,2
13	Ventilator gebouw J	8,50	25,5	20,9	16,5	26,5
m05	Personenwagens	0,50	17,8	20,2	15,9	25,9
12	Ventilator gebouw J	8,50	24,6	20,0	15,6	25,6
11	Ventilator gebouw J	8,50	23,9	19,3	14,9	24,9
17	Open raam melkmachine	1,50	-15,6	-11,9	-17,9	-6,9
15	Laden kadavers	1,00	29,3	--	--	29,3
16	Open raam compressor	1,50	-12,6	--	-13,5	-3,5
18	Voer lossen	1,00	41,0	--	--	41,0
19	Voer lossen	1,00	38,1	--	--	38,1
20	Laden/lossen geiten	1,00	27,2	--	--	27,2
21	Laden/lossen geiten	1,00	29,9	--	--	29,9
22	Laden/lossen geiten	1,00	32,6	--	--	32,6
23	Afvoer melk	1,00	7,6	--	--	7,6
24	Shovel	1,50	41,2	--	--	41,2
25	Shovel	1,50	39,2	--	--	39,2
26	Shovel	1,50	37,0	--	--	37,0
27	Shovel	1,50	31,1	--	--	31,1
28	Tractor	1,50	14,7	--	--	14,7
29	Tractor	1,50	20,4	--	--	20,4
30	Tractor	1,50	39,9	--	--	39,9
31	Tractor	1,50	40,2	--	--	40,2
32	Laden mest	1,50	36,2	--	--	36,2
33	Spoelplaats	0,50	7,8	--	--	7,8
m01	Vrachtwagen afvoer melk	1,00	27,8	--	--	27,8
m02	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	37,6	--	--	37,6
m03	Vrachtwagen aanvoer voer	1,00	28,0	--	--	28,0
m04	Vrachtwagen aan- en afvoer geiten	1,00	28,3	--	--	28,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT
RBS, totaal, gesorteerd op avondperiode

Bijlage IV.4

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 07_B - Woning Schooltinkweg 9a
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
07_B	Woning Schooltinkweg 9a	5,00	40,2	31,4	27,2	40,2
11	Ventilator gebouw J	8,50	27,2	22,6	18,2	28,2
12	Ventilator gebouw J	8,50	26,9	22,3	17,9	27,9
13	Ventilator gebouw J	8,50	26,4	21,8	17,4	27,4
14	Ventilator gebouw J	8,50	25,8	21,1	16,8	26,8
04	Ventilator gebouw E	10,00	24,9	20,2	15,9	25,9
05	Ventilator gebouw E	10,00	24,8	20,2	15,8	25,8
06	Ventilator gebouw E	10,00	24,7	20,0	15,6	25,6
07	Ventilator gebouw E	10,00	24,5	19,8	15,4	25,4
08	Ventilator gebouw E	10,00	24,2	19,5	15,1	25,1
09	Ventilator gebouw E	10,00	23,9	19,2	14,9	24,9
10	Ventilator gebouw E	10,00	23,6	19,0	14,6	24,6
m05	Personenwagens	0,50	14,2	16,6	12,3	22,3
17	Open raam melkmachine	1,50	9,1	12,8	6,8	17,8
01	Ventilator gebouw G	5,30	17,2	12,5	8,2	18,2
02	Ventilator gebouw G	5,30	15,5	10,9	6,5	16,5
03	Ventilator gebouw G	5,30	15,1	10,5	6,1	16,1
15	Laden kadavers	1,00	8,1	--	--	8,1
16	Open raam compressor	1,50	12,6	--	11,7	21,7
18	Voer lossen	1,00	18,0	--	--	18,0
19	Voer lossen	1,00	10,3	--	--	10,3
20	Laden/lossen geiten	1,00	8,6	--	--	8,6
21	Laden/lossen geiten	1,00	6,0	--	--	6,0
22	Laden/lossen geiten	1,00	8,0	--	--	8,0
23	Afvoer melk	1,00	18,2	--	--	18,2
24	Shovel	1,50	15,6	--	--	15,6
25	Shovel	1,50	13,6	--	--	13,6
26	Shovel	1,50	16,2	--	--	16,2
27	Shovel	1,50	30,9	--	--	30,9
28	Tractor	1,50	34,8	--	--	34,8
29	Tractor	1,50	17,9	--	--	17,9
30	Tractor	1,50	9,9	--	--	9,9
31	Tractor	1,50	13,1	--	--	13,1
32	Laden mest	1,50	26,4	--	--	26,4
33	Spoelplaats	0,50	31,4	--	--	31,4
m01	Vrachtwagen afvoer melk	1,00	10,2	--	--	10,2
m02	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	16,5	--	--	16,5
m03	Vrachtwagen aanvoer voer	1,00	5,6	--	--	5,6
m04	Vrachtwagen aan- en afvoer geiten	1,00	9,6	--	--	9,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT
RBS, totaal, gesorteerd op avondperiode

Bijlage IV.4

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 08_B - Woning Schooltinkweg 9
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
08_B	Woning Schooltinkweg 9	5,00	38,4	28,9	24,5	38,4
13	Ventilator gebouw J	8,50	24,6	19,9	15,6	25,6
12	Ventilator gebouw J	8,50	24,5	19,9	15,5	25,5
14	Ventilator gebouw J	8,50	24,5	19,8	15,4	25,4
11	Ventilator gebouw J	8,50	24,2	19,6	15,2	25,2
07	Ventilator gebouw E	10,00	21,9	17,3	12,9	22,9
06	Ventilator gebouw E	10,00	21,9	17,3	12,9	22,9
08	Ventilator gebouw E	10,00	21,9	17,3	12,9	22,9
05	Ventilator gebouw E	10,00	21,9	17,2	12,8	22,8
09	Ventilator gebouw E	10,00	21,9	17,2	12,8	22,8
10	Ventilator gebouw E	10,00	21,8	17,2	12,8	22,8
04	Ventilator gebouw E	10,00	21,8	17,2	12,8	22,8
m05	Personenwagens	0,50	6,5	8,9	4,6	14,6
01	Ventilator gebouw G	5,30	13,2	8,6	4,2	14,2
02	Ventilator gebouw G	5,30	12,4	7,7	3,4	13,4
03	Ventilator gebouw G	5,30	12,3	7,6	3,2	13,2
17	Open raam melkmachine	1,50	-9,2	-5,4	-11,5	-0,4
15	Laden kadavers	1,00	9,6	--	--	9,6
16	Open raam compressor	1,50	-7,6	--	-8,5	1,5
18	Voer lossen	1,00	18,5	--	--	18,5
19	Voer lossen	1,00	7,7	--	--	7,7
20	Laden/lossen geiten	1,00	15,9	--	--	15,9
21	Laden/lossen geiten	1,00	9,2	--	--	9,2
22	Laden/lossen geiten	1,00	6,1	--	--	6,1
23	Afvoer melk	1,00	4,9	--	--	4,9
24	Shovel	1,50	13,2	--	--	13,2
25	Shovel	1,50	17,3	--	--	17,3
26	Shovel	1,50	22,4	--	--	22,4
27	Shovel	1,50	30,9	--	--	30,9
28	Tractor	1,50	33,4	--	--	33,4
29	Tractor	1,50	15,5	--	--	15,5
30	Tractor	1,50	8,2	--	--	8,2
31	Tractor	1,50	11,0	--	--	11,0
32	Laden mest	1,50	24,8	--	--	24,8
33	Spoelplaats	0,50	26,3	--	--	26,3
m01	Vrachtwagen afvoer melk	1,00	9,4	--	--	9,4
m02	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	16,8	--	--	16,8
m03	Vrachtwagen aanvoer voer	1,00	6,1	--	--	6,1
m04	Vrachtwagen aan- en afvoer geiten	1,00	13,7	--	--	13,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

Naam				Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Toetspunt	Omschrijving							
01_A	Woning Schooltinkweg	5a		1,50	34,7	29,7	22,0	34,7
01_B	Woning Schooltinkweg	5a		5,00	39,6	33,3	27,1	39,6
02_A	Woning Schooltinkweg	5a		5,00	40,6	34,1	27,6	40,6
03_A	Woning Schooltinkweg	3		1,50	34,1	35,4	19,8	40,4
03_B	Woning Schooltinkweg	3		5,00	36,9	37,1	22,8	42,1
04_A	Woning Schooltinkweg	2		1,50	33,7	28,4	21,0	33,7
04_B	Woning Schooltinkweg	2		5,00	35,2	29,7	22,7	35,2
05_A	Woning Schooltinkweg	11-11a		1,50	40,6	40,9	23,5	45,9
05_B	Woning Schooltinkweg	11-11a		5,00	49,5	49,4	30,5	54,4
06_A	Woning Schooltinkweg	11-11a		1,50	43,5	45,4	24,3	50,4
06_B	Woning Schooltinkweg	11-11a		5,00	49,6	49,5	30,5	54,5
07_A	Woning Schooltinkweg	9a		1,50	34,3	27,6	22,6	34,3
07_B	Woning Schooltinkweg	9a		5,00	40,2	32,4	27,2	40,2
08_A	Woning Schooltinkweg	9		1,50	36,3	28,0	20,0	36,3
08_B	Woning Schooltinkweg	9		5,00	38,4	30,5	24,5	38,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

