

Whint

Notitie 20071317-04
Allround Groenrecycling Wijhe. Aanvulling akoestisch
onderzoek Wm.

Datum	Referentie	Behandeld door
1 februari 2008	20071317-04	M. Blankvoort

1 Inleiding

In opdracht van Allround Groenrecycling Wijhe is door Cauberg-Huygen een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor het bedrijf, gevestigd aan de Engeweg 16 te Wijhe (Elshof).

De resultaten van het akoestisch onderzoek zijn opgenomen in rapport 2007.1317-01 d.d. 26 oktober 2007, hierna te noemen de rapportage.

Op verzoek van de gemeente Olst-Wijhe is deze aanvulling opgesteld. Met deze aanvulling komt notitie 2007.1317-03 d.d. 2 november 2007 te vervallen.

2 Bedrijfsactiviteiten

Volgens paragraaf 2.3.1 van de rapportage zijn de volgende activiteiten akoestisch relevant.

Allround Groenrecycling Wijhe is een bedrijf, dat zich bezighoudt met de opslag en bewerking van groenafval (snoeihout perken en plantsoenen afkomstig van gemeenten, hoveniers en particulieren). De belangrijkste onderdelen op het bedrijfsterrein zijn de aan- en afvoerbewegingen van groenafval en gereed product en de installaties voor het verkleinen van het groenafval. Tevens zijn er op het bedrijfsterrein enkele gebouwen aanwezig van het voormalige agrarisch bedrijf.

3 Aanvulling activiteiten

Uit de aanvraag om vergunning ingevolge artikel 8.4 Wm, versie 13 september 2007 blijkt dat naast voormelde activiteiten ook andere activiteiten plaatsvinden binnen de grens van de inrichting.

Volgens punt 4 van de aanvraag worden binnen de inrichting tevens op hobbymatige wijze dieren gehouden en wordt er gesleuteld aan oldtimers en brommers op hobbymatige wijze.

Amsterdam
's-Hertogenbosch
Maastricht
Rotterdam
Zwolle

4 Consequenties aanvulling activiteiten

Gelet op de aard van de werkzaamheden met betrekking tot de oldtimers en brommers, namelijk handmatige sleutelwerkzaamheden, waarbij geen relevante geluidemissie optreedt, hebben deze activiteiten geen invloed op de geluidemissie.

Met betrekking tot het hobbymatig houden van vee is er geen sprake van akoestisch relevante activiteiten, behoudens de aan- en afvoer van stro en/of mest en/of voer met een vrachtwagen.

Daarnaast kan het inwerking zijn van een tractor van belang zijn op de geluidemissie.

Ten aanzien van de vrachtwagenbewegingen voor stro en/of mest en/of voer wordt het volgende gesteld. In de rapportage zijn een drietal bedrijfssituaties beschouwd. Bij elke bedrijfssituatie is sprake van meerdere vrachtwagenbewegingen. Niet onaannemelijk is dat de vrachtwagens voor stro en/of mest en/of voer op andere dagen komen dan de overige vrachtwagens of dat het totaal aantal vrachtwagens op een representatieve dag niet meer is dan het aantal zoals gehanteerd in de rapportage. De vrachtwagens voor stro en/of mest en/of voer leiden derhalve niet tot een hogere geluidemissie.

Voorts kan op een representatieve dag een tractor in werking zijn. Deze zal, gelet op de hobbymatige activiteiten met betrekking tot het houden van dieren ten hoogste 5 minuten effectief in de dagperiode in werking zijn.

Uitgaande van een geluidvermogeniveau van $L_{wr} = 105$ dB(A) en een afstand tot de maatgevende woning van derden van 150 meter bedraagt de bijdrage aan het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau in de dagperiode niet meer dan 30 dB(A) ($105 - 20 \cdot \log 150 - 10 + 10 \cdot \log ((10/60)/12)$).

Cumulatief met de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus conform de rapportage wordt er nog steeds voldaan aan de richtwaarden voor landelijk gebied.

5 Nadere aanvulling omtrent te hanteren grenswaarden voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau

Verder wordt verzocht om het navolgende als nadere aanvulling van het akoestisch onderzoek te beschouwen.

In het akoestisch onderzoek behorende bij de aanvraag om vergunning zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus berekend ter plaatse van de woningen van derden. Duidelijk is dat de omgeving van deze woningen aan te merken is als landelijk gebied in de zin van hoofdstuk 4 van de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening. De berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zijn lager dan de laagst mogelijke richtwaarde van 40 dB(A) die voor een dergelijk gebied gehanteerd kan worden.

Daarom wordt aan het bevoegd gezag verzocht om ter plaatse van deze woningen van derden aan te sluiten bij de laagst mogelijke richtwaarde van 40 dB(A). Immers, het artikel 8.10 en 8.11, derde lid Wm verzetten zich ertegen dat grenswaarden worden gesteld die (beduidend) lager zijn dan de richtwaarden voor de omgeving (ABRvS 200407956/1 en 200407956/2 d.d. 8 december 2004).

Tevens wordt het hanteren van de richtwaarde als de grenswaarde toereikend geacht ter voorkoming van onaanvaardbare geluidhinder (ABRvS 200410332/1 en 200410332/2 d.d. 9 maart 2003).

Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV

ing. M.J.M. Blankvoort
senior projectleider

Akoestisch onderzoek Allround Groenrecycling Wijhe

**26 oktober 2007
20071317-01**

W. H. H. H. H.

Referentie 20071317-01
Rapporttitel Akoestisch onderzoek Allround Groenrecycling Wijhe

Datum 26 oktober 2007

Opdrachtgever Allround Groenrecycling Wijhe
Engeweg 16
8131 RP WIJHE
Contactpersoon W. Linthorst

Behandeld door ing. M.J.M. Blankvoort
Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV
Wilhelm Röntgenstraat 4
8013 NE ZWOLLE
Postbus 1590
8001 BN ZWOLLE
Telefoon 038-4221411
Fax 038-4223197

Inhoudsopgave

1	Aanleiding en doel van het onderzoek	4
2	Bedrijfsgegevens	5
2.1	Gehanteerde onderzoeksgegevens	5
2.2	Situering van het bedrijf	5
2.3	Bedrijfsomschrijving	5
2.3.1	Hoofdactiviteiten	5
2.3.2	Representatieve bedrijfssituatie	6
2.3.3	Afwijkende bedrijfssituatie	6
2.4	Geluidvoorschriften	7
2.4.1	Gehanteerde grenswaarden voor inrichtingsgebonden verkeer	7
3	Akoestische gegevens	8
3.1	Gehanteerde meet- en rekenmethode	8
3.2	Overzicht van de geluidbronnen	8
3.2.1	Geluidafstralende geveldelen en daken	8
3.2.2	Uitpandig opgestelde stationaire installaties en activiteiten	9
3.2.3	Mobiele geluidbronnen	9
3.3	Best Beschikbare Technieken (BBT)	10
3.4	Inrichtingsgebonden verkeer	11
4	Resultaten en beoordeling	12
4.1	Gehanteerde rekenmethode	12
4.2	Resultaten en beoordeling	12
4.2.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	12
4.2.2	Maximale geluidniveaus	13
4.2.3	Inrichtingsgebonden verkeer	15
5	Conclusies	16

Vervolg inhoudsopgave

Figuren

Figuur 1	Situatie
Figuur 2	Inrichting bedrijfsterrein
Figuur 3	Rijroutes
Figuur 4	Ligging beoordelingspunten
Figuur 5	Ligging geluidbronnen
Figuur 6	Bodemgebieden
Figuur 7	Objecten

Bijlagen

Bijlage I	Begrippen
Bijlage II	Berekening gebouwuistraling
Bijlage III	Invoergegevens rekenmodel
Bijlage IV	Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau vanwege de inrichting
Bijlage V	Rekenresultaten maximaal geluidniveau vanwege de inrichting
Bijlage VI	Rekenresultaten vanwege inrichtingsgebonden verkeer

1 Aanleiding en doel van het onderzoek

In opdracht van Allround Groenrecycling Wijhe is door Cauberg-Huygen een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor het bedrijf, gevestigd aan de Engeweg 16 te Wijhe (Elshof).

De aanleiding van het onderzoek is de aanvraag van een oprichtingsvergunning ingevolge de Wet milieubeheer. De gemeente Olst-Wijhe heeft bij de aanvraag een akoestisch onderzoek verlangd.

Het doel van het onderzoek is het bepalen van de optredende geluidniveaus ten gevolge van de inrichting op de omgeving en de nabijgelegen woningen. De berekende geluidniveaus worden vervolgens getoetst aan de richtwaarden volgens de 'Handreiking industrielawaai en vergunningverlening' of het referentieniveau van het omgevingsgeluid.

2 Bedrijfsgegevens

2.1 Gehanteerde onderzoeksgegevens

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende onderzoeksgegevens:

- Vergunningaanvraag ingevolge de Wet milieubeheer d.d. 1 februari 2002.
- Tekening behorende bij aanvraag om vergunning met werknummer 07.0021, blad M-01 d.d. 26 januari 2007 van Bouwburo v.d. Most te Slagharen.
- Akoestisch onderzoek Allround Groenrecycling Wijhe van Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV (rapportnummer 2001.1766-1, d.d. 09.09.02).
- Gevoerd overleg met de opdrachtgever.
- Bureau-ervaringscijfers.

2.2 Situering van het bedrijf

Allround Groenrecycling Wijhe is gelegen aan de Engeweg 16 te Wijhe (Elshof). De omgeving van de inrichting bestaat voornamelijk uit agrarisch gebied. Ten noorden van het bedrijf is op een afstand van circa 40 meter uit de terreingrens een (agrarische bedrijfs-) woning van derden gelegen. Ten noordwesten en ten noordoosten zijn tevens (agrarische bedrijfs-) woningen van derden gelegen op een afstand van circa 90 meter uit de terreingrens. In westelijke richting is een woning van derden gelegen op een afstand van circa 190 meter uit de terreingrens.

Ten oosten en zuiden zijn in de directe nabijheid van het bedrijf geen woningen van derden gelegen.

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

2.3 Bedrijfsomschrijving

2.3.1 Hoofdactiviteiten

Allround Groenrecycling Wijhe is een bedrijf, dat zich bezighoudt met de opslag en bewerking van groenafval (snoeihout perken en plantsoenen afkomstig van gemeenten, hoveniers en particulieren). De belangrijkste onderdelen op het bedrijfsterrein zijn de aan- en afvoerbewegingen van groenafval en gereed product en de installaties voor het verkleinen van het groenafval. Tevens zijn er op het bedrijfsterrein enkele gebouwen aanwezig van het voormalige agrarisch bedrijf.

In de regel is de inrichting in bedrijf van 07.00 uur tot 19.00 uur.

Figuur 2 geeft een overzicht van het bedrijfsterrein.

2.3.2 Representatieve bedrijfssituatie

Representatieve bedrijfssituatie (A)

Het aanbod van snoeihout varieert met de tijd van het jaar. De onderstaande beschrijving van de representatieve bedrijfssituatie is een beschrijving van een gemiddelde bedrijfssituatie die in een drukke seizoensperiode kan optreden. Tevens wordt uitgegaan van de realisatie van een bedrijfsloods (gebouw D) voor bewerking en verwerking van groenafval. In het onderzoek is ervan uitgegaan dat de wanden (massief beton) en het dak (staalprofiel dak) volledig gesloten zijn met uitzondering van (overhead-)deuren. Deze deuren zijn alleen geopend voor het direct doorlaten van personen en goederen. In gebouw D zijn 4 dakventilatoren aanwezig. De ventilatoren zijn hierbij 24 uur per dag in bedrijf voor de maatgevende situatie (warme zomerdagen).

De representatieve bedrijfssituatie (A) vindt samen met representatieve bedrijfssituatie (B) of (C) plaats.

Representatieve bedrijfssituatie (B)

Aanvoer snoeihout

Het snoeihout uit perken en plantsoenen van gemeenten en particulieren wordt aangevoerd door circa 3 zware vrachtwagens en 30 personenauto's, en op de in gebouw D daartoe bestemde plaats gestort. Hiertoe zijn in de dagperiode een kraan ($\frac{1}{2}$ uur) en een zeef (1 uur) in de nieuw te bouwen bedrijfsloods actief.

Representatieve bedrijfssituatie (C)

Afvoer

Na verkleinen zijn de producten gereed voor gebruik. Dan wordt in één dag de loods leeggereden. Hiertoe komen circa 10 zware vrachtwagens op het terrein. Per vrachtwagencombinatie worden twee 40 m³ containers door de verrijker (in totaal circa 2 uur in de dagperiode actief) in gebouw D beladen.

De drie bovenstaande beschreven situaties treden afzonderlijk van elkaar op. In combinatie met deze afzonderlijke situaties kan voor onderhoud en reparaties aan de diverse installaties in de dagperiode kleinschalig onderhoud worden uitgevoerd, wat voornamelijk uit handmatige sleutelwerkzaamheden bestaat. Gelet op de aard van de werkzaamheden worden deze als akoestisch niet relevant ten opzichte van de overige activiteiten aangemerkt en worden in het onderzoek niet nader beschouwd.

2.3.3 Afwijkende bedrijfssituatie

Verkleinen

Indien voldoende snoeihout (gebouw D voor $\frac{3}{4}$ vol) aanwezig is, wordt het snoeihout versnipperd. Hiertoe zijn een versnipperaar (ingehuurd met een geluidniveau van circa 108 dB(A), type Jenz of Doppstadt) en een kraan (in gebouw D) gedurende circa 8 uur in de dagperiode in werking (in totaal circa 10 dagen per jaar). Het tussenproduct wordt vervolgens door een verrijker op bulten gebracht gedurende circa 6 uur in de dagperiode. Tijdens het verkleinen zijn de overheaddeuren gesloten.

De afwijkende bedrijfssituatie vindt samen met representatieve bedrijfssituatie (A) plaats.

2.4 Geluidvoorschriften

Het bedrijf is gelegen in een landelijke omgeving. Conform hoofdstuk 4 van de 'Handreiking industrielawaai en vergunningverlening' worden de optredende geluidniveaus eerst getoetst aan de richtwaarden geldende voor landelijk gebied overeenkomstig de tabel uit het betreffende hoofdstuk uit de 'Handreiking'.

Indien er sprake is van een overschrijding van deze richtwaarden kan, op basis van een bestuurlijke afweging, onder meer verruiming van de richtwaarden worden toegestaan. Hierbij speelt het referentieniveau van het omgevingsgeluid een grote rol.

Gezien het gestelde in de 'Handreiking industrielawaai en vergunningverlening' wordt voor de beoordeling van de maximale geluidniveaus aangesloten bij de grenswaarden conform deze 'Handreiking'.

In de tabellen 2.1 en 2.2 zijn de voor dit onderzoek gehanteerde grenswaarden samengevat.

Tabel 2.1: grenswaarden voor langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Beoordelingspunt	Richtwaarden voor langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus [dB(A)]		
	Dagperiode (07.00-19.00)	Avondperiode (19.00-23.00)	Nachtperiode (23.00-07.00)
Woningen van derden	40	35	30

Tabel 2.2: grenswaarden voor maximale geluidniveaus

Beoordelingspunt	Grenswaarden voor maximale geluidniveaus [dB(A)]		
	Dagperiode (07.00-19.00)	Avondperiode (19.00-23.00)	Nachtperiode (23.00-07.00)
Woningen van derden	70	65	60

Overeenkomstig de 'Handreiking' vindt toetsing van de geluidniveaus gedurende de dagperiode plaats op een beoordelingshoogte van 1,5 meter en in de avond- en nachtperiode op 5,0 meter hoogte. De geluidniveaus worden invallend beschouwd.

2.4.1 Gehanteerde grenswaarden voor inrichtingsgebonden verkeer

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. Hierbij wordt uitsluitend een maximum gesteld aan de gemiddelde geluidniveaus in een etmaal. Bij vergunningverlening 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).

3 Akoestische gegevens

3.1 Gehanteerde meet- en rekenmethode

De geluidvermogeniveaus van de geluidbronnen zijn bepaald aan de hand van berekeningen. De gegevens voor deze berekeningen zijn ontleend aan geluidmetingen en materiaalgegevens.

De metingen en de berekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig de specialistische methoden uit de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999'.

De volgende meet- en rekenmethoden zijn gehanteerd:

- Methode II-2: Geconcentreerde bronnen
- Methode II-7: Uitstraling door gebouwen

3.2 Overzicht van de geluidbronnen

3.2.1 Geluidafstralende geveldelen en daken

In tabel 3.3 zijn de ruimten met de equivalente binnenniveau samengevat. In tabel 3.4 zijn de open geveldelen samengevat.

Tabel 3.3: binnenniveaus vanwege in pandige activiteiten

Bron ¹⁾	L _{Aeq} [dB(A)]	Bedrijfsduur per etmaalperiode [uren]		
		Dag 07.00-19.00	Avond 19.00-23.00	Nacht 23.00-07.00
Representatieve bedrijfssituatie (B)				
Gebouw D	85	1	-	-
Representatieve bedrijfssituatie (C)				
Gebouw D	85	2	-	-
Afwijkende bedrijfssituatie				
Gebouw D	85	8	-	-

De berekening van de gebouwwitstraling is opgenomen in bijlage II. Uitgegaan is van een binnenniveau van $L_p = 85$ dB(A). In bijlage II is tevens een onderbouwing van de bepaling van het binnenniveau. Voor berekening van de optredende maximale geluidniveaus is in verband met de aard van de werkzaamheden een toeslag van +10 dB(A) op het geluidvermogeniveau in rekening gebracht.

3.2.2 Uitpandig opgestelde stationaire installaties en activiteiten

In tabel 3.1 zijn de stationaire geluidbronnen samengevat.

Tabel 3.1: stationaire geluidbronnen

Bron	L _{wr} [dB(A)]	Bedrijfsduur per etmaalperiode [uren]		
		Dag 07.00-19.00	Avond 19.00-23.00	Nacht 23.00-07.00
Representatieve bedrijfssituatie (A)				
Lage druk axiaal ventilator	76 ¹⁾	12	4	8

¹⁾ Gebaseerd op $L_w = 5 + 10 \log \varphi + 20 \log \Delta p$, waarbij $\varphi = 2300 \text{ m}^3/\text{h}$ en $\Delta p = 25 \text{ Pa}$.

3.2.3 Mobiele geluidbronnen

De mobiele geluidbronnen (transportbewegingen) kunnen worden onderscheiden in bronnen met een min of meer vaste rijroute en bronnen zonder vaste rijroute.

In tabel 3.2 zijn de mobiele bronnen met min of meer vaste rijroute samengevat.