Naam								
Toetspunt	Omschrijving		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
01_A	Woning Schooltinkweg 5a		1,50	34,6	27,7	23,4	34,6	
01_B	Woning Schooltinkweg 5a		5,00	39,5	33,7	29,4	39,5	
02_A	Woning Schooltinkweg 5a		5,00	40,4	34,1	29,8	40,4	
03_A	Woning Schooltinkweg 3		1,50	34,0	27,3	23,0	34,0	
03_B	Woning Schooltinkweg 3		5,00	36,9	29,6	25,3	36,9	
04_A	Woning Schooltinkweg 2		1,50	33,5	27,8	23,5	33,5	
04_B	Woning Schooltinkweg 2		5,00	35,1	29,1	24,8	35,1	
05_A	Woning Schooltinkweg 11-11a		1,50	40,6	29,8	25,5	40,6	
05_B	Woning Schooltinkweg 11-11a		5,00	49,4	37,5	33,2	49,4	
06_A	Woning Schooltinkweg 11-11a		1,50	43,5	31,0	26,6	43,5	
06_B	Woning Schooltinkweg 11-11a		5,00	49,6	37,6	33,3	49,6	
07_A	Woning Schooltinkweg 9a		1,50	34,1	28,5	24,2	34,2	
07_B	Woning Schooltinkweg 9a		5,00	40,1	32,4	28,1	40,1	
08_A	Woning Schooltinkweg 9		1,50	36,2	24,9	20,5	36,2	
08_B	Woning Schooltinkweg 9		5,00	38,3	29,2	24,8	38,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT IBS3
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
01_A	Woning Schooltinkweg 5a		1,50	35,7	32,1	29,5	39,5	
01_B	Woning Schooltinkweg 5a		5,00	40,5	36,5	34,2	44,2	
02_A	Woning Schooltinkweg 5a		5,00	41,2	36,3	34,1	44,1	
03_A	Woning Schooltinkweg 3		1,50	34,9	29,9	28,3	38,3	
03_B	Woning Schooltinkweg 3		5,00	37,7	32,4	30,5	40,5	
04_A	Woning Schooltinkweg 2		1,50	34,8	31,5	28,9	38,9	
04_B	Woning Schooltinkweg 2		5,00	36,3	33,0	30,5	40,5	
05_A	Woning Schooltinkweg 11-11a		1,50	42,4	39,6	37,4	47,4	
05_B	Woning Schooltinkweg 11-11a		5,00	50,9	47,2	44,9	54,9	
06_A	Woning Schooltinkweg 11-11a		1,50	44,8	40,8	38,5	48,5	
06_B	Woning Schooltinkweg 11-11a		5,00	51,1	47,4	45,1	55,1	
07_A	Woning Schooltinkweg 9a		1,50	38,8	37,4	37,1	47,1	
07_B	Woning Schooltinkweg 9a		5,00	44,4	42,9	42,4	52,4	
08_A	Woning Schooltinkweg 9		1,50	39,9	38,2	37,3	47,3	
08_B	Woning Schooltinkweg 9		5,00	42,4	41,0	40,3	50,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage V Brongegevens maximale geluidniveaus

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

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
01	Ventilator gebouw G	218022,81	448359,66	5,30	0,00	Eigen waarde
02	Ventilator gebouw G	218032,94	448361,78	5,30	0,00	Eigen waarde
03	Ventilator gebouw G	218042,91	448363,67	5,30	0,00	Eigen waarde
04	Ventilator gebouw E	218029,80	448333,00	10,00	0,00	Eigen waarde
05	Ventilator gebouw E	218036,38	448334,34	10,00	0,00	Eigen waarde
06	Ventilator gebouw E	218043,83	448335,72	10,00	0,00	Eigen waarde
07	Ventilator gebouw E	218051,44	448337,21	10,00	0,00	Eigen waarde
08	Ventilator gebouw E	218059,91	448339,12	10,00	0,00	Eigen waarde
09	Ventilator gebouw E	218068,19	448340,76	10,00	0,00	Eigen waarde
10	Ventilator gebouw E	218074,82	448341,99	10,00	0,00	Eigen waarde
11	Ventilator gebouw J	218031,97	448293,85	8,50	0,00	Eigen waarde
12	Ventilator gebouw J	218048,32	448296,95	8,50	0,00	Eigen waarde
13	Ventilator gebouw J	218064,80	448300,05	8,50	0,00	Eigen waarde
14	Ventilator gebouw J	218081,51	448303,16	8,50	0,00	Eigen waarde
15	Laden kadavers	217993,68	448376,42	1,00	0,00	Eigen waarde
16	Open raam compressor	218021,78	448288,75	1,50	0,00	Eigen waarde
17	Open raam melkmachine	218021,84	448288,47	1,50	0,00	Eigen waarde
18	Voer lossen	218093,16	448319,55	1,00	0,00	Eigen waarde
19	Voer lossen	218046,46	448367,63	1,00	0,00	Eigen waarde
20	Laden/lossen geiten	218099,72	448305,41	1,00	0,00	Eigen waarde
21	Laden/lossen geiten	218083,92	448343,03	1,00	0,00	Eigen waarde
22	Laden/lossen geiten	218046,30	448373,33	1,00	0,00	Eigen waarde
23	Afvoer melk	218019,92	448307,04	1,00	0,00	Eigen waarde
24	Shovel	218054,61	448364,86	1,50	0,00	Eigen waarde
25	Shovel	218083,60	448346,94	1,50	0,00	Eigen waarde
26	Shovel	218099,39	448311,28	1,50	0,00	Eigen waarde
27	Shovel	218111,41	448283,82	1,50	0,00	Eigen waarde
28	Tractor	218083,52	448282,06	1,50	0,00	Eigen waarde
29	Tractor	218053,46	448316,29	1,50	0,00	Eigen waarde
30	Tractor	218057,30	448355,74	1,50	0,00	Eigen waarde
31	Tractor	218056,95	448377,04	1,50	0,00	Eigen waarde
32	Laden mest	218077,20	448320,48	1,50	0,00	Eigen waarde
33	Spoelplaats	218019,57	448281,66	0,50	0,00	Eigen waarde

Overzicht puntbronnen LAmx
RBS

Bijlage V.1

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

Naam	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
01	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	55,20	59,60	67,40
02	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	55,20	59,60	67,40
03	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	55,20	59,60	67,40
04	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	54,00	59,00	66,00
05	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	54,00	59,00	66,00
06	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	54,00	59,00	66,00
07	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	54,00	59,00	66,00
08	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	54,00	59,00	66,00
09	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	54,00	59,00	66,00
10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	54,00	59,00	66,00
11	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	54,00	59,00	66,00
12	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	54,00	59,00	66,00
13	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	54,00	59,00	66,00
14	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	54,00	59,00	66,00
15	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	75,00	87,00	100,00
16	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	27,30	38,70	46,60
17	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	31,60	46,50	39,80
18	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	70,70	84,90	94,20
19	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	70,70	84,90	94,20
20	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	93,30	94,10	99,70
21	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	93,30	94,10	99,70
22	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	93,30	94,10	99,70
23	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	70,00	84,00	93,00
24	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	77,60	92,10	91,70
25	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	77,60	92,10	91,70
26	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	77,60	92,10	91,70
27	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	77,60	92,10	91,70
28	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	72,00	85,90	92,10
29	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	72,00	85,90	92,10
30	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	72,00	85,90	92,10
31	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	72,00	85,90	92,10
32	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	77,60	92,10	91,70
33	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	62,20	86,30	89,60

Overzicht puntbronnen LMax
RBS

Bijlage V.1

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

Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)
01	79,50	77,00	75,90	70,70	64,10	55,90	83,00	13,000	1,028
02	79,50	77,00	75,90	70,70	64,10	55,90	83,00	13,000	1,028
03	79,50	77,00	75,90	70,70	64,10	55,90	83,00	13,000	1,028
04	78,00	76,00	75,00	70,00	63,00	55,00	81,81	13,000	1,028
05	78,00	76,00	75,00	70,00	63,00	55,00	81,81	13,000	1,028
06	78,00	76,00	75,00	70,00	63,00	55,00	81,81	13,000	1,028
07	78,00	76,00	75,00	70,00	63,00	55,00	81,81	13,000	1,028
08	78,00	76,00	75,00	70,00	63,00	55,00	81,81	13,000	1,028
09	78,00	76,00	75,00	70,00	63,00	55,00	81,81	13,000	1,028
10	78,00	76,00	75,00	70,00	63,00	55,00	81,81	13,000	1,028
11	78,00	76,00	75,00	70,00	63,00	55,00	81,81	13,000	1,028
12	78,00	76,00	75,00	70,00	63,00	55,00	81,81	13,000	1,028
13	78,00	76,00	75,00	70,00	63,00	55,00	81,81	13,000	1,028
14	78,00	76,00	75,00	70,00	63,00	55,00	81,81	13,000	1,028
15	99,00	105,00	106,00	104,00	99,00	89,00	110,93	0,083	--
16	56,00	62,20	72,40	65,80	60,90	56,80	73,98	1,499	--
17	53,50	57,60	55,60	61,30	58,40	54,00	65,45	5,495	3,000
18	96,30	97,40	102,40	104,80	104,50	100,50	109,99	0,800	--
19	96,30	97,40	102,40	104,80	104,50	100,50	109,99	0,200	--
20	104,00	106,60	107,10	108,10	104,90	102,70	113,98	0,333	--
21	104,00	106,60	107,10	108,10	104,90	102,70	113,98	0,333	--
22	104,00	106,60	107,10	108,10	104,90	102,70	113,98	0,333	--
23	96,00	97,00	102,00	104,00	104,00	100,00	109,41	0,500	--
24	96,90	103,40	104,60	105,30	97,10	90,00	109,95	2,000	--
25	96,90	103,40	104,60	105,30	97,10	90,00	109,95	2,000	--
26	96,90	103,40	104,60	105,30	97,10	90,00	109,95	2,000	--
27	96,90	103,40	104,60	105,30	97,10	90,00	109,95	2,000	--
28	92,10	97,90	105,50	106,20	100,50	91,40	109,98	0,250	--
29	92,10	97,90	105,50	106,20	100,50	91,40	109,98	0,250	--
30	92,10	97,90	105,50	106,20	100,50	91,40	109,98	0,250	--
31	92,10	97,90	105,50	106,20	100,50	91,40	109,98	0,250	--
32	96,90	103,40	104,60	105,30	97,10	90,00	109,95	7,997	--
33	89,10	94,50	99,40	95,20	93,80	91,40	103,17	0,500	--