Tabel 3.2: mobiele bronnen met min of meer vaste rijroutes

Bron ¹⁾	Route nr.	L _{wr} [dB(A)]	Aantallen per etmaalperiode					
			Dag 07.00-19.00		Avond 19.00-23.00		Nacht 23.00-07.00	
			heen	terug	heen	terug	heen	terug
Representatieve bedrijfssituatie (B)								
<i>Aanvoer</i>								
VW: aanvoer	1/2	102 ²⁾	3 ³⁾	-	-	-	-	-
PA: aanvoer	1/2	85 ²⁾	30 ³⁾	-	-	-	-	-
Representatieve bedrijfssituatie (C)								
<i>Afvoer</i>								
VW: afvoer gereed product	1/2	102 ²⁾	10 ³⁾	-	-	-	-	-

¹⁾ PA = personenauto en VW = vrachtwagen.

²⁾ Op basis van het onderzoek naar geluidvermogen-niveaus van vrachtwagens bij lage snelheden, uitgevoerd in opdracht van Transport en Logistiek Nederland, rapport RA 730-1 d.d. 14 juni 1999. Het betreft uitsluitend vrachtwagens van derden (met name low-noise vrachtwagens).

³⁾ Betreft een doorgaande route.

De gemiddelde rij-snelheid op het bedrijfsterrein bedraagt 15 km/uur.

Voor de berekening van het maximaal geluidniveau door onder andere wisselende rijstijlen en het optrekken, wordt op het geluidvermogen-niveau van de voertuigen een toeslag van +5 dB(A) in rekening gebracht.

De genoemde rijroutes en locaties zijn weergegeven in figuur 3.

3.3 Best Beschikbare Technieken (BBT)

In artikel 8.11 van de Wet milieubeheer is de regeling Best Beschikbare Technieken opgenomen. In deze regeling geldt dat aan de vergunning in het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu, voorschriften worden verbonden die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk – bij voorkeur bij de bron – te beperken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting tenminste de voor de inrichting in aanmerking komende best beschikbare technieken worden toegepast, mits deze economisch en technisch haalbaar zijn in de bedrijfstak waartoe de inrichting behoort en die voor degene die de inrichting drijft, redelijkerwijs te verkrijgen zijn. Daarbij wordt onder technieken mede begrepen het ontwerp van de inrichting, de wijze waarop zij wordt gebouwd en onderhouden, evenals de wijze van bedrijfsvoering en de wijze waarop de inrichting buiten gebruik wordt gesteld.

Ventilatoren

De nieuw te plaatsen ventilatoren hebben een geluidvermogeniveau conform de huidige stand der techniek. De in dit onderzoek gehanteerde uitgangspunten voor de voornoemde installaties dienen als taakstellend te worden gehanteerd bij de keuze in de toekomst van eventueel nieuw te plaatsen installaties en/of in de vergunningsprocedure.

Transport en intern transport

De inrichtinghouder heeft slechts beperkte invloed op de geluidemissie van de vrachtwagens aangezien het doorgaans vrachtwagens van derden betreft. De vrachtwagens voldoen in de regel aan de huidige stand der techniek.

Het eigen materieel rijdt voornamelijk in pandig waardoor de geluidemissie naar de omgeving wordt beperkt.

Conclusie

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

3.4 Inrichtingsgebonden verkeer

In tabel 3.3 zijn de mobiele bronnen ten gevolge van het inrichtingsgebonden verkeer samengevat.

Tabel 3.3: inrichtingsgebonden verkeer

Bron ¹⁾	Route nr.	L _{wr} [dB(A)]	Aantallen per etmaalperiode					
			Dag 07.00-19.00		Avond 19.00-23.00		Nacht 23.00-07.00	
			heen	terug	heen	terug	heen	terug
Representatieve bedrijfssituatie (B)								
<i>Aanvoer</i>								
VW: aanvoer	1iv	105 ¹⁾	3	3	-	-	-	-
PA: aanvoer	1iv	90 ²⁾	30	30	-	-	-	-
Representatieve bedrijfssituatie (C)								
<i>Afvoer</i>								
VW: afvoer gereed product	1iv	105 ¹⁾	10	10	-	-	-	-

¹⁾ PA = personenauto en VW = vrachtwagen.

²⁾ Bureau-ervaringcijfer.

De gemiddelde rijsnelheid op de openbare weg bedraagt 50 km/uur.

De genoemde rijroute is weergegeven in figuur 3.

4 Resultaten en beoordeling

4.1 Gehanteerde rekenmethode

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

De overdrachtsberekeningen (ten behoeve van de inrichting) zijn uitgevoerd overeenkomstig de specialistische methode II-8 uit de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999'.

De overdrachtsberekening ter bepaling van de geluidniveaus ten gevolge van inrichtingsgebonden verkeer zijn uitgevoerd conform standaard rekenmethode I zoals omschreven in het 'Reken- en meetvoorschrift verkeerslawaaï'.

Overeenkomstig de 'Handleiding industrielawaai en vergunningverlening' vindt bepaling van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau en de maximale geluidniveaus gedurende de dagperiode plaats op een beoordelingshoogte van 1,5 meter (begane grond) en in de avond- en nachtperiode op 5,0 meter hoogte. De geluidniveaus worden invallend beschouwd.

De maximale geluidniveaus worden bepaald door de immissieniveaus L_i onder aftrek van de meteorocorrectie C_m .

In bijlage III zijn de invoergegevens van het rekenmodel opgenomen. In figuur 4 is de ligging van de beoordelingspunten weergegeven. De ligging van de bronnen is weergegeven in figuur 5. In figuur 6 en 7 zijn de bodemgebieden respectievelijk de objecten weergegeven.

De berekeningsresultaten (vanwege de inrichting) zijn opgenomen in bijlage IV en V.

De berekening van de geluidniveaus vanwege inrichtingsgebonden verkeer is opgenomen in bijlage VI.

4.2 Resultaten en beoordeling

4.2.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

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

Tabel 4.1: berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus voor de representatieve bedrijfssituatie

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$) [dB(A)]					
		Dag 07.00-19.00		Avond 19.00-23.00		Nacht 23.00-07.00	
		bere- kend	toetsing	bere- kend	toetsing	bere- kend	toetsing
Representatieve bedrijfssituatie (A+B)							
001	Engeweg 007	22	40	23	35	23	30
002	Engeweg 009	<20	40	<20	35	<20	30
003	Engeweg 012	22	40	<20	35	<20	30
004	Engeweg 018	28	40	27	35	27	30
101	50 meter van inrichting Z	33	-	32	-	32	-
Representatieve bedrijfssituatie (A+C)							
001	Engeweg 007	25	40	23	35	23	30
002	Engeweg 009	20	40	<20	35	<20	30
003	Engeweg 012	24	40	<20	35	<20	30
004	Engeweg 018	29	40	27	35	27	30
101	50 meter van inrichting Z	34	-	32	-	32	-
Afwijkende bedrijfssituatie							
001	Engeweg 007	26	-	22	-	22	-
002	Engeweg 009	21	-	<20	-	<20	-
003	Engeweg 012	23	-	<20	-	<20	-
004	Engeweg 018	30	-	27	-	27	-
101	50 meter van inrichting Z	36	-	32	-	32	-

Uit de toetsing van de berekeningsresultaten blijkt dat ter plaatse van de beoordelingspunten de gehanteerde richtwaarden niet worden overschreden.

4.2.2 Maximale geluidniveaus

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

Tabel 4.2: berekende maximale geluidniveaus voor de representatieve bedrijfssituatie

Beoordelingspunt		Maximale geluidniveaus (L_{Amax}) [dB(A)]					
		Dag 07.00-19.00		Avond 19.00-23.00		Nacht 23.00-07.00	
		bere- kend	toetsing	bere- kend	toetsing	bere- kend	toetsing
Representatieve bedrijfssituatie (A+B)							
001	Engeweg 007	46	70	- ¹⁾	65	- ¹⁾	60
002	Engeweg 009	42	70	- ¹⁾	65	- ¹⁾	60
003	Engeweg 012	45	70	- ¹⁾	65	- ¹⁾	60
004	Engeweg 018	51	70	- ¹⁾	65	- ¹⁾	60
101	50 meter van inrichting Z	50	-	- ¹⁾	-	- ¹⁾	-
Representatieve bedrijfssituatie (A+C)							
001	Engeweg 007	46	70	- ¹⁾	65	- ¹⁾	60
002	Engeweg 009	42	70	- ¹⁾	65	- ¹⁾	60
003	Engeweg 012	45	70	- ¹⁾	65	- ¹⁾	60
004	Engeweg 018	51	70	- ¹⁾	65	- ¹⁾	60
101	50 meter van inrichting Z	50	-	- ¹⁾	-	- ¹⁾	-
Afwijkende bedrijfssituatie							
001	Engeweg 007	30	70	- ¹⁾	65	- ¹⁾	60
002	Engeweg 009	25	70	- ¹⁾	65	- ¹⁾	60
003	Engeweg 012	27	70	- ¹⁾	65	- ¹⁾	60
004	Engeweg 018	35	70	- ¹⁾	65	- ¹⁾	60
101	50 meter van inrichting Z	42	-	- ¹⁾	-	- ¹⁾	-

¹⁾ Geen verhoging ten opzichte van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau.

Uit de toetsing van de berekeningsresultaten blijkt dat ter plaatse van de beoordelingspunten de gehanteerde grenswaarden niet worden overschreden.

4.2.3 Inrichtingsgebonden verkeer

In tabel 4.3 zijn de berekende equivalente geluidniveaus voor zowel de aanvoer van snoeihout als de afvoer van gereed product op het maatgevende beoordelingspunt vanwege inrichtingsgebonden verkeer samengevat.

Tabel 4.3: berekende equivalente geluidniveaus voor de maatgevende representatieve bedrijfssituatie vanwege inrichtingsgebonden verkeer

Beoordelingspunt		Equivalente geluidniveaus (L_{Aeq}) vanwege inrichtingsgebonden verkeer [dB(A)]					
		Dag 07.00-19.00		Avond 19.00-23.00		Nacht 23.00-07.00	
		bere- kend	toetsing	bere- kend	toetsing	bere- kend	toetsing
Representatieve bedrijfssituatie (A+B)							
003	Engeweg 012	23	50	-	45	-	40
Representatieve bedrijfssituatie (A+C)							
003	Engeweg 012	26	50	-	45	-	40

Uit de toetsing van de berekeningsresultaten blijkt dat de voorkeursgrenswaarden niet worden overschreden.

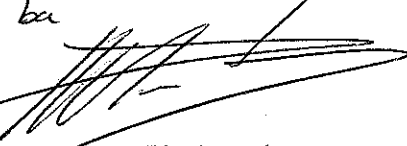
5 Conclusies

In opdracht van Allround Groenrecycling Wijhe is door Cauberg-Huygen een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor het bedrijf, gevestigd aan de Engeweg 16 te Wijhe (Elshof).

Aanleiding van het onderzoek is de aanvraag van een oprichtingsvergunning ingevolge de Wet milieubeheer. De gemeente Olst-Wijhe heeft bij de aanvraag een akoestisch onderzoek verlangd.

Uit de toetsing van de berekeningsresultaten blijkt dat ter plaatse van de beoordelingspunten de gehanteerde richt- en grenswaarden niet worden overschreden. Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV

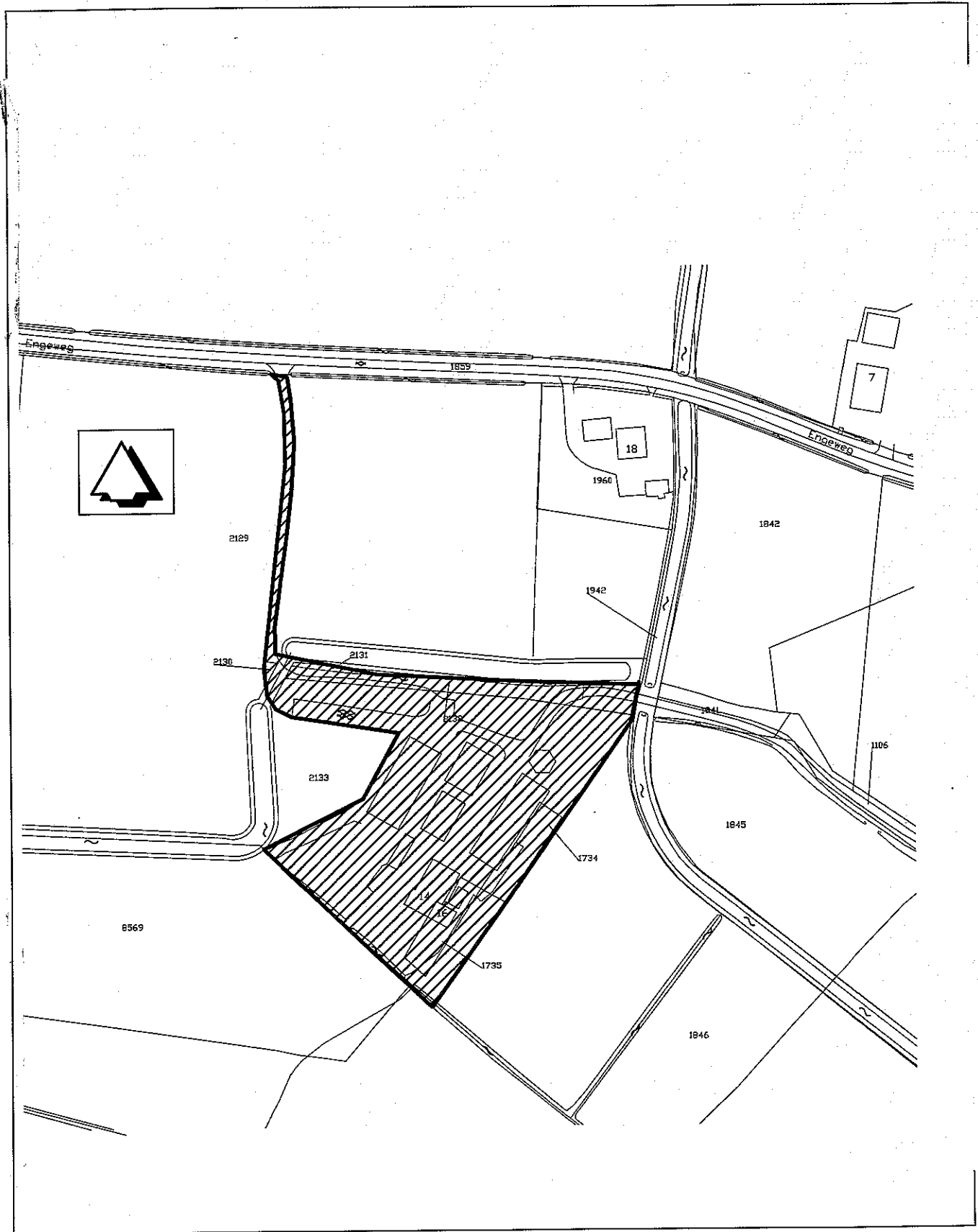
CAUBERG-HUYGEN RAADGEVENDE INGENIEURS B.V.

ba


ing. M.J.M. Blankvoort
Senior Projectleider

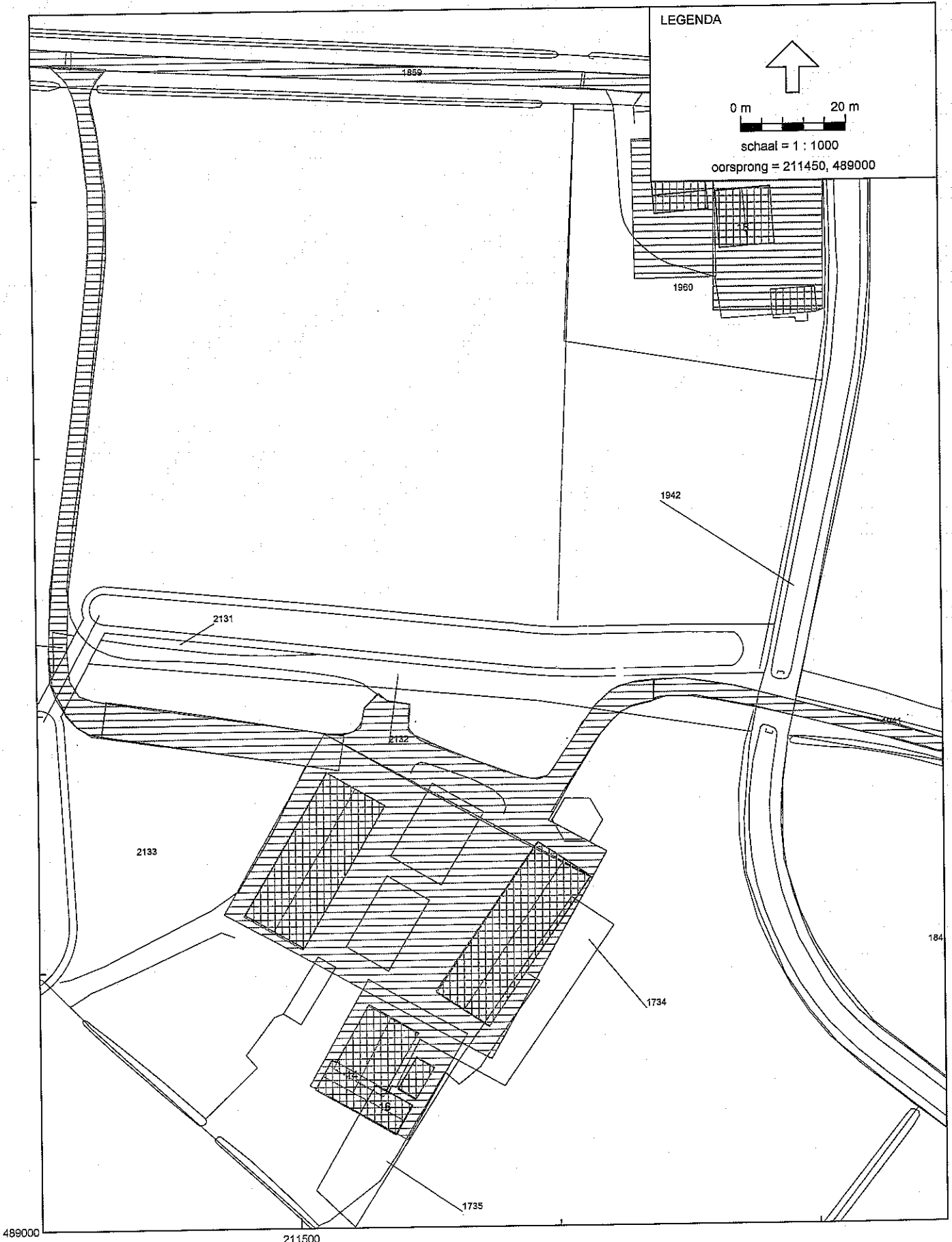
Figuren I

Figuur 1	Situatie
Figuur 2	Inrichting bedrijfsterrein
Figuur 3	Rijroutes
Figuur 4	Ligging beoordelingspunten
Figuur 5	Ligging geluidbronnen
Figuur 6	Bodemgebieden
Figuur 7	Objecten