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

Naam	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
01	1,000	100,000	34,277	12,503	0,00	4,65	9,03
02	1,000	100,000	34,277	12,503	0,00	4,65	9,03
03	1,000	100,000	34,277	12,503	0,00	4,65	9,03
04	1,000	100,000	34,277	12,503	0,00	4,65	9,03
05	1,000	100,000	34,277	12,503	0,00	4,65	9,03
06	1,000	100,000	34,277	12,503	0,00	4,65	9,03
07	1,000	100,000	34,277	12,503	0,00	4,65	9,03
08	1,000	100,000	34,277	12,503	0,00	4,65	9,03
09	1,000	100,000	34,277	12,503	0,00	4,65	9,03
10	1,000	100,000	34,277	12,503	0,00	4,65	9,03
11	1,000	100,000	34,277	12,503	0,00	4,65	9,03
12	1,000	100,000	34,277	12,503	0,00	4,65	9,03
13	1,000	100,000	34,277	12,503	0,00	4,65	9,03
14	1,000	100,000	34,277	12,503	0,00	4,65	9,03
15	--	0,638	--	--	21,95	--	--
16	0,750	11,535	--	9,376	9,38	--	10,28
17	2,000	42,267	100,000	25,003	3,74	0,00	6,02
18	--	6,152	--	--	12,11	--	--
19	--	1,538	--	--	18,13	--	--
20	--	2,564	--	--	15,91	--	--
21	--	2,564	--	--	15,91	--	--
22	--	2,564	--	--	15,91	--	--
23	--	3,846	--	--	14,15	--	--
24	--	15,382	--	--	8,13	--	--
25	--	15,382	--	--	8,13	--	--
26	--	15,382	--	--	8,13	--	--
27	--	15,382	--	--	8,13	--	--
28	--	1,923	--	--	17,16	--	--
29	--	1,923	--	--	17,16	--	--
30	--	1,923	--	--	17,16	--	--
31	--	1,923	--	--	17,16	--	--
32	--	61,518	--	--	2,11	--	--
33	--	3,846	--	--	14,15	--	--

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

Naam	Omschr.	ISO M	ISO_H	Hdef.	Vormpunten
m01	Vrachtwagen afvoer melk	0,00	1,00	Eigen waarde	15
m02	Vrachtwagen afvoer mest	0,00	1,00	Eigen waarde	15
m03	Vrachtwagen aanvoer voer	0,00	1,00	Eigen waarde	16
m04	Vrachtwagen aan- en afvoer geiten	0,00	1,00	Eigen waarde	18
m05	Personenwagens	0,00	0,50	Eigen waarde	15

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

Naam	Lengte	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
m01	350,97	5	1	--	--	73,10	85,30	97,50	97,40
m02	208,31	5	11	--	--	73,10	85,30	97,50	97,40
m03	204,71	5	1	--	--	73,10	85,30	97,50	97,40
m04	248,23	5	1	--	--	73,10	85,30	97,50	97,40
m05	154,31	5	10	4	4	81,30	88,30	83,60	86,70

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

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
m01	103,40	104,20	101,80	97,00	87,30	109,05	41,19	--	--
m02	103,40	104,20	101,80	97,00	87,30	109,05	30,76	--	--
m03	103,40	104,20	101,80	97,00	87,30	109,05	41,15	--	--
m04	103,40	104,20	101,80	97,00	87,30	109,05	41,17	--	--
m05	88,70	91,10	95,50	93,50	88,50	100,01	31,16	28,77	33,03

Overzicht puntbronnen LMax, IBS1 uitsluitend incidentele geluidbronnen

Bijlage V.3

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

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type
18	Voer lossen	218093,16	448319,55	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
19	Voer lossen	218046,46	448367,63	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron

Overzicht puntbronnen LMax, IBS1
uitsluitend incidentele geluidbronnen

Bijlage V.3

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

Naam	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
18	0,00	360,00	Nee	Nee	70,70	84,90	94,20	96,30	97,40	102,40	104,80
19	0,00	360,00	Nee	Nee	70,70	84,90	94,20	96,30	97,40	102,40	104,80

Overzicht puntbronnen LMax, IBS1
uitsluitend incidentele geluidbronnen

Bijlage V.3

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

Naam	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)
18	104,50	100,50	109,99	0,800	0,800	--	6,152	26,669	--	12,11
19	104,50	100,50	109,99	0,200	0,200	--	1,538	6,668	--	18,13

Overzicht puntbronnen LMax, IBS1 uitsluitend incidentele geluidbronnen

Bijlage V.3

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

Naam	Cb(A)	Cb(N)
18	5,74	--
19	11,76	--

Overzicht mobiele bronnen LMax, IBS1
uitsluitend incidentele geluidbronnen

Bijlage V.4

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

Naam	Omschr.	ISO M	ISO_H	Hdef.	Vormpunten	Lengte
m03	Vrachtwagen aanvoer voer	0,00	1,00	Eigen waarde	16	204,71

Overzicht mobiele bronnen LMax, IBS1
uitsluitend incidentele geluidbronnen

Bijlage V.4

Model: LMax 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
m03	5	1	1	--	73,10	85,30	97,50	97,40	103,40	104,20

Overzicht mobiele bronnen LMax, IBS1
uitsluitend incidentele geluidbronnen

Bijlage V.4

Model: LMax 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)
m03	101,80	97,00	87,30	109,05	41,15	34,78	--

Overzicht puntbronnen LMax, IBS2
uitsluitend incidentele geluidbronnen

Bijlage V.5

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

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type
23	Afvoer melk	218019,92	448307,04	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron

Overzicht puntbronnen LMax, IBS2
uitsluitend incidentele geluidbronnen

Bijlage V.5

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

Naam	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
23	0,00	360,00	Nee	Nee	70,00	84,00	93,00	96,00	97,00	102,00	104,00

Overzicht puntbronnen LMax, IBS2
uitsluitend incidentele geluidbronnen

Bijlage V.5

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

Naam	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)
23	104,00	100,00	109,41	0,500	0,500	0,500	3,846	16,672	6,252	14,15

Overzicht puntbronnen LMax, IBS2 uitsluitend incidentele geluidbronnen

Bijlage V.5

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

Naam	Cb(A)	Cb(N)
23	7,78	12,04

Overzicht mobiele bronnen LMax, IBS2
uitsluitend incidentele geluidbronnen

Bijlage V.6

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

Naam	Omschr.	ISO M	ISO_H	Hdef.	Vormpunten	Lengte
m01	Vrachtwagen afvoer melk	0,00	1,00	Eigen waarde	15	350,97

Overzicht mobiele bronnen LMax, IBS2
uitsluitend incidentele geluidbronnen

Bijlage V.6

Model: LMax 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	5	1	1	1	73,10	85,30	97,50	97,40	103,40	104,20

Overzicht mobiele bronnen LMax, IBS2
uitsluitend incidentele geluidbronnen

Bijlage V.6

Model: LMax 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	101,80	97,00	87,30	109,05	41,19	34,82	39,08

Overzicht puntbronnen LMax, IBS3
uitsluitend incidentele geluidbronnen

Bijlage V.7

Model: LMax IBS3
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
34	Shovel inkuilen voer	218029,28	448269,90	1,50	0,00	Eigen waarde
35	Shovel inkuilen voer	218047,61	448273,74	1,50	0,00	Eigen waarde
36	Shovel inkuilen voer	218066,52	448276,40	1,50	0,00	Eigen waarde
37	Shovel inkuilen voer	218084,85	448279,06	1,50	0,00	Eigen waarde
38	Shovel inkuilen voer	218098,74	448282,61	1,50	0,00	Eigen waarde

Overzicht puntbronnen LMax, IBS3
uitsluitend incidentele geluidbronnen

Bijlage V.7

Model: LMax IBS3
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
34	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	77,60	92,10	91,77	96,90
35	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	77,60	92,10	91,77	96,90
36	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	77,60	92,10	91,77	96,90
37	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	77,60	92,10	91,77	96,90
38	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	77,60	92,10	91,77	96,90

Overzicht puntbronnen LMax, IBS3
uitsluitend incidentele geluidbronnen

Bijlage V.7

Model: LMax IBS3
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)
34	103,40	104,60	105,30	97,10	90,00	109,95	1,300	0,300	0,800	10,000
35	103,40	104,60	105,30	97,10	90,00	109,95	1,300	0,300	0,800	10,000
36	103,40	104,60	105,30	97,10	90,00	109,95	1,300	0,300	0,800	10,000
37	103,40	104,60	105,30	97,10	90,00	109,95	1,300	0,300	0,800	10,000
38	103,40	104,60	105,30	97,10	90,00	109,95	1,300	0,300	0,800	10,000

Overzicht puntbronnen LMax, IBS3
uitsluitend incidentele geluidbronnen

Bijlage V.7

Model: LMax IBS3
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
34	10,000	10,000	10,00	10,00	10,00
35	10,000	10,000	10,00	10,00	10,00
36	10,000	10,000	10,00	10,00	10,00
37	10,000	10,000	10,00	10,00	10,00
38	10,000	10,000	10,00	10,00	10,00

Overzicht mobiele bronnen LMax, IBS3
uitsluitend incidentele geluidbronnen

Bijlage V.8

Model: LMax IBS3
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO M	ISO_H	Hdef.	Vormpunten	Lengte
m06	Tractor inkuilen voer	0,00	1,50	Eigen waarde	16	293,52

Overzicht mobiele bronnen LMax, IBS3
uitsluitend incidentele geluidbronnen

Bijlage V.8

Model: LMax IBS3
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
m06	5	30	10	20	72,00	85,90	92,10	92,10	97,90	105,50

Overzicht mobiele bronnen LMax, IBS3
uitsluitend incidentele geluidbronnen

Bijlage V.8

Model: LMax IBS3
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)
m06	106,20	100,50	91,40	109,98	26,39	24,79	26,04

Bijlage VI Rekenresultaten maximale geluidniveaus

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

Naam							
Toetspunt	Omschrijving		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
01_A	Woning Schooltinkweg 5a		1,50	56	47	47	
01_B	Woning Schooltinkweg 5a		5,00	58	49	49	
02_A	Woning Schooltinkweg 5a		5,00	58	51	51	
03_A	Woning Schooltinkweg 3		1,50	50	43	43	
03_B	Woning Schooltinkweg 3		5,00	51	44	44	
04_A	Woning Schooltinkweg 2		1,50	53	44	44	
04_B	Woning Schooltinkweg 2		5,00	54	45	45	
05_A	Woning Schooltinkweg 11-11a		1,50	58	48	48	
05_B	Woning Schooltinkweg 11-11a		5,00	68	50	50	
06_A	Woning Schooltinkweg 11-11a		1,50	60	44	44	
06_B	Woning Schooltinkweg 11-11a		5,00	68	51	51	
07_A	Woning Schooltinkweg 9a		1,50	49	47	47	
07_B	Woning Schooltinkweg 9a		5,00	58	48	48	
08_A	Woning Schooltinkweg 9		1,50	56	35	35	
08_B	Woning Schooltinkweg 9		5,00	57	36	36	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAmix
RBS, gesorteerd op dagperiode