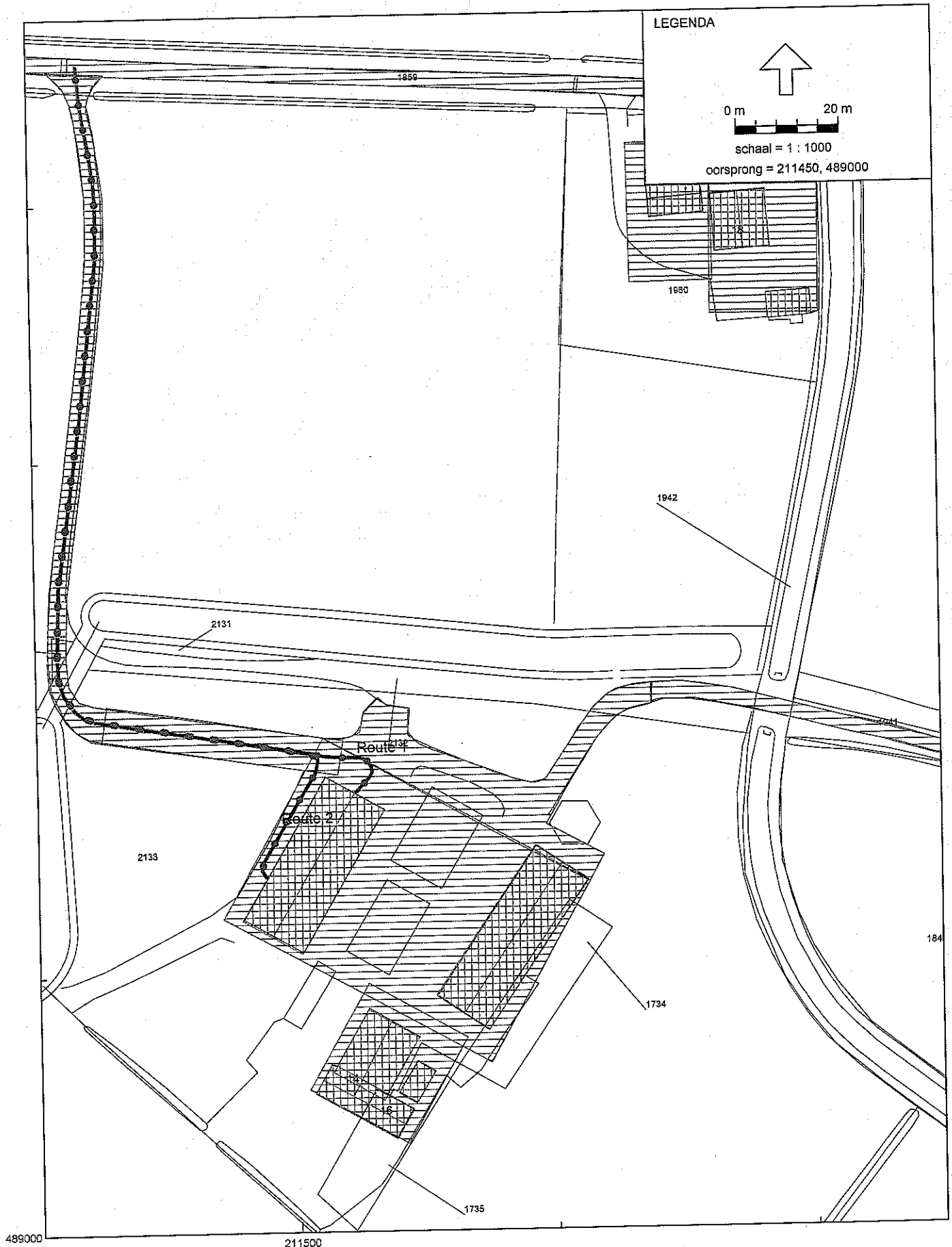
Figuur 1: Situering van het bedrijf.

2007.1317: Groenrecycling Wijhe



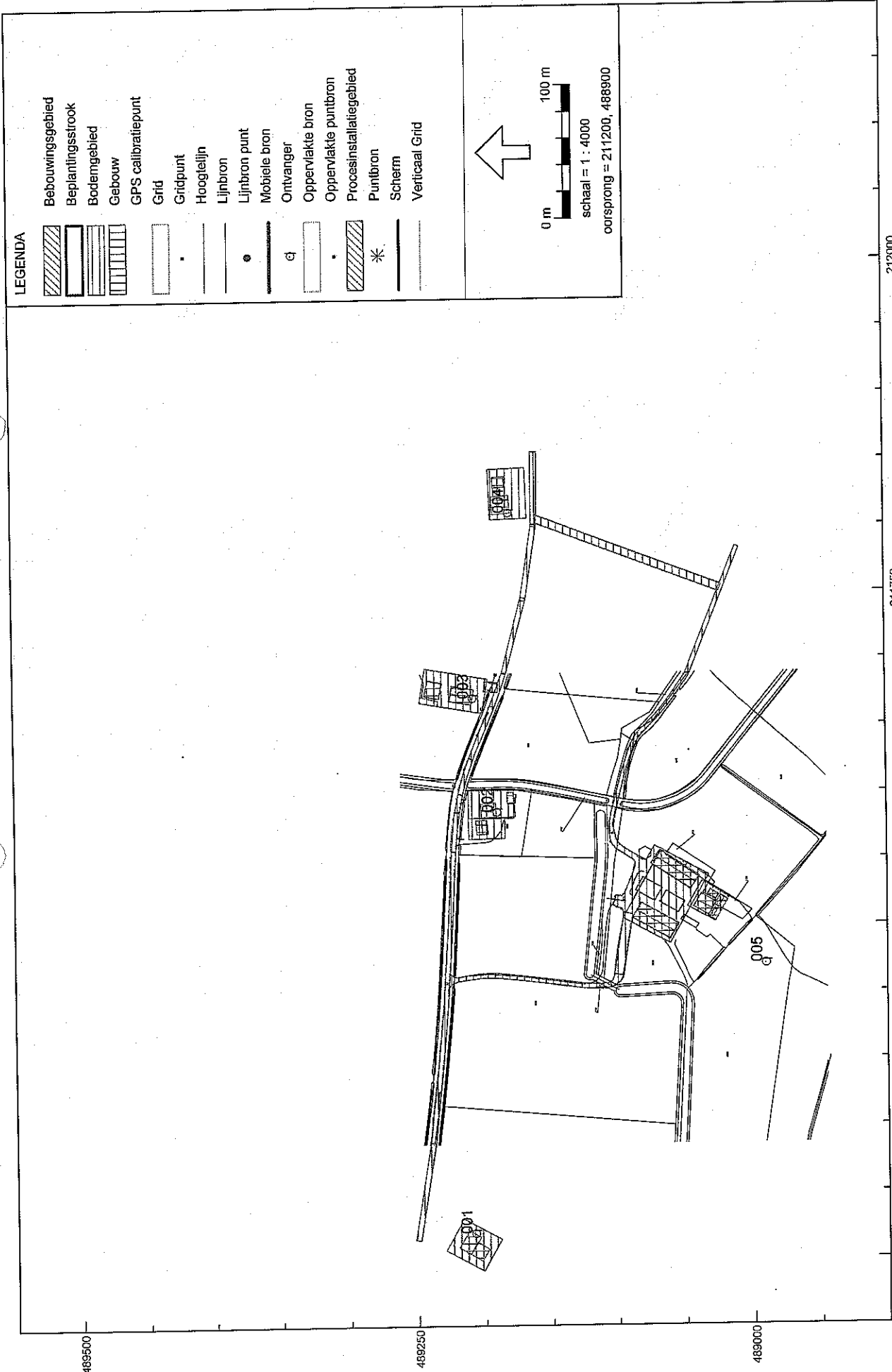
Industrielaan - IL, Elishof - Engeweg - Allround Groenrecycling Wijhe [LArLT] [I:\2007\1300\20071317.MBI\05.Projectuitvoering\Elishof_v5.31\], Geonose V5.31

Figuur 2: Inrichting bedrijfsterrein
2007.1317: AO Allround Groenrecycling Wijhe



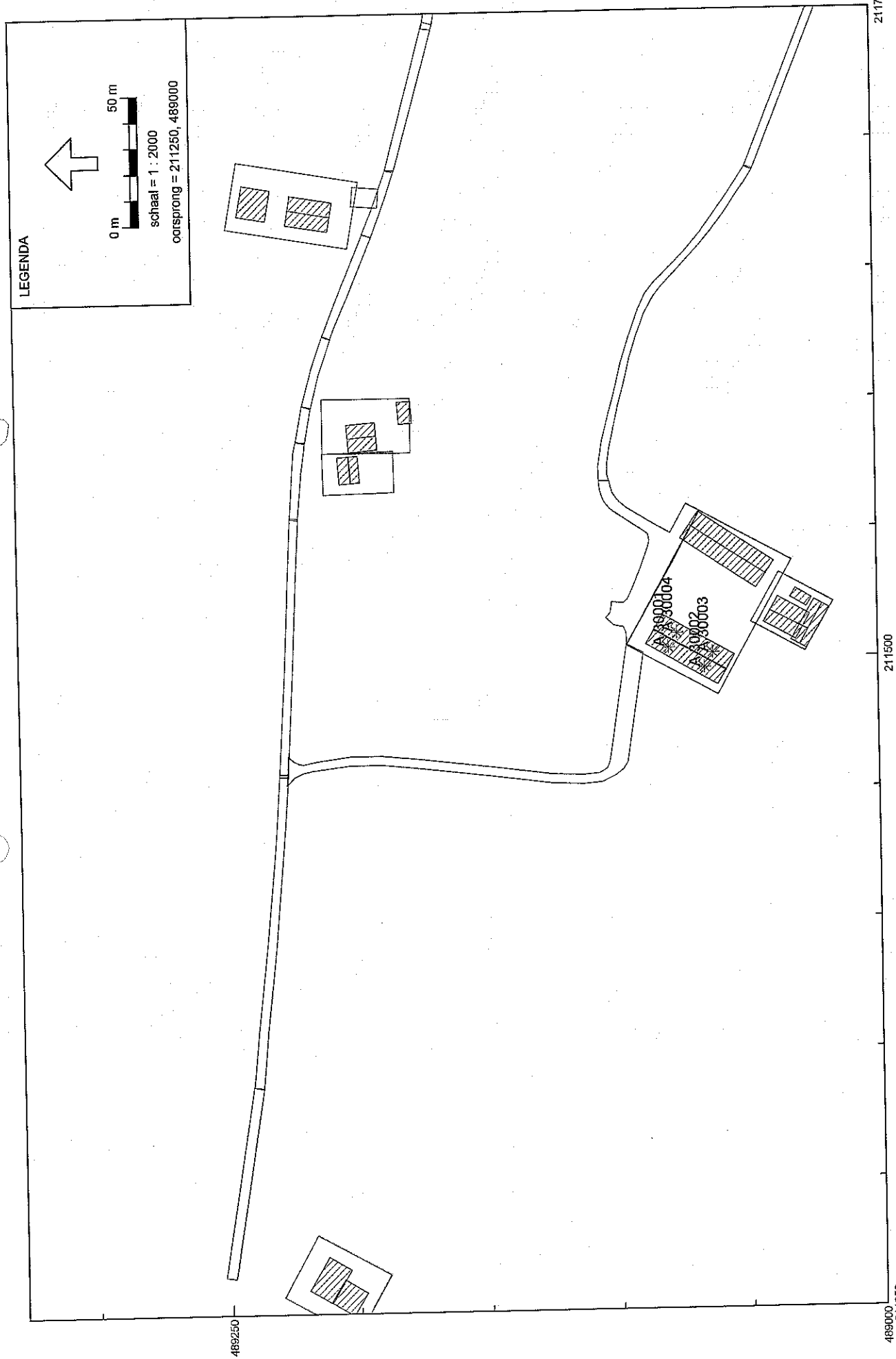
Industrielaai - IL, Elshof - Engeweg - Allround Groenrecycling Wijhe [LArLT] [I:\2007\1300\20071317.MB\05.Projectuitvoering\Elshof_v5.31\] - Geonose V5.31

Figuur 3: Rijroutes
2007.1317: AO Allround Groenrecycling Wijhe



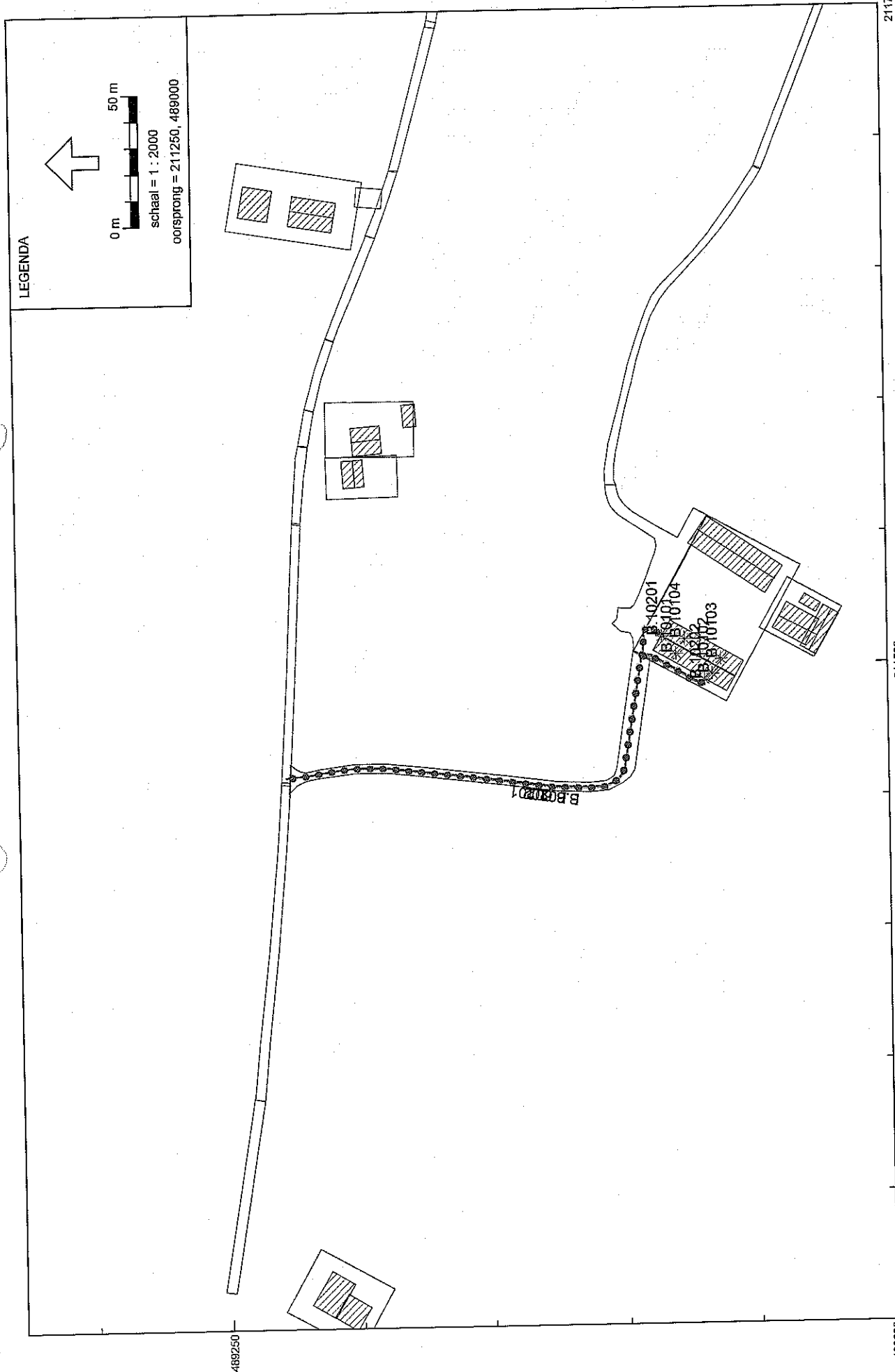
211250 211500 211750 212000
 Industrielaanwaai - IL, Elishof - Engeweg - Allround Groenrecycling Wijke [LA(L)T] [R:20071300]20071317.MB105.Projectuivoering[Elishof_v5.31] , Geonose V5.31

Figuur 4: Ligging beoordelingspunten
 2007.1317: AO Allround Groenrecycling Wijke



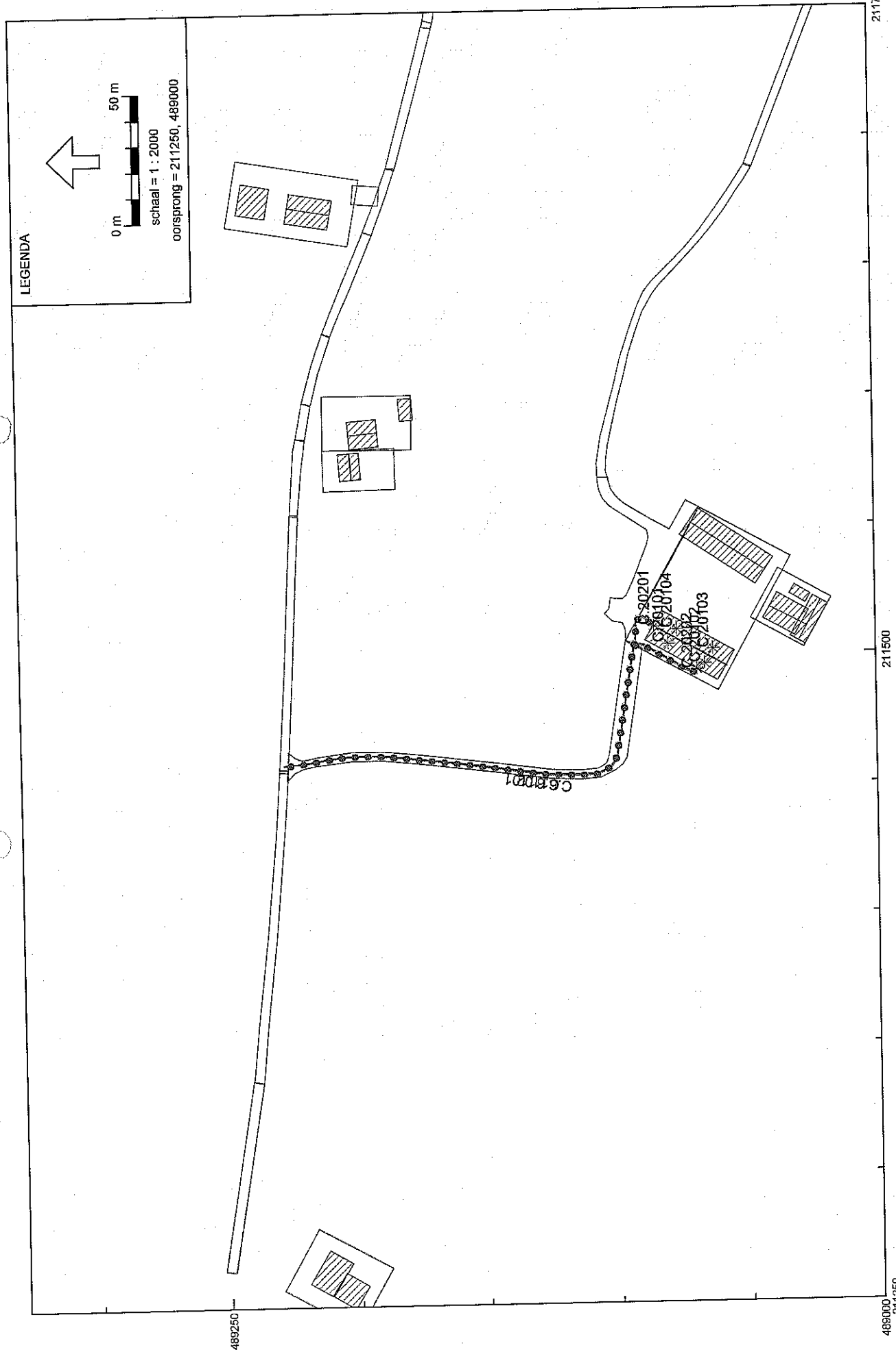
489000 211250 211500 211750
Industrielaan - IL, 20071317_v2 - Allround Groenrecycling Wijhe - RBS A, B [LA,LT en LAeq] [s:20071300\20071317.MBN05.Projectuitvoering\20071317 Geonoise_v05.31], Geonoise V5.31

Figuur 5.1: Ligging geluidbronnen RBS A
2007.1317: AO Allround Groenrecycling Wijhe



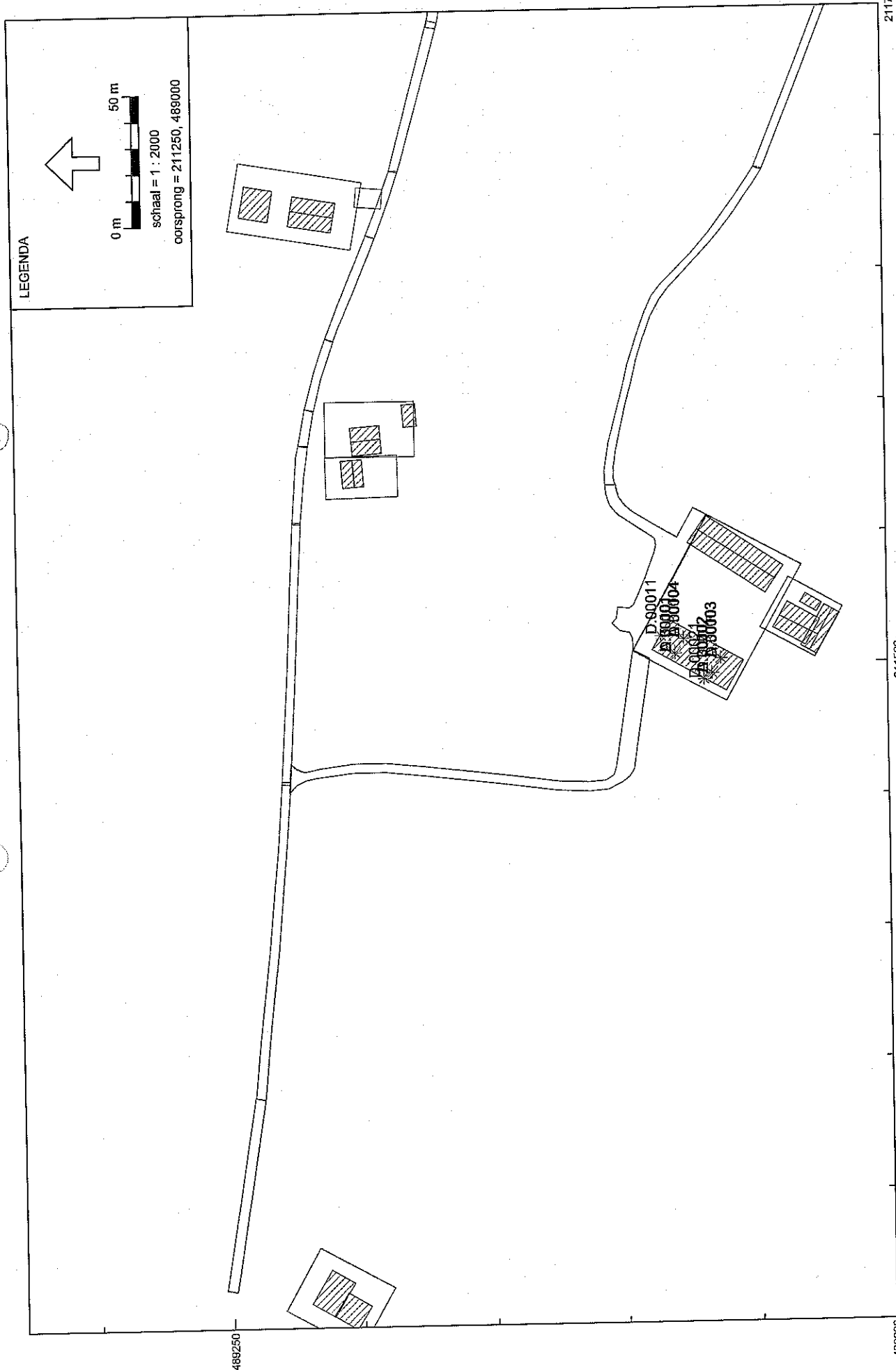
Industrielaat - IL, 20071317_v2 - Allround Groenrecycling Wijhe - RBS A, B [LA,LT en LAeq] [I:\2007\1300\20071317.MBI\05.Projectuitvoering\20071317 Gsnoise_y05.31], Geonose V5.31

Figuur 5.2: Ligging geluidbronnen RBS B
2007.1317: AO Allround Groenrecycling Wijhe



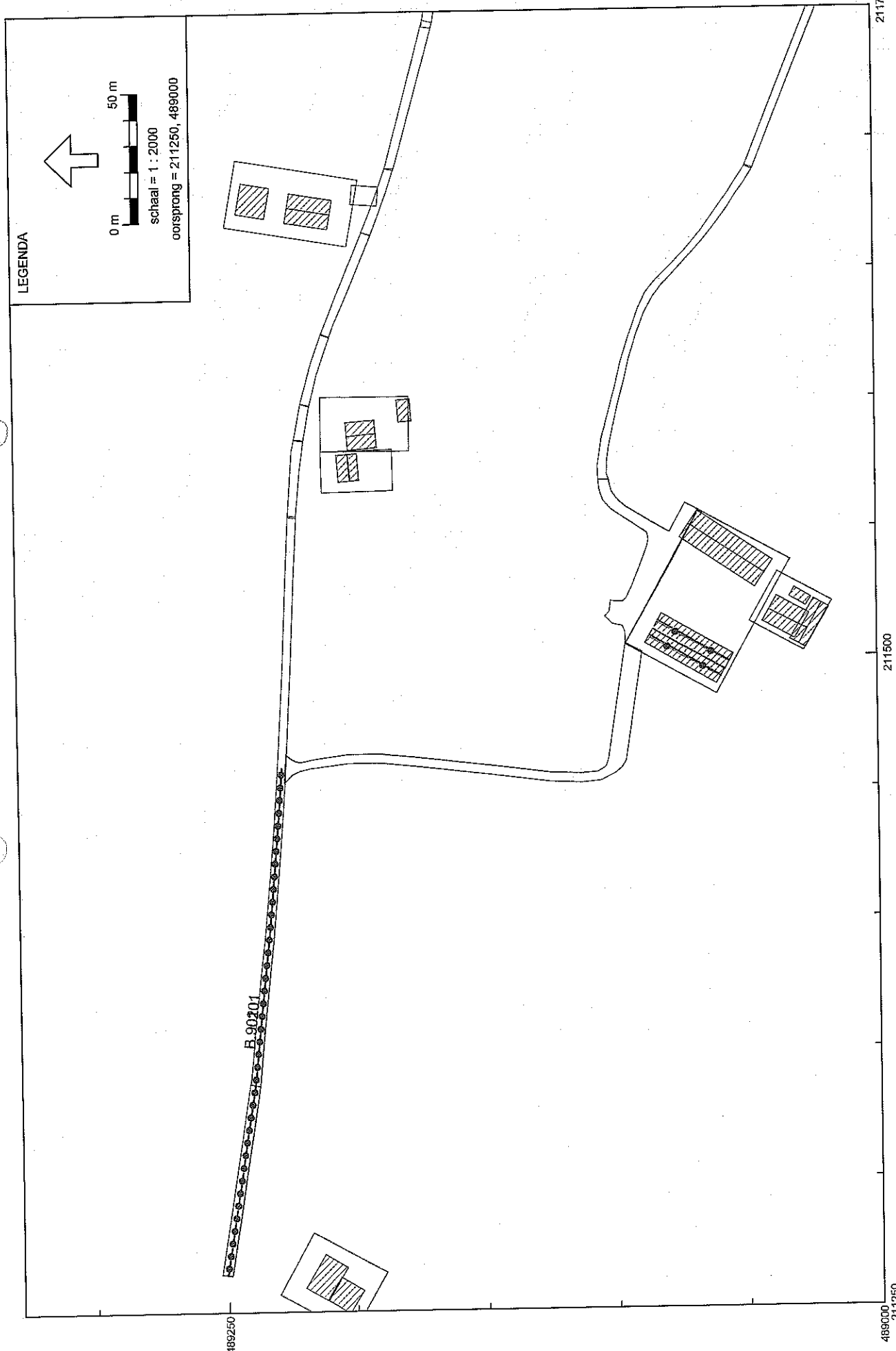
489000 211250 211500 211750
Industrielaar - II, 20071317_v2 - Allround Groenrecycling Wijhe - RBS A, C [LA,LT en LAeq] [12007130020071317.MBI05.Projectuitvoering20071317 Geonoise_v05.31], Geonoise V5.31

Figuur 5.3: Ligging geluidbronnen RBS C
2007.1317: AO Allround Groenrecycling Wijhe



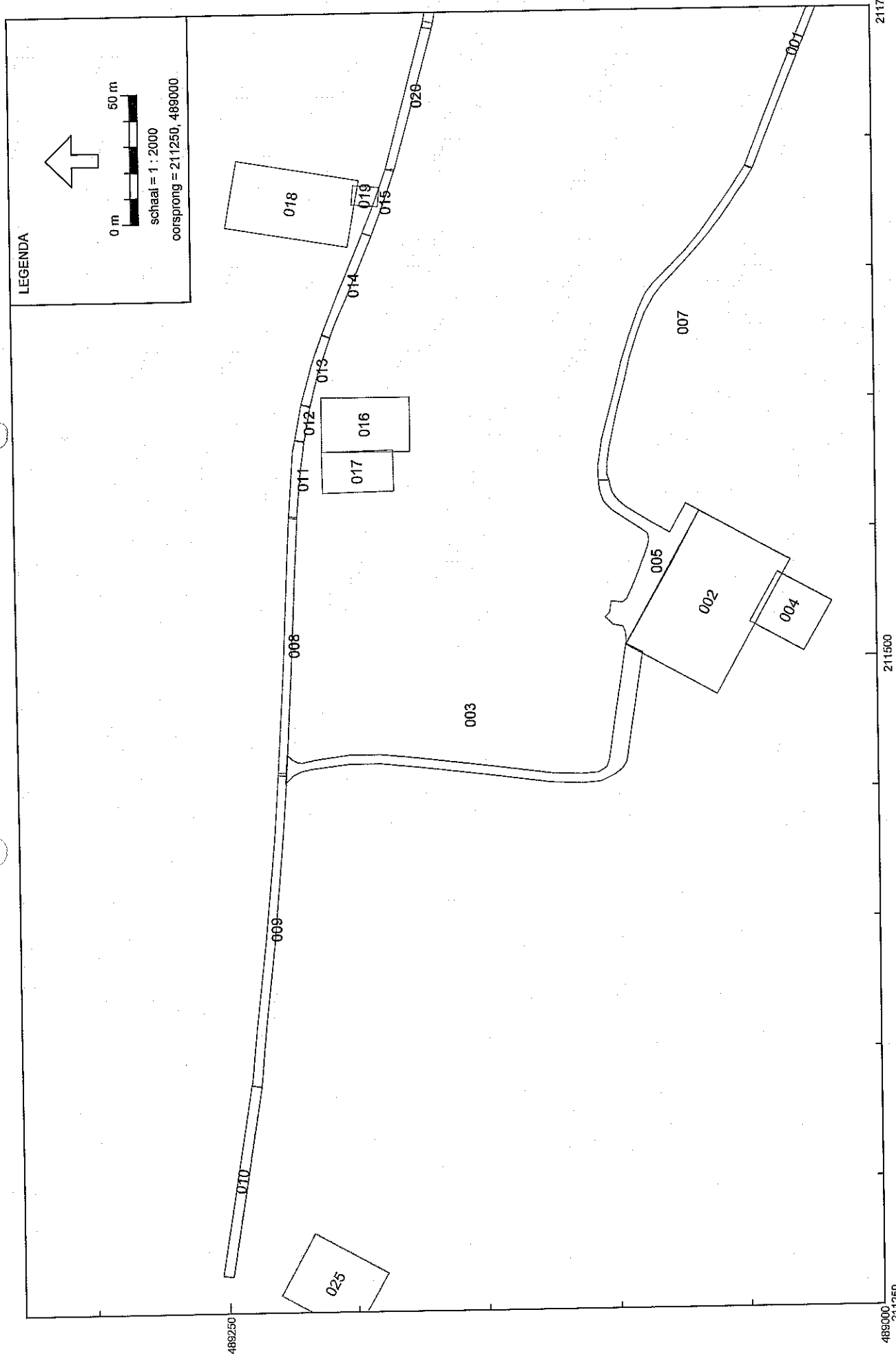
489000 211250 211500 211750
Industrielaai - II, 20071317_v2 - Allround Groenrecycling Wijhe - RBS A en ABS [LAr.LT] [I:20071300\20071317.MB\05.Projectcultivoering\20071317 Geonaise_v05.31], Geonaise V5.31

Figuur 5.4: Ligging geluidbronnen ABS
2007.1317: AO Allround Groenrecycling Wijhe



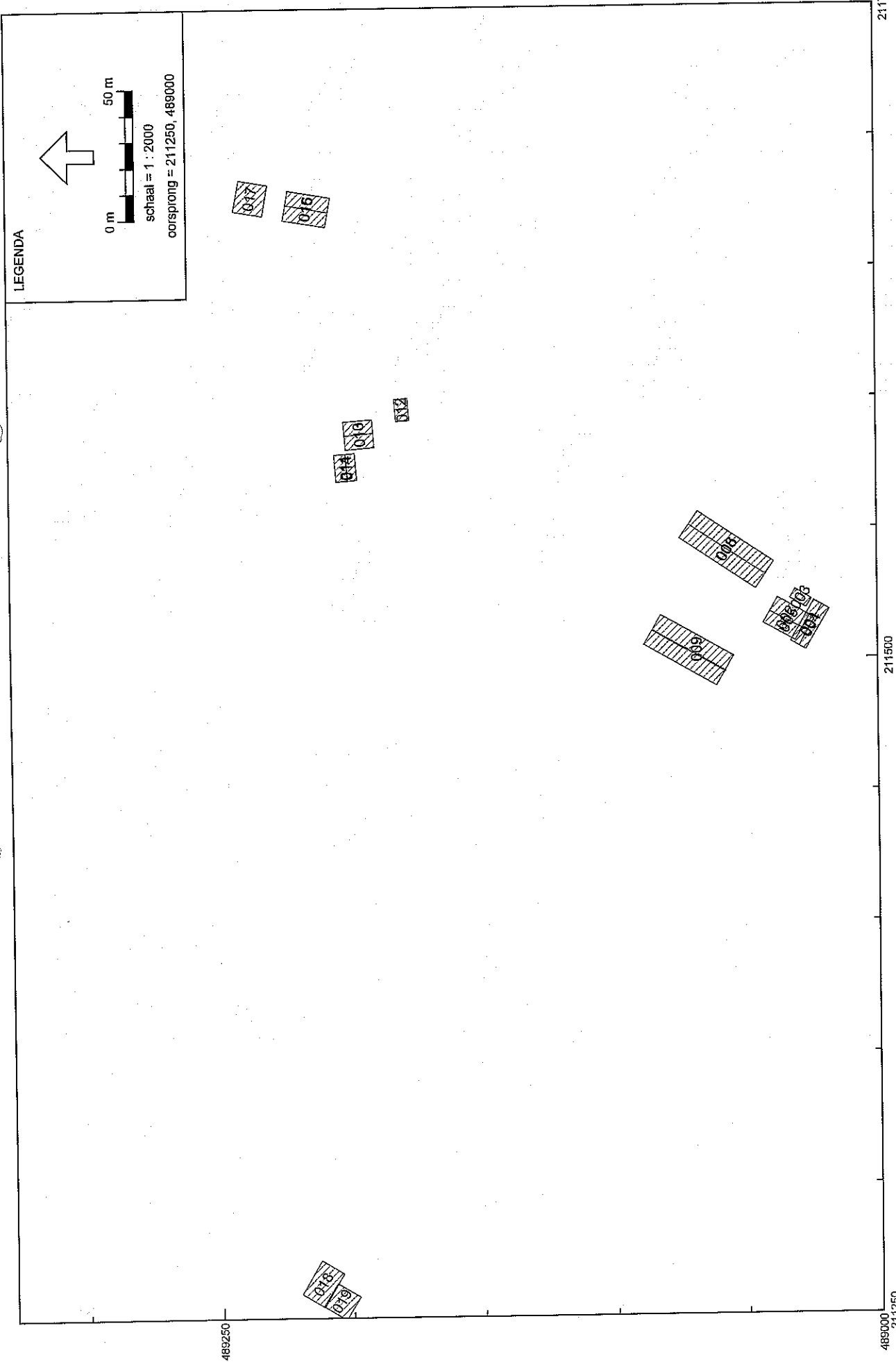
489000 211250 211500 211750
Industrielaan - II, 20071317_v2 - Allround Groenrecycling Wijhe - RBS A, B [Ar,LT en LAeq] [:\2007\1300\20071317.MBIN05.Projectuivoering\20071317 Geonaise_v05.31], Geonaise V5.31