Bijlage VI.2

Rapport:
Model:
LAmix bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
LAmix RBS
01_A - Woning Schooltinkweg 5a
(hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Woning Schooltinkweg 5a	1,50	56	47	47
15	Laden kadavers	1,00	56	--	--
m03	Vrachtwagen aanvoer voer	1,00	51	--	--
m04	Vrachtwagen aan- en afvoer geiten	1,00	51	--	--
m01	Vrachtwagen afvoer melk	1,00	51	--	--
m02	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	51	--	--
m05	Personenwagens	0,50	47	47	47
30	Tractor	1,50	45	--	--
32	Laden mest	1,50	44	--	--
29	Tractor	1,50	42	--	--
22	Laden/lossen geiten	1,00	39	--	--
33	Spoelplaats	0,50	39	--	--
23	Afvoer melk	1,00	39	--	--
18	Voer lossen	1,00	39	--	--
21	Laden/lossen geiten	1,00	37	--	--
24	Shovel	1,50	36	--	--
31	Tractor	1,50	36	--	--
20	Laden/lossen geiten	1,00	36	--	--
25	Shovel	1,50	34	--	--
19	Voer lossen	1,00	33	--	--
26	Shovel	1,50	32	--	--
27	Shovel	1,50	31	--	--
28	Tractor	1,50	30	--	--
04	Ventilator gebouw E	10,00	25	25	25
05	Ventilator gebouw E	10,00	25	25	25
06	Ventilator gebouw E	10,00	24	24	24
07	Ventilator gebouw E	10,00	23	23	23
08	Ventilator gebouw E	10,00	23	23	23
09	Ventilator gebouw E	10,00	22	22	22
10	Ventilator gebouw E	10,00	22	22	22
14	Ventilator gebouw J	8,50	21	21	21
01	Ventilator gebouw G	5,30	20	20	20
02	Ventilator gebouw G	5,30	19	19	19
03	Ventilator gebouw G	5,30	18	18	18
11	Ventilator gebouw J	8,50	17	17	17
12	Ventilator gebouw J	8,50	16	16	16
13	Ventilator gebouw J	8,50	15	15	15
16	Open raam compressor	1,50	6	--	6
17	Open raam melkmachine	1,50	0	0	0
LAmix	(hoofdgroep)		56	47	47

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAmox bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
LAmox RBS
03_A - Woning Schooltinkweg 3
(hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_A	Woning Schooltinkweg 3	1,50	50	43	43
m01	Vrachtwagen afvoer melk	1,00	50	--	--
29	Tractor	1,50	48	--	--
18	Voer lossen	1,00	48	--	--
23	Afvoer melk	1,00	47	--	--
m03	Vrachtwagen aanvoer voer	1,00	46	--	--
m04	Vrachtwagen aan- en afvoer geiten	1,00	46	--	--
m02	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	44	--	--
33	Spoelplaats	0,50	44	--	--
m05	Personenwagens	0,50	43	43	43
32	Laden mest	1,50	42	--	--
15	Laden kadavers	1,00	41	--	--
27	Shovel	1,50	40	--	--
30	Tractor	1,50	37	--	--
24	Shovel	1,50	36	--	--
22	Laden/lossen geiten	1,00	34	--	--
20	Laden/lossen geiten	1,00	34	--	--
28	Tractor	1,50	34	--	--
21	Laden/lossen geiten	1,00	34	--	--
26	Shovel	1,50	31	--	--
31	Tractor	1,50	31	--	--
25	Shovel	1,50	30	--	--
19	Voer lossen	1,00	29	--	--
04	Ventilator gebouw E	10,00	21	21	21
05	Ventilator gebouw E	10,00	21	21	21
11	Ventilator gebouw J	8,50	20	20	20
02	Ventilator gebouw G	5,30	20	20	20
06	Ventilator gebouw E	10,00	20	20	20
03	Ventilator gebouw G	5,30	20	20	20
07	Ventilator gebouw E	10,00	20	20	20
01	Ventilator gebouw G	5,30	20	20	20
12	Ventilator gebouw J	8,50	19	19	19
08	Ventilator gebouw E	10,00	19	19	19
09	Ventilator gebouw E	10,00	19	19	19
13	Ventilator gebouw J	8,50	19	19	19
10	Ventilator gebouw E	10,00	18	18	18
14	Ventilator gebouw J	8,50	18	18	18
16	Open raam compressor	1,50	15	--	15
17	Open raam melkmachine	1,50	6	6	6
LAmox	(hoofdgroep)		50	43	43

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAmox
RBS, gesorteerd op dagperiode

Bijlage VI.2

Rapport:
Model:
LAmox bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
LAmox RBS
04_A - Woning Schooltinkweg 2
(hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_A	Woning Schooltinkweg 2	1,50	53	44	44
15	Laden kadavers	1,00	53	--	--
m01	Vrachtwagen afvoer melk	1,00	51	--	--
m04	Vrachtwagen aan- en afvoer geiten	1,00	50	--	--
m03	Vrachtwagen aanvoer voer	1,00	50	--	--
m02	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	50	--	--
29	Tractor	1,50	47	--	--
23	Afvoer melk	1,00	46	--	--
m05	Personenwagens	0,50	44	44	44
31	Tractor	1,50	44	--	--
22	Laden/lossen geiten	1,00	41	--	--
32	Laden mest	1,50	41	--	--
30	Tractor	1,50	40	--	--
18	Voer lossen	1,00	37	--	--
27	Shovel	1,50	37	--	--
24	Shovel	1,50	37	--	--
33	Spoelplaats	0,50	35	--	--
20	Laden/lossen geiten	1,00	34	--	--
21	Laden/lossen geiten	1,00	33	--	--
28	Tractor	1,50	33	--	--
19	Voer lossen	1,00	32	--	--
26	Shovel	1,50	31	--	--
25	Shovel	1,50	29	--	--
04	Ventilator gebouw E	10,00	23	23	23
05	Ventilator gebouw E	10,00	23	23	23
06	Ventilator gebouw E	10,00	23	23	23
07	Ventilator gebouw E	10,00	22	22	22
08	Ventilator gebouw E	10,00	22	22	22
02	Ventilator gebouw G	5,30	21	21	21
13	Ventilator gebouw J	8,50	21	21	21
03	Ventilator gebouw G	5,30	20	20	20
14	Ventilator gebouw J	8,50	20	20	20
09	Ventilator gebouw E	10,00	20	20	20
12	Ventilator gebouw J	8,50	20	20	20
10	Ventilator gebouw E	10,00	19	19	19
01	Ventilator gebouw G	5,30	19	19	19
11	Ventilator gebouw J	8,50	17	17	17
16	Open raam compressor	1,50	4	--	4
17	Open raam melkmachine	1,50	-3	-3	-3
LAmox	(hoofdgroep)		53	44	44

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAmox
RBS, gesorteerd op dagperiode

Bijlage VI.2

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmox RBS
LAmox bij Bron voor toetspunt: 05_A - Woning Schooltinkweg 11-11a
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_A	Woning Schooltinkweg 11-11a	1,50	58	48	48
20	Laden/lossen geiten	1,00	58	--	--
22	Laden/lossen geiten	1,00	57	--	--
m02	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	56	--	--
m04	Vrachtwagen aan- en afvoer geiten	1,00	56	--	--
m01	Vrachtwagen afvoer melk	1,00	56	--	--
m03	Vrachtwagen aanvoer voer	1,00	56	--	--
21	Laden/lossen geiten	1,00	56	--	--
15	Laden kadavers	1,00	55	--	--
24	Shovel	1,50	53	--	--
26	Shovel	1,50	53	--	--
18	Voer lossen	1,00	53	--	--
25	Shovel	1,50	52	--	--
27	Shovel	1,50	51	--	--
30	Tractor	1,50	51	--	--
31	Tractor	1,50	50	--	--
19	Voer lossen	1,00	50	--	--
m05	Personenwagens	0,50	48	48	48
32	Laden mest	1,50	44	--	--
29	Tractor	1,50	38	--	--
23	Afvoer melk	1,00	35	--	--
28	Tractor	1,50	32	--	--
10	Ventilator gebouw E	10,00	26	26	26
09	Ventilator gebouw E	10,00	25	25	25
08	Ventilator gebouw E	10,00	25	25	25
03	Ventilator gebouw G	5,30	25	25	25
07	Ventilator gebouw E	10,00	25	25	25
33	Spoelplaats	0,50	25	--	--
06	Ventilator gebouw E	10,00	24	24	24
02	Ventilator gebouw G	5,30	24	24	24
05	Ventilator gebouw E	10,00	24	24	24
01	Ventilator gebouw G	5,30	23	23	23
04	Ventilator gebouw E	10,00	23	23	23
14	Ventilator gebouw J	8,50	23	23	23
13	Ventilator gebouw J	8,50	17	17	17
12	Ventilator gebouw J	8,50	15	15	15
11	Ventilator gebouw J	8,50	15	15	15
16	Open raam compressor	1,50	-9	--	-9
17	Open raam melkmachine	1,50	-14	-14	-14
LAmox	(hoofdgroep)		58	48	48

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAmox
RBS, gesorteerd op dagperiode

Bijlage VI.2

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmox RBS
LAmox bij Bron voor toetspunt: 06_A - Woning Schooltinkweg 11-11a
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06_A	Woning Schooltinkweg 11-11a	1,50	60	44	44
21	Laden/lossen geiten	1,00	60	--	--
20	Laden/lossen geiten	1,00	59	--	--
18	Voer lossen	1,00	58	--	--
25	Shovel	1,50	57	--	--
m02	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	57	--	--
m03	Vrachtwagen aanvoer voer	1,00	57	--	--
m01	Vrachtwagen afvoer melk	1,00	57	--	--
22	Laden/lossen geiten	1,00	56	--	--
26	Shovel	1,50	56	--	--
m04	Vrachtwagen aan- en afvoer geiten	1,00	55	--	--
24	Shovel	1,50	53	--	--
31	Tractor	1,50	52	--	--
30	Tractor	1,50	51	--	--
27	Shovel	1,50	51	--	--
19	Voer lossen	1,00	50	--	--
32	Laden mest	1,50	49	--	--
15	Laden kadavers	1,00	49	--	--
m05	Personenwagens	0,50	44	44	44
29	Tractor	1,50	40	--	--
28	Tractor	1,50	36	--	--
23	Afvoer melk	1,00	36	--	--
10	Ventilator gebouw E	10,00	28	28	28
09	Ventilator gebouw E	10,00	28	28	28
08	Ventilator gebouw E	10,00	27	27	27
07	Ventilator gebouw E	10,00	26	26	26
33	Spoelplaats	0,50	25	--	--
06	Ventilator gebouw E	10,00	25	25	25
03	Ventilator gebouw G	5,30	25	25	25
14	Ventilator gebouw J	8,50	25	25	25
05	Ventilator gebouw E	10,00	24	24	24
02	Ventilator gebouw G	5,30	23	23	23
04	Ventilator gebouw E	10,00	23	23	23
01	Ventilator gebouw G	5,30	22	22	22
13	Ventilator gebouw J	8,50	20	20	20
12	Ventilator gebouw J	8,50	19	19	19
11	Ventilator gebouw J	8,50	18	18	18
16	Open raam compressor	1,50	-9	--	-9
17	Open raam melkmachine	1,50	-13	-13	-13
LAmox	(hoofdgroep)		60	44	44

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAmax
RBS, gesorteerd op dagperiode

Bijlage VI.2

Rapport:
Model:
LAmax bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
LAmax RBS
07_A - Woning Schooltinkweg 9a
(hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07_A	Woning Schooltinkweg 9a	1,50	49	47	47
33	Spoelplaats	0,50	49	--	--
23	Afvoer melk	1,00	49	--	--
m05	Personenwagens	0,50	47	47	47
28	Tractor	1,50	44	--	--
27	Shovel	1,50	42	--	--
22	Laden/lossen geiten	1,00	42	--	--
m04	Vrachtwagen aan- en afvoer geiten	1,00	42	--	--
m01	Vrachtwagen afvoer melk	1,00	41	--	--
21	Laden/lossen geiten	1,00	39	--	--
29	Tractor	1,50	39	--	--
20	Laden/lossen geiten	1,00	39	--	--
32	Laden mest	1,50	38	--	--
m03	Vrachtwagen aanvoer voer	1,00	37	--	--
24	Shovel	1,50	37	--	--
m02	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	37	--	--
31	Tractor	1,50	35	--	--
15	Laden kadavers	1,00	35	--	--
19	Voer lossen	1,00	34	--	--
26	Shovel	1,50	33	--	--
30	Tractor	1,50	32	--	--
25	Shovel	1,50	32	--	--
18	Voer lossen	1,00	30	--	--
11	Ventilator gebouw J	8,50	27	27	27
12	Ventilator gebouw J	8,50	26	26	26
13	Ventilator gebouw J	8,50	24	24	24
04	Ventilator gebouw E	10,00	23	23	23
05	Ventilator gebouw E	10,00	23	23	23
06	Ventilator gebouw E	10,00	23	23	23
07	Ventilator gebouw E	10,00	23	23	23
16	Open raam compressor	1,50	23	--	23
08	Ventilator gebouw E	10,00	22	22	22
09	Ventilator gebouw E	10,00	22	22	22
10	Ventilator gebouw E	10,00	21	21	21
14	Ventilator gebouw J	8,50	19	19	19
01	Ventilator gebouw G	5,30	14	14	14
17	Open raam melkmachine	1,50	13	13	13
02	Ventilator gebouw G	5,30	12	12	12
03	Ventilator gebouw G	5,30	11	11	11
LAmax	(hoofdgroep)		49	47	47

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAmox
RBS, gesorteerd op dagperiode

Bijlage VI.2

Rapport:
Model:
LAmox bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
LAmox RBS
08_A - Woning Schooltinkweg 9
(hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08_A	Woning Schooltinkweg 9	1,50	56	35	35
28	Tractor	1,50	56	--	--
27	Shovel	1,50	52	--	--
m04	Vrachtwagen aan- en afvoer geiten	1,00	50	--	--
20	Laden/lossen geiten	1,00	49	--	--
m03	Vrachtwagen aanvoer voer	1,00	43	--	--
m02	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	43	--	--
21	Laden/lossen geiten	1,00	43	--	--
m01	Vrachtwagen afvoer melk	1,00	43	--	--
26	Shovel	1,50	43	--	--
22	Laden/lossen geiten	1,00	40	--	--
32	Laden mest	1,50	40	--	--
25	Shovel	1,50	38	--	--
18	Voer lossen	1,00	38	--	--
15	Laden kadavers	1,00	37	--	--
29	Tractor	1,50	37	--	--
33	Spoelplaats	0,50	36	--	--
m05	Personenwagens	0,50	35	35	35
24	Shovel	1,50	35	--	--
31	Tractor	1,50	33	--	--
23	Afvoer melk	1,00	32	--	--
19	Voer lossen	1,00	31	--	--
30	Tractor	1,50	31	--	--
13	Ventilator gebouw J	8,50	23	23	23
14	Ventilator gebouw J	8,50	23	23	23
12	Ventilator gebouw J	8,50	23	23	23
11	Ventilator gebouw J	8,50	22	22	22
07	Ventilator gebouw E	10,00	20	20	20
06	Ventilator gebouw E	10,00	20	20	20
08	Ventilator gebouw E	10,00	20	20	20
09	Ventilator gebouw E	10,00	20	20	20
05	Ventilator gebouw E	10,00	20	20	20
10	Ventilator gebouw E	10,00	20	20	20
04	Ventilator gebouw E	10,00	20	20	20
01	Ventilator gebouw G	5,30	11	11	11
02	Ventilator gebouw G	5,30	10	10	10
03	Ventilator gebouw G	5,30	10	10	10
16	Open raam compressor	1,50	-5	--	-5
17	Open raam melkmachine	1,50	-8	-8	-8
LAmox	(hoofdgroep)		56	35	35

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAmox
RBS, gesorteerd op avondperiode

Bijlage VI.3

Rapport:
Model:
LAmox bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
LAmox RBS
01_B - Woning Schooltinkweg 5a
(hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_B	Woning Schooltinkweg 5a	5,00	58	49	49
m05	Personenwagens	0,50	49	49	49
04	Ventilator gebouw E	10,00	29	29	29
05	Ventilator gebouw E	10,00	29	29	29
06	Ventilator gebouw E	10,00	28	28	28
11	Ventilator gebouw J	8,50	28	28	28
07	Ventilator gebouw E	10,00	28	28	28
08	Ventilator gebouw E	10,00	28	28	28
09	Ventilator gebouw E	10,00	27	27	27
12	Ventilator gebouw J	8,50	27	27	27
10	Ventilator gebouw E	10,00	26	26	26
01	Ventilator gebouw G	5,30	26	26	26
02	Ventilator gebouw G	5,30	26	26	26
03	Ventilator gebouw G	5,30	26	26	26
13	Ventilator gebouw J	8,50	26	26	26
14	Ventilator gebouw J	8,50	25	25	25
17	Open raam melkmachine	1,50	11	11	11
15	Laden kadavers	1,00	58	--	--
16	Open raam compressor	1,50	20	--	20
18	Voer lossen	1,00	40	--	--
19	Voer lossen	1,00	34	--	--
20	Laden/lossen geiten	1,00	37	--	--
21	Laden/lossen geiten	1,00	38	--	--
22	Laden/lossen geiten	1,00	40	--	--
23	Afvoer melk	1,00	53	--	--
24	Shovel	1,50	38	--	--
25	Shovel	1,50	35	--	--
26	Shovel	1,50	33	--	--
27	Shovel	1,50	39	--	--
28	Tractor	1,50	37	--	--
29	Tractor	1,50	52	--	--
30	Tractor	1,50	48	--	--
31	Tractor	1,50	38	--	--
32	Laden mest	1,50	48	--	--
33	Spoelplaats	0,50	48	--	--
m01	Vrachtwagen afvoer melk	1,00	55	--	--
m02	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	53	--	--
m03	Vrachtwagen aanvoer voer	1,00	53	--	--
m04	Vrachtwagen aan- en afvoer geiten	1,00	53	--	--
LAmox	(hoofdgroep)		58	49	49

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAmox
RBS, gesorteerd op avondperiode

Bijlage VI.3

Rapport:
Model:
LAmox bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
LAmox RBS
02_A - Woning Schooltinkweg 5a
(hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_A	Woning Schooltinkweg 5a	5,00	58	51	51
m05	Personenwagens	0,50	51	51	51
04	Ventilator gebouw E	10,00	29	29	29
05	Ventilator gebouw E	10,00	29	29	29
06	Ventilator gebouw E	10,00	29	29	29
11	Ventilator gebouw J	8,50	28	28	28
01	Ventilator gebouw G	5,30	28	28	28
07	Ventilator gebouw E	10,00	28	28	28
08	Ventilator gebouw E	10,00	28	28	28
02	Ventilator gebouw G	5,30	28	28	28
03	Ventilator gebouw G	5,30	27	27	27
12	Ventilator gebouw J	8,50	27	27	27
09	Ventilator gebouw E	10,00	27	27	27
10	Ventilator gebouw E	10,00	27	27	27
13	Ventilator gebouw J	8,50	26	26	26
14	Ventilator gebouw J	8,50	25	25	25
17	Open raam melkmachine	1,50	12	12	12
15	Laden kadavers	1,00	58	--	--
16	Open raam compressor	1,50	21	--	21
18	Voer lossen	1,00	42	--	--
19	Voer lossen	1,00	34	--	--
20	Laden/lossen geiten	1,00	37	--	--
21	Laden/lossen geiten	1,00	38	--	--
22	Laden/lossen geiten	1,00	40	--	--
23	Afvoer melk	1,00	53	--	--
24	Shovel	1,50	39	--	--
25	Shovel	1,50	35	--	--
26	Shovel	1,50	35	--	--
27	Shovel	1,50	40	--	--
28	Tractor	1,50	38	--	--
29	Tractor	1,50	53	--	--
30	Tractor	1,50	43	--	--
31	Tractor	1,50	37	--	--
32	Laden mest	1,50	52	--	--
33	Spoelplaats	0,50	49	--	--
m01	Vrachtwagen afvoer melk	1,00	56	--	--
m02	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	53	--	--
m03	Vrachtwagen aanvoer voer	1,00	53	--	--
m04	Vrachtwagen aan- en afvoer geiten	1,00	53	--	--
LAmox	(hoofdgroep)		58	51	51

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAmox
RBS, gesorteerd op avondperiode

Bijlage VI.3

Rapport:
Model:
LAmox bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
LAmox RBS
03_B - Woning Schooltinkweg 3
(hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_B	Woning Schooltinkweg 3	5,00	51	44	44
m05	Personenwagens	0,50	44	44	44
04	Ventilator gebouw E	10,00	24	24	24
05	Ventilator gebouw E	10,00	24	24	24
02	Ventilator gebouw G	5,30	24	24	24
11	Ventilator gebouw J	8,50	24	24	24
06	Ventilator gebouw E	10,00	23	23	23
01	Ventilator gebouw G	5,30	23	23	23
03	Ventilator gebouw G	5,30	23	23	23
07	Ventilator gebouw E	10,00	23	23	23
12	Ventilator gebouw J	8,50	23	23	23
08	Ventilator gebouw E	10,00	22	22	22
09	Ventilator gebouw E	10,00	22	22	22
13	Ventilator gebouw J	8,50	22	22	22
10	Ventilator gebouw E	10,00	22	22	22
14	Ventilator gebouw J	8,50	21	21	21
17	Open raam melkmachine	1,50	7	7	7
15	Laden kadavers	1,00	44	--	--
16	Open raam compressor	1,50	17	--	17
18	Voer lossen	1,00	49	--	--
19	Voer lossen	1,00	31	--	--
20	Laden/lossen geiten	1,00	35	--	--
21	Laden/lossen geiten	1,00	35	--	--
22	Laden/lossen geiten	1,00	35	--	--
23	Afvoer melk	1,00	48	--	--
24	Shovel	1,50	38	--	--
25	Shovel	1,50	31	--	--
26	Shovel	1,50	32	--	--
27	Shovel	1,50	41	--	--
28	Tractor	1,50	36	--	--
29	Tractor	1,50	49	--	--
30	Tractor	1,50	38	--	--
31	Tractor	1,50	32	--	--
32	Laden mest	1,50	48	--	--
33	Spoelplaats	0,50	44	--	--
m01	Vrachtwagen afvoer melk	1,00	51	--	--
m02	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	48	--	--
m03	Vrachtwagen aanvoer voer	1,00	49	--	--
m04	Vrachtwagen aan- en afvoer geiten	1,00	49	--	--
LAmox	(hoofdgroep)		51	44	44

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAmox
RBS, gesorteerd op avondperiode

Bijlage VI.3

Rapport:
Model:
LAmox bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
LAmox RBS
04_B - Woning Schooltinkweg 2
(hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_B	Woning Schooltinkweg 2	5,00	54	45	45
m05	Personenwagens	0,50	45	45	45
02	Ventilator gebouw G	5,30	24	24	24
01	Ventilator gebouw G	5,30	24	24	24
04	Ventilator gebouw E	10,00	24	24	24
03	Ventilator gebouw G	5,30	24	24	24
05	Ventilator gebouw E	10,00	24	24	24
06	Ventilator gebouw E	10,00	23	23	23
07	Ventilator gebouw E	10,00	23	23	23
08	Ventilator gebouw E	10,00	23	23	23
11	Ventilator gebouw J	8,50	23	23	23
09	Ventilator gebouw E	10,00	22	22	22
10	Ventilator gebouw E	10,00	22	22	22
12	Ventilator gebouw J	8,50	22	22	22
13	Ventilator gebouw J	8,50	21	21	21
14	Ventilator gebouw J	8,50	20	20	20
17	Open raam melkmachine	1,50	-1	-1	-1
15	Laden kadavers	1,00	54	--	--
16	Open raam compressor	1,50	9	--	9
18	Voer lossen	1,00	37	--	--
19	Voer lossen	1,00	33	--	--
20	Laden/lossen geiten	1,00	33	--	--
21	Laden/lossen geiten	1,00	35	--	--
22	Laden/lossen geiten	1,00	42	--	--
23	Afvoer melk	1,00	47	--	--
24	Shovel	1,50	38	--	--
25	Shovel	1,50	31	--	--
26	Shovel	1,50	30	--	--
27	Shovel	1,50	36	--	--
28	Tractor	1,50	34	--	--
29	Tractor	1,50	48	--	--
30	Tractor	1,50	42	--	--
31	Tractor	1,50	45	--	--
32	Laden mest	1,50	42	--	--
33	Spoelplaats	0,50	37	--	--
m01	Vrachtwagen afvoer melk	1,00	51	--	--
m02	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	52	--	--
m03	Vrachtwagen aanvoer voer	1,00	52	--	--
m04	Vrachtwagen aan- en afvoer geiten	1,00	52	--	--
LAmox	(hoofdgroep)		54	45	45

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAmox
RBS, gesorteerd op avondperiode

Bijlage VI.3

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmox RBS
LAmox bij Bron voor toetspunt: 05_B - Woning Schooltinkweg 11-11a
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_B	Woning Schooltinkweg 11-11a	5,00	68	50	50
m05	Personenwagens	0,50	50	50	50
03	Ventilator gebouw G	5,30	34	34	34
02	Ventilator gebouw G	5,30	32	32	32
01	Ventilator gebouw G	5,30	32	32	32
10	Ventilator gebouw E	10,00	32	32	32
09	Ventilator gebouw E	10,00	32	32	32
08	Ventilator gebouw E	10,00	31	31	31
07	Ventilator gebouw E	10,00	31	31	31
06	Ventilator gebouw E	10,00	31	31	31
05	Ventilator gebouw E	10,00	30	30	30
04	Ventilator gebouw E	10,00	30	30	30
14	Ventilator gebouw J	8,50	29	29	29
13	Ventilator gebouw J	8,50	28	28	28
12	Ventilator gebouw J	8,50	28	28	28
11	Ventilator gebouw J	8,50	27	27	27
17	Open raam melkmachine	1,50	-9	-9	-9
15	Laden kadavers	1,00	57	--	--
16	Open raam compressor	1,50	0	--	0
18	Voer lossen	1,00	60	--	--
19	Voer lossen	1,00	63	--	--
20	Laden/lossen geiten	1,00	62	--	--
21	Laden/lossen geiten	1,00	65	--	--
22	Laden/lossen geiten	1,00	68	--	--
23	Afvoer melk	1,00	40	--	--
24	Shovel	1,50	64	--	--
25	Shovel	1,50	62	--	--
26	Shovel	1,50	58	--	--
27	Shovel	1,50	54	--	--
28	Tractor	1,50	38	--	--
29	Tractor	1,50	43	--	--
30	Tractor	1,50	63	--	--
31	Tractor	1,50	63	--	--
32	Laden mest	1,50	51	--	--
33	Spoelplaats	0,50	28	--	--
m01	Vrachtwagen afvoer melk	1,00	62	--	--
m02	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	62	--	--
m03	Vrachtwagen aanvoer voer	1,00	63	--	--
m04	Vrachtwagen aan- en afvoer geiten	1,00	63	--	--
LAmox	(hoofdgroep)		68	50	50

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAmox
RBS, gesorteerd op avondperiode

Bijlage VI.3

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmox RBS
LAmox bij Bron voor toetspunt: 06_B - Woning Schooltinkweg 11-11a
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06_B	Woning Schooltinkweg 11-11a	5,00	68	51	51
m05	Personenwagens	0,50	51	51	51
03	Ventilator gebouw G	5,30	34	34	34
02	Ventilator gebouw G	5,30	33	33	33
01	Ventilator gebouw G	5,30	32	32	32
10	Ventilator gebouw E	10,00	32	32	32
09	Ventilator gebouw E	10,00	32	32	32
08	Ventilator gebouw E	10,00	31	31	31
07	Ventilator gebouw E	10,00	31	31	31
06	Ventilator gebouw E	10,00	31	31	31
05	Ventilator gebouw E	10,00	30	30	30
04	Ventilator gebouw E	10,00	30	30	30
14	Ventilator gebouw J	8,50	29	29	29
13	Ventilator gebouw J	8,50	29	29	29
12	Ventilator gebouw J	8,50	28	28	28
11	Ventilator gebouw J	8,50	27	27	27
17	Open raam melkmachine	1,50	-9	-9	-9
15	Laden kadavers	1,00	57	--	--
16	Open raam compressor	1,50	0	--	0
18	Voer lossen	1,00	60	--	--
19	Voer lossen	1,00	63	--	--
20	Laden/lossen geiten	1,00	62	--	--
21	Laden/lossen geiten	1,00	65	--	--
22	Laden/lossen geiten	1,00	68	--	--
23	Afvoer melk	1,00	40	--	--
24	Shovel	1,50	64	--	--
25	Shovel	1,50	62	--	--
26	Shovel	1,50	60	--	--
27	Shovel	1,50	54	--	--
28	Tractor	1,50	38	--	--
29	Tractor	1,50	44	--	--
30	Tractor	1,50	63	--	--
31	Tractor	1,50	63	--	--
32	Laden mest	1,50	53	--	--
33	Spoelplaats	0,50	28	--	--
m01	Vrachtwagen afvoer melk	1,00	61	--	--
m02	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	61	--	--
m03	Vrachtwagen aanvoer voer	1,00	63	--	--
m04	Vrachtwagen aan- en afvoer geiten	1,00	63	--	--
LAmox	(hoofdgroep)		68	51	51

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAmox
RBS, gesorteerd op avondperiode

Bijlage VI.3

Rapport:
Model:
LAmox bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
LAmox RBS
07_B - Woning Schooltinkweg 9a
(hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07_B	Woning Schooltinkweg 9a	5,00	58	48	48
m05	Personenwagens	0,50	48	48	48
11	Ventilator gebouw J	8,50	30	30	30
12	Ventilator gebouw J	8,50	30	30	30
13	Ventilator gebouw J	8,50	29	29	29
14	Ventilator gebouw J	8,50	29	29	29
04	Ventilator gebouw E	10,00	28	28	28
05	Ventilator gebouw E	10,00	28	28	28
06	Ventilator gebouw E	10,00	28	28	28
07	Ventilator gebouw E	10,00	27	27	27
08	Ventilator gebouw E	10,00	27	27	27
09	Ventilator gebouw E	10,00	27	27	27
10	Ventilator gebouw E	10,00	27	27	27
01	Ventilator gebouw G	5,30	20	20	20
02	Ventilator gebouw G	5,30	19	19	19
03	Ventilator gebouw G	5,30	18	18	18
17	Open raam melkmachine	1,50	16	16	16
15	Laden kadavers	1,00	36	--	--
16	Open raam compressor	1,50	25	--	25
18	Voer lossen	1,00	37	--	--
19	Voer lossen	1,00	35	--	--
20	Laden/lossen geiten	1,00	44	--	--
21	Laden/lossen geiten	1,00	41	--	--
22	Laden/lossen geiten	1,00	43	--	--
23	Afvoer melk	1,00	50	--	--
24	Shovel	1,50	38	--	--
25	Shovel	1,50	36	--	--
26	Shovel	1,50	39	--	--
27	Shovel	1,50	53	--	--
28	Tractor	1,50	58	--	--
29	Tractor	1,50	41	--	--
30	Tractor	1,50	33	--	--
31	Tractor	1,50	36	--	--
32	Laden mest	1,50	43	--	--
33	Spoelplaats	0,50	52	--	--
m01	Vrachtwagen afvoer melk	1,00	43	--	--
m02	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	41	--	--
m03	Vrachtwagen aanvoer voer	1,00	39	--	--
m04	Vrachtwagen aan- en afvoer geiten	1,00	53	--	--
LAmox	(hoofdgroep)		58	48	48

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAmox
RBS, gesorteerd op avondperiode

Bijlage VI.3

Rapport:
Model:
LAmox bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
LAmox RBS
08_B - Woning Schooltinkweg 9
(hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08_B	Woning Schooltinkweg 9	5,00	57	36	36
m05	Personenwagens	0,50	36	36	36
13	Ventilator gebouw J	8,50	28	28	28
12	Ventilator gebouw J	8,50	28	28	28
14	Ventilator gebouw J	8,50	27	27	27
11	Ventilator gebouw J	8,50	27	27	27
07	Ventilator gebouw E	10,00	25	25	25
06	Ventilator gebouw E	10,00	25	25	25
08	Ventilator gebouw E	10,00	25	25	25
05	Ventilator gebouw E	10,00	25	25	25
09	Ventilator gebouw E	10,00	25	25	25
10	Ventilator gebouw E	10,00	25	25	25
04	Ventilator gebouw E	10,00	25	25	25
01	Ventilator gebouw G	5,30	16	16	16
02	Ventilator gebouw G	5,30	15	15	15
03	Ventilator gebouw G	5,30	15	15	15
17	Open raam melkmachine	1,50	-2	-2	-2
15	Laden kadavers	1,00	38	--	--
16	Open raam compressor	1,50	5	--	5
18	Voer lossen	1,00	37	--	--
19	Voer lossen	1,00	33	--	--
20	Laden/lossen geiten	1,00	51	--	--
21	Laden/lossen geiten	1,00	44	--	--
22	Laden/lossen geiten	1,00	41	--	--
23	Afvoer melk	1,00	37	--	--
24	Shovel	1,50	36	--	--
25	Shovel	1,50	40	--	--
26	Shovel	1,50	45	--	--
27	Shovel	1,50	53	--	--
28	Tractor	1,50	57	--	--
29	Tractor	1,50	39	--	--
30	Tractor	1,50	31	--	--
31	Tractor	1,50	34	--	--
32	Laden mest	1,50	41	--	--
33	Spoelplaats	0,50	46	--	--
m01	Vrachtwagen afvoer melk	1,00	44	--	--
m02	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	45	--	--
m03	Vrachtwagen aanvoer voer	1,00	45	--	--
m04	Vrachtwagen aan- en afvoer geiten	1,00	52	--	--
LAmox	(hoofdgroep)		57	36	36

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAmox IBS1, uitsluitend incidentele geluidbronnen

Bijlage VI.4

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

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Woning Schooltinkweg 5a	1,50	51	51	--
01_B	Woning Schooltinkweg 5a	5,00	53	53	--
02_A	Woning Schooltinkweg 5a	5,00	53	53	--
03_A	Woning Schooltinkweg 3	1,50	48	48	--
03_B	Woning Schooltinkweg 3	5,00	49	49	--
04_A	Woning Schooltinkweg 2	1,50	50	50	--
04_B	Woning Schooltinkweg 2	5,00	52	52	--
05_A	Woning Schooltinkweg 11-11a	1,50	56	56	--
05_B	Woning Schooltinkweg 11-11a	5,00	63	63	--
06_A	Woning Schooltinkweg 11-11a	1,50	58	58	--
06_B	Woning Schooltinkweg 11-11a	5,00	63	63	--
07_A	Woning Schooltinkweg 9a	1,50	37	37	--
07_B	Woning Schooltinkweg 9a	5,00	39	39	--
08_A	Woning Schooltinkweg 9	1,50	43	43	--
08_B	Woning Schooltinkweg 9	5,00	45	45	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAmax
IBS2, uitsluitend incidentele geluidbronnen

Bijlage VI.5

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax IBS2
Groep: LAmax totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Woning Schooltinkweg 5a	1,50	51	51	51
01_B	Woning Schooltinkweg 5a	5,00	55	55	55
02_A	Woning Schooltinkweg 5a	5,00	56	56	56
03_A	Woning Schooltinkweg 3	1,50	50	50	50
03_B	Woning Schooltinkweg 3	5,00	51	51	51
04_A	Woning Schooltinkweg 2	1,50	51	51	51
04_B	Woning Schooltinkweg 2	5,00	51	51	51
05_A	Woning Schooltinkweg 11-11a	1,50	56	56	56
05_B	Woning Schooltinkweg 11-11a	5,00	62	62	62
06_A	Woning Schooltinkweg 11-11a	1,50	57	57	57
06_B	Woning Schooltinkweg 11-11a	5,00	61	61	61
07_A	Woning Schooltinkweg 9a	1,50	49	49	49
07_B	Woning Schooltinkweg 9a	5,00	50	50	50
08_A	Woning Schooltinkweg 9	1,50	43	43	43
08_B	Woning Schooltinkweg 9	5,00	44	44	44

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAmox
IBS3, uitsluitend incidentele geluidbronnen

Bijlage VI.6

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmox IBS3
Groep: LAmox totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Woning Schooltinkweg 5a	1,50	52	52	52
01_B	Woning Schooltinkweg 5a	5,00	54	54	54
02_A	Woning Schooltinkweg 5a	5,00	54	54	54
03_A	Woning Schooltinkweg 3	1,50	48	48	48
03_B	Woning Schooltinkweg 3	5,00	50	50	50
04_A	Woning Schooltinkweg 2	1,50	49	49	49
04_B	Woning Schooltinkweg 2	5,00	50	50	50
05_A	Woning Schooltinkweg 11-11a	1,50	59	59	59
05_B	Woning Schooltinkweg 11-11a	5,00	64	64	64
06_A	Woning Schooltinkweg 11-11a	1,50	57	57	57
06_B	Woning Schooltinkweg 11-11a	5,00	63	63	63
07_A	Woning Schooltinkweg 9a	1,50	58	58	58
07_B	Woning Schooltinkweg 9a	5,00	61	61	61
08_A	Woning Schooltinkweg 9	1,50	56	56	56
08_B	Woning Schooltinkweg 9	5,00	57	57	57

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage VII 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	Gem.snelheid
m07	Vrachtwagens	0,00	1,00	Eigen waarde	9	267,69	25
m08	Personenwagens	0,00	0,50	Eigen waarde	7	212,98	30

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

Naam	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
m07	28	--	--	68,10	80,30	92,50	92,40	98,40	99,20	96,80
m08	20	8	8	73,30	80,30	75,60	78,70	80,70	83,10	87,50

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

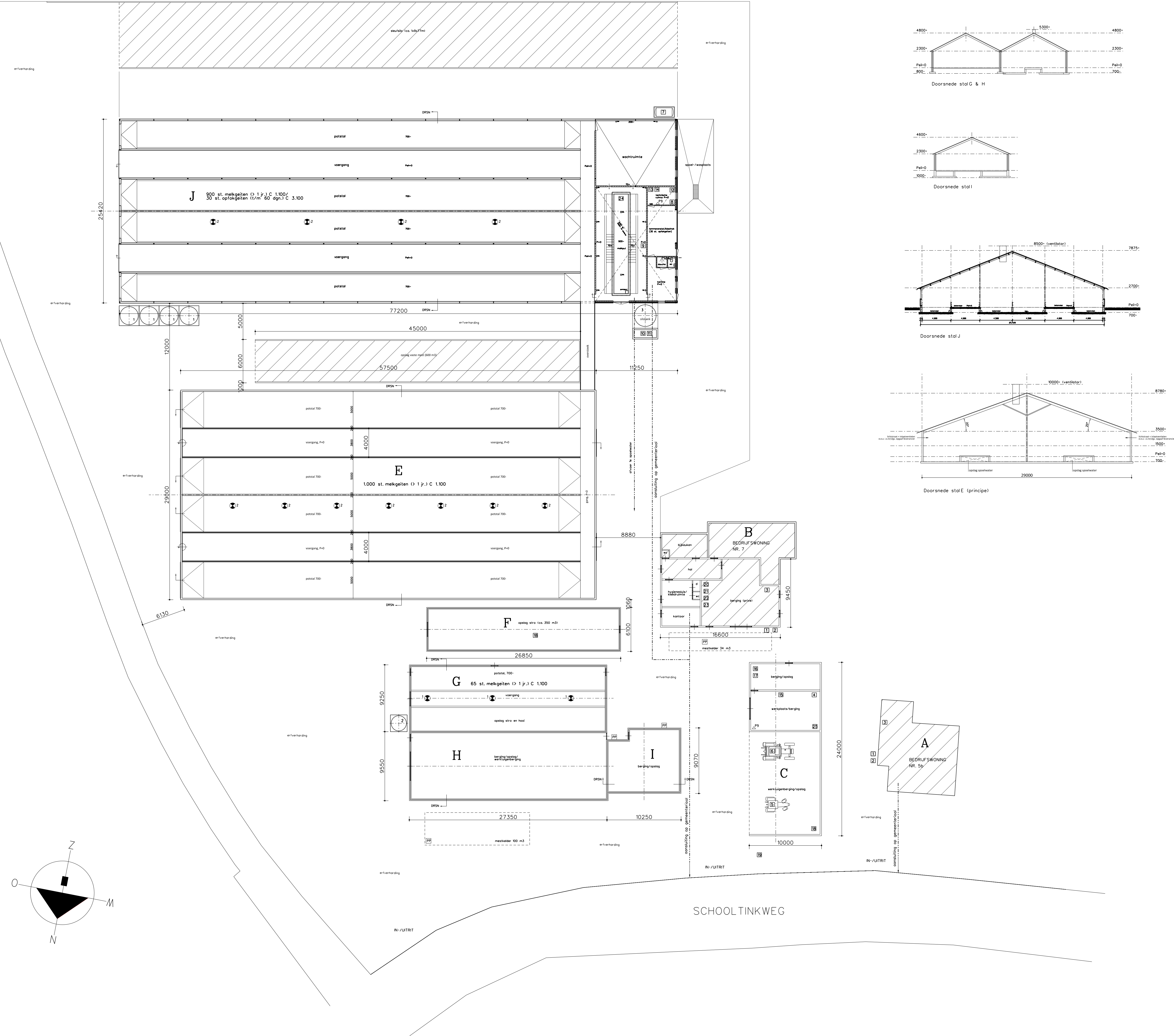
Naam	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
m07	92,00	82,30	104,05	33,69	--	--
m08	85,50	80,50	92,01	35,95	33,56	37,82

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

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Woning Schooltinkweg 5a	1,50	41,3	30,4	26,1	41,3
01_B	Woning Schooltinkweg 5a	5,00	42,5	31,8	27,6	42,5
02_A	Woning Schooltinkweg 5a	5,00	38,0	27,0	22,8	38,0
03_A	Woning Schooltinkweg 3	1,50	39,2	28,1	23,8	39,2
03_B	Woning Schooltinkweg 3	5,00	40,9	30,2	25,9	40,9
04_A	Woning Schooltinkweg 2	1,50	43,5	32,4	28,1	43,5
04_B	Woning Schooltinkweg 2	5,00	44,1	33,1	28,8	44,1
05_A	Woning Schooltinkweg 11-11a	1,50	28,0	14,3	10,0	28,0
05_B	Woning Schooltinkweg 11-11a	5,00	30,9	15,0	10,8	30,9
06_A	Woning Schooltinkweg 11-11a	1,50	26,4	15,4	11,1	26,4
06_B	Woning Schooltinkweg 11-11a	5,00	30,6	14,9	10,6	30,6
07_A	Woning Schooltinkweg 9a	1,50	20,8	11,1	6,8	20,8
07_B	Woning Schooltinkweg 9a	5,00	21,3	10,9	6,7	21,3
08_A	Woning Schooltinkweg 9	1,50	11,6	4,3	0,0	11,6
08_B	Woning Schooltinkweg 9	5,00	18,6	7,9	3,7	18,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

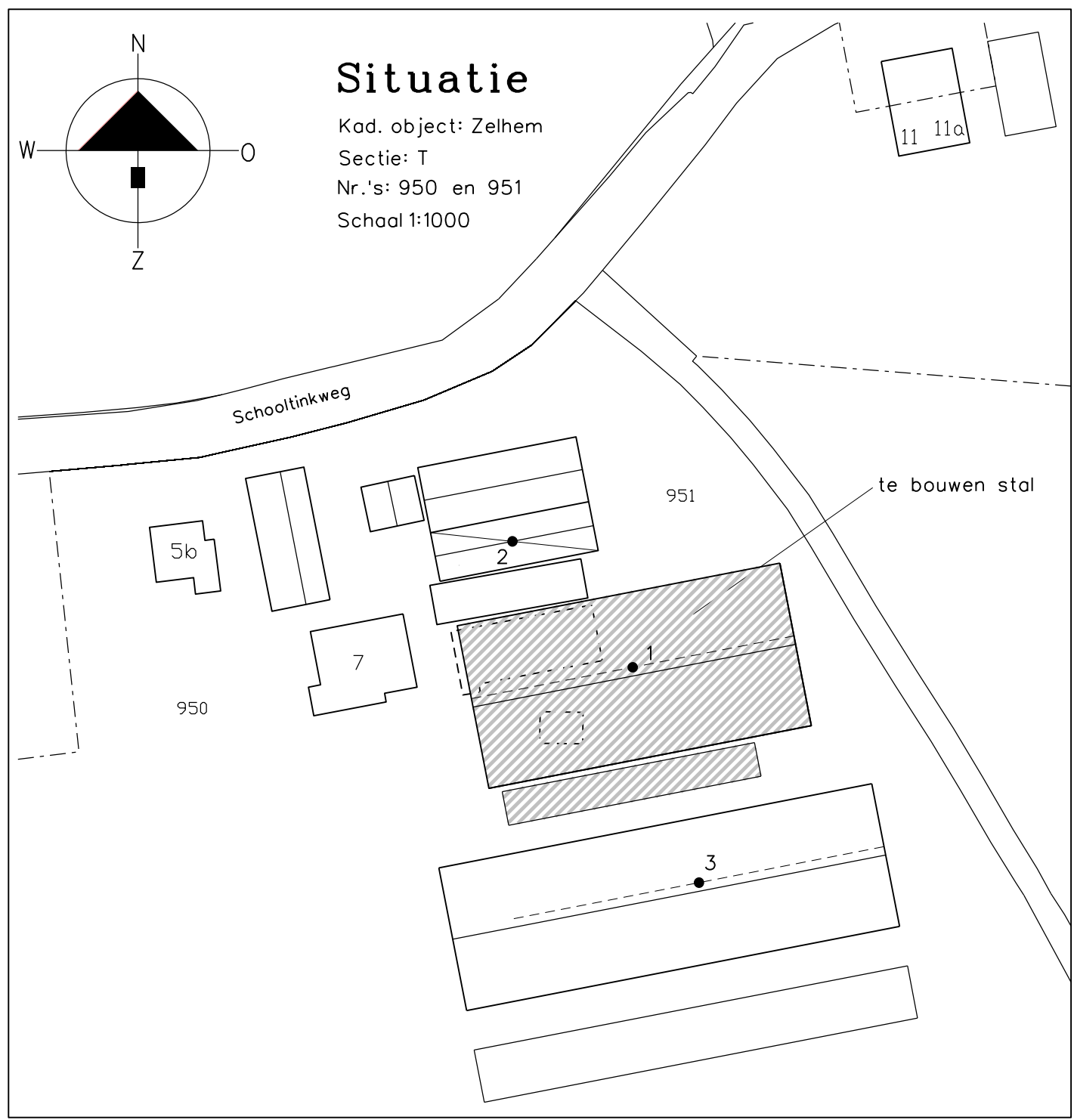
Bijlage VIII Tekening inrichting



Legenda			
symp.	omschrijving	aantal	vermogen kW p/st
1	voersilo met zijel	4	15
2	voersilo	1	-
3	melk silo's	1	30 m3
1	deventilator (rand 500 mm)	3	0,21
2	deventilator (rand 920 mm)	11	0,80
3	pannen	-	-
4	paederbusser	2	9 kg/st.
1	CTT-container	2	-
2	Grize container	2	240 ltr.
3	KCA-container	2	30 ltr.
4	Diverse handgereedschappen	2	7
5	Tractor (diesel)	1	40
6	Tractor (diesel)	1	135
7	Desulfator, dubbelwandig	1	2.000 ltr.
8	Vacuumpomp	1	1,35
9	Mekpomp	1	0,4
10	Speelpomp	1	0,50
11	Mekpomp met roerder	1	0,25
12	Koelaggregaat (arcon R22, 1 ltr.)	1	2,2
13	Bolier	1	7
14	Opslag, reiningemiddelen/ontsmettingsmiddelen	1	50 ltr.
15	Smearde vullen in melk	1	30 ltr.
16	Bestrijdingsmiddelen	1	20 ltr.
17	Medicijnen in kost	1	15 ltr.
18	Opslag stro	1	350 m3
19	Koeloversap	1	-
20	Opslag oud papier in dozen	1	-
21	Opslag oud ijzer in bak	1	-
22	Opslag landbouwplastic	1	-
23	Opslag kopotte TL-lampen (in doos)	1	-
24	Hoevedrukker	1	5
25	Compressor	1	5

Coördinaten gebouwen		
gebouw	X- coördinaat	Y- coördinaat
1 stal E	218,055	448,338
2 stal G	218,032	448,360
3 stal J	218,065	448,300

Renvooi gebouwen	
gebouw A	bedrijfswooning, nr. 5b
gebouw B	bedrijfswooning, nr. 7 / berging/hygiënesluis/kantoor
gebouw C	werktuigenberging/ opslag/berging/ werkplaats
gebouw D	-
gebouw E	stal: 1.000 st. melkgeiten (> 1 jr.) C 1.100
gebouw F	opslag stro (ca. 350 m3)
gebouw G	stal: 65 st. melkgeiten (> 1 jr.) C 1.100
gebouw H	berging/ opslag
gebouw I	berging/ opslag
gebouw J	stal: 900 st. melkgeiten (> 1 jr.) C 1.100/ 30 st. opkalkgeiten (1/m 60 dgn.) C 3.100 / melkstal/ kantine/ technische ruimte



VanWESTREENEN	
PROJECT: Nieuwbouw melkgeitenstal	SCHAAL: 1:200
OPDRACHTGEVER: Maatschap H.A.M. Stapelbroek, J.T.M. Stapelbroek-Loekamp, A.B.T. Stapelbroek en J.H.T. Stapelbroek Schooltinkweg 7 7021 MA ZEHEM	GETEKEND: RTP
LOCATIE: Schooltinkweg 5b & 7 te Zelhem	FORMAAT: A0
ONDERDEEL: Bedrijfsplaatgrond/milieutekening	DATUM: 20/12/2016
PROJECTNUMMER: 2016-WM-STAPL2 Blad 1 van 1	WIJZIGING: -