Figuur 5.5: Ligging geluidbronnen indirecte hinder
2007.1317: AO Allround Groenrecycling Wijhe



489000
211250
211500
211750
Industrielaai - IL, 20071317_v2 - Allround Groenrecycling Wijhe - RBS A, B [LA,LT en LAed] [I:\2007\1300\20071317.MBR\05 Projectuitvoering\20071317 Geonoise_v05.31], Geonoise V5.31

Figuur 6: Ligging bodembeieden
2007.1317: AO Allround Groenrecycling Wijhe



Industrieelawaai - IL, 20071317_v2 - Allround Groenrecycling Wijhe - RBS A, B [LA, LT en LAeq] [I:\2007\1300\20071317.MEN\05.Projectuitvoering\20071317 Geonoise_v05.31], Geonoise V5.31

Figuur 7: Ligging objecten
2007.1317: AO Allround Groenrecycling Wijhe

Bijlage I

Begrippen

Bijlage I

Begrippen

Afwijkende bedrijfssituatie	Regelmatig voorkomende (vaker dan 12 keer per jaar) bedrijfsomstandigheden die afwijken van de representatieve bedrijfssituatie en waarbij hogere geluidniveaus optreden dan bij de representatieve bedrijfssituatie.
BBT	Best Beschikbare Technieken
Beoordelingspunt	De plaats waar het geluidniveau wordt bepaald.
Contour	Een lijn die de geluidniveaus van gelijke waarden met elkaar verbindt.
Directe hinder	Hinder die optreedt ten gevolge van activiteiten die een directe relatie hebben met de bedrijfsactiviteiten, en waarvan de bron binnen de inrichtingsgrenzen ligt.
Equivalent geluidniveau (L_{Aeq})	Het energetisch gemiddelde van de fluctuerende niveaus van het in de loop van een bepaalde periode optredende geluid.
Etmaalwaarde (L_{etmaal})	De hoogste van de volgende drie waarden van het equivalente geluidniveau of het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau: <ol style="list-style-type: none"> 1. de waarde over de periode 07.00-19.00 uur (dagperiode); 2. de met 5 dB(A) verhoogde waarde over de periode 19.00-23.00 uur (avondperiode); 3. de met 10 dB(A) verhoogde waarde over de periode 23.00-07.00 uur (nachtperiode).
Geluidniveau	Het gemeten of berekende momentane geluidniveau, overeenkomstig de door de IEC ter zake opgestelde regels.
Geluidvermogeniveau (L_{wr})	Het immisierelevante geluidvermogeniveau van een denkbeeldige monopool, gelegen in het centrum van de werkelijke geluidbron, die in de richting van het immissiepunt dezelfde geluidniveaus veroorzaakt als de werkelijke geluidbron.
Geluidzone	In het bestemmingsplan vastgelegde zone rond een gezoneerd industrieterrein waarbuiten de geluidbelasting ten gevolge van het industrieterrein niet meer dan 50 dB(A) mag bedragen.
Gezoneerd industrieterrein	Industrieterreinen die vanwege de omvang of de benuttingsmogelijkheden ingevolge de Wet geluidhinder zoneplichtig zijn.
Immissieniveau (L_i)	Het equivalente geluidniveau dat tijdens een bepaalde bedrijfstoestand onder meteoraomstandigheden op een bepaalde plaats en hoogte wordt vastgesteld.

Incidentele bedrijfssituatie	Een bedrijfstoestand die maximaal 12 dagen per jaar optreedt.
Indirecte hinder	Hinder die optreedt ten gevolge van activiteiten die een directe relatie hebben met de bedrijfsactiviteiten, maar waarvan de bron buiten de inrichtingsgrenzen ligt (bijvoorbeeld inrichtingsgebonden verkeer).
Invallend geluid	Het geluidniveau dat op een gevel invalt zonder dat hierbij de eigen gevelreflectie wordt betrokken.
L₉₅-niveau (L₉₅)	Het omgevingsgeluidniveau dat 95% van de tijd overschreden wordt.
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L_{A,r,LT})	Het energetisch gemiddelde van de fluctuerende niveaus van het in de loop van een bepaalde periode optredende geluid, rekening houdende met de afzonderlijke geluidbijdragen tijdens verschillende bedrijfstoestanden.
Maximaal geluidniveau (L_{A,max})	Het maximaal te meten geluidniveau in de meterstand 'fast', gecorrigeerd met de meteocorrectieterm C _m .
Meteocorrectieterm (C_m)	Een term waarmee de geluidimmissie onder gestandaardiseerde reproduceerbare meteocondities wordt gecorrigeerd.
Referentieniveau	De hoogste waarde van het niveau van - of het omgevingsgeluid, dat 95% van de tijd overschreden wordt (L ₉₅ -niveau), of het equivalente geluidniveau van het wegverkeer minus 10 dB.
Representatieve bedrijfssituatie	Toestand waarbij de voor de geluidproductie relevante omstandigheden kenmerkend zijn voor een gemiddelde bedrijfsvoering bij volledige capaciteit in de te beschouwen etmaalperiode.
Zonebewakingspunt	Een beoordelingspunt waarop de geluidniveaus vanwege gezoneerde industrieterreinen worden bewaakt.

Bijlage II

Berekening gebouwuistraling

Bijlage II

Project	Akoestisch onderzoek Allround Groenrecycling Wijhe
Werknummer	2007.1317
Initialen	Fvi

Bron Overheaddeur t.g.v binnenniveau Aantal bronnen: 1 stuks

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]											
R _a buitengevel	opp.	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal
Overheaddeur	25.0	6.0	8.0	10.0	16.0	18.0	20.0	24.0	32.0	32.0	20.9
Samengesteld	25.0	6.0	8.0	10.0	16.0	18.0	20.0	24.0	32.0	32.0	20.9
KD30		30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
Totale isolatie		6.0	8.0	10.0	15.8	17.7	19.6	23.0	27.9	27.9	20.4

	file 1	file 2	bewerk	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal
Binnenniveau	2			51.2	55.4	66.9	70.6	75.9	78.5	79.2	79.1	74.3	85.0
Achtergrondniveau													
Gecorrigeerd binnenniveau L _{pi}				51.2	55.4	66.9	70.6	75.9	78.5	79.2	79.1	74.3	85.0
Isolatie gevel (-R)				-6.0	-8.0	-10.0	-15.8	-17.7	-19.6	-23.0	-27.9	-27.9	-20.4
10*log S				14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	
-C _d				-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	
-10*log n				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
DI				3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
L _{wr} per bron				59.2	61.4	70.9	68.7	72.1	72.9	70.2	65.2	60.4	78.6

Bron Dak tgv binnenniveau Aantal bronnen: 2 stuks

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]											
R _a buitengevel	opp.	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal
M7 Staalpl.+iso	296.0	7.0	12.0	17.0	22.0	30.0	34.0	40.0	40.0	40.0	30.2
Samengesteld	296.0	7.0	12.0	17.0	22.0	30.0	34.0	40.0	40.0	40.0	30.2
KD25		25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	
Totale isolatie		6.9	11.8	16.4	20.2	23.8	24.5	24.9	24.9	24.9	23.9

	file 1	file 2	bewerk	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal
Binnenniveau	2			51.2	55.4	66.9	70.6	75.9	78.5	79.2	79.1	74.3	85.0
Achtergrondniveau													
Gecorrigeerd binnenniveau L _{pi}				51.2	55.4	66.9	70.6	75.9	78.5	79.2	79.1	74.3	85.0
Isolatie gevel (-R)				-6.9	-11.8	-16.4	-20.2	-23.8	-24.5	-24.9	-24.9	-24.9	-23.9
10*log S				24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	
-C _d				-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	
-10*log n				-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	
DI				2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
L _{wr} per bron				65.0	64.3	71.2	71.1	72.8	74.7	75.0	74.9	70.1	81.9

Bijlage III

Invoergegevens rekenmodel

Bijlage III

Model: RBS A, B [LAR, LT en LAeq]
Lijst van model eigenschappen

Model eigenschap

<p>Omschrijving Verantwoordelijke Rekenmethode Modelgrenzen Aangemaakt door Laatst ingezien door Model aangemaakt met</p>	<p>RBS A, B [LAR, LT en LAeq] F. Visser IL (211240.00, 488900.00) - (211700.00, 489300.00) F. Visser op 25-4-2007 m.blankvoort op 26-10-2007 Geonoise V5.00</p>
<p>Originele database Originele omschrijving Geïmporteerd door</p>	<p>Niet van toepassing Niet van toepassing Niet van toepassing</p>
<p>Definitief Definitief verklaard door</p>	<p>Niet van toepassing Niet van toepassing</p>
<p>Meteorologische correctie Standaard bodemfactor Absorptie standaarden Luchtdemping [dB/km] Detailniveau resultaten ontvangers Detailniveau resultaten grids Rekenoptimalisatie aan</p>	<p>Toepassen standaard, 5.0 0.8 HMRI-II.8 0.02 0.07 0.25 0.76 1.63 2.86 6.23 19.00 67.40 Bronresultaten Groepsresultaten Nee</p>

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV

Model:RBS A, B [LAr,LT en LAeq]
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Id	Omschrijving	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
001	Gebouw	3.50	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
002	Gebouw	3.50	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
003	Gebouw	3.50	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
004	Gebouw	6.50	0.00	Eigen waarde	2 dB	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
005	Gebouw	6.50	0.00	Eigen waarde	2 dB	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
006	Gebouw	6.50	0.00	Eigen waarde	2 dB	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
008	Gebouw	3.50	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
009	Gebouw	6.00	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
010	Gebouw	5.50	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
011	Gebouw	5.50	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
012	Gebouw	3.00	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
013	Gebouw	7.00	0.00	Eigen waarde	2 dB	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
014	Gebouw	7.00	0.00	Eigen waarde	2 dB	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
015	Gebouw	7.00	0.00	Eigen waarde	2 dB	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
016	Gebouw	4.50	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
017	Gebouw	4.50	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
018	Gebouw	7.00	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
019	Gebouw	7.00	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
020	Gebouw	6.50	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
021	Gebouw	3.50	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
022	Gebouw	3.50	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80

Model:RBS A, B [LAR,LT en LAeq]
Groep:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Id	Refl. 8k
001	0.80
002	0.80
003	0.80
004	0.20
005	0.20
006	0.20
008	0.80
009	0.80
010	0.80
011	0.80
012	0.80
013	0.20
014	0.20
015	0.20
016	0.80
017	0.80
018	0.80
019	0.80
020	0.80
021	0.80
022	0.80

Model:RBS A, B [LAR,LT en LAeq]
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Bodengebieden, voor rekermethode Industrielawaai - II

Id	Omschrijving	Bf
002	Bodem	0.00
004	Bodem	0.00
005	Bodem	0.50
006	Bodem	0.50
007	Bodem	0.50
008	Bodem	0.00
009	Bodem	0.00
010	Bodem	0.00
011	Bodem	0.00
012	Bodem	0.00
013	Bodem	0.00
014	Bodem	0.00
015	Bodem	0.00
016	Bodem	0.20
017	Bodem	0.20
018	Bodem	0.20
019	Bodem	0.00
020	Bodem	0.00
021	Bodem	0.00
022	Bodem	0.00
024	Bodem	0.20
025	Bodem	0.20
001	Bodem	0.00
003	Bodem	0.00

Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV

Model:RBS A, B [LAr, LT en LAeq]
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Id	Omschrijving	Maalveld	Hoogte definitie	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
001	Engeweg 007	0.00	Eigen waarde	1.50	5.00	--	--	--	--
002	Engeweg 009	0.00	Eigen waarde	1.50	5.00	--	--	--	--
003	Engeweg 012	0.00	Eigen waarde	1.50	5.00	--	--	--	--
004	Engeweg 018	0.00	Eigen waarde	1.50	5.00	--	--	--	--
101	50 meter van inrichting Z	0.00	Eigen waarde	1.50	5.00	--	--	--	--

Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV

Model: RBS A, B [LAR, LT en LAeq]
 Groep: 1.02 - RBS (B)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Id	Omschrijving	Lwr											Lwr 2k	Lwr 4k		
		Totaal	Pb(u) (D)	Pb(u) (A)	Pb(u) (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250			Lwr 500	Lwr 1k
A.30001	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	76.00	12.000	4.000	8.000	0.00	0.00	0.00	21.10	36.40	51.60	65.30	69.60	73.10	67.90	57.30
A.30002	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	76.00	12.000	4.000	8.000	0.00	0.00	0.00	21.10	36.40	51.60	65.30	69.60	73.10	67.90	57.30
A.30003	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	76.00	12.000	4.000	8.000	0.00	0.00	0.00	21.10	36.40	51.60	65.30	69.60	73.10	67.90	57.30
A.30004	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	76.00	12.000	4.000	8.000	0.00	0.00	0.00	21.10	36.40	51.60	65.30	69.60	73.10	67.90	57.30
B.10101	Gebouw D: dak	81.85	1.000	--	--	10.79	--	--	65.00	64.30	71.20	71.10	72.80	74.70	75.00	74.90
B.10102	Gebouw D: dak	81.85	1.000	--	--	10.79	--	--	65.00	64.30	71.20	71.10	72.80	74.70	75.00	74.90
B.10103	Gebouw D: dak	81.85	1.000	--	--	10.79	--	--	65.00	64.30	71.20	71.10	72.80	74.70	75.00	74.90
B.10104	Gebouw D: dak	81.85	1.000	--	--	10.79	--	--	65.00	64.30	71.20	71.10	72.80	74.70	75.00	74.90
B.10201	Gebouw D: overheaddeur	78.60	1.000	--	--	10.79	--	--	59.20	61.40	70.90	68.70	72.10	72.90	70.20	65.20
B.10202	Gebouw D: overheaddeur	78.60	1.000	--	--	10.79	--	--	59.20	61.40	70.90	68.70	72.10	72.90	70.20	65.20

Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV

Model:RBS A, B [LAr,LT en LAeg]
 Groep:1.02 - RES (B)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lwr Bk	Maai veld	Hoogte	Hoogte afinitie	X	Y	Gevel	Demp. ID	Richt.	Hoek
A.30001	47.70	0.00	7.00	Eigen waarde	211504.44	489079.86	--	--	0.00	360.00
A.30002	47.70	0.00	7.00	Eigen waarde	211496.50	489066.11	--	--	0.00	360.00
A.30003	47.70	0.00	7.00	Eigen waarde	211502.12	489062.86	--	--	0.00	360.00
A.30004	47.70	0.00	7.00	Eigen waarde	211510.05	489076.62	--	--	0.00	360.00
B.10101	70.10	0.00	7.00	Eigen waarde	211504.44	489079.86	--	--	0.00	360.00
B.10102	70.10	0.00	7.00	Eigen waarde	211496.50	489066.11	--	--	0.00	360.00
B.10103	70.10	0.00	7.00	Eigen waarde	211502.12	489062.86	--	--	0.00	360.00
B.10104	70.10	0.00	7.00	Eigen waarde	211510.05	489076.62	--	--	0.00	360.00
B.10201	60.40	0.00	3.33	Eigen waarde	211511.27	489085.21	009	--	0.00	360.00
B.10202	60.40	0.00	3.33	Eigen waarde	211494.28	489069.00	009	--	0.00	360.00

Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV

Model:RBS A, B [LAr,LT en LAeq]
 Groep:1.02 - RBS (B)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Lwr Totaal													
		Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
B.60101	01 - VW: aanvoer	3	--	--	40.85	--	--	66.10	78.30	90.50	90.40	96.40	97.20	94.80	90.00
B.60201	01 - PA: aanvoer	30	--	--	30.85	--	--	54.10	66.30	78.50	78.40	84.40	85.20	82.80	78.00
B.60102	02 - VW: aanvoer	3	--	--	40.85	--	--	66.10	78.30	90.50	90.40	96.40	97.20	94.80	90.00
B.60202	02 - PA: aanvoer	30	--	--	30.85	--	--	54.10	66.30	78.50	78.40	84.40	85.20	82.80	78.00

Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV

Model:RBS A, B [LAR,LT en LAeq]
 Groep:1.02 - RBS (B)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lwr 8k	Aant.puntb	ISO maaielhooigte	ISO H	HDef.	Lengte	Gem.snelhe	Max.afst.
B.60101	80.30	39	0.00	1.00	Eigen waarde	192.30	15	5.00
B.60201	68.30	39	0.00	0.80	Eigen waarde	192.30	15	5.00
B.60102	80.30	41	0.00	1.00	Eigen waarde	202.06	15	5.00
B.60202	68.30	41	0.00	0.80	Eigen waarde	202.06	15	5.00

Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV

Model:RBS A, B [LAr,LT en LAeq]
 Groep:4.02 - RBS (B)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekemethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Lwr Totaal													
		Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
B.90101	01iv - VW: totaal	6	--	--	43.09	--	56.10	78.30	90.50	90.40	96.40	97.20	94.80	90.00	
E.90201	01iv - PA: totaal	60	--	--	33.09	--	54.10	66.30	78.50	78.40	84.40	85.20	82.80	78.00	

Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV

Model:RBS A, B [LAr,LT en LAeq]
 Groep:4.02 - RES (B)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lwr 8k	Aant.puntb	ISO maaiveldhoogte	ISO H	HDef.	Lengte	Gem.snelhe	Max.afst.
B.90101	80.30	40	0.00	1.00	Eigen waarde	196.18	50	5.00
B.90201	68.30	40	0.00	0.80	Eigen waarde	196.18	50	5.00

Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV

Model:RBS A, C [LAR,LT en LAec]
 Groep:1.03 - RES (C)
 Lijst van Punthronnen, voor rekenmethode Industrielawaal - II

Id	Omschrijving	Lwr Totaal	Pb (u) (D)	Pb (u) (A)	Pb (u) (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
A.30001	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	76.00	12.000	4.000	8.000	0.00	0.00	0.00	21.10	36.40	51.60	65.30	69.60	73.10	67.90	57.30
A.30002	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	76.00	12.000	4.000	8.000	0.00	0.00	0.00	21.10	36.40	51.60	65.30	69.60	73.10	67.90	57.30
A.30003	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	76.00	12.000	4.000	8.000	0.00	0.00	0.00	21.10	36.40	51.60	65.30	69.60	73.10	67.90	57.30
A.30004	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	76.00	12.000	4.000	8.000	0.00	0.00	0.00	21.10	36.40	51.60	65.30	69.60	73.10	67.90	57.30
C.20101	Gebouw D: dak	81.85	2.001	--	--	7.78	--	--	65.00	64.30	71.20	71.10	72.80	74.70	75.00	74.90
C.20102	Gebouw D: dak	81.85	2.001	--	--	7.78	--	--	65.00	64.30	71.20	71.10	72.80	74.70	75.00	74.90
C.20103	Gebouw D: dak	81.85	2.001	--	--	7.78	--	--	65.00	64.30	71.20	71.10	72.80	74.70	75.00	74.90
C.20104	Gebouw D: dak	81.85	2.001	--	--	7.78	--	--	65.00	64.30	71.20	71.10	72.80	74.70	75.00	74.90
C.20201	Gebouw D: overheaddeur	78.60	2.001	--	--	7.78	--	--	59.20	61.40	70.90	68.70	72.10	72.90	70.20	65.20
C.20202	Gebouw D: overheaddeur	78.60	2.001	--	--	7.78	--	--	59.20	61.40	70.90	68.70	72.10	72.90	70.20	65.20

Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV

Model: RBS A, C [LAr, LT en LAeq]
 Groep: 1.03 - RBS (C)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lwr Sk	Maai veld	Hoogte	Hoogte definitie	X	Y	Gevel	Demp. ID	Richt.	Hoek
A.30001	47.70	0.00	7.00	Eigen waarde	211504.44	489079.86	--	--	0.00	360.00
A.30002	47.70	0.00	7.00	Eigen waarde	211496.50	489066.11	--	--	0.00	360.00
A.30003	47.70	0.00	7.00	Eigen waarde	211502.12	489062.86	--	--	0.00	360.00
A.30004	47.70	0.00	7.00	Eigen waarde	211510.05	489076.62	--	--	0.00	360.00
C.20101	70.10	0.00	7.00	Eigen waarde	211504.44	489079.86	--	--	0.00	360.00
C.20102	70.10	0.00	7.00	Eigen waarde	211496.50	489066.11	--	--	0.00	360.00
C.20103	70.10	0.00	7.00	Eigen waarde	211502.12	489062.86	--	--	0.00	360.00
C.20104	70.10	0.00	7.00	Eigen waarde	211510.05	489076.62	--	--	0.00	360.00
C.20201	60.40	0.00	3.33	Eigen waarde	211511.27	489085.21	009	--	0.00	360.00
C.20202	60.40	0.00	3.33	Eigen waarde	211494.28	489069.00	009	--	0.00	360.00

Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV

Model: RBS A, C [LAR, LF en LAeq]
 Groep: L.03 - RBS (C)
 Rijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Lwr Totaal													
		Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
C.61101	01 - VW: afvoer	10	--	--	35.62	--	--	66.10	78.30	90.50	90.40	96.40	97.20	94.80	90.00
C.61102	02 - VW: afvoer	10	--	--	35.63	--	--	66.10	78.30	90.50	90.40	96.40	97.20	94.80	90.00
		102.05													
		102.05													

Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV

Model:RBS A, C [LAr,IT en LAeq]
 Groep:1.03 - RES (C)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - II.

Id	Lwr 8k	Aant.puntb	ISO maai.veldhoogte	ISO H	HDef.	Lengte	Gem.snelhe	Max.afst.
C.61101	80.30	39	0.00	1.00	Eigen waarde	192.30	15	5.00
C.61102	80.30	41	0.00	1.00	Eigen waarde	202.06	15	5.00

Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV

Model:RBS A, C [LAR,IF en LAeq]
 Groep:4.03 - RES (C)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Lwr Totaal	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
C.91101	Oliv - VW: totaal	102.05	20	--	--	37.87	--	--	66.10	78.30	90.50	90.40	96.40	97.20	94.80	90.80

Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV

Model:RBS A, C [LAR,LT en LAeq]
 Groep:4.03 - RBS (C)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Id	Lwr 8k	Aant.puntb	ISO maalveidhoogte	ISO H	HDef.	Lengte	Gem.snelhe	Max.afst.
C.91101	80.30	40	0.00	1.00	Eigen waarde	196.18	50	5.00

Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV

Model:RBS A en ABS [LAR,LT]
 Groep:2.01 - ABS
 Lijst van Punthronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Id	Omschrijving	Lwr Totaal										Lwr 4k			
		Pb(u) (D)	Pb(u) (A)	Pb(u) (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250		Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
A.30001	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	76.00	12.000	4.000	8.000	0.00	0.00	21.10	36.40	51.60	65.30	69.60	73.10	67.90	57.30
A.30002	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	76.00	12.000	4.000	8.000	0.00	0.00	21.10	36.40	51.60	65.30	69.60	73.10	67.90	57.30
A.30003	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	76.00	12.000	4.000	8.000	0.00	0.00	21.10	36.40	51.60	65.30	69.60	73.10	67.90	57.30
A.30004	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	76.00	12.000	4.000	8.000	0.00	0.00	21.10	36.40	51.60	65.30	69.60	73.10	67.90	57.30
D.00011	Gebouw D: overheaddeur	78.60	8.002	--	--	1.76	--	59.20	61.40	70.90	68.70	72.10	72.90	70.20	65.20
D.00021	Gebouw D: overheaddeur	78.60	8.002	--	--	1.76	--	59.20	61.40	70.90	68.70	72.10	72.90	70.20	65.20
D.00101	Gebouw D: dak	81.85	8.002	--	--	1.76	--	65.00	64.30	71.20	71.10	72.80	74.70	75.00	74.90
D.00102	Gebouw D: dak	81.85	8.002	--	--	1.76	--	65.00	64.30	71.20	71.10	72.80	74.70	75.00	74.90
D.00103	Gebouw D: dak	81.85	8.002	--	--	1.76	--	65.00	64.30	71.20	71.10	72.80	74.70	75.00	74.90
D.00104	Gebouw D: dak	81.85	8.002	--	--	1.76	--	65.00	64.30	71.20	71.10	72.80	74.70	75.00	74.90

Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV

Model:RBS A en ABS [IAR,IT]
 Groep:2.01 - ABS
 Lijst van Puntenbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Id	Lwr 8k	Maaiveld	Hoogte	Hoogte definitie	X	Y	Gevel	Demp. ID	Richt.	Hoek
A.30001	47.70	0.00	7.00	Eigen waarde	211504.44	489079.86	--	--	0.00	360.00
A.30002	47.70	0.00	7.00	Eigen waarde	211496.50	489066.11	--	--	0.00	360.00
A.30003	47.70	0.00	7.00	Eigen waarde	211502.12	489062.86	--	--	0.00	360.00
A.30004	47.70	0.00	7.00	Eigen waarde	211510.05	489076.62	--	--	0.00	360.00
D.00011	60.40	0.00	3.33	Eigen waarde	211511.27	489085.21	009	--	0.00	360.00
D.00021	60.40	0.00	3.33	Eigen waarde	211494.28	489069.00	009	--	0.00	360.00
D.00101	70.10	0.00	7.00	Eigen waarde	211504.44	489079.86	--	--	0.00	360.00
D.00102	70.10	0.00	7.00	Eigen waarde	211496.50	489066.11	--	--	0.00	360.00
D.00103	70.10	0.00	7.00	Eigen waarde	211502.12	489062.86	--	--	0.00	360.00
D.00104	70.10	0.00	7.00	Eigen waarde	211510.05	489076.62	--	--	0.00	360.00

Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV

Model:RBS A, B (LAR,LT en LAeq)
 Groep:3 - Mobiel
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Id	Omschrijving	ISO H	ISO maaiveldhoogte	HDef.	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Gem. snelhe	Max. afst.
B.60101	01 - VW: aanvoer	1.00	0.00	Eigen waarde	3	--	--	40.85	--	--	15	5.00
B.60201	01 - PA: aanvoer	0.80	0.00	Eigen waarde	30	--	--	30.85	--	--	15	5.00
B.60102	02 - VW: aanvoer	1.00	0.00	Eigen waarde	3	--	--	40.85	--	--	15	5.00
B.60202	02 - PA: aanvoer	0.80	0.00	Eigen waarde	30	--	--	30.85	--	--	15	5.00

Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV

Model:RBS A, B [LAR,LT en LAeq]
 Groep:3 - Mobiel
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Id	Lw. 31		Lw. 63		Lw. 125		Lw. 250		Lw. 500		Lw. 1k		Lw. 2k		Lw. 4k		Lw. 8k		Red. 31		Red. 63		Red. 125		Red. 250		Red. 500		Red. 1k		Red. 2k		Red. 4k		Red. 8k						
	66.10	78.30	66.10	78.30	66.10	78.30	66.10	78.30	66.10	78.30	66.10	78.30	66.10	78.30	66.10	78.30	66.10	78.30	66.10	78.30	0.00	12.00	0.00	12.00	0.00	12.00	0.00	12.00	0.00	12.00	0.00	12.00	0.00	12.00	0.00	12.00	0.00	12.00			
B.60101	66.10	78.30	90.50	90.50	94.80	94.80	97.20	97.20	90.00	90.00	80.30	80.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
B.60201	66.10	78.30	90.50	90.50	94.80	94.80	97.20	97.20	90.00	90.00	80.30	80.30	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
B.60102	66.10	78.30	90.50	90.50	94.80	94.80	97.20	97.20	90.00	90.00	80.30	80.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B.60202	66.10	78.30	90.50	90.50	94.80	94.80	97.20	97.20	90.00	90.00	80.30	80.30	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV

Model:RBS A, C [LAR,LT en LAeq]
 Groep:1 - Gebouwitstraling
 Lijst van Fontbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Id	Omschrijving	Hoogte	Maaiveld	Hoogte definitie	Brontype	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw. 31
C.20101	Gebouw D: dak	7.00	0.00	Eigen waarde	Normaal	0.00	360.00	7.78	--	--	65.00
C.20102	Gebouw D: dak	7.00	0.00	Eigen waarde	Normaal	0.00	360.00	7.78	--	--	65.00
C.20103	Gebouw D: dak	7.00	0.00	Eigen waarde	Normaal	0.00	360.00	7.78	--	--	65.00
C.20104	Gebouw D: dak	7.00	0.00	Eigen waarde	Normaal	0.00	360.00	7.78	--	--	65.00
C.20201	Gebouw D: overheaddeur	3.33	0.00	Eigen waarde	Normaal	0.00	360.00	7.78	--	--	59.20
C.20202	Gebouw D: overheaddeur	3.33	0.00	Eigen waarde	Normaal	0.00	360.00	7.78	--	--	59.20

Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV

Model:RBS A, C [LAR,IF en LAeq]
 Groep:1 - Gebouwtstraling
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Id	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	Red. 31	Red. 63	Red. 125	Red. 250	Red. 500	Red. 1k	Red. 2k	Red. 4k	Red. 8k
C.20101	64.30	71.20	71.10	72.80	74.70	75.00	74.90	70.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C.20102	64.30	71.20	71.10	72.80	74.70	75.00	74.90	70.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C.20103	64.30	71.20	71.10	72.80	74.70	75.00	74.90	70.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C.20104	64.30	71.20	71.10	72.80	74.70	75.00	74.90	70.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C.20201	61.40	70.90	68.70	72.10	72.90	70.20	65.20	60.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C.20202	61.40	70.90	68.70	72.10	72.90	70.20	65.20	60.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV

Model:RBS A, C [LAR,LT en LAeq]
 Groep:3 - Mobiel
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Id	Omschrijving	ISO H	ISO	ISO maaiveldhoogte	HDef.	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Gem. snelhe	Max. afst.
C.61101	01 - VW: afvoer	1.00		0.00	Eigen waarde	10	--	--	35.62	--	--	15	5.00
C.61102	02 - VW: afvoer	1.00		0.00	Eigen waarde	10	--	--	35.63	--	--	15	5.00

Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV

Model:RBS A, C [LAR,LT en LAeq]
 Groep:3 - Mobiel
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Id	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	Red. 31	Red. 63	Red. 125	Red. 250	Red. 500	Red. 1k	Red. 2k	Red. 4k	Red. 8k
C-61101	66.10	78.30	90.50	90.40	96.40	97.20	94.80	90.00	80.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C-61102	66.10	78.30	90.50	90.40	96.40	97.20	94.80	90.00	80.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV

Model:RBS A en ABS [LAR,LT]
 Groep:2.01 - ABS
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Id	Omschrijving	Hoogte	Maalveid	Hoogte definitie	Brontype	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw. 31
D.00011	Gebouw D: overheaddeur	3.33	0.00	Eigen waarde	Normaal	0.00	360.00	1.76	---	---	59.20
D.00021	Gebouw D: overheaddeur	3.33	0.00	Eigen waarde	Normaal	0.00	360.00	1.76	---	---	59.20
D.00101	Gebouw D: dak	7.00	0.00	Eigen waarde	Normaal	0.00	360.00	1.76	---	---	65.00
D.00102	Gebouw D: dak	7.00	0.00	Eigen waarde	Normaal	0.00	360.00	1.76	---	---	65.00
D.00103	Gebouw D: dak	7.00	0.00	Eigen waarde	Normaal	0.00	360.00	1.76	---	---	65.00
D.00104	Gebouw D: dak	7.00	0.00	Eigen waarde	Normaal	0.00	360.00	1.76	---	---	65.00
A.30001	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	7.00	0.00	Eigen waarde	Normaal	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	11.10
A.30002	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	7.00	0.00	Eigen waarde	Normaal	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	11.10
A.30003	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	7.00	0.00	Eigen waarde	Normaal	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	11.10
A.30004	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	7.00	0.00	Eigen waarde	Normaal	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	11.10

Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV

Model:RBS A en ABS [LAr,LT]
 Groep:2.01 - ABS
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Id	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	Red. 31	Red. 63	Red. 125	Red. 250	Red. 500	Red. 1k	Red. 2k	Red. 4k	Red. 8k
D.00011	61.40	70.90	68.70	72.10	72.90	70.20	65.20	60.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
D.00021	61.40	70.90	68.70	72.10	72.90	70.20	65.20	60.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
D.00101	64.30	71.20	71.10	72.80	74.70	75.00	74.90	70.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
D.00102	64.30	71.20	71.10	72.80	74.70	75.00	74.90	70.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
D.00103	64.30	71.20	71.10	72.80	74.70	75.00	74.90	70.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
D.00104	64.30	71.20	71.10	72.80	74.70	75.00	74.90	70.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A.30001	26.40	41.60	55.30	59.60	63.10	57.90	47.30	37.70	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00
A.30002	26.40	41.60	55.30	59.60	63.10	57.90	47.30	37.70	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00
A.30003	26.40	41.60	55.30	59.60	63.10	57.90	47.30	37.70	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00
A.30004	26.40	41.60	55.30	59.60	63.10	57.90	47.30	37.70	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00

Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV

Model:RBS A, B [LAR,LT en LAeq]

Groep:Oliv

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Id	Omschrijving	ISO H	ISO maaivelelhoogte HDef.	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Gem. snelhe	Max. afst.
B.90101	Oliv - VW: totaal	1.00	0.00 Eigen waarde	6	--	--	43.09	--	--	50	5.00
B.90201	Oliv - PA: totaal	0.80	0.00 Eigen waarde	60	--	--	33.09	--	--	50	5.00

Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV

Model: RBS A, B [LAR, IT en LAeq]
 Groep: Oliv
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Id	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	Red. 31	Red. 63	Red. 125	Red. 250	Red. 500	Red. 1k	Red. 2k	Red. 4k	Red. 8k
B.90101	66.10	78.30	90.50	90.40	96.40	97.20	94.80	90.00	80.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B.90201	66.10	78.30	90.50	90.40	96.40	97.20	94.80	90.00	80.30	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV

Model:RBS A, C [LAr,LT en LArq]
 Groep:Oliv
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielaai - IL

Id	Omschrijving	ISO H	ISO	maaiveldhoogte	HDef.	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Gem. snelhe	Max. afst.
C.91101	Oliv - VW: totaal	1.00		0.00	Eigen waarde	20	--	--	37.87	--	--	50	5.00

Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV

Model:RBS A, C [LAr,LT en LAeq]
 Groep:Oliv
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Id	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	Red. 31	Red. 63	Red. 125	Red. 250	Red. 500	Red. 1k	Red. 2k	Red. 4k	Red. 8k
C-91101	66.10	78.30	90.50	90.40	96.40	97.20	94.80	90.00	80.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Bijlage IV

Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau vanwege de inrichting

Bijlage IV

Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV

Model: RBS A, B [LAr,LT en LAeq] - Allround Groenrecycling Wijhe - 20071317_v2
 Bijdrage van Groep 1.01 - RBS (A) op alle ontvangerpunten
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
001_A	Engeweg 007	1.5	20.9	20.9	20.9	30.9	23.9
001_B	Engeweg 007	5.0	22.6	22.6	22.6	32.6	24.8
002_A	Engeweg 009	1.5	15.7	15.7	15.7	25.7	19.3
002_B	Engeweg 009	5.0	17.1	17.1	17.1	27.1	20.3
003_A	Engeweg 012	1.5	17.2	17.2	17.2	27.2	20.6
003_B	Engeweg 012	5.0	19.0	19.0	19.0	29.0	21.8
004_A	Engeweg 018	1.5	24.9	24.9	24.9	34.9	26.9
004_B	Engeweg 018	5.0	27.3	27.3	27.3	37.3	28.0
101_A	50 meter van inrichting Z	1.5	31.2	31.2	31.2	41.2	31.4
101_B	50 meter van inrichting Z	5.0	32.3	32.3	32.3	42.3	32.3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV

Model: RBS A, B [LA_r;LT en LA_{eq}] - Allround Groenrecycling Wijhe - 20071317_v2
 Bijdrage van Groep 1.02 - RBS (B) op alle ontvangerpunten
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
001_A	Engeweg 007	1.5	23.4	20.9	20.9	30.9	60.9
001_B	Engeweg 007	5.0	24.8	22.6	22.6	32.6	61.0
002_A	Engeweg 009	1.5	18.4	15.7	15.7	25.7	56.5
002_B	Engeweg 009	5.0	19.6	17.1	17.1	27.1	57.0
003_A	Engeweg 012	1.5	21.6	17.2	17.2	27.2	62.2
003_B	Engeweg 012	5.0	23.0	19.0	19.0	29.0	62.4
004_A	Engeweg 018	1.5	27.5	24.9	24.9	34.9	65.0
004_B	Engeweg 018	5.0	29.5	27.3	27.3	37.3	65.0
101_A	50 meter van inrichting Z	1.5	32.7	31.2	31.2	41.2	65.1
101_B	50 meter van inrichting Z	5.0	33.8	32.3	32.3	42.3	65.5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV

Model: RBS A, B [LA_r,LT en LA_{eq}] - Allround Groenrecycling Wijhe - 20071317_v2
 Bijdrage van Groep 1.02 - RBS (B) op ontvangerpunt 001_A - Engeweg 007
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
A.30004	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	7.0	17.2	17.2	17.2	27.2	20.1	3.0
A.30003	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	7.0	16.4	16.4	16.4	26.4	19.5	3.1
A.30001	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	7.0	13.1	13.1	13.1	23.1	16.1	3.0
A.30002	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	7.0	7.1	7.1	7.1	17.1	10.2	3.1
B.60101	01 - VW: aanvoer	1.0	12.7	--	--	12.7	58.0	4.4
B.60102	02 - VW: aanvoer	1.0	12.0	--	--	12.0	57.3	4.4
B.10104	Gebouw D: dak	7.0	11.5	--	--	11.5	25.3	3.0
B.10103	Gebouw D: dak	7.0	10.7	--	--	10.7	24.6	3.1
B.60201	01 - PA: aanvoer	0.8	10.5	--	--	10.5	45.8	4.5
B.60202	02 - PA: aanvoer	0.8	9.8	--	--	9.8	45.1	4.5
B.10101	Gebouw D: dak	7.0	8.4	--	--	8.4	22.2	3.0
B.10201	Gebouw D: overheaddeur	3.3	6.3	--	--	6.3	20.9	3.8
B.10102	Gebouw D: dak	7.0	4.1	--	--	4.1	18.0	3.1
B.10202	Gebouw D: overheaddeur	3.3	-6.4	--	--	-6.4	8.3	3.9
Totalen			23.4	20.9	20.9	30.9	60.9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV

Model: RBS A, B [IAR,LT en LAeq] - Allround Groenrecycling Wijhe - 20071317_v2
 Bijdrage van Groep 1.02 - RBS (B) op ontvangerpunt 001_B - Engeweg 007
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
A.30004	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	7.0	18.9	18.9	18.9	28.9	21.0	2.1
A.30003	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	7.0	18.1	18.1	18.1	28.1	20.3	2.3
A.30001	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	7.0	15.0	15.0	15.0	25.0	17.2	2.1
A.30002	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	7.0	9.7	9.7	9.7	19.7	12.1	2.3
B.60101	01 - VW: aanvoer	1.0	13.6	--	--	13.6	58.0	3.6
B.60102	02 - VW: aanvoer	1.0	12.9	--	--	12.9	57.4	3.6
B.10104	Gebouw D: dak	7.0	12.9	--	--	12.9	25.8	2.1
B.10103	Gebouw D: dak	7.0	12.0	--	--	12.0	25.1	2.3
B.60201	01 - PA: aanvoer	0.8	11.3	--	--	11.3	45.8	3.6
B.60202	02 - PA: aanvoer	0.8	10.6	--	--	10.6	45.2	3.7
B.10101	Gebouw D: dak	7.0	9.8	--	--	9.8	22.7	2.1
B.10201	Gebouw D: overheaddeur	3.3	7.4	--	--	7.4	21.1	2.9
B.10102	Gebouw D: dak	7.0	5.7	--	--	5.7	18.8	2.3
B.10202	Gebouw D: overheaddeur	3.3	-6.3	--	--	-6.3	7.7	3.1
Totalen			24.8	22.6	22.6	32.6	61.0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV

Model: RBS A, B [LAr,LT en LAeq] - Allround Groenrecycling Wijhe - 20071317_v2
 Bijdrage van Groep 1.02 - RBS (B) op ontvangerpunt 002_A - Engeweg 009
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
A.30004	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	7.0	12.4	12.4	12.4	22.4	16.1	3.7
A.30003	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	7.0	12.2	12.2	12.2	22.2	15.9	3.7
A.30001	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	7.0	2.0	2.0	2.0	12.0	5.7	3.7
A.30002	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	7.0	1.1	1.1	1.1	11.1	4.8	3.7
B.60101	01 - VW: aanvoer	1.0	8.1	--	--	8.1	53.6	4.6
B.60102	02 - VW: aanvoer	1.0	7.4	--	--	7.4	52.9	4.6
B.10104	Gebouw D: dak	7.0	6.7	--	--	6.7	21.1	3.7
B.10103	Gebouw D: dak	7.0	6.4	--	--	6.4	20.9	3.7
B.60201	01 - PA: aanvoer	0.8	5.9	--	--	5.9	41.4	4.7
B.60202	02 - PA: aanvoer	0.8	5.2	--	--	5.2	40.7	4.7
B.10201	Gebouw D: overheaddeur	3.3	1.8	--	--	1.8	16.8	4.2
B.10101	Gebouw D: dak	7.0	0.2	--	--	0.2	14.6	3.7
B.10102	Gebouw D: dak	7.0	-1.1	--	--	-1.1	13.4	3.7
B.10202	Gebouw D: overheaddeur	3.3	-11.2	--	--	-11.2	3.9	4.3
Totalen			18.4	15.7	15.7	25.7	56.5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV

Model: RBS A, B [LAr,LT en LAeq] - Allround Groenrecycling Wijhe - 20071317_v2
 Bijdrage van Groep 1.02 - RBS (B) op ontvangerpunt 002_B - Engeweg 009
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
A.30004	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	7.0	13.9	13.9	13.9	23.9	17.0	3.1
A.30003	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	7.0	13.5	13.5	13.5	23.5	16.7	3.2
A.30001	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	7.0	4.2	4.2	4.2	14.2	7.4	3.1
A.30002	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	7.0	3.2	3.2	3.2	13.2	6.4	3.2
B.60101	01 - VW: aanvoer	1.0	9.1	--	--	9.1	54.1	4.1
B.60102	02 - VW: aanvoer	1.0	8.4	--	--	8.4	53.4	4.1
B.10104	Gebouw D: dak	7.0	7.7	--	--	7.7	21.6	3.1
B.10103	Gebouw D: dak	7.0	7.3	--	--	7.3	21.3	3.2
B.60201	01 - PA: aanvoer	0.8	6.9	--	--	6.9	41.9	4.2
B.60202	02 - PA: aanvoer	0.8	6.1	--	--	6.1	41.1	4.2
B.10201	Gebouw D: overheaddeur	3.3	2.8	--	--	2.8	17.2	3.7
B.10101	Gebouw D: dak	7.0	0.9	--	--	0.9	14.9	3.1
B.10102	Gebouw D: dak	7.0	-0.4	--	--	-0.4	13.6	3.2
B.10202	Gebouw D: overheaddeur	3.3	-11.2	--	--	-11.2	3.4	3.8
Totalen			19.6	17.1	17.1	27.1	57.0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV

Model: RBS A, B [LA_r,LT en LA_{eq}] - Allround Groenrecycling Wijhe - 20071317_v2
 Bijdrage van Groep 1.02 - RES (B) op ontvangerpunt 003_A - Engeweg 012
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
A.30001	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	7.0	14.0	14.0	14.0	24.0	17.4	3.4
A.30002	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	7.0	13.9	13.9	13.9	23.9	17.3	3.4
B.60102	02 - VW: aanvoer	1.0	13.9	--	--	13.9	59.1	4.4
B.60101	01 - VW: aanvoer	1.0	13.5	--	--	13.5	58.8	4.4
B.60202	02 - PA: aanvoer	0.8	11.7	--	--	11.7	47.0	4.5
B.60201	01 - PA: aanvoer	0.8	11.3	--	--	11.3	46.7	4.5
A.30004	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	7.0	1.2	1.2	1.2	11.2	4.7	3.5
A.30003	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	7.0	1.1	1.1	1.1	11.1	4.6	3.5
B.10101	Gebouw D: dak	7.0	8.3	--	--	8.3	22.5	3.4
B.10102	Gebouw D: dak	7.0	8.2	--	--	8.2	22.4	3.4
B.10202	Gebouw D: overheaddeur	3.3	3.3	--	--	3.3	18.2	4.1
B.10104	Gebouw D: dak	7.0	-0.3	--	--	-0.3	13.9	3.5
B.10103	Gebouw D: dak	7.0	-0.4	--	--	-0.4	13.9	3.5
B.10201	Gebouw D: overheaddeur	3.3	-1.3	--	--	-1.3	13.6	4.1
Totalen			21.6	17.2	17.2	27.2	62.2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV

Model: RBS A, B [LA_r,LT en LA_{eq}] - Allround Groenrecycling Wijhe - 20071317_v2
 Bijdrage van Groep 1.02 - RBS (B) op ontvangerpunt 003 B - Engeweg 012
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
A.30001	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	7.0	15.8	15.8	15.8	25.8	18.5	2.8
A.30002	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	7.0	15.7	15.7	15.7	25.7	18.4	2.8
B.60102	02 - VW: aanvoer	1.0	14.9	--	--	14.9	59.3	3.6
B.60101	01 - VW: aanvoer	1.0	14.5	--	--	14.5	58.9	3.6
A.30004	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	7.0	3.9	3.9	3.9	13.9	6.7	2.8
A.30003	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	7.0	3.8	3.8	3.8	13.8	6.6	2.8
B.60202	02 - PA: aanvoer	0.8	12.6	--	--	12.6	47.1	3.7
B.60201	01 - PA: aanvoer	0.8	12.3	--	--	12.3	46.8	3.6
B.10101	Gebouw D: dak	7.0	9.8	--	--	9.8	23.3	2.8
B.10102	Gebouw D: dak	7.0	9.7	--	--	9.7	23.2	2.8
B.10202	Gebouw D: overheaddeur	3.3	4.4	--	--	4.4	18.6	3.4
B.10104	Gebouw D: dak	7.0	0.8	--	--	0.8	14.4	2.8
B.10103	Gebouw D: dak	7.0	0.8	--	--	0.8	14.4	2.8
B.10201	Gebouw D: overheaddeur	3.3	-0.3	--	--	-0.3	14.0	3.5
Totalen			23.0	19.0	19.0	29.0	62.4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV

Model: RBS A, B [LAr,LT en LAeq] - Allround Groenrecycling Wijhe - 20071317_v2
 Bijdrage van Groep 1.02 - RBS (B) op ontvangerpunt 004_A - Engeweg 018
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
A.30004	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	7.0	19.5	19.5	19.5	29.5	21.4	1.9
A.30001	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	7.0	19.5	19.5	19.5	29.5	21.4	1.9
A.30003	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	7.0	18.2	18.2	18.2	28.2	20.4	2.2
A.30002	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	7.0	18.1	18.1	18.1	28.1	20.4	2.2
B.60101	01 - VW: aanvoer	1.0	17.0	--	--	17.0	61.9	4.1
B.60102	02 - VW: aanvoer	1.0	16.7	--	--	16.7	61.6	4.1
B.60201	01 - PA: aanvoer	0.8	14.7	--	--	14.7	49.7	4.1
B.60202	02 - PA: aanvoer	0.8	14.5	--	--	14.5	49.5	4.2
B.10104	Gebouw D: dak	7.0	14.1	--	--	14.1	26.8	1.9
B.10101	Gebouw D: dak	7.0	14.1	--	--	14.1	26.8	1.9
B.10103	Gebouw D: dak	7.0	12.8	--	--	12.8	25.8	2.2
B.10102	Gebouw D: dak	7.0	12.7	--	--	12.7	25.7	2.2
B.10201	Gebouw D: overheaddeur	3.3	10.8	--	--	10.8	24.7	3.1
B.10202	Gebouw D: overheaddeur	3.3	0.5	--	--	0.5	14.7	3.4
Totalen			27.5	24.9	24.9	34.9	65.0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV

Model: RBS A, B [LAR,LT en LAeq] - Allround Groenrecycling Wijhe - 20071317_v2
 Bijdrage van Groep 1.02 - RBS (B) op ontvangerpunt 004_B - Engeweg 018
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
A.30004	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	7.0	21.9	21.9	21.9	31.9	22.5	0.6
A.30001	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	7.0	21.8	21.8	21.8	31.8	22.4	0.6
A.30003	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	7.0	20.5	20.5	20.5	30.5	21.5	1.0
A.30002	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	7.0	20.5	20.5	20.5	30.5	21.5	1.1
B.60101	01 - VW: aanvoer	1.0	18.3	--	--	18.3	61.9	2.7
B.60102	02 - VW: aanvoer	1.0	18.0	--	--	18.0	61.6	2.8
B.10104	Gebouw D: dak	7.0	16.1	--	--	16.1	27.5	0.6
B.10101	Gebouw D: dak	7.0	16.1	--	--	16.1	27.4	0.6
B.60201	01 - PA: aanvoer	0.8	16.0	--	--	16.0	49.7	2.8
B.60202	02 - PA: aanvoer	0.8	15.7	--	--	15.7	49.4	2.9
B.10103	Gebouw D: dak	7.0	14.7	--	--	14.7	26.5	1.0
B.10102	Gebouw D: dak	7.0	14.6	--	--	14.6	26.5	1.1
B.10201	Gebouw D: overheaddeur	3.3	12.8	--	--	12.8	25.4	1.8
B.10202	Gebouw D: overheaddeur	3.3	2.3	--	--	2.3	15.4	2.3
Totalen			29.5	27.3	27.3	37.3	65.0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV

Model: RBS A, B (LA_r, LT en LA_{eq}) - Allround Groenrecycling Wijhe - 20071317 v2
 Bijdrage van Groep 1.02 - RBS (B) op ontvangerpunt 101_A - 50 meter van inrichting Z
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
A.30004	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	7.0	26.2	26.2	26.2	36.2	26.8	0.5
A.30003	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	7.0	25.8	25.8	25.8	35.8	25.8	0.0
A.30002	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	7.0	25.7	25.7	25.7	35.7	25.7	0.0
A.30001	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	7.0	21.4	21.4	21.4	31.4	22.0	0.6
B.10104	Gebouw D: dak	7.0	20.9	--	--	20.9	32.2	0.5
B.10102	Gebouw D: dak	7.0	20.7	--	--	20.7	31.5	0.0
B.10103	Gebouw D: dak	7.0	20.7	--	--	20.7	31.5	0.0
B.60102	02 - VW: aanvoer	1.0	17.0	--	--	17.0	61.9	4.0
B.10101	Gebouw D: dak	7.0	17.0	--	--	17.0	28.3	0.6
B.60101	01 - VW: aanvoer	1.0	16.8	--	--	16.8	61.7	4.0
B.60202	02 - PA: aanvoer	0.8	15.0	--	--	15.0	49.9	4.1
B.60201	01 - PA: aanvoer	0.8	14.7	--	--	14.7	49.6	4.1
B.10202	Gebouw D: overheaddeur	3.3	6.5	--	--	6.5	19.3	2.1
B.10201	Gebouw D: overheaddeur	3.3	-4.3	--	--	-4.3	9.2	2.7
Totalen			32.7	31.2	31.2	41.2	65.1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV

Model: RBS A, B [LAr,LT en LAeq] - Allround Groenrecycling Wijhe - 20071317_v2
 Bijdrage van Groep 1.02 - RBS (B) op ontvangerpunt 101 B - 50 meter van inrichting Z
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
A.30003	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	7.0	27.2	27.2	27.2	37.2	27.2	0.0
A.30002	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	7.0	27.1	27.1	27.1	37.1	27.1	0.0
A.30004	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	7.0	25.7	25.7	25.7	35.7	25.7	0.0
A.30001	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	7.0	24.3	24.3	24.3	34.3	24.3	0.0
B.10103	Gebouw D: dak	7.0	21.6	--	--	21.6	32.4	0.0
B.10102	Gebouw D: dak	7.0	21.6	--	--	21.6	32.4	0.0
B.10104	Gebouw D: dak	7.0	20.1	--	--	20.1	30.9	0.0
B.10101	Gebouw D: dak	7.0	19.0	--	--	19.0	29.8	0.0
B.60102	02 - VW: aanvoer	1.0	18.9	--	--	18.9	62.3	2.6
B.60101	01 - VW: aanvoer	1.0	18.5	--	--	18.5	62.1	2.7
B.60202	02 - PA: aanvoer	0.8	16.7	--	--	16.7	50.3	2.7
B.60201	01 - PA: aanvoer	0.8	16.4	--	--	16.4	50.0	2.8
B.10202	Gebouw D: overheaddeur	3.3	9.1	--	--	9.1	19.9	0.0
B.10201	Gebouw D: overheaddeur	3.3	-1.3	--	--	-1.3	10.5	1.0
Totalen			33.8	32.3	32.3	42.3	65.5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV

Model: RBS A, C [LAr,LT en LAeq] - Allround Groenrecycling Wijhe - 20071317_v2
 Bijdrage van Groep 1.03 - RBS (C) op alle ontvangerpunten
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
001_A	Engeweg 007	1.5	25.0	20.9	20.9	30.9	60.7
001_B	Engeweg 007	5.0	26.4	22.6	22.6	32.6	60.8
002_A	Engeweg 009	1.5	20.1	15.7	15.7	25.7	56.3
002_B	Engeweg 009	5.0	21.2	17.1	17.1	27.1	56.7
003_A	Engeweg 012	1.5	23.9	17.2	17.2	27.2	62.0
003_B	Engeweg 012	5.0	25.1	19.0	19.0	29.0	62.1
004_A	Engeweg 018	1.5	29.2	24.9	24.9	34.9	64.8
004_B	Engeweg 018	5.0	31.1	27.3	27.3	37.3	64.8
101_A	50 meter van inrichting Z	1.5	33.9	31.2	31.2	41.2	64.8
101_B	50 meter van inrichting Z	5.0	35.0	32.3	32.3	42.3	65.2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV

Model: RBS A, C [LAR,LT en LAeq] - Allround Groenrecycling Wijhe - 20071317_v2
 Bijdrage van Groep 1.03 - RBS (C) op ontvangerpunt 001_A - Engeweg 007
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
A.30004	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	7.0	17.2	17.2	17.2	27.2	20.1	3.0
A.30003	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	7.0	16.4	16.4	16.4	26.4	19.5	3.1
A.30001	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	7.0	13.1	13.1	13.1	23.1	16.1	3.0
C.61101	01 - VW: afvoer	1.0	17.9	--	--	17.9	58.0	4.4
C.61102	02 - VW: afvoer	1.0	17.3	--	--	17.3	57.3	4.4
A.30002	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	7.0	7.1	7.1	7.1	17.1	10.2	3.1
C.20104	Gebouw D: dak	7.0	14.5	--	--	14.5	25.3	3.0
C.20103	Gebouw D: dak	7.0	13.7	--	--	13.7	24.6	3.1
C.20101	Gebouw D: dak	7.0	11.4	--	--	11.4	22.2	3.0
C.20201	Gebouw D: overhaddeur	3.3	9.3	--	--	9.3	20.9	3.8
C.20102	Gebouw D: dak	7.0	7.1	--	--	7.1	18.0	3.1
C.20202	Gebouw D: overhaddeur	3.3	-3.4	--	--	-3.4	8.3	3.9
Totalen			25.0	20.9	20.9	30.9	60.7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV

Model: RBS A, C [LAr,LT en LAeq] - Allround Groenrecycling Wijhe - 20071317_v2
 Bijdrage van Groep 1.03 - RBS (C) op ontvangerpunt 001_B - Engeweg 007
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
A.30004	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	7.0	18.9	18.9	18.9	28.9	21.0	2.1
A.30003	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	7.0	18.1	18.1	18.1	28.1	20.3	2.3
A.30001	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	7.0	15.0	15.0	15.0	25.0	17.2	2.1
A.30002	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	7.0	9.7	9.7	9.7	19.7	12.1	2.3
C.61101	01 - VW: afvoer	1.0	18.8	--	--	18.8	58.0	3.6
C.61102	02 - VW: afvoer	1.0	18.2	--	--	18.2	57.4	3.6
C.20104	Gebouw D: dak	7.0	15.9	--	--	15.9	25.8	2.1
C.20103	Gebouw D: dak	7.0	15.0	--	--	15.0	25.1	2.3
C.20101	Gebouw D: dak	7.0	12.8	--	--	12.8	22.7	2.1
C.20201	Gebouw D: overheaddeur	3.3	10.4	--	--	10.4	21.1	2.9
C.20102	Gebouw D: dak	7.0	8.7	--	--	8.7	18.8	2.3
C.20202	Gebouw D: overheaddeur	3.3	-3.3	--	--	-3.3	7.7	3.1
Totalen			26.4	22.6	22.6	32.6	60.8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV

Model: RBS A, C [LAr,LT en LAeq] - Allround Groenrecycling Wijhe - 20071317_v2
 Bijdrage van Groep 1.03 - RBS (C) op ontvangerpunt 002 A - Engeweg 009
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
A.30004	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	7.0	12.4	12.4	12.4	22.4	16.1	3.7
A.30003	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	7.0	12.2	12.2	12.2	22.2	15.9	3.7
C.61101	01 - VW: afvoer	1.0	13.4	--	--	13.4	53.6	4.6
C.61102	02 - VW: afvoer	1.0	12.6	--	--	12.6	52.9	4.6
A.30001	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	7.0	2.0	2.0	2.0	12.0	5.7	3.7
A.30002	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	7.0	1.1	1.1	1.1	11.1	4.8	3.7
C.20104	Gebouw D: dak	7.0	9.7	--	--	9.7	21.1	3.7
C.20103	Gebouw D: dak	7.0	9.4	--	--	9.4	20.9	3.7
C.20201	Gebouw D: overheaddeur	3.3	4.8	--	--	4.8	16.8	4.2
C.20101	Gebouw D: dak	7.0	3.2	--	--	3.2	14.6	3.7
C.20102	Gebouw D: dak	7.0	1.9	--	--	1.9	13.4	3.7
C.20202	Gebouw D: overheaddeur	3.3	-8.2	--	--	-8.2	3.9	4.3
Totalen			20.1	15.7	15.7	25.7	56.3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV

Model: RBS A, C [LAr,LT en LAeq] - Allround Groenrecycling Wijhe - 20071317_v2
 Bijdrage van Groep 1.03 - RBS (C) op ontvangerpunt 002_B - Engeweg 009
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
A.30004	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	7.0	13.9	13.9	13.9	23.9	17.0	3.1
A.30003	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	7.0	13.5	13.5	13.5	23.5	16.7	3.2
C.61101	01 - VW: afvoer	1.0	14.3	--	--	14.3	54.1	4.1
A.30001	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	7.0	4.2	4.2	4.2	14.2	7.4	3.1
C.61102	02 - VW: afvoer	1.0	13.6	--	--	13.6	53.4	4.1
A.30002	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	7.0	3.2	3.2	3.2	13.2	6.4	3.2
C.20104	Gebouw D: dak	7.0	10.8	--	--	10.8	21.6	3.1
C.20103	Gebouw D: dak	7.0	10.4	--	--	10.4	21.3	3.2
C.20201	Gebouw D: overheaddeur	3.3	5.8	--	--	5.8	17.2	3.7
C.20101	Gebouw D: dak	7.0	3.9	--	--	3.9	14.9	3.1
C.20102	Gebouw D: dak	7.0	2.6	--	--	2.6	13.6	3.2
C.20202	Gebouw D: overheaddeur	3.3	-8.2	--	--	-8.2	3.4	3.8
Totalen			21.2	17.1	17.1	27.1	56.7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV

Model: RBS A, C [LAr,LT en LAeq] - Allround Groenrecycling Wijhe - 20071317_v2
 Bijdrage van Groep 1.03 - RBS (C) op ontvangerpunt 003 A - Engeweg 012
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
A.30001	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	7.0	14.0	14.0	14.0	24.0	17.4	3.4
A.30002	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	7.0	13.9	13.9	13.9	23.9	17.3	3.4
C.61102	02 - VW: afvoer	1.0	19.1	--	--	19.1	59.1	4.4
C.61101	01 - VW: afvoer	1.0	18.8	--	--	18.8	58.8	4.4
C.20101	Gebouw D: dak	7.0	11.3	--	--	11.3	22.5	3.4
C.20102	Gebouw D: dak	7.0	11.2	--	--	11.2	22.4	3.4
A.30004	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	7.0	1.2	1.2	1.2	11.2	4.7	3.5
A.30003	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	7.0	1.1	1.1	1.1	11.1	4.6	3.5
C.20202	Gebouw D: overheaddeur	3.3	6.3	--	--	6.3	18.2	4.1
C.20104	Gebouw D: dak	7.0	2.7	--	--	2.7	13.9	3.5
C.20103	Gebouw D: dak	7.0	2.6	--	--	2.6	13.9	3.5
C.20201	Gebouw D: overheaddeur	3.3	1.7	--	--	1.7	13.6	4.1
Totalen			23.9	17.2	17.2	27.2	62.0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV

Model: RBS A, C [LAR,LT en LAeq] - Allround Groenrecycling Wijhe - 20071317_v2
 Bijdrage van Groep 1.03 - RBS (C) op ontvangerpunt 003 B - Engeweg 012
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
A.30001	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	7.0	15.8	15.8	15.8	25.8	18.5	2.8
A.30002	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	7.0	15.7	15.7	15.7	25.7	18.4	2.8
C.61102	02 - VW: afvoer	1.0	20.1	--	--	20.1	59.3	3.6
C.61101	01 - VW: afvoer	1.0	19.7	--	--	19.7	58.9	3.6
A.30004	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	7.0	3.9	3.9	3.9	13.9	6.7	2.8
A.30003	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	7.0	3.8	3.8	3.8	13.8	6.6	2.8
C.20101	Gebouw D: dak	7.0	12.8	--	--	12.8	23.3	2.8
C.20102	Gebouw D: dak	7.0	12.7	--	--	12.7	23.2	2.8
C.20202	Gebouw D: overhaddeur	3.3	7.4	--	--	7.4	18.6	3.4
C.20104	Gebouw D: dak	7.0	3.9	--	--	3.9	14.4	2.8
C.20103	Gebouw D: dak	7.0	3.8	--	--	3.8	14.4	2.8
C.20201	Gebouw D: overhaddeur	3.3	2.7	--	--	2.7	14.0	3.5
Totalen			25.1	19.0	19.0	29.0	62.1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV

Model: RBS A, C [LAr,LT en LAeq] - Allround Groenrecycling Wijhe - 20071317_v2
 Bijdrage van Groep 1.03 - RBS (C) op ontvangerpunt 004_A - Engeweg 018
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
A.30004	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	7.0	19.5	19.5	19.5	29.5	21.4	1.9
A.30001	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	7.0	19.5	19.5	19.5	29.5	21.4	1.9
A.30003	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	7.0	18.2	18.2	18.2	28.2	20.4	2.2
A.30002	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	7.0	18.1	18.1	18.1	28.1	20.4	2.2
C.61101	01 - VW: afvoer	1.0	22.2	--	--	22.2	61.9	4.1
C.61102	02 - VW: afvoer	1.0	21.9	--	--	21.9	61.6	4.1
C.20104	Gebouw D: dak	7.0	17.2	--	--	17.2	26.8	1.9
C.20101	Gebouw D: dak	7.0	17.1	--	--	17.1	26.8	1.9
C.20103	Gebouw D: dak	7.0	15.8	--	--	15.8	25.8	2.2
C.20102	Gebouw D: dak	7.0	15.7	--	--	15.7	25.7	2.2
C.20201	Gebouw D: overheaddeur	3.3	13.8	--	--	13.8	24.7	3.1
C.20202	Gebouw D: overheaddeur	3.3	3.6	--	--	3.6	14.7	3.4
Totalen			29.2	24.9	24.9	34.9	64.8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV

Model: RBS A, C [LAr,LT en LAeq] - Allround Groenrecycling Wijhe - 20071317_v2
 Bijdrage van Groep 1.03 - RBS (C) op ontvangerpunt 004_B - Engeweg 018
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
A.30004	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	7.0	21.9	21.9	21.9	31.9	22.5	0.6
A.30001	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	7.0	21.8	21.8	21.8	31.8	22.4	0.6
A.30003	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	7.0	20.5	20.5	20.5	30.5	21.5	1.0
A.30002	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	7.0	20.5	20.5	20.5	30.5	21.5	1.1
C.61101	01 - VW: afvoer	1.0	23.5	--	--	23.5	61.9	2.7
C.61102	02 - VW: afvoer	1.0	23.2	--	--	23.2	61.6	2.8
C.20104	Gebouw D: dak	7.0	19.1	--	--	19.1	27.5	0.6
C.20101	Gebouw D: dak	7.0	19.1	--	--	19.1	27.4	0.6
C.20103	Gebouw D: dak	7.0	17.7	--	--	17.7	26.5	1.0
C.20102	Gebouw D: dak	7.0	17.6	--	--	17.6	26.5	1.1
C.20201	Gebouw D: overheaddeur	3.3	15.8	--	--	15.8	25.4	1.8
C.20202	Gebouw D: overheaddeur	3.3	5.3	--	--	5.3	15.4	2.3
Totalen			31.1	27.3	27.3	37.3	64.8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV

Model: RBS A, C (LAr,LT en LAeq) - Allround Groenrecycling Wijhe - 20071317 v2
 Bijdrage van Groep 1.03 - RBS (C) op ontvangerpunt 101_A - 50 meter van inrichting Z
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
A.30004	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	7.0	26.2	26.2	26.2	36.2	26.8	0.5
A.30003	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	7.0	25.8	25.8	25.8	35.8	25.8	0.0
A.30002	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	7.0	25.7	25.7	25.7	35.7	25.7	0.0
A.30001	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	7.0	21.4	21.4	21.4	31.4	22.0	0.6
C.20104	Gebouw D: dak	7.0	23.9	--	--	23.9	32.2	0.5
C.20102	Gebouw D: dak	7.0	23.7	--	--	23.7	31.5	0.0
C.20103	Gebouw D: dak	7.0	23.7	--	--	23.7	31.5	0.0
C.61102	02 - VW: afvoer	1.0	22.3	--	--	22.3	61.9	4.0
C.61101	01 - VW: afvoer	1.0	22.0	--	--	22.0	61.7	4.0
C.20101	Gebouw D: dak	7.0	20.0	--	--	20.0	28.3	0.6
C.20202	Gebouw D: overhaddeur	3.3	9.5	--	--	9.5	19.3	2.1
C.20201	Gebouw D: overhaddeur	3.3	-1.3	--	--	-1.3	9.2	2.7
Totalen			33.9	31.2	31.2	41.2	64.8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV

Model: RBS A, C [LAr,LT en LAeq] - Allround Groenrecycling Wijhe - 20071317 v2
 Bijdrage van Groep 1.03 - RBS (C) op ontvangerpunt 101_B - 50 meter van inrichting Z
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
A.30003	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	7.0	27.2	27.2	27.2	37.2	27.2	0.0
A.30002	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	7.0	27.1	27.1	27.1	37.1	27.1	0.0
A.30004	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	7.0	25.7	25.7	25.7	35.7	25.7	0.0
A.30001	Gebouw D: lagedruk axiaalventilator	7.0	24.3	24.3	24.3	34.3	24.3	0.0
C.20103	Gebouw D: dak	7.0	24.6	--	--	24.6	32.4	0.0
C.20102	Gebouw D: dak	7.0	24.6	--	--	24.6	32.4	0.0
C.61102	02 - VW: afvoer	1.0	24.1	--	--	24.1	62.3	2.6
C.61101	01 - VW: afvoer	1.0	23.8	--	--	23.8	62.1	2.7
C.20104	Gebouw D: dak	7.0	23.1	--	--	23.1	30.9	0.0
C.20101	Gebouw D: dak	7.0	22.0	--	--	22.0	29.8	0.0
C.20202	Gebouw D: overhaddeur	3.3	12.1	--	--	12.1	19.9	0.0
C.20201	Gebouw D: overhaddeur	3.3	1.8	--	--	1.8	10.5	1.0
Totalen			35.0	32.3	32.3	42.3	65.2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV

Model: RBS A en ABS [LAr,LT] - Allround Groenrecycling Wijhe - 20071317_v2
 Bijdrage van Groep 2.01 - ABS op alle ontvangerpunten
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
001_A	Engeweg 007	1.5	25.7	20.3	20.3	30.3	30.1
001_B	Engeweg 007	5.0	27.1	21.9	21.9	31.9	30.7
002_A	Engeweg 009	1.5	21.1	15.7	15.7	25.7	26.2
002_B	Engeweg 009	5.0	22.3	17.1	17.1	27.1	26.7
003_A	Engeweg 012	1.5	22.9	17.4	17.4	27.4	27.8
003_B	Engeweg 012	5.0	24.4	19.2	19.2	29.2	28.6
004_A	Engeweg 018	1.5	30.5	24.9	24.9	34.9	34.0
004_B	Engeweg 018	5.0	32.6	27.3	27.3	37.3	34.8
101_A	50 meter van inrichting Z	1.5	36.3	30.8	30.8	40.8	37.9
101_B	50 meter van inrichting Z	5.0	37.6	32.5	32.5	42.5	38.9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage V

Rekenresultaten maximaal geluidniveau vanwege de inrichting

Bijlage V

Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV

LAmox totaal resultaten voor ontvangers
 Model: RBS A, B [LAmox]
 Groep: 1.02 - RBS (B)

Identificatie Ontvanger	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Engeweg 007	1.5	46.5	14.7	14.7
001_B	Engeweg 007	5.0	47.4	16.4	16.4
002_A	Engeweg 009	1.5	42.1	10.0	10.0
002_B	Engeweg 009	5.0	43.0	11.4	11.4
003_A	Engeweg 012	1.5	44.6	11.5	11.5
003_B	Engeweg 012	5.0	45.9	13.4	13.4
004_A	Engeweg 018	1.5	51.0	19.5	19.5
004_B	Engeweg 018	5.0	52.7	21.9	21.9
101_A	50 meter van inrichting Z	1.5	49.6	25.8	25.8
101_B	50 meter van inrichting Z	5.0	51.5	27.2	27.2

Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV

LAmox totaal resultaten voor ontvangers
 Model: RBS A, C [LAmox]
 Groep: 1.03 - RBS (C)

Identificatie Ontvanger	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Engeweg 007	1.5	46.5	14.7	14.7
001_B	Engeweg 007	5.0	47.4	16.4	16.4
002_A	Engeweg 009	1.5	42.1	10.0	10.0
002_B	Engeweg 009	5.0	43.0	11.4	11.4
003_A	Engeweg 012	1.5	44.6	11.5	11.5
003_B	Engeweg 012	5.0	45.9	13.4	13.4
004_A	Engeweg 018	1.5	51.0	19.5	19.5
004_B	Engeweg 018	5.0	52.7	21.9	21.9
101_A	50 meter van inrichting Z	1.5	49.6	25.8	25.8
101_B	50 meter van inrichting Z	5.0	51.5	27.2	27.2

Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV

LAmox totaal resultaten voor ontvangers
 Model: RBS A en ABS [LAmox]
 Groep: 2.01 - ABS

Identificatie Ontvanger	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Engeweg 007	1.5	29.8	14.7	14.7
001_B	Engeweg 007	5.0	31.2	16.4	16.4
002_A	Engeweg 009	1.5	25.0	10.0	10.0
002_B	Engeweg 009	5.0	26.1	11.4	11.4
003_A	Engeweg 012	1.5	26.8	11.5	11.5
003_B	Engeweg 012	5.0	28.2	13.4	13.4
004_A	Engeweg 018	1.5	34.9	19.5	19.5
004_B	Engeweg 018	5.0	36.9	21.9	21.9
101_A	50 meter van inrichting Z	1.5	41.5	25.8	25.8
101_B	50 meter van inrichting Z	5.0	42.4	27.2	27.2

Bijlage VI

Rekenresultaten vanwege inrichtingsgebonden verkeer

Bijlage VI

Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV

Model: RBS A, B [LA_r,LT en LA_{eq}] - Allround Groenrecycling Wijhe - 20071317_v2
 Bijdrage van Groep 4.02 - RBS (B) op alle ontvangerpunten
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
001_A	Engeweg 007	1.5	12.3	--	--	12.3	58.1
001_B	Engeweg 007	5.0	13.7	--	--	13.7	58.9
002_A	Engeweg 009	1.5	7.7	--	--	7.7	53.6
002_B	Engeweg 009	5.0	9.3	--	--	9.3	54.8
003_A	Engeweg 012	1.5	22.8	--	--	22.8	67.0
003_B	Engeweg 012	5.0	25.4	--	--	25.4	67.3
004_A	Engeweg 018	1.5	5.5	--	--	5.5	51.1
004_B	Engeweg 018	5.0	7.6	--	--	7.6	52.2
101_A	50 meter van inrichting Z	1.5	9.9	--	--	9.9	55.8
101_B	50 meter van inrichting Z	5.0	10.8	--	--	10.8	56.0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen