

BIJLAGE 13

GELUIDSRAPPORTAGE

Rapport I.2008.1164.03.R001

Boerenbond Deurne, Helmond

Akoestisch onderzoek Wabo
(veranderingsingsvergunning)

Status: DEFINITIEF

Van Pallandtstraat 9-11
Postbus 153
6800 AD Arnhem
T +31 (0)26 351 21 41

Casuariestraat 5
Postbus 370
2501 CJ Den Haag
T +31 (0)70 350 39 99

Lavendelheide 2
Postbus 671
9200 AR Drachten
T +31 (0)512 52 23 24

Geerweg 11
Postbus 640
6130 AP Sittard
T +31 (0)46 411 39 30

info@dgm.nl
www.dgm.nl

Colofon

Rapportnummer:	I.2008.1164.03.R001	
Plaats en datum:	Arnhem, 4 juli 2012	
Versie:	002	Status: DEFINITIEF
Opdrachtgever:	Boerenbond Deurne Postbus 20 5750 AA DEURNE	
Contactpersoon:	de heer	
Telefoon:	06	
Fax:	0493	
E-mail:	@boerenbond-deurne.nl	
Uitgevoerd door:	DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V.	
Informatie:	ing	
E-mail:	sa@dgmr.nl	
Telefoon:	026 351	
Fax:	026 443	
Auteur(s):	ing	
Eindverantwoordelijke: Voor deze:		
Verwerkt door:	SA	

©DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V. Alle rechten voorbehouden. Wilt u (delen van) dit rapport kopiëren of vermenigvuldigen, vraagt u dan schriftelijk toestemming daarvoor bij DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V

Samenvatting

In opdracht van Boerenbond Deurne heeft DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V. een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidsinvloed op de directe omgeving vanwege de vestiging van het bedrijf gelegen aan de Ringdijk 2 op het gezoneerde industrieterrein Hoogeind in Helmond. Dit onderzoek is uitgevoerd in het kader van een veranderingsvergunning op grond (artikel 2.1, lid 1 onder e) van de wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo).

Aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen verhoging van de productiecapaciteit naar 350.000 ton mengvoeders per jaar. Deze verhoging zal worden gerealiseerd binnen de bestaande productiegebouwen door middel van verlenging van de bedrijfstijden. De in 2000 vergunde uitbreiding met een grondstoffenhal zal worden vervangen door een kleinere zakgoedloods, gelegen op het oostelijke deel van het bedrijfsterrein. De in 2000 vergunde tweede scheepslosinstallatie inclusief stortput en brijhal worden niet gerealiseerd.

$L_{Ar,LT}$

Uit de rekenresultaten volgt dat er in de representatieve bedrijfssituatie sprake is van optredende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) als gevolg van de bedrijfsactiviteiten vanwege Boerenbond Deurne gedurende de dag-, de avond- en de nachtperiode:

- op de vastgestelde zonegrens maximaal 38, 35 en 32 dB(A) bedraagt (zonepunt 20);
- op de gevels van woningen die zijn gelegen binnen de vastgestelde zonegrens, maar zijn gelegen buiten de grens van het industrieterrein (zogenaamde MTG-punten) maximaal 41, 38 en 34 dB(A) bedraagt (punt 06 en 14);
- op het dichtstbijgelegen referentiepunt gelegen op korte afstand van de grens van de inrichting ten noorden van het kanaal maximaal 61, 61 en 56 dB(A) bedraagt (boer_01).

Indicatieve zonetoets

Industrieterrein Hoogeind is gezoneerd. Dit betekent dat op de vastgestelde zonegrens het totale geluidsniveau (langtijdgemiddeld beoordelingsniveau [$L_{Ar,LT}$]), vanwege alle bedrijven die op het industrieterrein liggen, de grenswaarde van 50 dB(A)-etmaalwaarde niet mag overschrijden. Daarnaast gelden er zogenaamde maximaal toelaatbare grenswaarden (MTG's) voor woningen die zijn gelegen buiten de grens van het industrieterrein, maar gelegen zijn binnen de vastgestelde zone. De inrichting zou derhalve beoordeeld moeten/kunnen worden op de zonegrens/MTG-punten. Dit is de taak van de zonebeheerder (gemeente Helmond).

De inrichting is ten tijde van de vorige vergunningsaanvraag getoetst aan de zone. De geluidsvorschriften zoals opgenomen in de vigerende Wet milieubeheervergunning zijn gebaseerd op deze toets. Omdat er sprake is van geen relevante toename van de optredende geluidsniveaus op enig punt, kan worden aangenomen dat het bedrijf wederom inpasbaar is. De zonebeheerder geeft hierover een definitief oordeel.

L_{Amax}

Op de gevels van de dichtstbijgelegen woningen van derden kunnen gedurende de dagperiode (beoordelingspunten 05, 06 en 14) maximale geluidsniveaus (piekgeluiden, L_{Amax}) optreden tot 52 dB(A) en gedurende respectievelijk de avond- en nachtperiode (beoordelingspunt 06) tot maximaal 43 dB(A). Gedurende de dagperiode treden dergelijke maximale geluidsniveaus op tijdens het lossen van kalk of krijt als gevolg van het slaan met een rubberen hamer op de bulkwagen. Gedurende de avond- en nachtperiode treden maximale geluidsniveaus op als gevolg van optrekkende en manoeuvrerende vracht- en bulkwagens op het terrein van de inrichting.

In de vigerende Wet milieubeheervergunning zijn geen voorschriften opgenomen ter beperking van optredende maximale geluidsniveaus. De optredende maximale geluidsniveaus komen meer dan 10 dB boven de langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus uit. Er wordt ruimschoots voldaan aan de maximaal toelaatbare grenswaarden voor maximale geluidsniveaus (piekgeluiden, L_{max}) van 70, 65 en 60 dB(A), gedurende respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

Andere mogelijkheden om de laatste resten kalk of krijt te lossen uit de bulkwagen zijn er niet. Door het toepassen van een moker voorzien van een rubberen kop wordt voldaan aan de beste beschikbare technieken (BBT).

Inhoudsopgave	Pagina
1. INLEIDING.....	7
2. DOEL VAN HET ONDERZOEK	9
3. TOETSINGKADER.....	10
3.1 Normstelling	10
4. SITUATIE	14
4.1 Ligging en lay-out bedrijfsterrein	14
4.2 Representatieve bedrijfssituatie	14
5. GELUIDSBRONNEN	19
5.1 Geluidsmetingen	19
5.2 Geluidsbronvermogens.....	19
5.3 Bedrijfsduurcorrecties	20
6. OVERDRACHTSBEREKENINGEN	23
6.1 Rekenmodel	23
6.2 Objecten	23
6.3 Rekenpunten	23
6.4 Rekenresultaten vergunde bedrijfssituatie anno 2000.....	24
6.5 Rekenresultaten na de voorgenomen verandering.....	24
7. OVERIGE ASPECTEN	28
7.1 Maximale geluidsniveaus (piekgeluiden, L_{Amax}).....	28
7.2 Trillingen.....	30
7.3 Beste beschikbare technieken (BBT)	30
8. CONCLUSIE	32

Figuren en Bijlagen

- Figuur 1: Regionale ligging van de locatie
Figuur 2: Globale lay-out van de inrichting
Figuur 3: Computerplot industrieterrein Hoogeind in Helmond
inclusief de ligging van alle beoordelingspunten
Figuur 4: Computerplot industrieterrein Hoogeind in Helmond
inclusief de ligging van alle beoordelingspunten, detail
- Bijlage 1: Invoergegevens geluidsbronnen
Bijlage 2: Invoergegevens objecten
Bijlage 3: Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$)
in de bedrijfssituatie na de voorgenomen veranderingen
Bijlage 4: Rekenresultaten maximale geluidsniveaus (L_{Amax})
in de bedrijfssituatie na de voorgenomen veranderingen
Bijlage 5: Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$)
in de vergunde bedrijfssituatie (25 april 2000)

1. Inleiding

In opdracht van Boerenbond Deurne heeft DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V. een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidsinvloed op de directe omgeving vanwege de vestiging van het bedrijf gelegen aan de Ringdijk 2 op het gezoneerde industrieterrein Hoogeind in Helmond. Dit onderzoek is uitgevoerd in het kader van een veranderingsvergunning op grond (artikel 2.1, lid 1 onder e) van de wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo).

Aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen verhoging van de productiecapaciteit naar 350.000 ton mengvoeders per jaar. Deze verhoging zal worden gerealiseerd binnen de bestaande productiegebouwen door middel van verlenging van de bedrijfstijden. De in 2000 vergunde uitbreiding met een grondstoffenhal zal worden vervangen door een kleinere zakgoedloods, gelegen op het oostelijk deel van het bedrijfsterrein. De in 2000 vergunde tweede scheepslosinstallatie inclusief stortput en brijhal worden niet gerealiseerd.

In voorliggende rapportage wordt de akoestische consequentie van de verandering inzichtelijk gemaakt. Dit rapport geeft een beschrijving van de normstelling (hoofdstuk 3), de te verwachten representatieve bedrijfssituatie (hoofdstuk 4), de geluidsbronnen (hoofdstuk 5), de rekenresultaten (hoofdstukken 6 en 7) en de toetsing (hoofdstuk 8). Het akoestisch onderzoek is uitgevoerd conform de richtlijnen die daaromtrent zijn gesteld in de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, 1999.

Voor dit onderzoek is gebruikgemaakt van de volgende gegevens:

- akoestisch onderzoek dat onderdeel uitmaakt van de vigerende Wet milieubeheervergunning, die dateert van 25 april 2000. Het betreft akoestisch onderzoek opgesteld door adviesbureau DvL Milieu & techniek met kenmerk A/97506 van 24 oktober 1997 in opdracht van Coöperatie Boerenbond Deurne U.A.;
- emissiemetingen verricht op 9 september 1997 aan alle relevante stationaire geluidsbronnen door adviesbureau DvL Milieu & techniek in het kader van bovengenoemd akoestisch onderzoek;
- emissiemetingen verricht op 27 mei 2004 door adviesbureau Dorsser-Blesgraaf na het treffen van geluidsbeperkende voorzieningen, die verplicht zijn gesteld in de vigerende Wet milieubeheer vergunning van 25 april 2000;
- emissiemetingen verricht op 1 februari 2005 door DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V. op enige afstand van het bedrijf ter validatie van het rekenmodel met betrekking tot de deelbronnen van de scheepslosinstallatie;
- emissiemetingen verricht op 7 juli 2009 door DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V. tijdens het lossen van een moderne bulkwagen gevuld met krijt;
- toelichting door de heer H. van den Elsen en de heer P.J.M.M. van Deursen van Boerenbond Deurne op de te verwachten representatieve bedrijfssituatie na verandering (verhoging productiecapaciteit tot 350.000 ton mengvoeders per jaar);
- inrichtingstekening Boerenbond Deurne behorende bij de melding;

- kadastrale situatieschets, sectie F, perceel 409, gemeente Helmond;
- kopie van de geluidsvoorschriften uit de vigerende vergunning Wet milieubeheer;
- actueel akoestisch rekenmodel, met daarin opgenomen de objecten en beoordelingspunten van industrieterrein Hoogeind in Helmond.

Bovengenoemde gegevens zijn aangeleverd door Boerenbond Deurne. Het akoestisch rekenmodel is aangeleverd door de gemeente Helmond.

2. Doel van het onderzoek

Het doel van het onderzoek is het vaststellen van de geluidsniveaus op de omgeving vanwege alle relevante geluidsbronnen van de gehele inrichting. Om dat doel te bereiken, zijn de relevante geluidsbronnen geïnventariseerd. Het bronvermogen van de bestaande stationaire bronnen is vastgesteld door middel van metingen. Het bronvermogen van nieuwe relevante stationaire geluidsbronnen en mobiele geluidsbronnen is bepaald aan de hand van kengetallen. Op basis van de verstrekte logistieke gegevens zijn de rijtijden van de voertuigen (rijden en manoeuvreren van de vrachtwagens en heftrucks) op het bedrijfsterrein bepaald. Door middel van overdrachtsberekeningen is daarna het geluidsniveau op beoordelingspunten in de directe omgeving van de inrichting vastgesteld.

Er is voor deze onderzoeksmethode gekozen omdat:

- immissiemetingen op grotere afstand niet mogelijk zijn vanwege te hoge achtergrondniveaus door overig industrielawaai uit de omgeving;
- directe immissiemetingen geen inzicht geven in de afzonderlijke bijdragen van de geluidsbronnen, hetgeen nodig kan zijn bij het bepalen van geluidsreducerende maatregelen;
- de geluidsniveaus onder representatieve omstandigheden moeten worden bepaald en beoordeeld. Deze situatie kan met een model goed worden gesimuleerd;
- de inrichting nog niet geheel is gerealiseerd in de bedrijfssituatie zoals omschreven in voorliggend onderzoek.

3. Toetsingkader

De inrichting is vergunningsplichtig op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo). De vergunningverlenende instantie is momenteel de provincie Noord-Brabant, maar was tot voor kort de gemeente Helmond.

3.1 Normstelling

Met betrekking tot de te stellen geluidsvoorschriften ($L_{Ar,LT}$ en L_{Amax}) worden de algemene normen en grenswaarden gehanteerd uit de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening van 21 oktober 1998.

In de handreiking wordt een drietal elementen onderscheiden voor de beleidsafweging bij het vaststellen van grenswaarden:

- de richtwaarden die afhankelijk zijn van de aard van de woonomgeving;
- de grenswaarde van 50 dB(A) ($L_{Ar,LT}$) en 70 dB(A) (L_{Amax}) of het referentieniveau van het omgevingsgeluid;
- de ontheffingen op grond van bestuurlijke afwegingen.

Conform de Handreiking gelden bovengenoemde richtwaarden op de gevels van de dichtstbijgelegen woningen van derden of andere geluidsgevoelige bestemmingen.

In de milieuvergunning worden doorgaans geluidsgrenswaarden gesteld met betrekking tot de optredende langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) en de optredende maximale geluidsniveaus (piekgeluiden, L_{Amax}). Daarnaast komt in principe ook de indirecte hinder aan bod.

$L_{Ar,LT}$

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau is het energetisch gemiddelde van de fluctuerende geluidsniveaus van het ter plaatse (reken-/referentiepunt) in de loop van een periode (dag, avond of nacht) optredende geluid. De etmaalwaarde van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau vanwege een bedrijf/inrichting is de hoogste van de volgende drie waarden:

- het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau over de dagperiode;
- het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau over de avondperiode vermeerderd met 5 dB(A);
- het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau over de nachtperiode vermeerderd met 10 dB(A).

De geluidsbelasting vanwege een bedrijf/inrichting is de etmaalwaarde van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in dB(A) op een bepaalde plaats (reken-/referentiepunt) afkomstig van dat bedrijf/inrichting.

Zonering

Industrieterrein Hoogeind is gezoneerd. Dit betekent dat op de vastgestelde zonegrens het totale geluidsniveau (langtijdgemiddeld beoordelingsniveau [$L_{Ar,LT}$]), vanwege alle bedrijven die op het industrieterrein liggen, de grenswaarde van 50 dB(A)-etmaalwaarde niet mag overschrijden. Daarnaast gelden er zogenaamde maximaal toelaatbare grenswaarden (MTG's) voor woningen die zijn gelegen buiten de grens van het industrieterrein, maar gelegen zijn binnen de vastgestelde zone. De inrichting zou derhalve beoordeeld moeten/kunnen worden op de zonegrens/MTG-punten. Dit is de taak van de zonebeheerder (gemeente Helmond).

De inrichting is ten tijde van de vorige vergunningsaanvraag getoetst aan de zone. De geluidsvoorschriften zoals opgenomen in de vigerende Wet milieubeheervergunning zijn gebaseerd op deze toets. Door de te verwachten rekenresultaten met betrekking tot de optredende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) te vergelijken met de vergunde waarden kan een indicatie worden gegeven met betrekking tot het eindresultaat van deze toets (indicatieve zonetoets). De zonebeheerder geeft hierover een definitief oordeel.

L_{Amax}

Het maximale geluidsniveau (piekgeluid, L_{Amax}) betreft een kortstondige verhoging van het momentane geluidsniveau gecorrigeerd met de meteocorrectieterm (C_m). Voor optredende maximale geluidsniveaus (piekgeluiden, L_{Amax}) dient gestreefd te worden naar niveaus die niet meer dan 10 dB boven het aanwezige langtijdgemiddeld beoordelingsniveau uitkomen. In die gevallen waarin aan deze grenswaarden niet voldaan kan worden, kunnen voor de optredende maximale geluidsniveaus (piekgeluiden, L_{max}) maximaal toelaatbare grenswaarden van 70, 65 en 60 dB(A), geldend voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode worden gehanteerd. Gedurende de dagperiode bestaat de mogelijkheid om gebruik te maken van de ontheffingsmogelijkheid tot 75 dB(A). Van deze ontheffingsmogelijkheid kan gebruik worden gemaakt indien er sprake is van een onvermijdbare bedrijfsvoering waarin technische noch organisatorische BBT-maatregelen geen soelaas bieden om het geluidsniveau te beperken.

Indien een inrichting is gelegen op een gezoneerd industrieterrein worden de optredende maximale geluidsniveaus (piekgeluiden, L_{Amax}) beoordeeld op de gevels van woningen voor zover deze liggen buiten de grens van het industrieterrein.

Indirecte hinder

Bij de beoordeling van een vergunningsaanvraag dient in principe ook de door de inrichting veroorzaakte indirecte hinder te worden betrokken. Onder indirecte hinder wordt verstaan de nadelige gevolgen voor het milieu veroorzaakt door activiteiten, die weliswaar plaatsvinden buiten de grens van de inrichting, maar die wel aan de inrichting zijn toe te rekenen. De belangrijkste vorm van indirecte hinder is het op de openbare weg rijden van kiep-/vracht-/bulkwagens en personenwagens van en naar de Boerenbond vestiging.

Indien een inrichting is gelegen op een gezoneerd industrieterrein wordt de indirecte hinder niet beoordeeld en blijft derhalve buiten beschouwing in voorliggend onderzoek.

3.1.1 Geluidsvoorschriften vigerende Wet milieubeheervergunning

Het bevoegd gezag (tot voor kort de gemeente Helmond) heeft in de vigerende Wet milieubeheervergunning geluidsvoorschriften opgenomen. In deze vergunning, die dateert van 25 april 2000, zijn met betrekking tot het aspect geluid de volgende voorschriften opgenomen:

8. 'Geluid'

8.1 'Geluidsnormen in de buitenlucht'

8.1.1 *'Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties en door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en/of activiteiten. Mag ter plaatse van de referentiepunten 1 en zonepunt 3, niet meer bedragen dan:'*

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) in dB(A)

	07.00 – 19.00 uur	19.00 – 23.00 uur	23.00 – 07.00 uur
referentiepunt 1	64	62	58
zonepunt 3	36	36	36

8.1 'Geluidsnormen in de buitenlucht'

8.2.1 *'Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) moet uiterlijk 2002 zijn teruggebracht tot:'*

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) in dB(A)

	07.00 – 19.00 uur	19.00 – 23.00 uur	23.00 – 07.00 uur
referentiepunt 1	64	62	58
zonepunt 3	30	28	29

8.4 'Metingen'

8.4.1 *'Het meten en berekenen van de geluidsniveaus, en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai 1999.'*

8.4.2 *'Een voorschrift met betrekking tot geluid en/of trillingshinder in een ruimte van derden is niet van toepassing indien een gebruiker van deze ruimte geen toestemming of gelegenheid geeft voor het in redelijkheid (doen) uitvoeren van de benodigde metingen.'*

8.4.3 *'Metingen voor het controleren van de in deze vergunning gestelde geluidsniveaus in een ruimte van derden moeten worden verricht op een afstand van ten minste 1 meter van de muren, 1,5 meter boven de vloer en 1,5 meter van de ramen. Om beïnvloeding van de metingen door staande golven te verminderen, is het noodzakelijk op ten minste 3 punten te meten. In geval van een laagfrequent geluid moet zo nodig op meer dan 3 punten worden gemeten. De gemeten waarden moeten energetisch worden gemiddeld. De metingen moeten worden uitgevoerd met gesloten ramen en deuren van de besprekende ruimten.'*

8.5 'Controle maatregelen'

8.5.1 *'Binnen 3 maanden na realisatie van de geluidsreducerende maatregelen moet door middel van een akoestisch onderzoek worden aangetoond, dat aan de geluidsgrenswaarden zoals gesteld in voorschrift 8.2.1 wordt voldaan. De resultaten van dit onderzoek moeten binnen 1 maand na het opstellen ervan aan het bevoegd gezag worden overlegd.'*

8.5.2 *'Indien uit het in het vorige voorschrift bedoelde akoestisch onderzoek blijkt, dat niet aan de geluidsgrenswaarden van voorschrift 8.2.1 wordt voldaan, dan moet mede in het akoestisch onderzoek worden aangegeven welke voorzieningen moeten worden getroffen om alsnog aan genoemde normen te voldoen.'*

8.6 'Laden en lossen'

8.6.1 *'Motoren en bevoorradingsvoertuigen mogen alleen in werking zijn, wanneer dit voor het transport, koelen en het laden of lossen strikt noodzakelijk is. Gedurende het laden en/of lossen moet de muziekinstallatie van het bevoorradingsvoertuig zijn uitgeschakeld.'*

8.6.2. *'Het laden en lossen van goederen mag uitsluitend plaatsvinden op het terrein van de inrichting.'*

4. Situatie

4.1 Ligging en lay-out bedrijfsterrein

De mengvoederfabriek is gevestigd aan de Ringdijk 2 centraal gelegen in het midden van het gezoneerde industrieterrein Hoogeind in Helmond. De inrichting is gelegen op het perceel dat kadastraal bekend staat als perceelnummer 409, sectie F, gemeente Helmond.

De gecombineerde in- en uitrit is gelegen in de bocht van de Ringdijk. De dichtsbijgelegen woningen van derden zijn gelegen buiten de grens van het gezoneerde industrieterrein, maar binnen de vastgestelde zonegrens. De afstand van de grens van de inrichting tot de gevel van de dichtsbijgelegen woningen bedraagt circa 600 meter.

De inrichting bestaat in de reeds vergunde bedrijfssituatie uit drie bedrijfsgebouwen waarin de volgende ruimten/afdelingen zijn ondergebracht:

- een hoofdgebouw met daarin ondergebracht de daadwerkelijke mengvoederfabriek (maalmolens en perserij), opslagsilo's, een grondstoffenloods, een gereed productloods, diverse kantoren en diverse facilitaire ruimten;
- één scheepslosinstallatie;
- één zakgoedloods. Deze loods is sinds 200 vergund maar is op de peildatum van voorliggend onderzoek (augustus 2011) nog niet gerealiseerd, maar zal binnen afzienbare termijn worden gerealiseerd nadat de sanering van de grond is afgerond. Uitgangspunt voor voorliggend onderzoek is dat de zakgoedloods is gerealiseerd en in gebruik is genomen.

Daarnaast staan er buiten op het terrein van de inrichting diverse opslagtanks waarin grondstoffen en silo's waarin (vloeibare) grondstoffen worden opgeslagen.

De regionale ligging van het bedrijf op het gezoneerde industrieterrein Hoogeind inclusief de grens van het industrieterrein en de ligging van de zonegrens is weergegeven in figuur 1. In figuur 2 is een globale lay-out van het bedrijfsterrein gegeven.

4.2 Representatieve bedrijfssituatie

De beschrijving van de representatieve bedrijfssituatie beperkt zich in het kader van dit onderzoek tot de voor de geluidsimmissie relevante bronnen en hun bedrijfsduur. Bij het vaststellen van de representatieve bedrijfssituatie wordt uitgegaan van een maatgevend etmaal. Dit is een etmaal waarin de inrichting in werking is in een situatie die regelmatig voorkomt of voor kan komen. Het etmaal wordt in de volgende drie beoordelingsperioden verdeeld:

- de dagperiode (07.00 - 19.00 uur);
- de avondperiode (19.00 - 23.00 uur);
- de nachtperiode (23.00 - 07.00 uur).

Bovengenoemde perioden hoeven niet tot één aaneensluitend etmaal te behoren. Een bedrijfssituatie die eenmaal per maand (maximaal twaalfmaal per jaar) voorkomt, mag als een incident worden beschouwd. Een dergelijke situatie doet zich niet voor en is om deze reden niet beoordeeld binnen voorliggend onderzoek.

Voor de bepaling van de representatieve bedrijfssituatie zijn de volgende gegevens geïnventariseerd:

- de bedrijfsvoering;
- de stationaire geluidsbronnen;
- het aantal te verwachten verkeersbewegingen (vracht-/bulkwegens) op het bedrijfsterrein;
- de route en verblijfstijd van de vracht-/bulkwegens;
- het interne transport (heftruck, shovel);
- de voorkomende laad- en losactiviteiten.

4.2.1 Bedrijfsvoering

Zoals reeds vermeld in de inleiding hebben de voorgenomen verandering tot doel het bereiken van een productiecapaciteit van 350.000 ton mengvoeders per jaar. Grondstoffen zoals graan, zonnepitten, schroot en dergelijke worden zowel per schip als per as aangevoerd. Daarnaast worden er, zij het in beperkte mate, vloeistoffen, zakgoed, Boerenbond premix, hulpstoffen en dergelijke in bulk (kalk, krijt, zout en dergelijke) per as (in vracht- en bulkwegens) aangevoerd. Gereed product wordt afgevoerd in bulk en in zakken (zakgoed). De afvoer van mengvoeders wordt verzorgd door bulk- en vrachtwagens.

4.2.2 Bedrijfstijden

De fabriek produceert in continudienst in 24-uursdienst van maandag t/m zondag (zeven dagen per week) mengvoeders. De aanvoer van mengvoeders vindt plaats van maandag t/m vrijdag (dus vijf dagen per week). De afvoer van maandag t/m zaterdag (zes dagen per week). De aanvoer van grondstoffen per as en de afvoer van gereed product vindt met name plaats gedurende de dagperiode tussen 06.00 en 19.00 uur, maar ook wel, zij het in mindere mate, in de avondperiode (tussen 19.00 en 23.00 uur) en soms ook voor 06.00 uur in de nachtperiode. Dit geldt ook voor de afvoer van gereed product en de aanvoer van hulpstoffen. De aanvoer per schip (het lossen daarvan) vindt plaats vanaf 04.30 uur tot uiterlijk 23.00 uur.

4.2.3 Stationaire geluidsbronnen

De relevante stationaire geluidsbronnen hebben hoofdzakelijk betrekking op het productieproces van de mengvoederfabriek en de benodigde ruimteventilatie (voorbeelden hiervan zijn: ruimteafzuigventilatoren, afzuigingen cyclonen, elevatoren en dergelijke). Daarnaast zijn er stationaire geluidsbronnen te onderscheiden die het gevolg zijn van optredende geluidsniveaus in het productiegebouw (rattlerdek, hoogbouw, 1^e, 2^e en 4^e t/m 8^e verdieping, grondstoffenloods en laadruimte). Het betreft hier de geluidsafstraling van akoestisch relevante gevel- en dakdelen en geopende deuren (poorten).

De geluidsbronnen van het productiegebouw zijn in principe continu (24 uur per etmaal) in bedrijf. Inzicht in het productieproces levert op dat van de totale wekelijkse productie-uren circa 10% vanwege productuitval of omschakeling van product niet als productief kan worden aangemerkt. Dit betekent dat er per etmaal circa drie uren niet als productief gelden. Twee van de drie uren liggen in de dagperiode en één uur in de nachtperiode.

De leegloop van de productiemachines kan van invloed zijn op de gemeten binnenniveaus. De binnenniveaumetingen zijn verricht onder dergelijke bedrijfsomstandigheden. Derhalve mag worden verondersteld, dat de geluidsafstralende gevel- en dakdelen continu mogen worden beschouwd. Voor de afzuigingen van de cyclonen van de perslijnen is bovengenoemde wel van belang.

Gereed product wordt afgevoerd in bulk en in zakken (zakgoed). In de zakgoedloods wordt het eindproduct machinaal gevuld in zakken. Het machinaal vullen van de zakken veroorzaakt geen hoge geluidsniveaus in de zakgoedloods. De geluidsuitstraling van deze loods kan derhalve als akoestisch niet relevant worden beschouwd.

De bulkwagens worden geladen in de laadruimte. Tijdens het laadproces zijn de deuren (poorten) van de laadruimte geopend. In de gevelopening is afhankelijk van het productieproces sprake van drie verschillende geluidsniveaus. Hiermee is rekening gehouden in het akoestisch rekenmodel. Gedurende de nachtperiode (tussen 23.00 en 07.00 uur) worden er geen bulkwagens geladen. De deuren zijn dan gesloten.

Een overzicht van de stationaire bronnen inclusief de bedrijfsduur van deze bronnen is opgenomen in tabel 2 (zie paragraaf 5.3).

4.2.4 Mobiele geluidsbronnen

De mobiele geluidsbronnen bij de mengvoederfabriek bestaan uit manoeuvrerende en langzaam rijdende kiep-, vracht- en bulkwagens die grond- en hulpstoffen aanvoeren en mengvoerders afvoeren.

De aanvoer van grondstoffen zoals kalk, krijt, zout en dergelijke, maar ook eindproduct vindt plaats per as gedurende de dagperiode en een beperkt deel van de nachtperiode tussen 06.00 en 19.00 uur. Hulpstoffen in vloeibare vorm kunnen ook gedurende de avondperiode (tussen 19.00 en 23.00 uur) worden aangevoerd.

De afvoer van het eindproduct kan plaatsvinden gedurende de dag-, avond- en nachtperiode. Dit geldt ook voor het vertrek van de bulkwagens die 's ochtends voor 07.00 uur vanaf het terrein vertrekken. Deze bulkwagens worden de dag of avond daarvoor al geladen. Gedurende de nachtperiode worden er geen vrachtwagens geladen.

De personenwagens op het terrein van de inrichting van personeel en bezoekers is zeer gering in verhouding tot het aantal vrachtwagenbewegingen. De rijdende personenwagens kunnen derhalve als akoestisch niet relevant worden aangemerkt.

Op basis van de verstrekte logistieke gegevens zijn de rijtijden van de voertuigen (rijden en manoeuvreren) op het bedrijfsterrein bepaald. In tabel 1 is een overzicht gegeven van het aantal door het bedrijf opgegeven voertuigbewegingen op de inrichting gedurende een representatief etmaal, inclusief de verdeling over de dag-, avond- en nachtperiode. Hierin wordt onderscheid gemaakt in de aankomst en het vertrek van de voertuigen.

Tabel 1
Voertuigbewegingen op de inrichting

type voertuig/omschrijving voertuigbeweging aankomst (a) en/of vertrek (v)	aantal voertuigen		
	dagperiode 07.00 – 19.00 uur	avondperiode 19.00 – 23.00 uur	nachtperiode 23.00 – 07.00 uur
kiewagens aanvoer grondstoffen (stortput 1 en 2)	20 (a+v)	6 (a+v)	6 (a+v)
vrachtwagens aanvoer vloeistoffen	4 (a+v)	2 (a+v)	2 (a+v)
vracht-/bulkwagens aanvoer overig	6 (a) + 1 (v)	1 (a+v)	1 (a)
bulkwagens afvoer eindproduct	40 (a) + 37 (v)	8 (a+v)	8 (a) + 12 (v)
vrachtwagens afvoer zakgoed	15 (a+v)	--	--

Een schematische weergave van de rijroutes op het terrein van de inrichting is gegeven op de globale lay-out van de inrichting, zie figuur 2. Hierbij valt op dat iedere kiewagen en vrachtwagen die het terrein van de inrichting bezoekt tweemaal om het productiegebouw heenrijdt. Dit is nodig omdat ieder voertuig zowel na aankomst als bij vertrek gebruik maakt van de weegbrug. Dit geldt niet voor de bulkwagens die eindproduct afvoeren. De doseerinstallatie is hier zodanig op aangepast dat wegen niet nodig is.

Een overzicht van de mobiele geluidsbronnen inclusief de bedrijfsduur van deze bronnen is opgenomen in tabel 2 (zie paragraaf 5.3).

4.2.5 Laad- en losactiviteiten, intern transport

De per schip aangevoerde grondstoffen worden gelost met behulp van een scheepslosinstallatie. Onder representatieve bedrijfsomstandigheden kunnen er meerdere schepen achter elkaar worden gelost. De scheepslosinstallatie is dan in bedrijf vanaf 04.30 tot uiterlijk 23.00 uur.

De door de kiewagens aangevoerde grondstoffen worden gestort in de op het terrein aanwezige stortput. Tijdens het storten, heft de kiewagen zijn bak totdat deze leeg is. Tijdens het heffen draait de motor van de kiewagen met een licht verhoogd stationair toerental. Het storten neemt per vrachtwagen circa 30 minuten in beslag.

De grondstoffen kalk, krijt, zout en dergelijke, maar ook eindproduct worden in bulk aangevoerd en met behulp van de op de bulkwagen aanwezige blower in de silo's (voorraad tanks) geblazen. Het lossen van bulkclading duurt circa anderhalf uur (1½) per bulkwagen. Hulpstoffen in vloeibare vorm worden eveneens in bulk aangevoerd. Deze vloeistoffen worden in de tanks verpompt met behulp van de op de bulkwagen aanwezige pomp. Het verpompen duurt circa 30 minuten per bulkclading.

Voor het interne transport en het laden van de vrachtwagens die zakgoed aan- en afvoeren, wordt gebruikgemaakt van een dieselaangedreven en een elektrisch aangedreven heftruck. Deze heftrucks worden met name ingezet voor het laden en lossen van vrachtwagens, orderpicking, het kantelen van product op andere pallets, het opslaan van zakgoed en vullen van interne installaties en dergelijke. Transport tussen de verschillende afdelingen is minimaal. Voor al deze werkzaamheden wordt in geringe mate gebruikgemaakt van het buitenterrein van de inrichting. Het overgrote deel van de werkzaamheden vindt inpandig plaats.

De geluidsuitstraling wordt pas relevant wanneer de heftrucks zich buiten op het terrein van de inrichting begeven. Onder representatieve bedrijfsomstandigheden zijn beide heftrucks elk drie uur gedurende de dagperiode verspreid buiten op het terrein van de inrichting in bedrijf.

4.2.6 Overige geluidsbronnen

De overige stationaire geluidsbronnen bestaan uit stationair draaiende vrachtwagens ter plaatse van de weegbrug. Iedere keer als een vrachtwagen van de weegbrug gebruik maakt, staat deze vrachtwagen circa drie minuten stationair te draaien.

Een overzicht van bovengenoemde laad- en losactiviteiten, het interne transport en de overige geluidsbronnen inclusief de effectieve bedrijfsduur van deze bronnen is opgenomen in tabel 2 (zie paragraaf 5.3).

5. Geluidsbronnen

Een overzicht van de brongegevens ($L_{Ar,LT}$) is opgenomen in bijlage 1.1. Een overzicht van de brongegevens met betrekking tot de maximale geluidsniveaus (piekgeluiden, L_{Amax}) is opgenomen in bijlage 1.2. In de figuren van deze bijlage is de ligging van de geluidsbronnen op het bedrijfsterrein weergegeven.

5.1 Geluidsmetingen

Op 9 september 1997, 27 mei 2004, 1 februari 2005 en op 7 juli 2009 is het bedrijf bezocht en zijn er emissie- en immissiemetingen uitgevoerd. De emissiemetingen zijn verricht conform de meetmethode II.2, II.3 en II.7 uit de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, 1999. de immissiemetingen zijn verricht conform de meetmethode I.1 uit de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, 1999.

5.2 Geluidsbronvermogens

De gehanteerde bronvermogens van de stationaire bronnen van de mengvoederfabriek met de bronnummers 002 t/m 011, 083, 151 t/m 159 en 177 zijn gemeten. De uitwerkingen van de bronsterktes zijn opgenomen in bijlage 1.1.

Tijdens het uitvoeren van metingen aan de scheepslosinstallatie, op 1 februari 2005 zijn tevens metingen verricht op grotere afstand van de installatie om het rekenmodel te valideren.

Het geluidsbronvermogen als gevolg van het lossen van een bulkwagen gevuld met kalk, krijt, zout en dergelijke is in de vigerende Wet milieubeheer vergunning gebaseerd op metingen verricht aan sterk verouderde apparatuur (metingen september 1997). Anno 2009 wordt er gebruikgemaakt van apparatuur die voldoet aan de huidige stand der techniek. Het gehanteerde geluidsbronvermogen (voor de bronnen 083 en 177) is bepaald aan de hand van een middeling van metingen verricht op de locatie van Boerenbond Deurne in Helmond en elders (Wanroij en Oirschot). Een overzicht van deze middeling is opgenomen in bijlage 1.1.

De geluidsafstraling van de akoestisch relevante gevel- en dakdelen en deuropeningen van de mengvoederfabriek (bronnen 001, 013 t/m 077, 080, 081, 112 t/m 115, 160 t/m 170) is bepaald aan de hand van rekenmethode II.7 uit de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, 1999. De uitwerkingen van de bronsterktes zijn opgenomen in bijlage 1.1. Voor de geluidsafstraling zijn de onder representatieve bedrijfsomstandigheden heersende binnenniveaus in het nagalmveld van de betreffende afdeling versus de materiaalopbouw van het gevel- of dakdeel bepalend. De binnenniveaus zijn per afdeling gemeten en variëren tussen de 64 en 98 dB(A) afhankelijk per afdeling.

De mengvoederfabriek is opgebouwd uit de volgende materialen:

- gevels: geprofileerde stalen binnen en buitenbeplating gevuld met steenwol;
- dak: geprofileerde stalen dakplaat inclusief steenwol isolatie en voorzien van een dubbellaag bitumineuze dakbedekking;
- beglazing: draadglas;
- overheaddeuren: stalen lamellen en aluminium sandwichconstructie.

De gehanteerde immissierelevante geluidsbronvermogens van de overige stationaire en mobiele geluidsbronnen zijn gebaseerd op kengetallen afkomstig uit het DGMR-meetdatabank. Het betreft:

- het stationair draaien van een kiep-, vracht- of bulkwagen op de weegbrug (bron 109), $L_{wr} = 94$ dB(A);
- het met verhoogd stationair toerental draaien van kiewagen tijdens het storten (bron 110), $L_{wr} = 98$ dB(A);
- het lossen van een bulkwagen gevuld met vloeistoffen behulp van de eigen pomp van de bulkwagen (bron 111), $L_{wr} = 94$ dB(A);
- de diesel aangedreven heftruck (bronnen 171 t/m 176 en 186 t/m 188), $L_{wr} = 103$ dB(A);
- de elektrisch aangedreven heftruck (bronnen 180 t/m 185 en 189 t/m 191), $L_{wr} = 90$ dB(A);
- de rijdende en manoeuvrerende kiep-, vracht- en bulkwagens (bronnen m01 t/m m076), $L_{wr} = 104$ dB(A).

5.3 Bedrijfsduurcorrecties

De correctieterm voor de bedrijfsduur brengt in rekening dat de bron slechts gedurende een bepaalde tijd binnen de beoordelingsperiode (dag-, avond- of nachtperiode) in werking is. In tabel 2 zijn de gegevens ter bepaling van de bedrijfsduurcorrectieterm (C_b) samengevat. De bedrijfsduurcorrectieterm staat per bron en periode vermeld bij de brongegevens in bijlage 1.1.

De bedrijfsduurcorrectieterm voor de stationaire geluidsbronnen wordt als volgt berekend:

$$C_b = 10 \log \frac{T_o}{T_b}$$

waarin: T_o = beoordelingsperiode (in uur)

T_b = bedrijfsduur (in uur)

De bedrijfsduurcorrectieterm voor transportbewegingen, die in meer dan één deelbron worden opgedeeld, wordt als volgt berekend:

$$C_b = 10 \log \frac{l \cdot n}{N \cdot T_o \cdot v \cdot 1000}$$

waarin: l = lengte van de rijroute (in m)

n = aantal voertuigen

N = aantal deelbronnen

T_o = beoordelingsperiode (in uur)

v = rijsnelheid (in km/uur)

Tabel 2

Overzicht van de geluidsbronnen in de representatieve bedrijfssituatie

afdeling/geluidsbron	bron-nummer	bedrijfsduur per periode		
		dagperiode 07.00 - 19.00 uur	avondperiode 19.00 - 23.00 uur	nachtperiode 23.00 - 07.00 uur
rattlerdek:				
ruimte afzuiging	002-006	12 uur	4 uur	8 uur
afzuiging cycloon perslijnen	007-011	10 uur	4 uur	7 uur
natuurlijke ventilatie	151	12 uur	4 uur	8 uur
hoogbouw:				
glaspui	013-018	12 uur	4 uur	8 uur
gevelafstraling	019-021	12 uur	4 uur	8 uur
dakafstraling	022-025	12 uur	4 uur	8 uur
ruimte afzuiging	152-155	12 uur	4 uur	8 uur
afzuiging cycloon perslijnen	156	10 uur	4 uur	7 uur
8e verdieping:				
glaspui	026-027, 032-035	12 uur	4 uur	8 uur
gevelafstraling	028-031, 036-039	12 uur	4 uur	8 uur
dakafstraling	040-043	12 uur	4 uur	8 uur
natuurlijk ventilatie	160-162	12 uur	4 uur	8 uur
7e verdieping:				
glaspui	045-046, 049-050	12 uur	4 uur	8 uur
gevelafstraling	044, 047-048	12 uur	4 uur	8 uur
natuurlijk ventilatie	163-165	12 uur	4 uur	8 uur
6e verdieping:				
glaspui	051-052, 056-057	12 uur	4 uur	8 uur
gevelafstraling	053-055	12 uur	4 uur	8 uur
natuurlijk ventilatie	166-170	12 uur	4 uur	8 uur
5e verdieping:				
glaspui	060	12 uur	4 uur	8 uur
gevelafstraling	058-059	12 uur	4 uur	8 uur
4e verdieping:				
gevelafstraling	061	12 uur	4 uur	8 uur
1e en 2e verdieping:				
gevelafstraling	062-064	12 uur	4 uur	8 uur
glaspui	065-066	12 uur	4 uur	8 uur
grondstoffenloods:				
dakafstraling	067-070	12 uur	4 uur	8 uur
lichtkoepels	071-076	12 uur	4 uur	8 uur
deuropening	077	12½ % v/d tijd (90 min.)	--	--

Vervolg tabel 2

Overzicht van de geluidsbronnen in de representatieve bedrijfssituatie

afdeling/geluidsbron	bron-nummer	bedrijfsduur per periode		
		dagperiode 07.00 - 19.00 uur	avondperiode 19.00 - 23.00 uur	nachtperiode 23.00 - 07.00 uur
laadruimte:				
deuropening noord	001	100 % v/d tijd (12 uur)	75 % v/d tijd (3 uur)	--
deuropening zuid	080-081	ca. 50 % v/d tijd (6 uur)	ca. 67 % v/d tijd (2 uur en 40 min.)	--
deuropening zuid	112-113	ca. 10 % v/d tijd (1 uur en 12 min.)	ca. 13 % v/d tijd (30 min.)	--
deuropening zuid	114-115	ca. 30 % v/d tijd (3 uur en 36 min.)	ca. 20 % v/d tijd (50 min.)	--
mobiele geluidsbronnen:				
kiewagens aanvoer grondstoffen*	m01	20 x, 778 m, n=32	6 x, 778 m, n=32	6 x, 778 m, n=32
bulkwegens aanvoer vloeistoffen*	m02	4 x, 768 m, n=31	2 x, 768 m, n=31	2 x, 768 m, n=31
vracht-/bulkwegens overig				
• aankomst	m03	6 x, 679 m, n=28	1 x, 679 m, n=28	1 x, 679 m, n=28
• vertrek	m04	7 x, 97 m, n=4	1 x, 97 m, n=4	--
bulkwegens afvoer eindproduct:				
• aankomst	m05	40 x, 143 m, n=6	8 x, 143 m, n=6	8 x, 143 m, n=6
• vertrek	m06	37 x, 74 m, n=3	8 x, 74 m, n=3	12 x, 74 m, n=3
vrachtwagens afvoer zakgoed*	m07	15 x, 724 m, n=29	--	--
laad- en losactiviteiten:				
lossen bulkwagen (compressor)				
• lospunt noordzijde	083	2 x à 1½ uur	--	--
• lospunt zuidzijde	177	5 x à 1½ uur	--	--
scheepslosinstallatie	157-159	12 uur	4 uur	2½ uur
heftrucks				
• diesel aangedreven	171-176, 186-188	3 uur, n=9	--	--
• elektrisch aangedreven	180-185, 189-191	3 uur, n=9	--	--
overig:				
stationair draaien vrachtwagens:				
• weegbrug	109	130 x à 3 min.	28 x à 3 min.	28 x à 3 min.
• 1e stortput	110	20 x à 30 min.	6 x à 30 min.	2 x à 30 min.
• pompen vloeistof	111	4 x à 30 min.	2 x à 30 min.	2 x à 30 min.

* aankomst en vertrek

Opm.: Voor de mobiele bronnen is het aantal voertuigen gegeven in de betreffende periode, inclusief de totaal afgelegde weg (aankomst en/of vertrek) op het bedrijfsterrein en het aantal deelbronnen (n) waarin de rijroute is verdeeld. Bij het bepalen van de bedrijfsduur per bron is voor de voertuigen, die rijden op het bedrijfsterrein een rijnsnelheid aangehouden van 20 km/uur.

6. Overdrachtsberekeningen

De geluidsoverdracht van bronnen naar rekenpunten is berekend met het DGMR-computerprogramma Geonoise (Versie 5.43), dat is gebaseerd op methode II.8 uit de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, 1999. Hierbij worden gebouwen en objecten van de inrichting en van de omgeving ingevoerd als blokken, 'objecten'. In de berekening wordt met alle van belang zijnde factoren rekening gehouden, zoals onder andere afstandsreductie, afscherming, bodem- en luchtdemping, alsmede de bedrijfstijden (bedrijfsduurcorrectie).

6.1 Rekenmodel

Voor het berekenen van de optredende geluidsniveaus is gebruikgemaakt van het actuele akoestisch rekenmodel, met daarin alleen opgenomen de objecten van industrieterrein Hoogeind in Helmond zoals aangeleverd door de zonebeheerder (gemeente Helmond).

6.2 Objecten

De ingevoerde objecten (gebouwen en 'harde' en 'absorberende' bodemgebieden) van het bedrijf en de omgeving zijn aangegeven in de figuren van bijlage 2.

Het terrein waar de zakgoedloods zal worden gerealiseerd is op dit moment nog grasland, maar zal met de bouw van de zakgoedloods worden verhard. Hiermee is rekening gehouden in het akoestisch rekenmodel.

Het gebied ten zuiden van de fabriek bestaat deels uit grasland en deels uit verharding. Dit blijft ongewijzigd. Ook hiermee is rekening gehouden in het gehanteerde akoestisch rekenmodel.

In bijlage 2 staan de geometrische gegevens van alle objecten vermeld. De omgeving wordt als akoestisch voor de helft (50%) 'absorberend' verondersteld.

6.3 Rekenpunten

In het actuele zonebeheersmodel zijn in totaal 59 beoordelingspunten gekozen. De ligging van de punten is opgenomen in de figuren 3 en 4 en in de figuren van bijlage 2.3. Het betreft de punten:

- 16 t/m 52, gesitueerd op de vastgestelde zonegrens [50 dB(A)-etmaalwaarde contour] van industrieterrein Hoogeind;
- 01 t/m 12, 14, 53 t/m 59, gesitueerd op de gevels van de dichtstbijgelegen woningen van derden die liggen buiten de grens van het industrieterrein, maar binnen de vastgestelde zonegrens. Het betreft woningen met een vastgestelde maximaal toelaatbare grenswaarde [MTG-punten];
- boer_01 en boer_03, overeenkomstig de ligging van de vergunningspunten (referentiepunt 1 en zonepunt 3) zoals vermeld in de vigerende Wet milieubeheervergunning.

De beoordelingspunten zijn op 5,0 meter boven het maaiveld gesitueerd. Bij de berekening zijn eventuele reflecties tegen een direct achter het punt gelegen gevel buiten beschouwing gelaten. De invallende geluidsniveaus zijn derhalve berekend.

6.4 Rekenresultaten vergunde bedrijfssituatie anno 2000

Uitgangspunt voor de indicatieve zonetoets is de geluidsbijdrage vanwege het bedrijf op alle in het actuele zonebeheermodel opgenomen toetsingspunten is de vergunde bedrijfssituatie van 25 april 2000.

Om de geluidsbijdrage vanwege het bedrijf anno 2000 te kunnen vaststellen, is een overdrachtsberekening uitgevoerd met het actuele zonebeheermodel (objecten en beoordelingspunten) met daaraan toegevoegd de gebouwen en bronnen van Boerenbond Deurne op basis van het akoestisch rekenmodel dat onderdeel uitmaakt van de vigerende Wet milieubeheer vergunning van 25 april 2000. Hiervoor is gebruikgemaakt van de gebouwen en bronnen van het akoestisch onderzoek dat is uitgevoerd door Adviesbureau DvL Milieu & Techniek met kenmerk A/97506 van 24 oktober 1997. De invoergegevens van de geluidsbronnen anno 1997 en de rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage 5.

6.5 Rekenresultaten na de voorgenomen verandering

Tabel 3 geeft een overzicht van de berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) op alle in het actuele zonebeheermodel opgenomen beoordelingspunten. De rekenresultaten op alle beoordelingspunten staan vermeld in bijlage 3.1 (bedrijfssituatie na de voorgenomen veranderingen) en bijlage 5 (vergunde bedrijfssituatie anno 2000). In bijlage 3.2 zijn voor de enkele maatgevende beoordelingspunten (05, 06, 08, 09, 11, 12, 14, 35, boer_01 en boer_03) tevens de geluidsbijdragen per punt-/lijnbron gesorteerd op etmaalwaarde opgenomen. In de tabel worden de rekenresultaten getoetst aan de vergunde langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$). Uit de tabel volgt dat er op een beperkt aantal beoordelingspunten (twee zonepunten en één MTG-punt) sprake is van een geringe toename van de vergunde langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$).

Uit de tabel volgt dat er in de representatieve bedrijfssituatie sprake is van optredende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) als gevolg van de bedrijfsactiviteiten vanwege Boerenbond Deurne gedurende de dag-, de avond- en de nachtperiode:

- op de vastgestelde zonegrens maximaal 38, 35 en 32 dB(A) bedraagt (zonepunt 20);
- op de gevels van woningen die zijn gelegen binnen de vastgestelde zonegrens, maar zijn gelegen buiten de grens van het industrieterrein (zogenaamde MTG-punten) maximaal 41, 38 en 34 dB(A) bedraagt (punt 06 en 14);
- op het dichtstbijgelegen referentiepunt gelegen op korte afstand van de grens van de inrichting ten noorden van het kanaal maximaal 61, 61 en 56 dB(A) bedraagt (boer_01).

Tabel 3

Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$)

punt	omschrijving	$L_{Ar,LT}$ in dB(A) gedurende dag/avond/nachtperiode		
		vergunning 2000 ¹⁾	situatie na uitbreiding	toename
01	woning derden [MTG-punt]	39/38/37	37/33/29	--/--
02	woning derden [MTG-punt]	34/33/33	28/25/23	--/--
03	woning derden [MTG-punt]	37/35/31	36/32/28	--/--
04	woning derden [MTG-punt]	38/37/32	38/35/31	--/--
05	woning derden [MTG-punt]	41/40/35	41/37/33	--/--
06	woning derden [MTG-punt]	42/41/36	41/38/34	--/--
07	woning derden [MTG-punt]	36/34/30	36/32/28	--/--
08	woning derden [MTG-punt]	39/38/34	35/34/31	--/--
09	woning derden [MTG-punt]	39/37/33	37/36/32	--/--
10	woning derden [MTG-punt]	34/33/30	33/32/29	--/--
11	woning derden [MTG-punt]	39/38/34	38/37/33	--/--
12	woning derden [MTG-punt]	39/37/33	37/37/33	--/--
14	woning derden [MTG-punt]	41/39/35	40/38/34	--/--
16	zonepunt 1	26/26/25	24/22/<20	--/--
17	zonepunt 2	25/25/24	24/21/<20	--/--
18	zonepunt 3	25/24/23	22/<20/<20	--/--
19	zonepunt 4	24/23/23	23/20/<20	--/--
20	zonepunt 5	27/26/23	23/22/<20	--/--
21	zonepunt 6	27/26/24	22/22/<20	--/--
22	zonepunt 7	28/27/25	23/23/20	--/--
23	zonepunt 8	30/29/27	27/25/21	--/--
24	zonepunt 9	31/30/28	26/26/23	--/--
25	zonepunt 10	32/30/28	28/28/24	--/--
26	zonepunt 11	33/31/30	29/29/25	--/--
27	zonepunt 12	33/31/29	28/28/25	--/--
28	zonepunt 13	31/30/28	27/27/24	--/--
29	zonepunt 14	34/33/29	30/29/26	--/--
30	zonepunt 15	36/34/30	34/33/29	--/--
31	zonepunt 16	37/36/31	36/35/30	--/--
32	zonepunt 17	34/32/28	34/32/28	--/--
33	zonepunt 18	37/35/30	37/34/30	--/--
34	zonepunt 19	34/32/28	33/30/27	--/--
35	zonepunt 20	39/38/34	38/35/32	--/--
36	zonepunt 21	28/27/23	28/26/23	--/--
37	zonepunt 22	30/29/24	27/25/22	--/--
38	zonepunt 23	<20/<20/<20	21/<20/<20	2/1/1
39	zonepunt 24	<20/<20/<20	<20/<20/<20	1/--
40	zonepunt 25	25/23/<20	25/21/<20	--/--
		zie bijlage 5	zie bijlage 3	

¹⁾ Berekende waarde volgens actueel zonebeheermodel (Bf = 0.5 en volgens HMRI-1999)

Vervolg tabel 3
Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$)

punt	omschrijving	$L_{Ar,LT}$ in dB(A) gedurende dag/avond/nachtperiode		
		vergunning 2000 ¹⁾	situatie na uitbreiding	toename
41	zonepunt 26	<20/<20/<20	<20/<20/<20	--/--/--
42	zonepunt 27	22/21/<20	22/<20/<20	--/--/--
43	zonepunt 28	<20/<20/<20	<20/<20/<20	--/--/--
44	zonepunt 29	31/30/28	31/26/23	--/--/--
45	zonepunt 30	33/32/30	28/27/23	--/--/--
46	zonepunt 31	32/32/32	32/26/23	--/--/--
47	zonepunt 32	36/35/34	33/27/25	--/--/--
48	zonepunt 33	35/34/34	34/27/25	--/--/--
49	zonepunt 34	34/34/34	32/27/26	--/--/--
50	zonepunt 35	32/32/32	30/26/24	--/--/--
51	zonepunt 36	31/31/30	28/26/23	--/--/--
52	zonepunt 37	28/27/27	25/23/20	--/--/--
53	woning derden [MTG-punt]	41/40/39	37/32/30	--/--/--
54	woning derden [MTG-punt]	40/40/39	37/32/30	--/--/--
55	woning derden [MTG-punt]	40/39/38	36/31/29	--/--/--
56	woning derden [MTG-punt]	30/28/25	31/26/22	1/--/--
57	woning derden [MTG-punt]	37/35/31	35/33/29	--/--/--
58	woning derden [MTG-punt]	37/36/32	32/31/28	--/--/--
59	woning derden [MTG-punt]	36/36/33	35/34/30	--/--/--
Boer_01	referentiepunt 1 ²⁾	64/62/57	61/61/56	--/--/--
Boer_02	zonepunt 3 ²⁾	35/34/35	34/27/26	--/--/--
		zie bijlage 5	zie bijlage 3	

¹⁾ Berekende waarde volgens actueel zonebeheermodel (Bf = 0.5 en volgens HMRI-1999).

²⁾ Punt conform vigerende Wet milieubeheervergunning van 25 april 2000.

6.5.1 Maatgevende geluidsbronnen

De maatgevende geluidsbronnen bestaan hoofdzakelijk uit:

- de compressors van de bulkwagen bij lospunt noord en zuid (bronnen 083 en 177);
- het storten van de vrachtwagen bij de open stortput (bron 110);
- de afzuiging en de zuigpijp van de losinstallatie van het schip (bronnen 157 en 158).

6.5.2 Indicatieve zonetoets

Industrieterrein Hoogeind is gezoneerd. Dit betekent dat op de vastgestelde zonegrens het totale geluidsniveau (langtijdgemiddeld beoordelingsniveau [$L_{Ar,LT}$]), vanwege alle bedrijven die op het industrieterrein liggen, de grenswaarde van 50 dB(A)-etmaalwaarde niet mag overschrijden. Daarnaast gelden er zogenaamde maximaal toelaatbare grenswaarden (MTG's) voor woningen die zijn gelegen buiten de grens van het industrieterrein, maar gelegen zijn binnen de vastgestelde zone. De inrichting zou derhalve beoordeeld moeten/kunnen worden op de zonegrens/MTG-punten. Dit is de taak van de zonebeheerder (gemeente Helmond).

De inrichting is ten tijde van de vorige vergunningsaanvraag getoetst aan de zone. De geluidsvoorschriften zoals opgenomen in de vigerende Wet milieubeheervergunning zijn gebaseerd op deze toets. Omdat er sprake is van geen relevante toename van de optredende geluidsniveaus op enig punt, kan worden aangenomen dat het bedrijf wederom inpasbaar is. De zonebeheerder geeft hierover een definitief oordeel.

7. Overige aspecten

In dit hoofdstuk worden de volgende aspecten behandeld:

- maximale geluidsniveaus (piekgeluiden, L_{Amax});
- trillingen;
- best beschikbare technieken.

7.1 Maximale geluidsniveaus (piekgeluiden, L_{Amax})

Geluidspieken worden veroorzaakt als gevolg van de aanwezige mobiele geluidsbronnen op het terrein van de inrichting. De aard van het geluid van deze bronnen is fluctuerend. De aard van het geluid van de overige (stationaire) geluidsbronnen is redelijk continu. Echte geluidspieken worden door deze bronnen niet veroorzaakt.

Uit metingen volgt dat geluidspieken veroorzaakt door mobiele bronnen (optrekken en manoeuvreren van de kiep-, vracht- en bulkwagens en heftrucks) circa 5 dB boven het geluidsbronvermogen ligt. Aan het einde van de lostijd wordt er met een moker (voorzien van een rubberen kop) op de onderzijde van de bulkwagen gehamerd. Dit levert een piekbronvermogen op van circa 120 dB(A). Hetgeen een toeslag van 13 dB impliceert bovenop het geluidsbronvermogen van het lossen van een bulkwagen. De genoemde toeslagen zijn verwerkt in een afzonderlijk rekenmodel. Een overzicht van de piekbrongegevens is opgenomen in bijlage 1.2

Indien er sprake is van een gezondeerd industrieterrein worden de optredende maximale geluidsniveaus (piekgeluiden, L_{Amax}) beoordeeld op de gevels van woningen voor zover deze liggen buiten de grens van het industrieterrein. Tabel 4 geeft voor alle woningen gelegen buiten de grens van het gezondeerde industrieterrein een overzicht van de berekende maximale geluidsniveaus. In bijlage 4 zijn de berekende piekniveaus voor alle beoordelingspunten vermeld. De in bijlage 4 genoemde waarde vertegenwoordigt de L_i -waarden minus de metecorrectieterm (C_m) per individuele puntbron.

Tabel 4
 Rekenresultaten maximale geluidsniveaus (piekgeluiden, L_{Amax})

punt	omschrijving	L _{Amax} in dB(A)		
		dag	avond	nacht
01	woning derden	48 ¹⁾	39 ²⁾	39 ²⁾
02	woning derden	41 ¹⁾	35 ²⁾	35 ²⁾
03	woning derden	47 ¹⁾	37 ²⁾	37 ²⁾
04	woning derden	50 ¹⁾	41 ²⁾	41 ²⁾
05	woning derden	52 ¹⁾	42 ²⁾	42 ²⁾
06	woning derden	52 ¹⁾	43 ²⁾	43 ²⁾
07	woning derden	47 ¹⁾	38 ²⁾	38 ²⁾
08	woning derden	43 ¹⁾	37 ²⁾	37 ²⁾
09	woning derden	47 ¹⁾	40 ²⁾	40 ²⁾
10	woning derden	38 ²⁾	37 ²⁾	37 ²⁾
11	woning derden	46 ¹⁾	39 ²⁾	39 ²⁾
12	woning derden	47 ¹⁾	39 ²⁾	39 ²⁾
14	woning derden	52 ¹⁾	42 ²⁾	42 ²⁾
53	woning derden	50 ¹⁾	40 ²⁾	40 ²⁾
54	woning derden	50 ¹⁾	40 ²⁾	40 ²⁾
55	woning derden	48 ¹⁾	38 ²⁾	38 ²⁾
56	woning derden	43 ¹⁾	32 ²⁾	32 ²⁾
57	woning derden	45 ¹⁾	38 ²⁾	38 ²⁾
58	woning derden	37 ²⁾	37 ²⁾	37 ²⁾
59	woning derden	38 ²⁾	38 ²⁾	38 ²⁾

¹⁾ Hameren lossen bulkwagens.

²⁾ Manoeuvrerende en optrekkende vracht-/bulkwagens.

Op de gevels van de dichtstbijgelegen woningen van derden kunnen gedurende de dagperiode (beoordelingspunten 05, 06 en 14) maximale geluidsniveaus (piekgeluiden, L_{Amax}) optreden tot 52 dB(A) en gedurende respectievelijk de avond- en nachtperiode (beoordelingspunt 06) tot maximaal 43 dB(A). Gedurende de dagperiode treden dergelijke maximale geluidsniveaus op tijdens het lossen van kalk of krijt als gevolg van het slaan met een rubberen hamer op de bulkwagen. Gedurende de avond- en nachtperiode treden maximale geluidsniveaus op als gevolg van optrekkende en manoeuvrerende vracht- en bulkwagens op het terrein van de inrichting.

In de vigerende Wet milieubeheervergunning zijn geen voorschriften opgenomen ter beperking van optredende maximale geluidsniveaus. De optredende maximale geluidsniveaus komen meer dan 10 dB boven de langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus uit. Er wordt ruimschoots voldaan aan de maximaal toelaatbare grenswaarden voor maximale geluidsniveaus (piekgeluiden, L_{max}) van 70, 65 en 60 dB(A), gedurende respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

Andere mogelijkheden om de laatste resten kalk of krijt te lossen uit de bulkwagen zijn er niet. Door het toepassen van een moker voorzien van een rubberen kop wordt voldaan aan de beste beschikbare technieken (BBT).

7.2 Trillingen

Gezien de grote afstand van het bedrijfsterrein tot de dichtstbijgelegen woningen zal trillingshinder van dien aard zijn dat de deze niet waarneembaar is ter plaatse van de woningen.

7.3 Beste beschikbare technieken (BBT)

De IPPC-richtlijn is geïmplementeerd in de Wet milieubeheer. Dit houdt in, dat bedrijven hieraan moeten voldoen. Het toepassen van beste beschikbare technieken speelt hierbij een belangrijke rol. Het begrip 'beste beschikbare technieken' wordt als volgt gedefinieerd:

- **'beste'**: *het meest doeltreffend voor het bereiken van een hoog algemeen niveau van bescherming van het milieu in zijn geheel;*
- **'beschikbare'**: *op zodanige schaal ontwikkeld dat de betrokken technieken, kosten en baten in aanmerking genomen, economisch en technisch haalbaar in de betrokken industriële branche kunnen worden toegepast, onafhankelijk van de vraag of die technieken al dan niet op het grondgebied van de betrokken Lidstaten worden toegepast of geproduceerd, mits zij voor de exploitant op redelijke voorwaarden toegankelijk zijn;*
- **'technieken'**: *zowel de toegepaste technieken als de wijze waarop de installatie wordt ontworpen, gebouwd, onderhouden, geëxploiteerd en ontmanteld.*

Met betrekking tot het aspect geluid naar de omgeving dient het begrip 'beste beschikbare technieken' een weloverwogen mix van de volgende aspecten te zijn:

- **'toepassing van maatregelen die in de betreffende bedrijfstak of branche gebruikelijk zijn'**: dit is een algemeen geaccepteerde basis voor toe te passen maatregelen binnen alle branches. Dit betekent dat specifiek lawaaiige apparatuur wordt voorzien van technische maatregelen die de geluidsemissie acceptabel maken. Veelal speelt hierbij ook de eis voor het geluid op de arbeidsplaatsen een belangrijke rol. Het toepassen van de genoemde aspecten wordt binnen de branche alleen gedaan indien hiertoe de noodzaak aanwezig is;
- **'toepassing van maatregelen volgens de stand van de techniek'**: dit behelst een integrale reductie van het brongeluid. Voor veel installatiedelen zijn geluidsarme versies beschikbaar, dan wel van aanvullende maatregelen te voorzien. Aan deze benadering hangt een nadrukkelijk financieel nadeel. Het volledig toepassen van deze benadering leidt tot zeer grote meerkosten en is zeker niet gebruikelijk in om het even welke branche. Voor het geluid naar de omgeving moet er een evenwicht zijn tussen de meerkosten en de te behalen reductie bij de geluidsgevoelige bestemmingen;
- **'toepassing van maatregelen op basis van de optredende geluidsbelasting'**: in het geval van hoge geluidsniveaus bij geluidsgevoelige bestemmingen zullen best beschikbare technieken meer vergaand moeten zijn.

Bij Boerenbond Deurne zijn de volgende aspecten getoetst aan de 'beste beschikbare technieken'. Het betreft:

- de technische installaties: alle installaties staan in pandig akoestisch goed geïsoleerd opgesteld. Hierbij moet worden geacht aan de perslijnen, de blowers, de hamermolens en de scheepslosinstallatie. Alle uitlaten zijn voorzien van doeltreffende geluiddempers;

- de kiep-, vracht- en bulkwagens: het betreft een modern wagenpark, veelal in eigen beheer waarbij bij de aanschaf van nieuw materiaal uitvoerig aandacht wordt besteedt aan de huidige stand der techniek;
- de heftrucks: dergelijk materieel wordt altijd nieuw ingezet en periodiek onderhouden. Hiermee voldoet het materieel aan de op dat moment van kracht zijnde algemene richtlijnen ten aanzien van geluid, luchtmissies en dergelijke.

8. Conclusie

$L_{Ar,LT}$

Uit de rekenresultaten volgt dat er in de representatieve bedrijfssituatie sprake is van optredende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) als gevolg van de bedrijfsactiviteiten vanwege Boerenbond Deurne gedurende de dag-, de avond- en de nachtperiode:

- op de vastgestelde zonegrens maximaal 38, 35 en 32 dB(A) bedraagt (zonepunt 20);
- op de gevels van woningen die zijn gelegen binnen de vastgestelde zonegrens, maar zijn gelegen buiten de grens van het industrieterrein (zogenaamde MTG-punten) maximaal 41, 38 en 34 dB(A) bedraagt (punt 06 en 14);
- op het dichtstbijgelegen referentiepunt gelegen op korte afstand van de grens van de inrichting ten noorden van het kanaal maximaal 61, 61 en 56 dB(A) bedraagt (boer_01).

Indicatieve zonetoets

Industrieterrein Hoogeind is gezoneerd. Dit betekent dat op de vastgestelde zonegrens het totale geluidsniveau (langtijdgemiddeld beoordelingsniveau [$L_{Ar,LT}$]), vanwege alle bedrijven die op het industrieterrein liggen, de grenswaarde van 50 dB(A)-etmaalwaarde niet mag overschrijden. Daarnaast gelden er zogenaamde maximaal toelaatbare grenswaarden (MTG's) voor woningen die zijn gelegen buiten de grens van het industrieterrein, maar gelegen zijn binnen de vastgestelde zone. De inrichting zou derhalve beoordeeld moeten/kunnen worden op de zonegrens/MTG-punten. Dit is de taak van de zonebeheerder (gemeente Helmond).

De inrichting is ten tijde van de vorige vergunningsaanvraag getoetst aan de zone. De geluidsvoorschriften zoals opgenomen in de vigerende Wet milieubeheervergunning zijn gebaseerd op deze toets. Omdat er sprake is van geen relevante toename van de optredende geluidsniveaus op enig punt, kan worden aangenomen dat het bedrijf wederom inpasbaar is. De zonebeheerder geeft hierover een definitief oordeel.

L_{Amax}

Op de gevels van de dichtstbijgelegen woningen van derden kunnen gedurende de dagperiode (beoordelingspunten 05, 06 en 14) maximale geluidsniveaus (piekgeluiden, L_{Amax}) optreden tot 52 dB(A) en gedurende respectievelijk de avond- en nachtperiode (beoordelingspunt 06) tot maximaal 43 dB(A). Gedurende de dagperiode treden dergelijke maximale geluidsniveaus op tijdens het lossen van kalk of krijt als gevolg van het slaan met een rubberen hamer op de bulkwagen. Gedurende de avond- en nachtperiode treden maximale geluidsniveaus op als gevolg van optrekkende en manoeuvrerende vracht- en bulkwagens op het terrein van de inrichting.

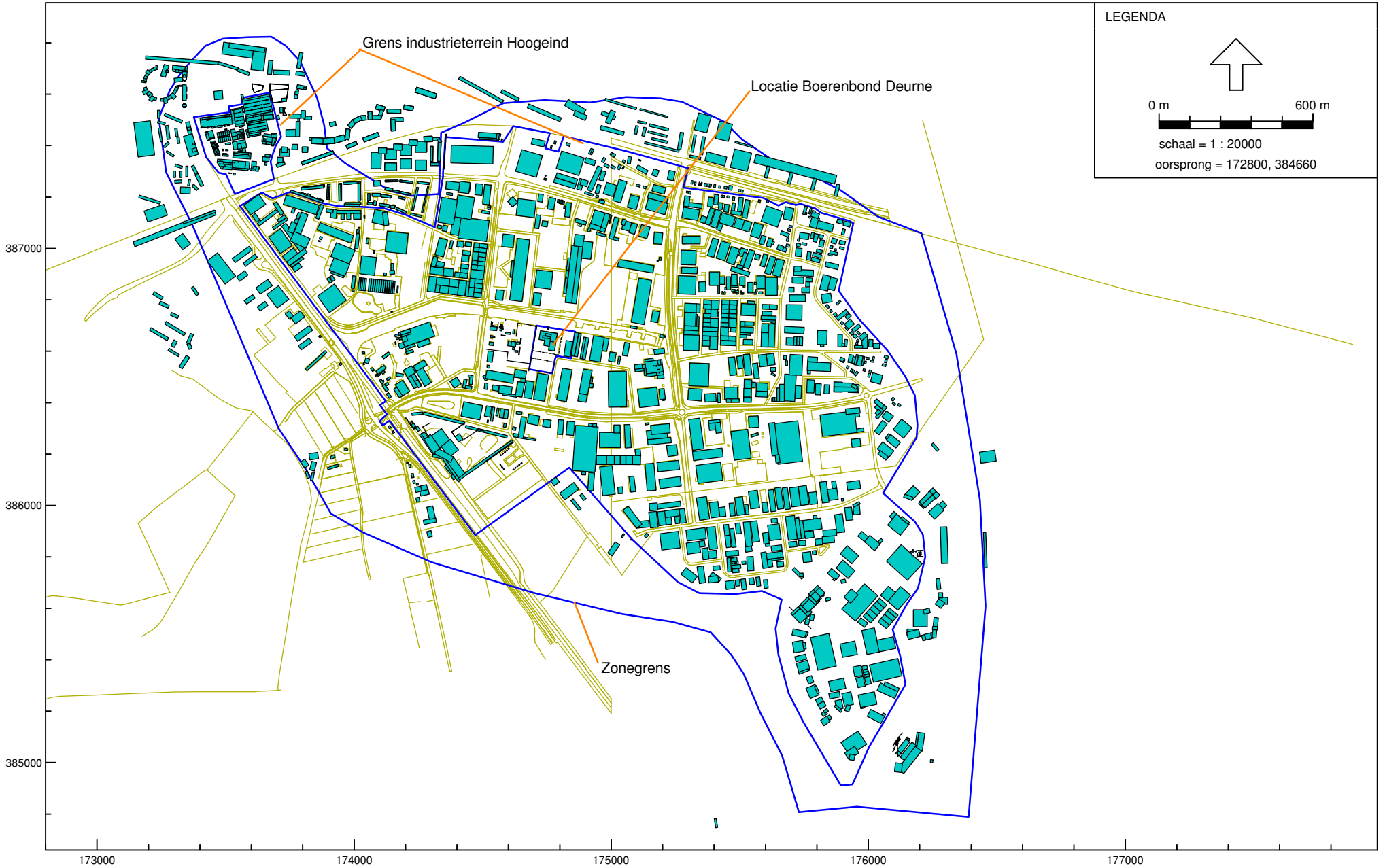
In de vigerende Wet milieubeheervergunning zijn geen voorschriften opgenomen ter beperking van optredende maximale geluidsniveaus. De optredende maximale geluidsniveaus komen meer dan 10 dB boven de langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus uit. Er wordt ruimschoots voldaan aan de maximaal toelaatbare grenswaarden voor maximale geluidsniveaus (piekgeluiden, L_{max}) van 70, 65 en 60 dB(A), gedurende respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

Andere mogelijkheden om de laatste resten kalk of krijt te lossen uit de bulkwagen zijn er niet. Door het toepassen van een moker voorzien van een rubberen kop wordt voldaan aan de beste beschikbare technieken (BBT).

Arnhem, 4 juli 2012

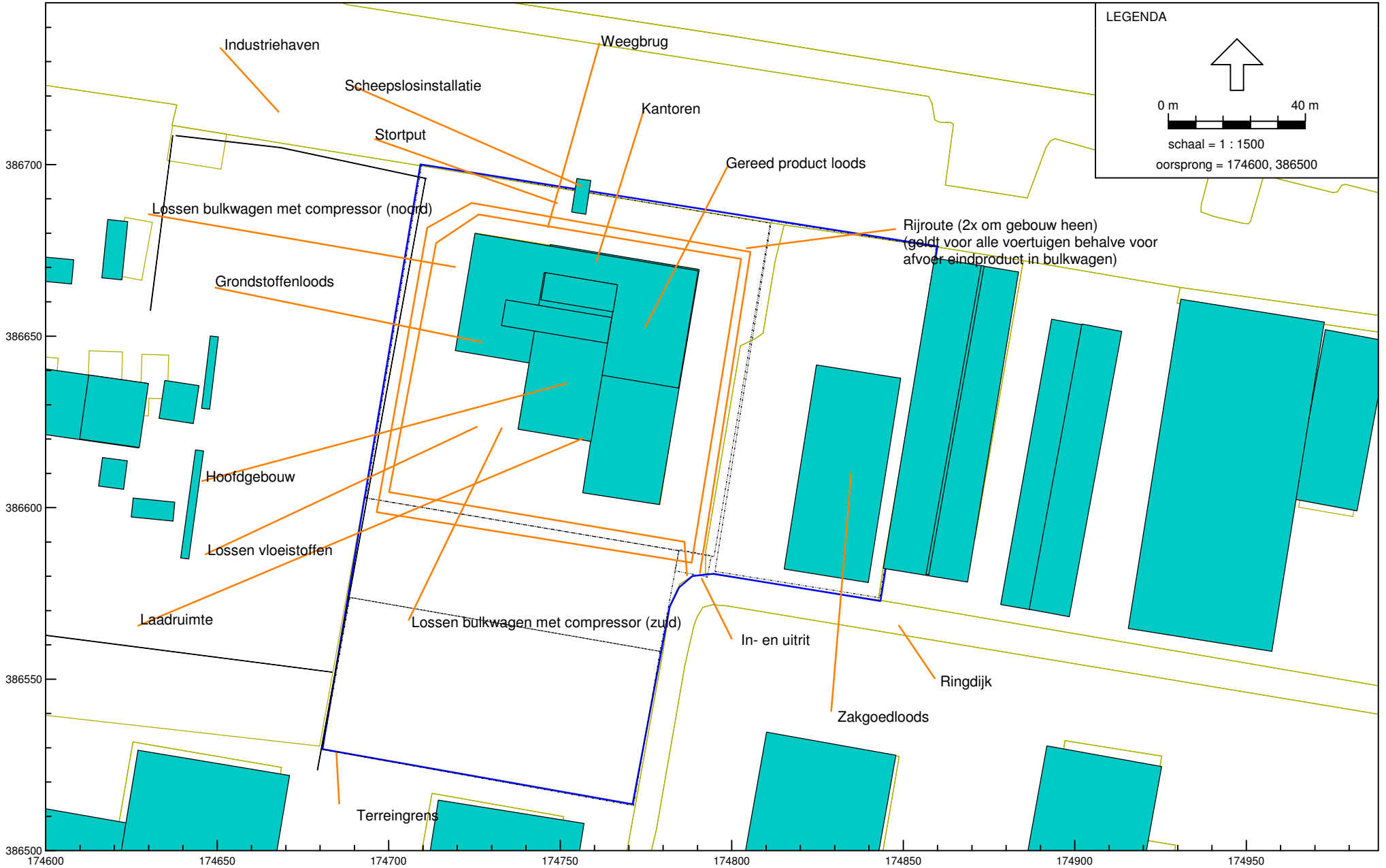
DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V.

Figuren 1 t/m 4



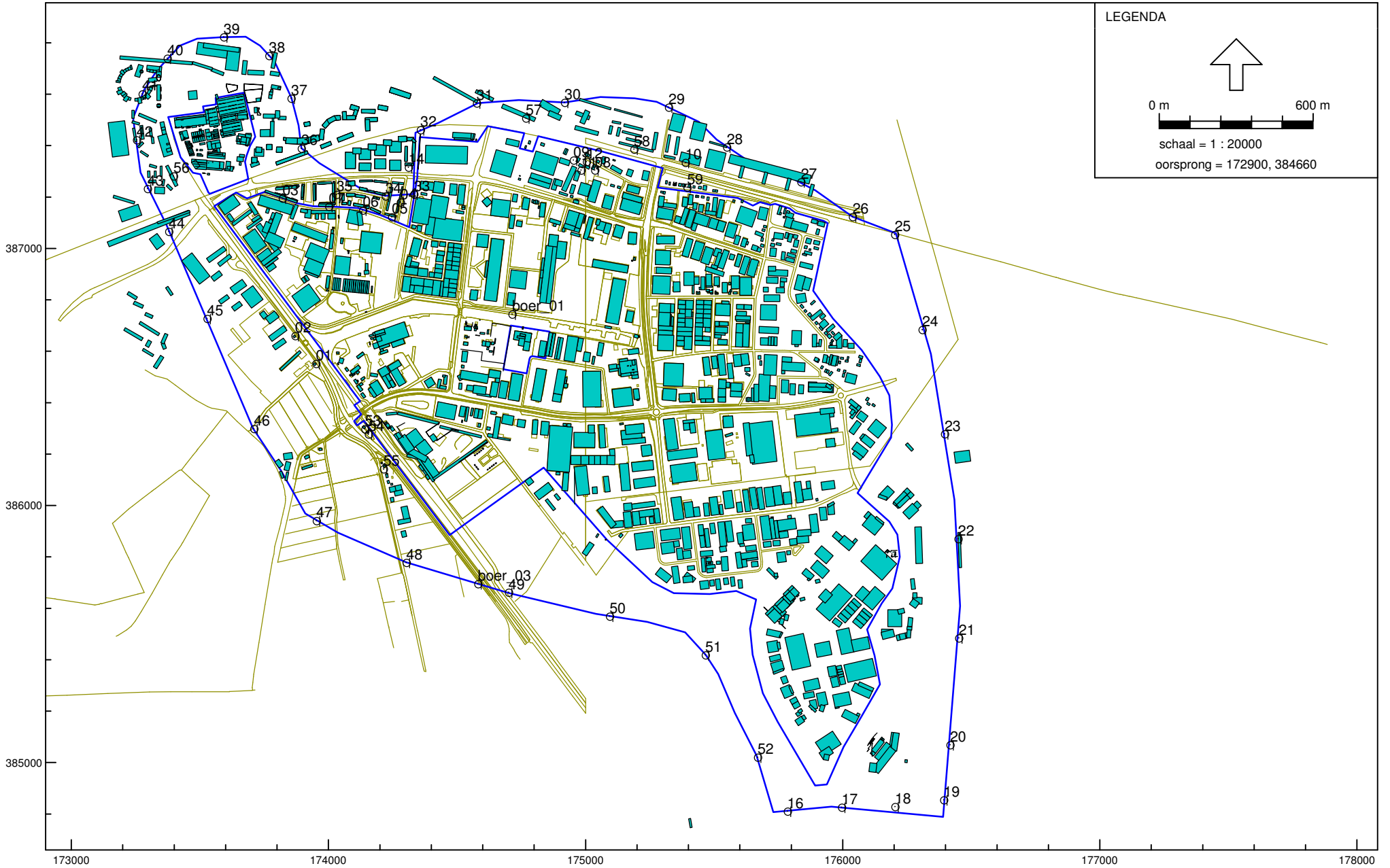
Industrielaai - IL, Helmond - juli 2012 - Boerenbond GPS [D:\project\116403\Helmond], Geonose V5.43

Regionale ligging van de locatie



Industrielaai - IL, Helmond - juli 2012 - Boerenbond GPS [D:\project\116403\Helmond\], Geonose V5.43

Globale lay-out van de inrichting



Industrielaai - IL, Helmond - juli 2012 - Boerenbond RBS juli 2012 LAr,LT [D:\project\116403\Helmond], Geonose V5.43

Computerplot industrieterrein Hoogeind in Helmond
inclusief de ligging van alle beoordelingspunten



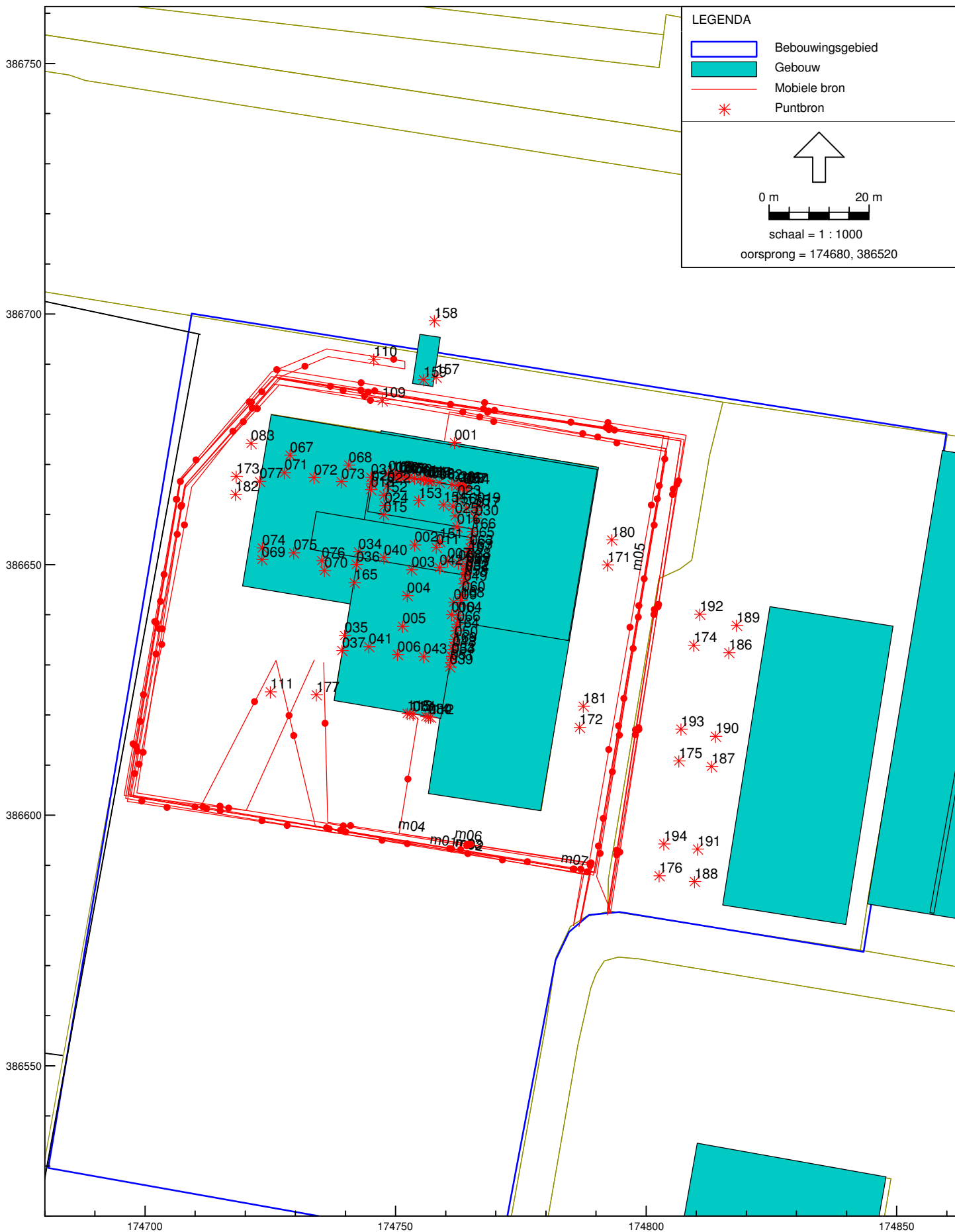
Industrielaawai - IL, Helmond - juli 2012 - Boerenbond RBS juli 2012 LAr,LT [D:\project\116403\Helmond] , Geonose V5.43

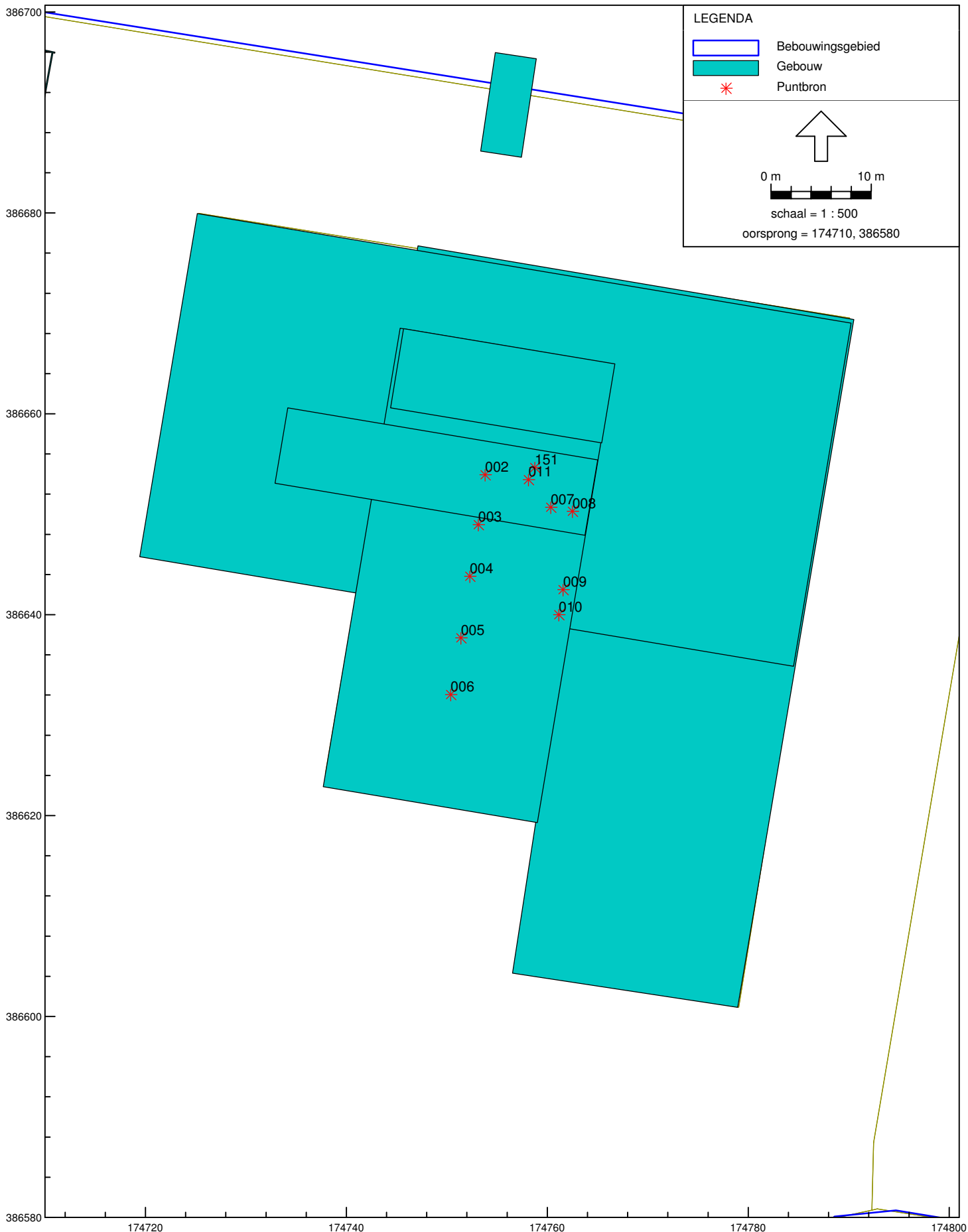
Computerplot industrieterrein Hoogeind in Helmond
inclusief de ligging van alle beoordelingspunten, detail

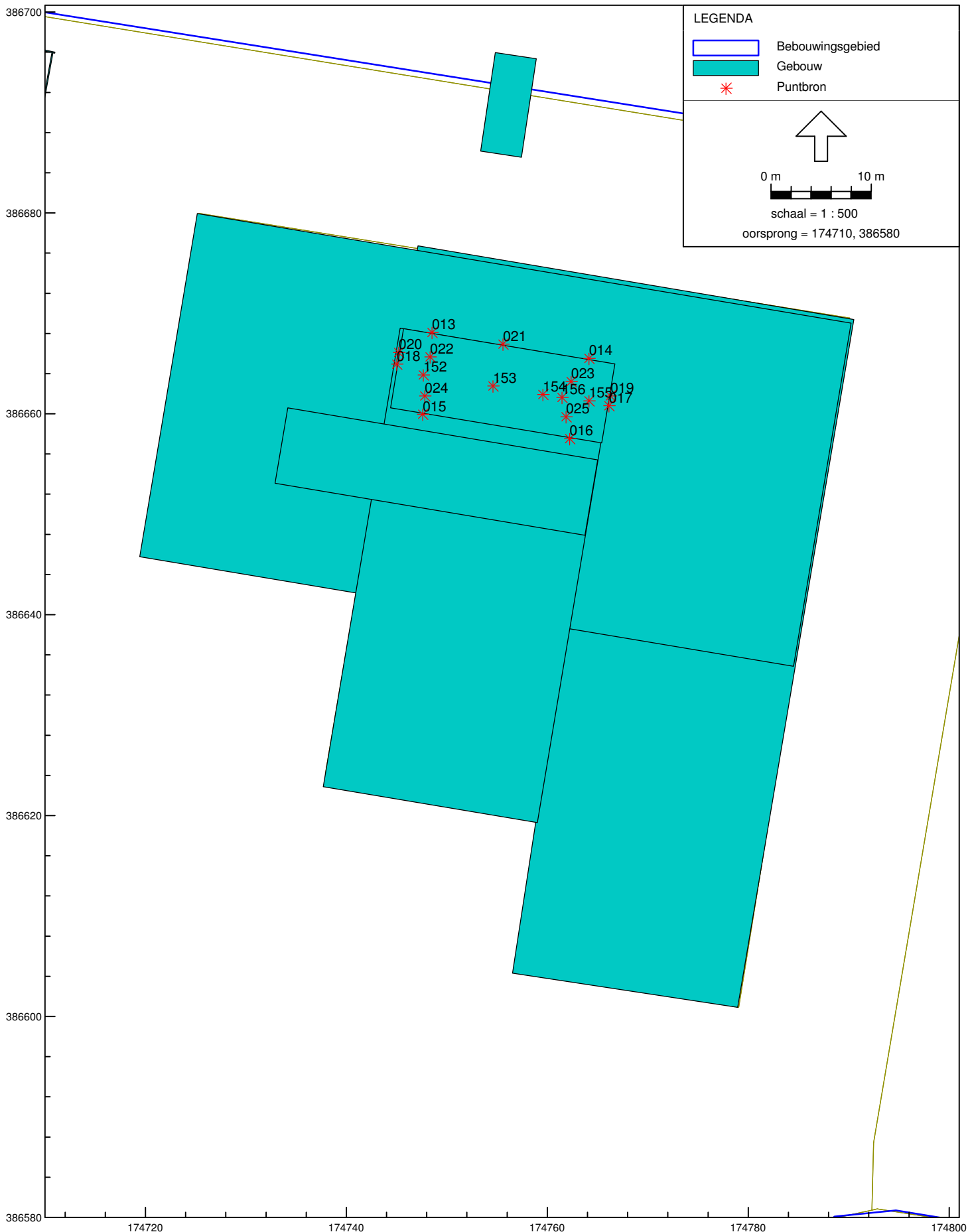
Bijlage 1

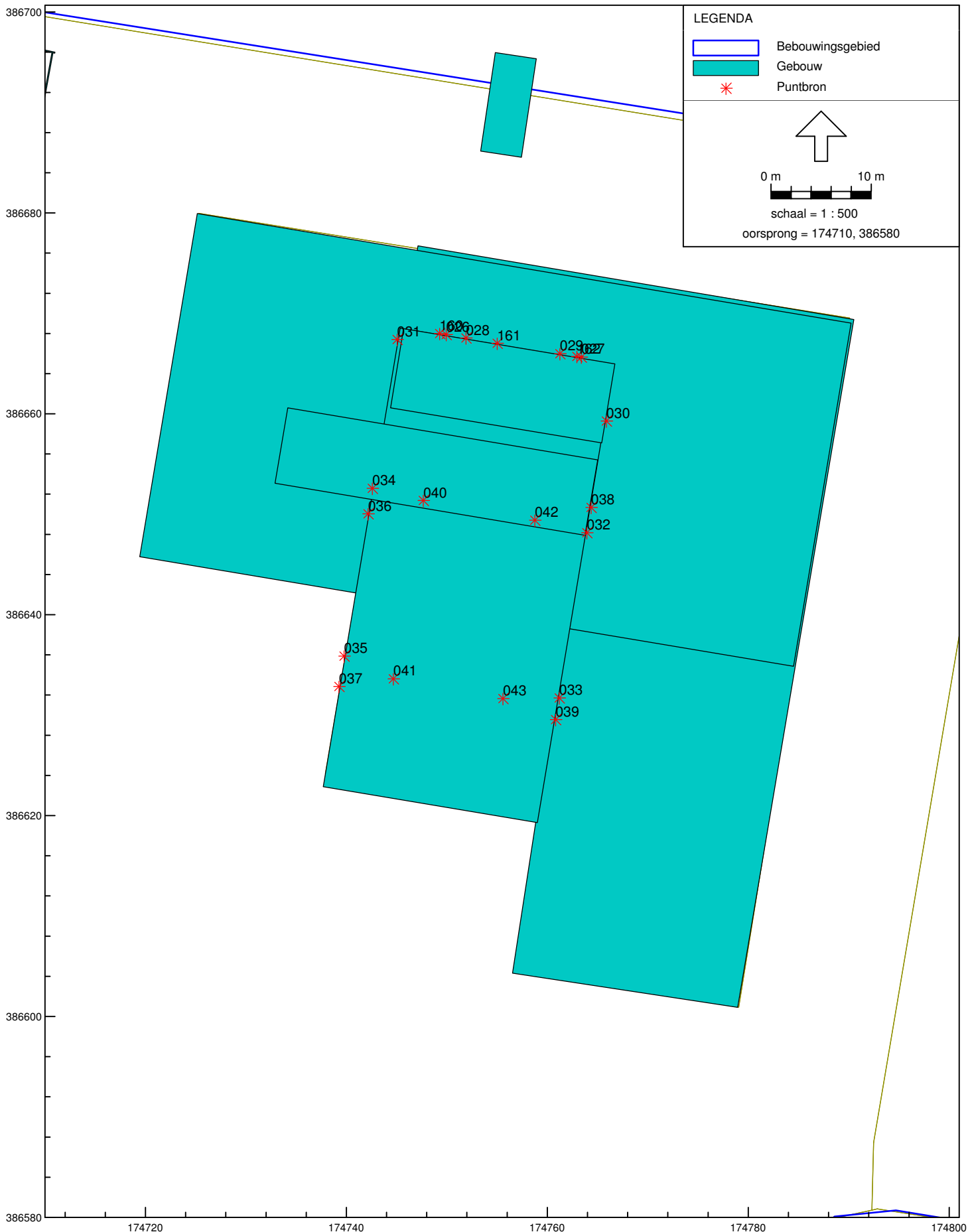
Invoergegevens geluidsbronnen:

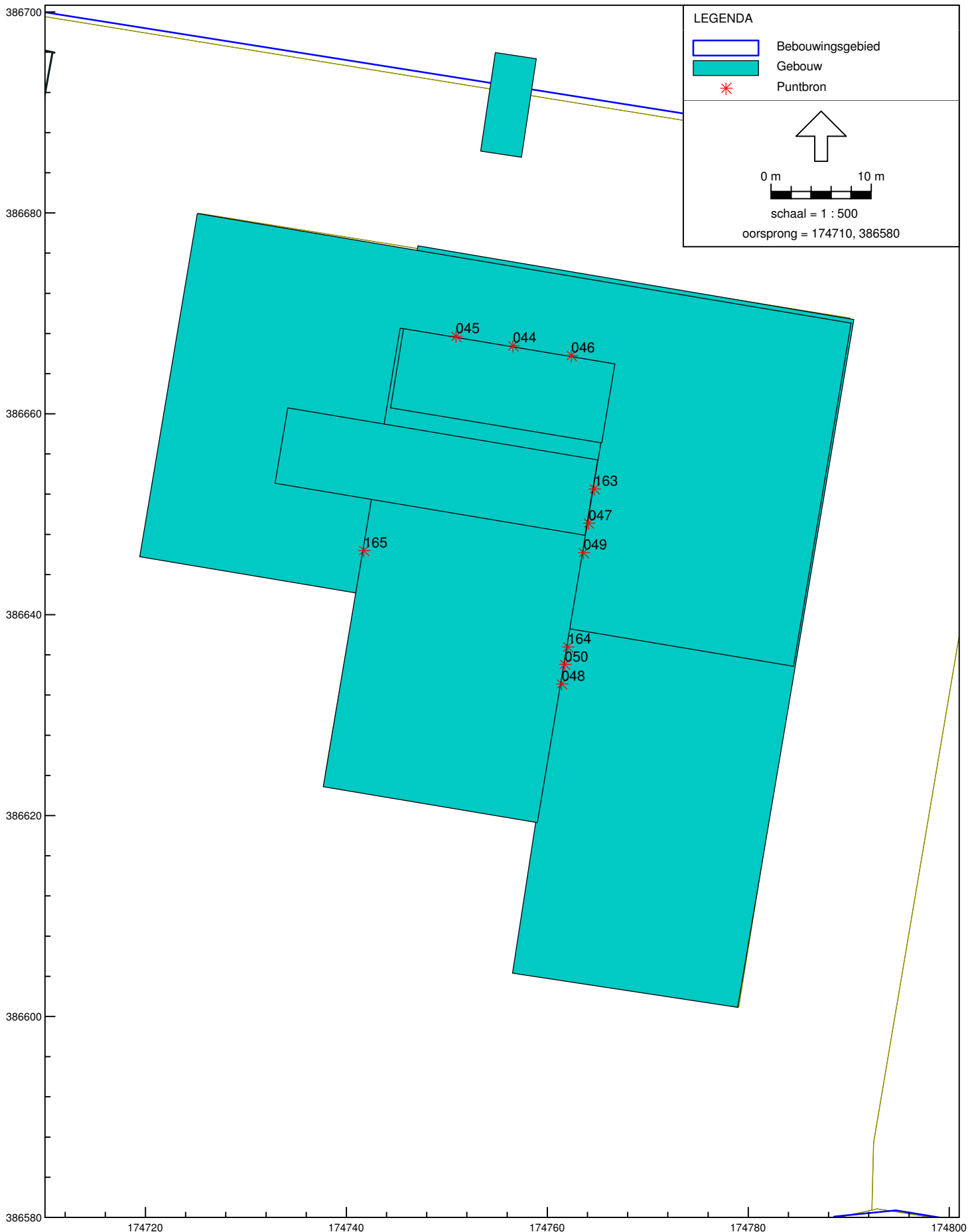
- 1.1 - Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)
- 1.2 - Maximale geluidsniveaus (piekgeluiden, L_{Amax})

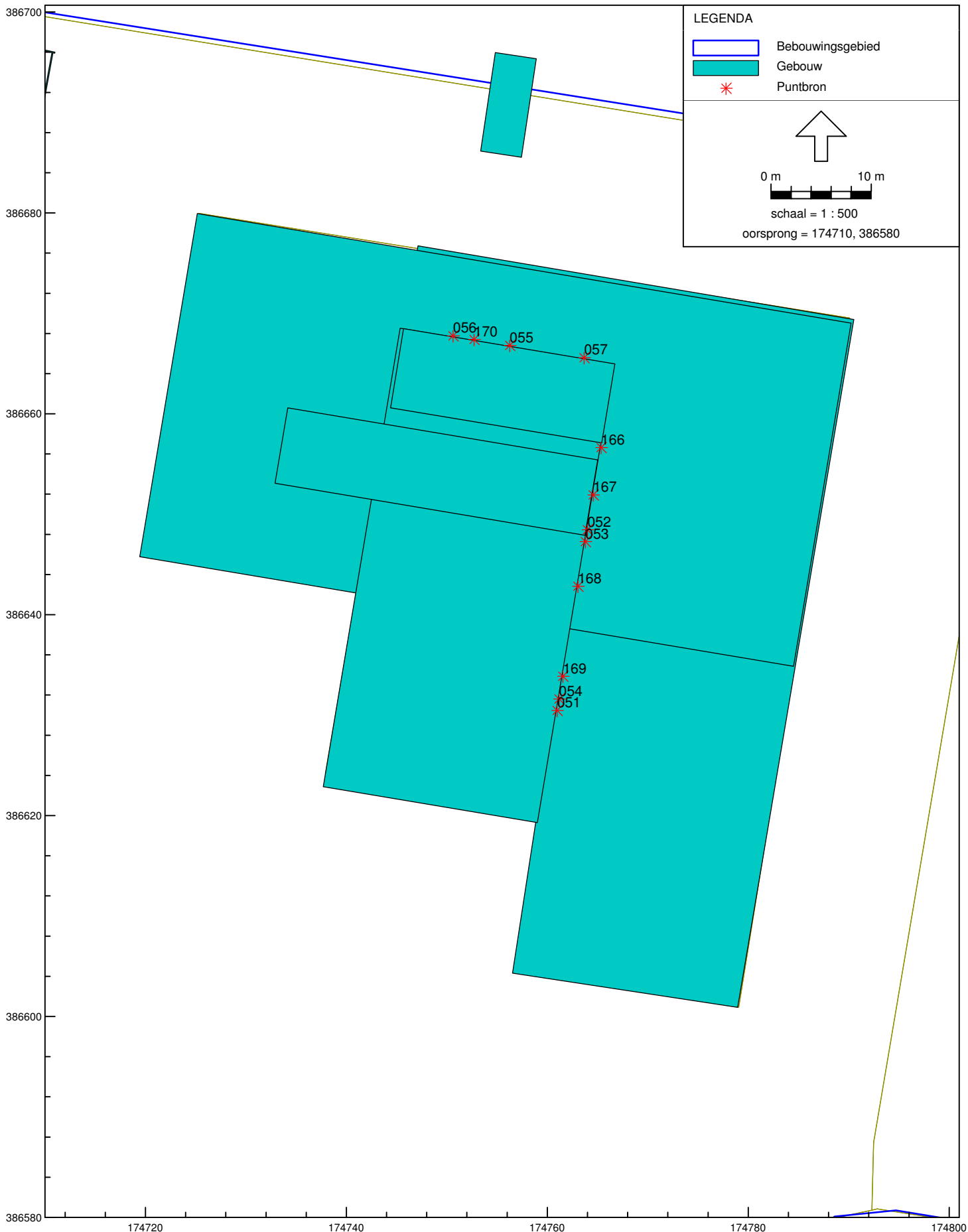


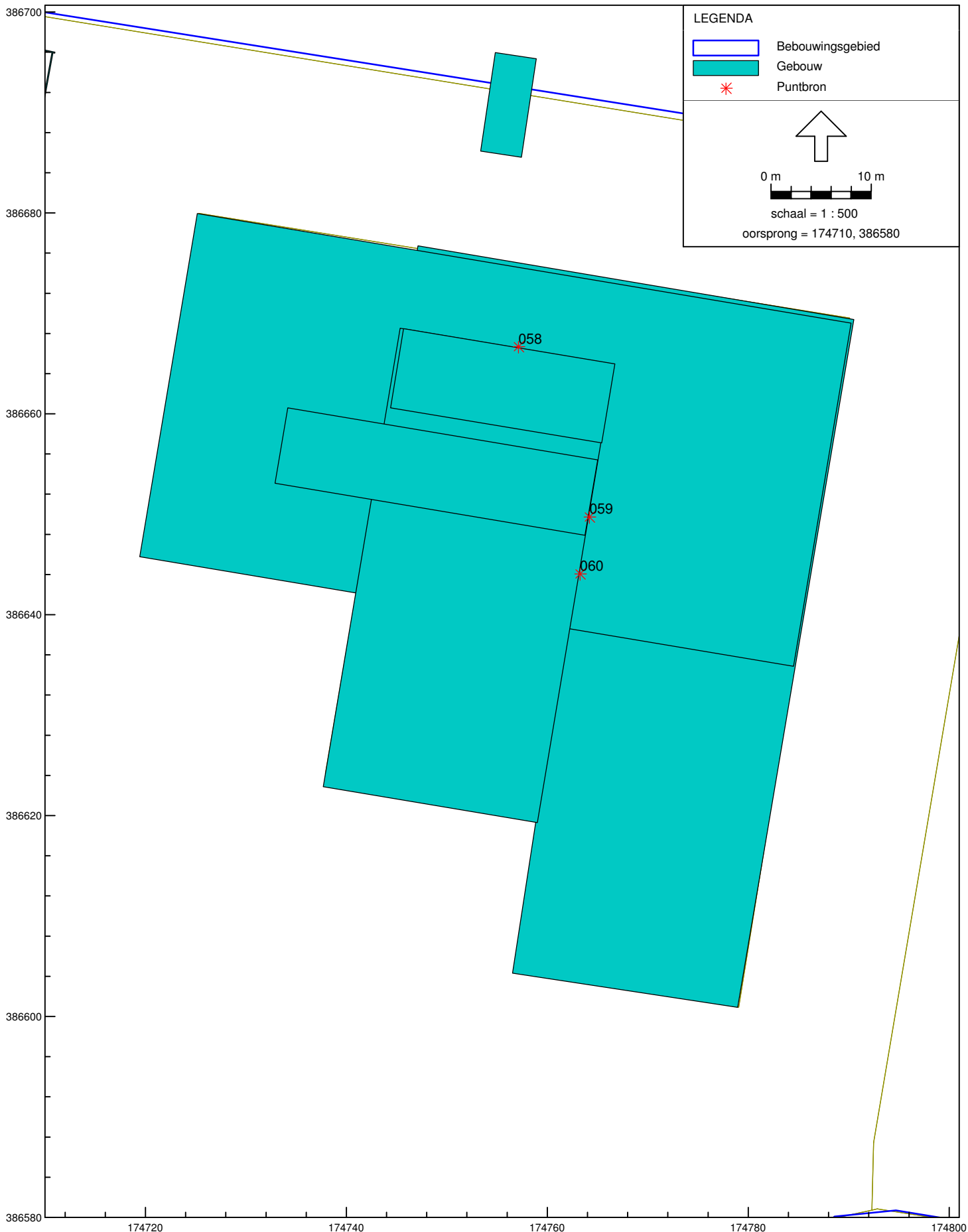




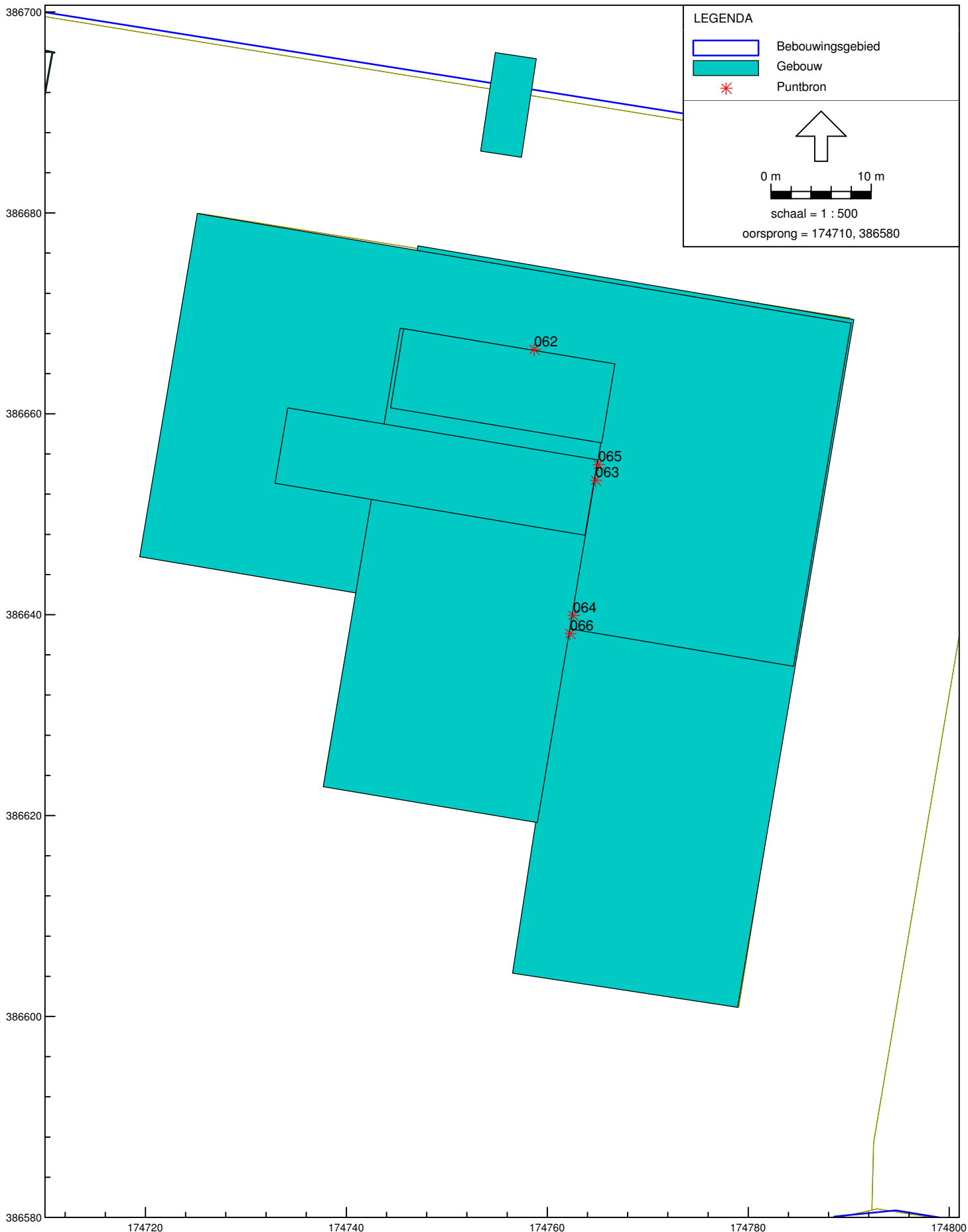


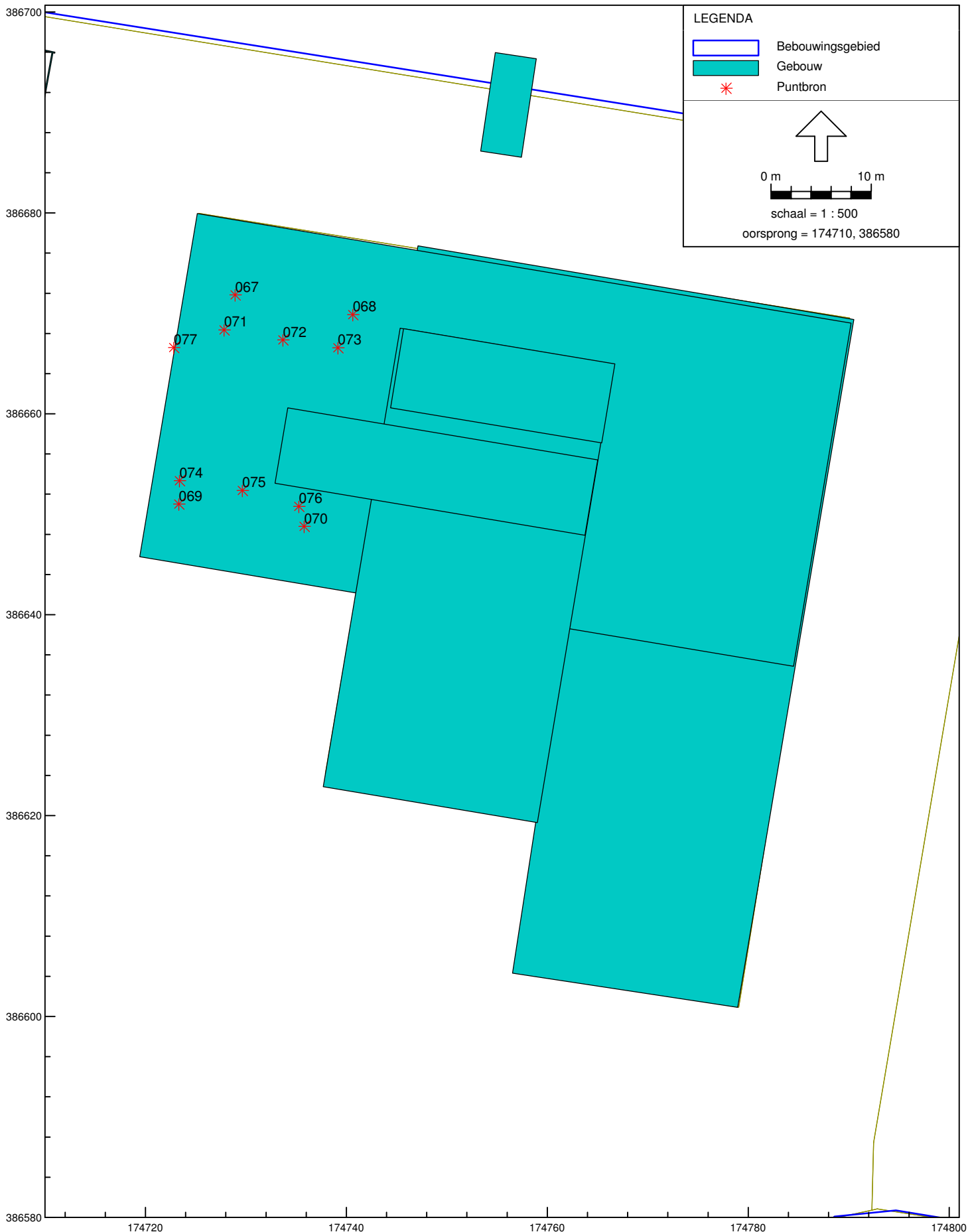




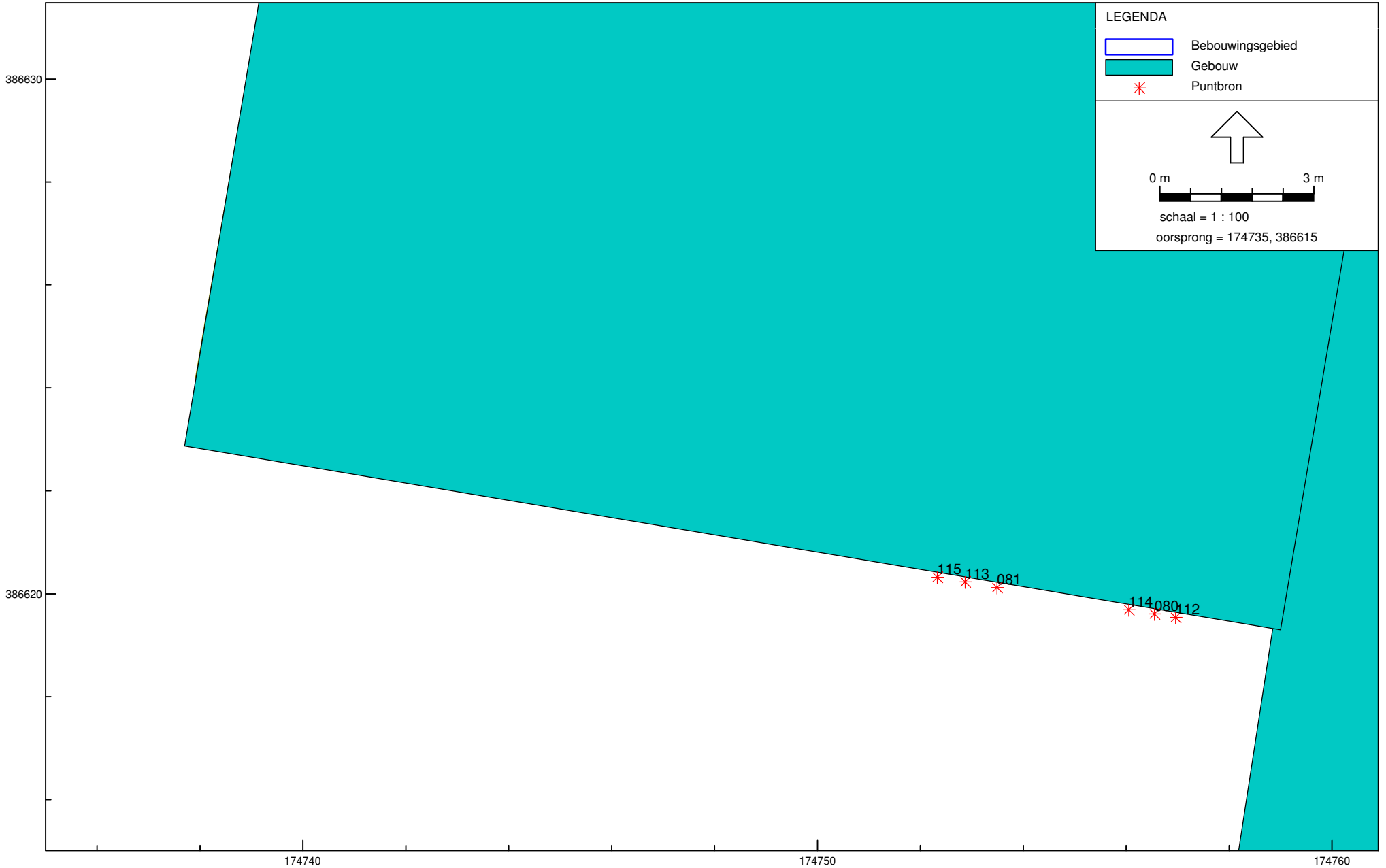






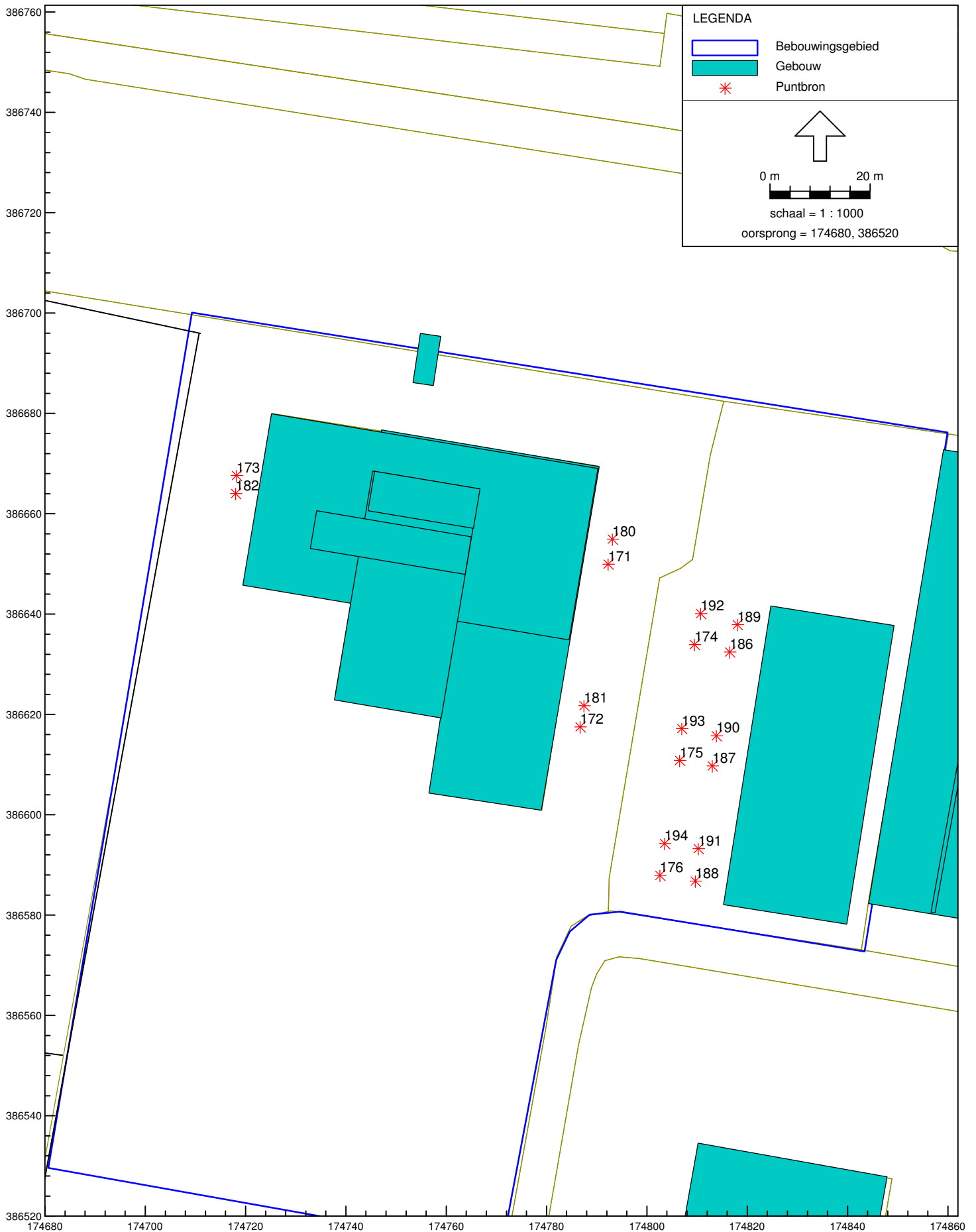




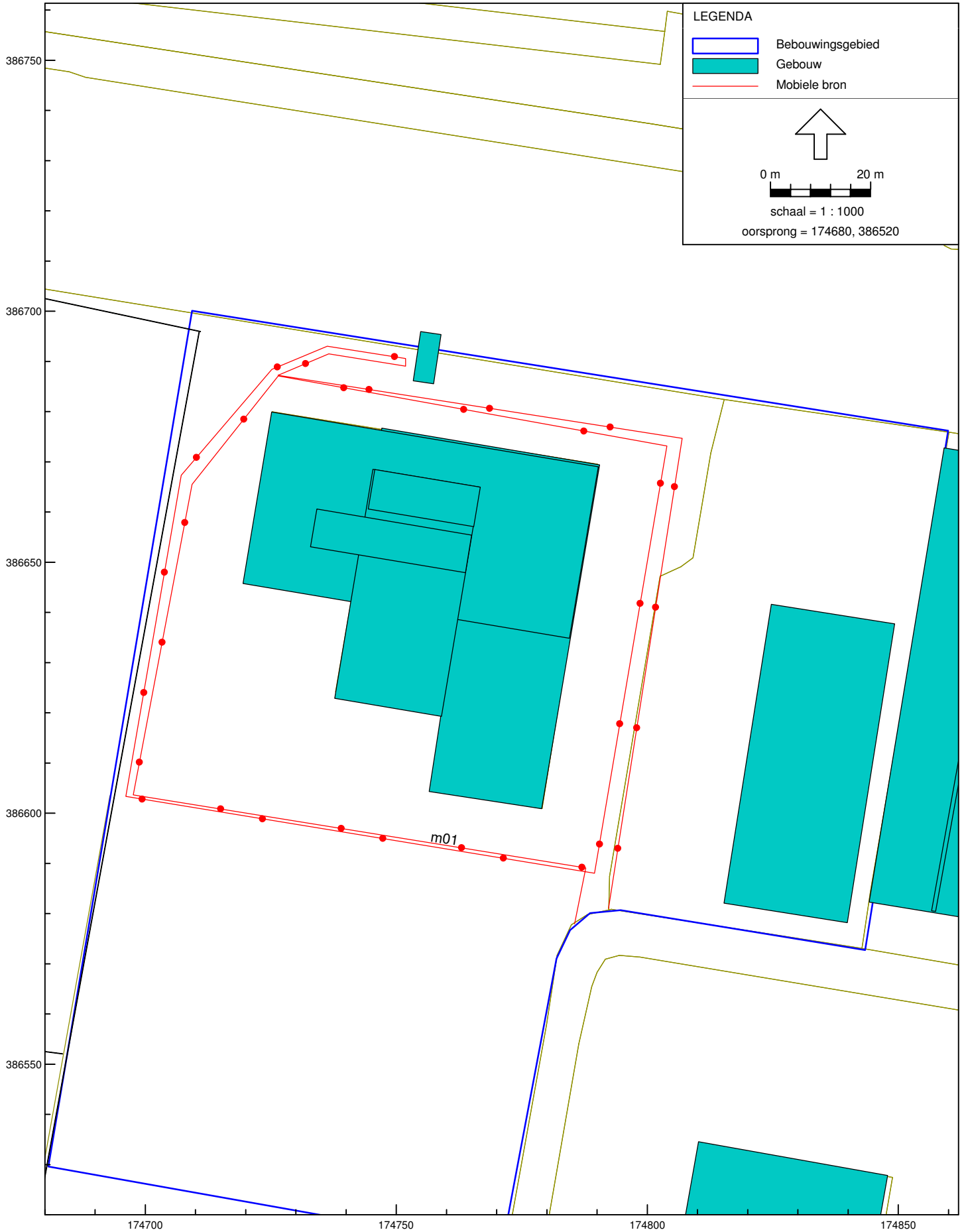


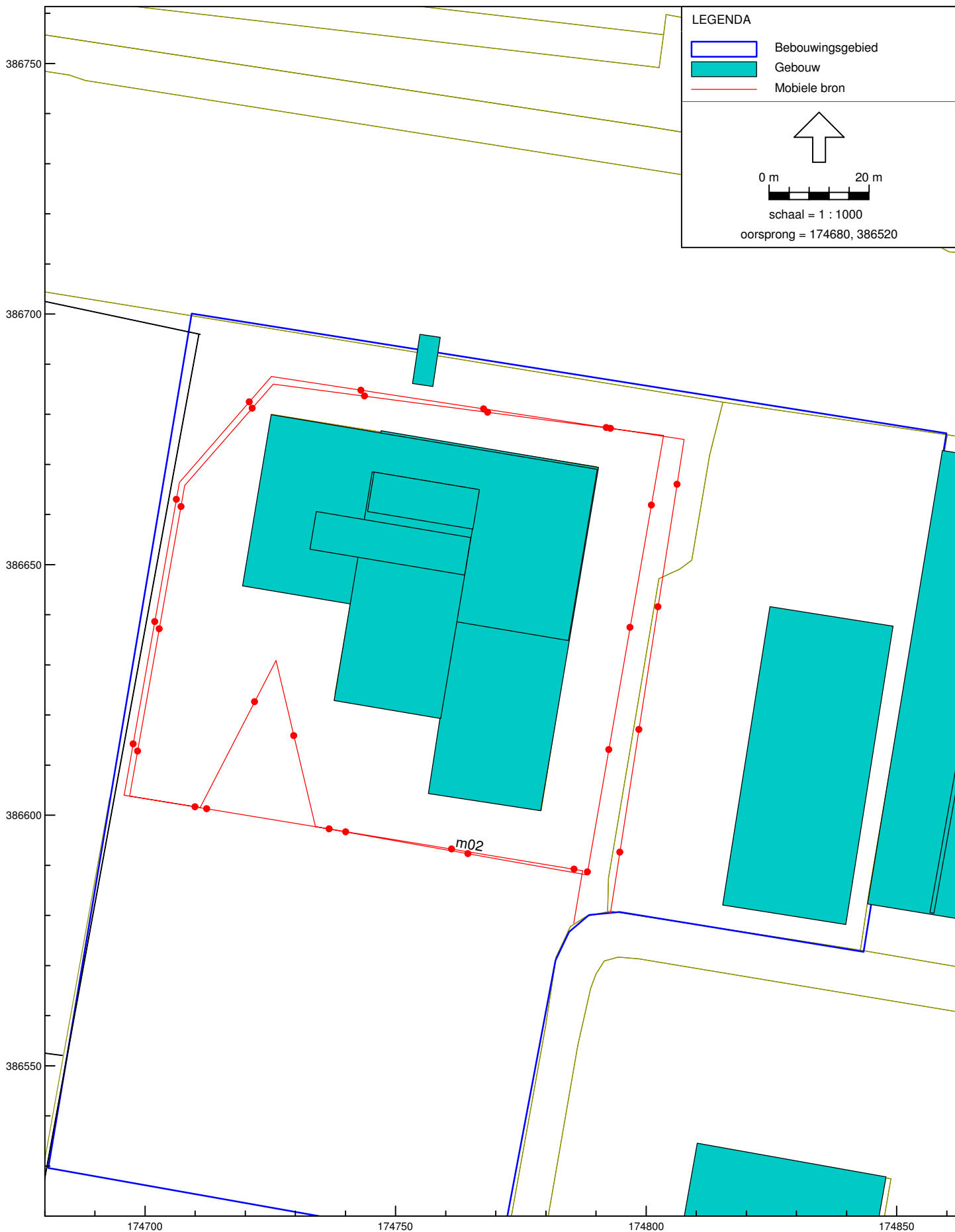
Industrielaai - IL, Helmond - juli 2012 - Boerenbond RBS juli 2012 LAr,LT [D:\project\116403\Helmond] , Geonose V5.43

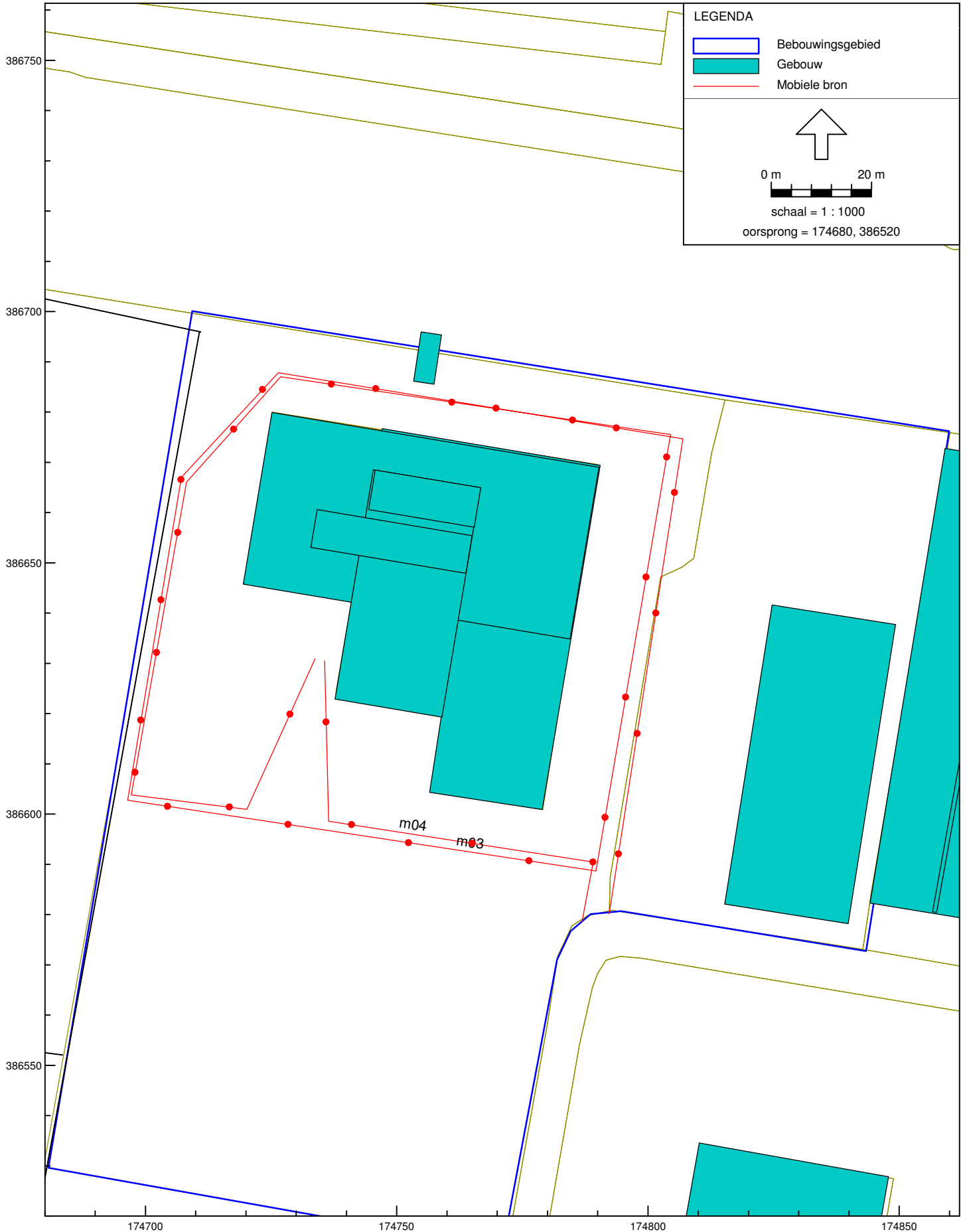
Ligging stationaire geluidsbronnen LAr,LT
Laad- en losactiviteiten en laad-/losruimte, detail

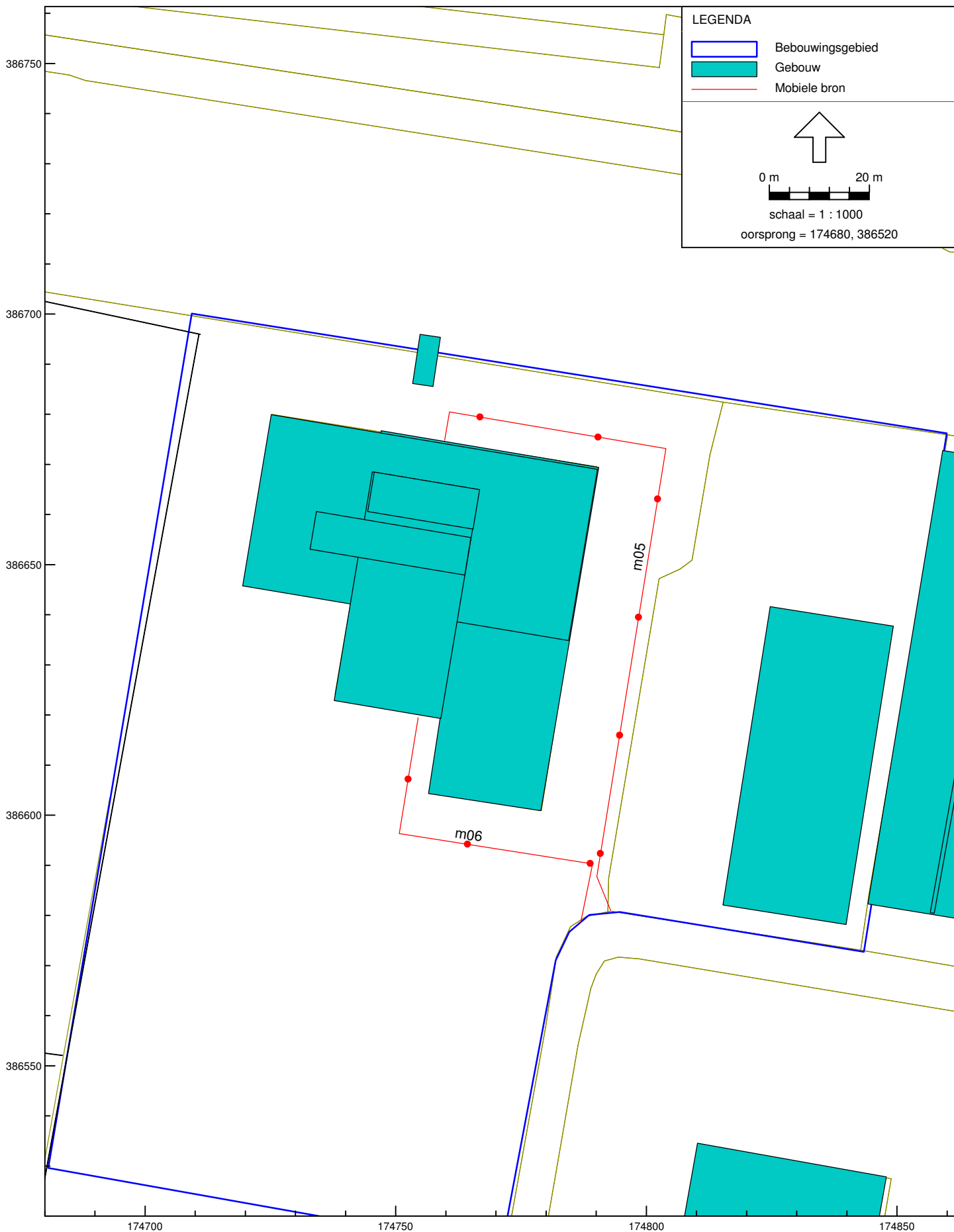














I.2008.1164.03.R001
Boerenbond Deurne, Helmond

Model:Boerenbond RBS juli 2012 LAR,LT
Groep:hoofdgroep
Lijst van Punbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Gevel	Demp. ID	Hoek	Richt.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Groep
001	Laadruimte open poorten noord	174761,76	386674,35	0,00	3,00	Boer_01	--	360,00	0,00	54,30	66,00	71,80	76,00	74,10	77,60	76,60	75,90	70,00	83,75	0,00	1,20	--	laad-/loosruimte
002	Rattlerdek ruimte afzuijing	174753,80	386653,93	0,00	44,50	--	--	360,00	0,00	51,27	60,57	66,57	71,47	72,87	75,67	68,67	61,47	50,77	79,29	0,00	0,00	0,00	rattlerdek
003	Rattlerdek ruimte afzuijing	174753,14	386654,96	0,00	44,50	--	--	360,00	0,00	51,27	60,57	66,57	71,47	72,87	75,67	68,67	61,47	50,77	79,29	0,00	0,00	0,00	rattlerdek
004	Rattlerdek ruimte afzuijing	174752,29	386643,82	0,00	44,50	--	--	360,00	0,00	51,27	60,57	66,57	71,47	72,87	75,67	68,67	61,47	50,77	79,29	0,00	0,00	0,00	rattlerdek
005	Rattlerdek ruimte afzuijing	174751,40	386637,69	0,00	44,50	--	--	360,00	0,00	51,27	60,57	66,57	71,47	72,87	75,67	68,67	61,47	50,77	79,29	0,00	0,00	0,00	rattlerdek
006	Rattlerdek ruimte afzuijing	174750,38	386632,06	0,00	44,50	--	--	360,00	0,00	51,27	60,57	66,57	71,47	72,87	75,67	68,67	61,47	50,77	79,29	0,00	0,00	0,00	rattlerdek
007	Rattlerdek afzuijing cycloen pers 8 demp.	174760,35	386650,70	0,00	46,25	--	--	360,00	0,00	60,11	72,21	77,31	79,11	79,11	80,31	78,61	72,31	62,21	86,37	0,80	0,00	0,60	rattlerdek
008	Rattlerdek afzuijing cycloen pers 7 demp.	174762,50	386650,29	0,00	44,50	--	--	360,00	0,00	55,91	67,91	80,41	83,11	84,11	83,21	75,61	70,71	62,21	89,23	0,80	0,00	0,60	rattlerdek
009	Rattlerdek afzuijing cycloen pers 4 demp.	174761,57	386642,50	0,00	46,00	--	--	360,00	0,00	63,81	71,31	77,71	78,61	82,91	82,11	77,01	72,81	67,31	87,64	0,80	0,00	0,60	rattlerdek
010	Rattlerdek afzuijing cycloen pers 5 demp.	174761,14	386640,01	0,00	46,00	--	--	360,00	0,00	67,01	74,81	79,91	81,91	86,71	84,61	81,81	77,01	70,81	91,00	0,80	0,00	0,60	rattlerdek
011	Rattlerdek afzuijing cycloen pers 11 demp.	174758,12	386653,45	0,00	46,25	--	--	360,00	0,00	62,11	73,01	75,51	76,51	79,31	78,41	76,91	70,41	62,31	85,03	0,80	0,00	0,60	rattlerdek
012	Hoogbouw N-gevel glas	174748,53	386658,11	0,00	49,50	Boer_05	--	360,00	0,00	43,50	53,20	63,10	65,60	65,70	63,50	62,70	67,80	57,50	73,08	0,00	0,00	0,00	hoogbouw
014	Hoogbouw N-gevel glas	174764,51	386655,51	0,00	49,50	Boer_05	--	360,00	0,00	43,50	53,20	63,10	65,60	65,70	63,50	62,70	67,80	57,50	73,08	0,00	0,00	0,00	hoogbouw
015	Hoogbouw 2-gevel glas	174747,60	386659,96	0,00	49,50	Boer_05	--	360,00	0,00	43,50	53,20	63,10	65,60	65,70	63,50	62,70	67,80	57,50	73,08	0,00	0,00	0,00	hoogbouw
016	Hoogbouw 2-gevel glas	174762,23	386657,52	0,00	49,50	Boer_05	--	360,00	0,00	43,50	53,20	63,10	65,60	65,70	63,50	62,70	67,80	57,50	73,08	0,00	0,00	0,00	hoogbouw
017	Hoogbouw O/W-gevel glas	174766,14	386660,80	0,00	49,50	Boer_05	--	360,00	0,00	44,00	53,70	63,60	66,10	66,20	64,00	63,20	68,30	58,00	73,58	0,00	0,00	0,00	hoogbouw
018	Hoogbouw O/W-gevel glas	174745,02	386664,95	0,00	49,50	Boer_05	--	360,00	0,00	44,00	53,70	63,60	66,10	66,20	64,00	63,20	68,30	58,00	73,58	0,00	0,00	0,00	hoogbouw
019	Hoogbouw O/W-gevel staal	174766,29	386661,78	0,00	49,50	Boer_05	--	360,00	0,00	47,50	56,20	68,10	71,60	72,70	66,50	61,70	61,80	54,50	76,79	0,00	0,00	0,00	hoogbouw
020	Hoogbouw O/W-gevel staal	174745,21	386666,12	0,00	49,50	Boer_05	--	360,00	0,00	47,50	56,20	68,10	71,60	72,70	66,50	61,70	61,80	54,50	76,79	0,00	0,00	0,00	hoogbouw
021	Hoogbouw N-gevel staal	174755,59	386666,93	0,00	49,50	Boer_05	--	360,00	0,00	50,60	59,30	71,20	74,70	75,80	69,60	64,80	64,90	57,60	79,89	0,00	0,00	0,00	hoogbouw
022	Hoogbouw dakvlak staal	174748,34	386665,67	0,00	51,10	--	--	360,00	0,00	38,10	46,80	59,70	69,20	71,30	61,10	43,30	40,40	33,10	73,82	0,00	0,00	0,00	hoogbouw
023	Hoogbouw dakvlak staal	174762,38	386663,22	0,00	51,10	--	--	360,00	0,00	38,10	46,80	59,70	69,20	71,30	61,10	43,30	40,40	33,10	73,82	0,00	0,00	0,00	hoogbouw
024	Hoogbouw dakvlak staal	174747,81	386661,77	0,00	51,10	--	--	360,00	0,00	38,10	46,80	59,70	69,20	71,30	61,10	43,30	40,40	33,10	73,82	0,00	0,00	0,00	hoogbouw
025	Hoogbouw dakvlak staal	174761,87	386659,71	0,00	51,10	--	--	360,00	0,00	38,10	46,80	59,70	69,20	71,30	61,10	43,30	40,40	33,10	73,82	0,00	0,00	0,00	hoogbouw
026	8e N-gevel glas	174749,93	386667,88	0,00	43,50	Boer_05	--	360,00	0,00	42,60	51,00	61,80	60,10	62,20	65,30	56,60	60,60	50,70	69,76	0,00	0,00	0,00	8e verdieping
027	8e N-gevel glas	174763,39	386665,64	0,00	43,50	Boer_05	--	360,00	0,00	42,60	51,00	61,80	60,10	62,20	65,30	56,60	60,60	50,70	69,76	0,00	0,00	0,00	8e verdieping
028	8e N-gevel staal	174751,90	386667,55	0,00	43,50	Boer_05	--	360,00	0,00	47,40	54,80	67,60	66,90	70,00	69,10	56,40	55,40	48,50	74,77	0,00	0,00	0,00	8e verdieping
029	8e N-gevel staal	174761,25	386665,99	0,00	43,50	Boer_05	--	360,00	0,00	47,40	54,80	67,60	66,90	70,00	69,10	56,40	55,40	48,50	74,77	0,00	0,00	0,00	8e verdieping
030	8e N-zijgevel staal	174765,89	386659,29	0,00	44,50	Boer_05	--	360,00	0,00	48,00	55,40	68,20	67,50	70,60	69,70	57,00	56,00	49,10	75,37	0,00	0,00	0,00	8e verdieping
031	8e N-zijgevel staal	174745,06	386667,41	0,00	44,50	Boer_02	--	360,00	0,00	48,00	55,40	68,20	67,50	70,60	69,70	57,00	56,00	49,10	75,37	0,00	0,00	0,00	8e verdieping
032	8e rattlerdek O-gevel glas	174763,94	386648,17	0,00	42,50	Boer_02	--	360,00	0,00	57,90	64,20	69,10	68,30	71,20	73,50	66,10	63,70	53,00	77,80	0,00	0,00	0,00	8e verdieping
033	8e rattlerdek O-gevel glas	174761,18	386631,72	0,00	42,50	Boer_02	--	360,00	0,00	57,90	64,20	69,10	68,30	71,20	73,50	66,10	63,70	53,00	77,80	0,00	0,00	0,00	8e verdieping
034	8e rattlerdek N-gevel glas	174742,58	386652,59	0,00	42,50	Boer_02	--	360,00	0,00	47,80	56,40	62,30	61,40	63,00	66,90	57,90	58,20	45,00	70,71	0,00	0,00	0,00	8e verdieping
035	8e rattlerdek N-gevel glas	174739,78	386635,87	0,00	42,50	Boer_02	--	360,00	0,00	47,80	56,40	62,30	61,40	63,00	66,90	57,90	58,20	45,00	70,71	0,00	0,00	0,00	8e verdieping
036	8e rattlerdek O-gevel staal	174742,15	386650,04	0,00	42,50	Boer_02	--	360,00	0,00	57,80	63,10	70,00	70,20	74,10	72,40	61,00	53,60	45,90	78,31	0,00	0,00	0,00	8e verdieping
037	8e rattlerdek O-gevel staal	174739,27	386632,86	0,00	42,50	Boer_02	--	360,00	0,00	57,80	63,10	70,00	70,20	74,10	72,40	61,00	53,60	45,90	78,31	0,00	0,00	0,00	8e verdieping
038	8e rattlerdek N-gevel staal	174764,36	386650,68	0,00	42,50	Boer_02	--	360,00	0,00	47,70	55,30	63,20	63,30	65,90	65,80	52,80	48,10	37,90	71,00	0,00	0,00	0,00	8e verdieping
039	8e rattlerdek N-gevel staal	174760,82	386629,56	0,00	42,50	Boer_02	--	360,00	0,00	47,70	55,30	63,20	63,30	65,90	65,80	52,80	48,10	37,90	71,00	0,00	0,00	0,00	8e verdieping
040	8e rattlerdek dakvlak	174747,65	386651,37	0,00	44,10	--	--	360,00	0,00	60,10	66,90	74,00	75,20	72,80	75,50	61,70	57,10	48,60	80,82	0,00	0,00	0,00	8e verdieping
041	8e rattlerdek dakvlak	174744,67	386633,61	0,00	44,10	--	--	360,00	0,00	60,10	66,90	74,00	75,20	72,80	75,50	61,70	57,10	48,60	80,82	0,00	0,00	0,00	8e verdieping
042	8e rattlerdek dakvlak	174758,76	386649,41	0,00	44,10	--	--	360,00	0,00	60,10	66,90	74,00	75,20	72,80	75,50	61,70	57,10	48,60	80,82	0,00	0,00	0,00	8e verdieping
043	8e rattlerdek dakvlak	174755,59	386631,66	0,00	44,10	--	--	360,00	0,00	60,10	66,90	74,00	75,20	72,80	75,50	61,70	57,10	48,60	80,82	0,00	0,00	0,00	8e verdieping
044	7e N-gevel staal	174766,77	386666,77	0,00	37,50	Boer_05	--	360,00	0,00	49,10	58,20	65,90	65,30	68,30	73,60	62,30	60,60	51,50	76,09	0,00	0,00	0,00	7e verdieping
045	7e N-gevel glas	174750,91	386667,72	0,00	37,50	Boer_05	--	360,00	0,00	49,10	58,20	65,90	65,30										

I.2008.1164.03.R001
Boerenbond Deurne, Helmond

Bijlage 1.1
Geluidsbronnen LAr,LT

Model:Boerenbond RBS juli 2012 LAr,LT
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntenbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Maasveld	Hoogte	Gevel	Demp. ID	Hoek	Richt.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Groep	
113	Laadruijme poort open zuid	174752,87	386620,23	0,00	3,00	Boer_02	--	360,00	0,00	47,90	63,50	69,30	76,00	80,40	85,00	84,50	83,30	75,90	90,05	10,00	9,03	--	laad-/losruimte	
114	Laadruijme poort open zuid	174756,05	386619,69	0,00	3,00	Boer_02	--	360,00	0,00	49,60	68,70	70,20	76,00	76,10	77,20	77,60	75,70	66,80	83,99	5,23	6,99	--	laad-/losruimte	
115	Laadruijme poort open zuid	174752,33	386620,32	0,00	3,00	Boer_02	--	360,00	0,00	49,60	68,70	70,20	76,00	76,10	77,20	77,60	75,70	66,80	83,99	5,23	6,99	--	laad-/losruimte	
151	Rattlerdek natuurlijke ventilatie	174758,76	386654,65	0,00	45,10	--	--	360,00	0,00	44,40	54,20	64,20	69,10	69,10	71,40	67,30	61,20	50,30	76,00	0,00	0,00	0,00	0,00	rattlerdek
152	Hoogbouw ruimte afzuiging	174747,65	386663,88	0,00	51,50	--	--	360,00	0,00	45,57	56,37	64,57	65,17	72,57	71,37	67,07	59,77	49,67	76,49	0,00	0,00	0,00	0,00	hoogbouw
153	Hoogbouw ruimte afzuiging	174754,59	386662,78	0,00	51,50	--	--	360,00	0,00	45,17	54,77	61,47	63,27	67,57	67,07	59,97	53,07	44,47	72,01	0,00	0,00	0,00	0,00	hoogbouw
154	Hoogbouw ruimte afzuiging	174759,55	386661,92	0,00	51,50	--	--	360,00	0,00	54,37	64,97	69,27	72,27	75,37	77,07	69,97	62,07	53,77	81,00	0,00	0,00	0,00	0,00	hoogbouw
155	Hoogbouw ruimte afzuiging	174764,15	386661,30	0,00	51,50	--	--	360,00	0,00	58,37	61,87	70,17	71,47	74,07	74,77	69,27	60,57	52,47	79,64	0,00	0,00	0,00	0,00	hoogbouw
156	Hoogbouw afzuiging cyclocon pers 1 demp.	174761,46	386661,62	0,00	52,70	--	--	360,00	0,00	64,71	70,81	76,51	76,91	83,81	82,41	73,21	65,51	56,81	87,39	0,80	0,00	0,00	0,60	hoogbouw
157	Losinstallatie schip afzuiging	174758,09	386687,39	0,00	3,00	--	--	360,00	0,00	64,71	87,11	81,31	86,61	83,21	89,91	97,61	86,01	74,11	99,29	0,00	0,00	5,05	5,05	losinstallatie schip
158	Losinstallatie schip zuigpijp	174757,74	386698,65	0,00	4,00	Boer_06	--	360,00	0,00	68,77	84,87	84,67	91,57	96,37	97,17	99,27	99,87	98,37	105,64	0,00	0,00	5,05	5,05	losinstallatie schip
159	Losinstallatie schip afr.(2) filterkast	174755,58	386686,91	0,00	9,20	--	--	360,00	0,00	54,55	67,45	70,95	84,25	88,15	91,25	88,85	85,45	80,45	95,52	0,00	0,00	5,05	5,05	losinstallatie schip
160	8e natuurlijke ventilatie N	174749,28	386667,99	0,00	43,50	Boer_05	--	360,00	0,00	45,40	55,80	69,50	75,40	81,60	82,40	79,30	76,50	68,10	86,98	0,00	0,00	0,00	0,00	8e verdieping
161	8e natuurlijke ventilatie N	174755,02	386667,03	0,00	43,50	Boer_05	--	360,00	0,00	45,40	55,80	69,50	75,40	81,60	82,40	79,30	76,50	68,10	86,98	0,00	0,00	0,00	0,00	8e verdieping
162	8e natuurlijke ventilatie N	174762,95	386665,71	0,00	43,50	Boer_05	--	360,00	0,00	45,40	55,80	69,50	75,40	81,60	82,40	79,30	76,50	68,10	86,98	0,00	0,00	0,00	0,00	8e verdieping
163	7e natuurlijke ventilatie O	174764,67	386652,51	0,00	37,50	Boer_02	--	360,00	0,00	52,20	57,20	71,00	76,40	81,90	83,70	82,50	79,00	71,50	88,56	0,00	0,00	0,00	0,00	7e verdieping
164	7e natuurlijke ventilatie O	174762,03	386636,78	0,00	37,50	Boer_02	--	360,00	0,00	52,20	57,20	71,00	76,40	81,90	83,70	82,50	79,00	71,50	88,56	0,00	0,00	0,00	0,00	7e verdieping
165	7e natuurlijke ventilatie N	174741,73	386646,39	0,00	37,50	Boer_01	--	360,00	0,00	52,20	57,20	71,00	76,40	81,90	83,70	82,50	79,00	71,50	88,56	0,00	0,00	0,00	0,00	7e verdieping
166	6e natuurlijke ventilatie O	174765,36	386656,65	0,00	30,50	Boer_02	--	360,00	0,00	49,90	58,80	69,40	75,50	82,00	80,50	78,20	75,60	69,50	86,30	0,00	0,00	0,00	0,00	6e verdieping
167	6e natuurlijke ventilatie O	174764,57	386651,92	0,00	30,50	Boer_02	--	360,00	0,00	49,90	58,80	69,40	75,50	82,00	80,50	78,20	75,60	69,50	86,30	0,00	0,00	0,00	0,00	6e verdieping
168	6e natuurlijke ventilatie O	174763,04	386642,83	0,00	30,50	Boer_02	--	360,00	0,00	49,90	58,80	69,40	75,50	82,00	80,50	78,20	75,60	69,50	86,30	0,00	0,00	0,00	0,00	6e verdieping
169	6e natuurlijke ventilatie O	174761,54	386633,86	0,00	30,50	Boer_02	--	360,00	0,00	49,90	58,80	69,40	75,50	82,00	80,50	78,20	75,60	69,50	86,30	0,00	0,00	0,00	0,00	6e verdieping
170	6e natuurlijke ventilatie N	174752,71	386667,41	0,00	30,50	Boer_05	--	360,00	0,00	49,90	58,80	69,40	75,50	82,00	80,50	78,20	75,60	69,50	86,30	0,00	0,00	0,00	0,00	6e verdieping
171	Heftruck dieselaangedreven	174792,27	386649,93	0,00	1,00	--	--	360,00	0,00	68,00	80,00	89,00	94,00	96,00	98,00	96,00	93,00	89,00	103,11	15,57	--	--	--	heftrucks
172	Heftruck dieselaangedreven	174786,68	386617,50	0,00	1,00	--	--	360,00	0,00	68,00	80,00	89,00	94,00	96,00	98,00	96,00	93,00	89,00	103,11	15,57	--	--	--	heftrucks
173	Heftruck dieselaangedreven	174718,17	386667,64	0,00	1,00	--	--	360,00	0,00	68,00	80,00	89,00	94,00	96,00	98,00	96,00	93,00	89,00	103,11	15,57	--	--	--	heftrucks
174	Heftruck dieselaangedreven	174809,48	386633,91	0,00	1,00	--	--	360,00	0,00	68,00	80,00	89,00	94,00	96,00	98,00	96,00	93,00	89,00	103,11	15,57	--	--	--	heftrucks
175	Heftruck dieselaangedreven	174806,50	386610,85	0,00	1,00	--	--	360,00	0,00	68,00	80,00	89,00	94,00	96,00	98,00	96,00	93,00	89,00	103,11	15,57	--	--	--	heftrucks
176	Heftruck dieselaangedreven	174802,57	386587,94	0,00	1,00	--	--	360,00	0,00	68,00	80,00	89,00	94,00	96,00	98,00	96,00	93,00	89,00	103,11	15,57	--	--	--	heftrucks
177	Compressor bulkwaggen lospunt zuid	174734,15	386624,05	0,00	0,60	--	--	360,00	0,00	73,60	82,20	92,80	96,90	100,30	99,20	101,20	99,70	91,90	107,00	2,04	--	--	--	laden/lossen
180	Heftruck elektrisch aangedreven	174793,12	386654,96	0,00	1,00	--	--	360,00	0,00	55,00	67,00	76,00	81,00	83,00	85,00	83,00	80,00	76,00	90,11	15,57	--	--	--	heftrucks
181	Heftruck elektrisch aangedreven	174787,47	386621,75	0,00	1,00	--	--	360,00	0,00	55,00	67,00	76,00	81,00	83,00	85,00	83,00	80,00	76,00	90,11	15,57	--	--	--	heftrucks
182	Heftruck elektrisch aangedreven	174718,00	386664,02	0,00	1,00	--	--	360,00	0,00	55,00	67,00	76,00	81,00	83,00	85,00	83,00	80,00	76,00	90,11	15,57	--	--	--	heftrucks
186	Heftruck dieselaangedreven	174816,52	386632,44	0,00	1,00	--	--	360,00	0,00	68,00	80,00	89,00	94,00	96,00	98,00	96,00	93,00	89,00	103,11	15,57	--	--	--	heftrucks
187	Heftruck dieselaangedreven	174813,04	386609,75	0,00	1,00	--	--	360,00	0,00	68,00	80,00	89,00	94,00	96,00	98,00	96,00	93,00	89,00	103,11	15,57	--	--	--	heftrucks
188	Heftruck dieselaangedreven	174809,63	386586,76	0,00	1,00	--	--	360,00	0,00	68,00	80,00	89,00	94,00	96,00	98,00	96,00	93,00	89,00	103,11	15,57	--	--	--	heftrucks
189	Heftruck elektrisch aangedreven	174818,01	386637,92	0,00	1,00	--	--	360,00	0,00	55,00	67,00	76,00	81,00	83,00	85,00	83,00	80,00	76,00	90,11	15,57	--	--	--	heftrucks
190	Heftruck elektrisch aangedreven	174813,83	386615,75	0,00	1,00	--	--	360,00	0,00	55,00	67,00	76,00	81,00	83,00	85,00	83,00	80,00	76,00	90,11	15,57	--	--	--	heftrucks
191	Heftruck elektrisch aangedreven	174810,26	386593,26	0,00	1,00	--	--	360,00	0,00	55,00	67,00	76,00	81,00	83,00	85,00	83,00	80,00	76,00	90,11	15,57	--	--	--	heftrucks
192	Heftruck dieselaangedreven	174810,72	386640,10	0,00	1,00	--	--	360,00	0,00	68,00	80,00	89,00	94,00	96,00	98,00	96,00	93,00	89,00	103,11	15,57	--	--	--	heftrucks
193	Heftruck dieselaangedreven	174806,96	386617,19	0,00	1,00	--	--	360,00	0,00	68,00	80,00	89,00	94,00	96,00	98,00	96,00	93,00	89,00	103,11	15,57	--	--	--	heftrucks
194	Heftruck dieselaangedreven	174803,51	386594,28	0,00	1,00	--	--	360,00	0,00	68,00	80,00	89,00	94,00	96,00	98,00	96,00	93,00	89,00	103,11	15,57	--	--	--	heftrucks

I.2008.1164.03.R001
Boerenbond Deurne, Helmond

Bijlage 1.1
Geluidsbronnen LAr,LT

Model:Boerenbond RBS juli 2012 LAr,LT
Groep:hoofdgroep
Lijst van Mobile bron, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Id	Omschrijving	ISO maaiveldhoogte	ISO H	Lengte	Gem.snelhe	Aant.puntb	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Groep
m01	Kiepwagens aanvoer grondstoffen	0,00	1,00	777,63	20	32	20	6	6	68,80	79,10	87,80	91,90	96,50	101,20	97,50	90,50	83,60	104,29	26,94	27,39	30,40	vw aanvoer grondstoffen
m02	Bulkwagens aanvoer vloeistoffen	0,00	1,00	767,61	20	31	4	2	2	68,80	79,10	87,80	91,90	96,50	101,20	97,50	90,50	83,60	104,29	33,84	32,08	35,09	vw aanvoer vloeistof
m03	Vracht-/bulkwagens aanvoer overig aankomst	0,00	1,00	679,09	20	28	6	1	1	68,80	79,10	87,80	91,90	96,50	101,20	97,50	90,50	83,60	104,29	32,17	35,18	38,19	vw aanvoer overig
m04	Vracht-/bulkwagens aanvoer overig vertrek	0,00	1,00	97,27	20	4	7	1	--	68,80	79,10	87,80	91,90	96,50	101,20	97,50	90,50	83,60	104,29	31,49	35,17	--	vw aanvoer overig
m05	Bulkwagens afvoer eindproduct aankomst	0,00	1,00	143,33	20	6	40	8	8	68,80	79,10	87,80	91,90	96,50	101,20	97,50	90,50	83,60	104,29	24,00	26,22	29,23	bw afvoer eindproduct
m06	Bulkwagens afvoer eindproduct vertrek	0,00	1,00	74,39	20	3	37	8	12	68,80	79,10	87,80	91,90	96,50	101,20	97,50	90,50	83,60	104,29	24,18	26,06	27,31	bw afvoer eindproduct
m07	Vrachtwagens afvoer zakgoed	0,00	1,00	723,86	20	29	15	--	--	68,80	79,10	87,80	91,90	96,50	101,20	97,50	90,50	83,60	104,29	28,07	--	--	vw afvoer zakgoed

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	8e verdieping									
Bronnaam	:	026-027 N-gevel glas									
MeetDatum	:	9/9/1997									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	6.00									
Cd [dB]	:	4									

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	42.8	54.2	71.0	76.3	81.4	88.5	79.8	80.8	73.9	90.6
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	--
Isolatie [dB]	:	7.0	10.0	16.0	23.0	26.0	30.0	30.0	27.0	30.0	--
DI [dB]	:	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	--
Cd [dB]	:	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	--

Lw [dB(A)]	:	42.6	51.0	61.8	60.1	62.2	65.3	56.6	60.6	50.7	69.7
------------	---	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	8e verdieping									
Bronnaam	:	028-029 N-gevel staal									
MeetDatum	:	9/9/1997									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	36.00									
Cd [dB]	:	4									

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	42.8	54.2	71.0	76.3	81.4	88.5	79.8	80.8	73.9	90.6
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	--
Isolatie [dB]	:	10.0	14.0	18.0	24.0	26.0	34.0	38.0	40.0	40.0	--
DI [dB]	:	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	--
Cd [dB]	:	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	--

Lw [dB(A)]	:	47.4	54.8	67.6	66.9	70.0	69.1	56.4	55.4	48.5	74.7
------------	---	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	8e verdieping									
Bronnaam	:	030-031 N-zijgevel staal									
MeetDatum	:	9/9/1997									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	42.00									
Cd [dB]	:	4									

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	42.8	54.2	71.0	76.3	81.4	88.5	79.8	80.8	73.9	90.6
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	--
Isolatie [dB]	:	10.0	14.0	18.0	24.0	26.0	34.0	38.0	40.0	40.0	--
DI [dB]	:	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	--
Cd [dB]	:	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	--

Lw [dB(A)]	:	48.0	55.4	68.2	67.5	70.6	69.7	57.0	56.0	49.1	75.4
------------	---	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	8e verdieping									
Bronnaam	:	032-033 rattlerdek W-gevel glas									
MeetDatum	:	9/9/1997									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	27.00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	51.6	60.9	71.8	78.0	83.9	90.2	82.8	77.4	69.7	92.1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	--
Isolatie [dB]	:	7.0	10.0	16.0	23.0	26.0	30.0	30.0	27.0	30.0	--
DI [dB]	:	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	--
Cd [dB]	:	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	--
Lw [dB(A)]	:	57.9	64.2	69.1	68.3	71.2	73.5	66.1	63.7	53.0	77.8

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	8e verdieping									
Bronnaam	:	034-035 rattlerdek W/O-gevel glas									
MeetDatum	:	9/9/1997									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	27.00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	41.5	53.1	65.0	71.1	75.7	83.6	74.6	71.9	61.7	85.2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	--
Isolatie [dB]	:	7.0	10.0	16.0	23.0	26.0	30.0	30.0	27.0	30.0	--
DI [dB]	:	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	--
Cd [dB]	:	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	--
Lw [dB(A)]	:	47.8	56.4	62.3	61.4	63.0	66.9	57.9	58.2	45.0	70.7

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	8e verdieping									
Bronnaam	:	036-037 rattlerdek O-gevel staal									
MeetDatum	:	9/9/1997									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	53.00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	51.6	60.9	71.8	78.0	83.9	90.2	82.8	77.4	69.7	92.1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	--
Isolatie [dB]	:	10.0	14.0	18.0	24.0	26.0	34.0	38.0	40.0	40.0	--
DI [dB]	:	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	--
Cd [dB]	:	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	--
Lw [dB(A)]	:	57.8	63.1	70.0	70.2	74.1	72.4	61.0	53.6	45.9	78.4

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	8e verdieping									
Bronnaam	:	038-039 rattlerdek W-gevel staal									
MeetDatum	:	9/9/1997									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	53.00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	41.5	53.1	65.0	71.1	75.7	83.6	74.6	71.9	61.7	85.2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	--
Isolatie [dB]	:	10.0	14.0	18.0	24.0	26.0	34.0	38.0	40.0	40.0	--
DI [dB]	:	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	--
Cd [dB]	:	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	--
Lw [dB(A)]	:	47.7	55.3	63.2	63.3	65.9	65.8	52.8	48.1	37.9	71.0

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	8e verdieping									
Bronnaam	:	040-043 rattlerdek dakvlak									
MeetDatum	:	9/9/1997									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	280.00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	47.6	57.4	68.5	74.7	80.3	87.0	79.2	74.6	66.1	88.8
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	--
Isolatie [dB]	:	8.0	11.0	17.0	22.0	30.0	34.0	40.0	40.0	40.0	--
DI [dB]	:	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	--
Cd [dB]	:	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	--
Lw [dB(A)]	:	60.1	66.9	74.0	75.2	72.8	75.5	61.7	57.1	48.6	80.8

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	8e verdieping									
Bronnaam	:	160-162 natuurlijke ventilatie									
MeetDatum	:	2/1/2005									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	1.00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	46.4	56.8	70.5	76.4	82.6	83.4	80.3	77.5	69.1	88.0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	--
Isolatie [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	--
DI [dB]	:	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	--
Cd [dB]	:	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	--
Lw [dB(A)]	:	45.4	55.8	69.5	75.4	81.6	82.4	79.3	76.5	68.1	87.0

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	7e verdieping									
Bronnaam	:	044 N-gevel staal									
MeetDatum	:	9/9/1997									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	72.00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	49.3	61.4	75.1	81.5	87.5	96.8	85.5	80.8	74.7	97.8
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	--
Isolatie [dB]	:	10.0	14.0	18.0	24.0	26.0	34.0	38.0	40.0	40.0	--
DI [dB]	:	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	--
Cd [dB]	:	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	--
Lw [dB(A)]	:	56.9	65.0	74.7	75.1	79.1	80.4	65.1	58.4	52.3	84.1

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	7e verdieping									
Bronnaam	:	045-046 N-gevel glas									
MeetDatum	:	9/9/1997									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	6.00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	49.3	61.4	75.1	81.5	87.5	96.8	85.5	80.8	74.7	97.8
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	--
Isolatie [dB]	:	7.0	10.0	16.0	23.0	26.0	30.0	30.0	27.0	30.0	--
DI [dB]	:	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	--
Cd [dB]	:	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	--
Lw [dB(A)]	:	49.1	58.2	65.9	65.3	68.3	73.6	62.3	60.6	51.5	76.1

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	7e verdieping									
Bronnaam	:	047-048 O-gevel staal									
MeetDatum	:	9/9/1997									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	53.00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	50.0	60.7	73.5	79.8	85.8	94.5	84.0	79.1	72.7	95.6
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	--
Isolatie [dB]	:	10.0	14.0	18.0	24.0	26.0	34.0	38.0	40.0	40.0	--
DI [dB]	:	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	--
Cd [dB]	:	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	--
Lw [dB(A)]	:	56.2	62.9	71.7	72.0	76.0	76.7	62.2	55.3	48.9	80.9

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	7e verdieping									
Bronnaam	:	049-050 O-gevel glas									
MeetDatum	:	9/9/1997									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	27.00									
Cd [dB]	:	4									

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
-----------------	---	------	----	-----	-----	-----	------	------	------	------	-------

Lp [dB(A)]	:	50.0	60.7	73.5	79.8	85.8	94.5	84.0	79.1	72.7	95.6
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	--
Isolatie [dB]	:	7.0	10.0	16.0	23.0	26.0	30.0	30.0	27.0	30.0	--
DI [dB]	:	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	--
Cd [dB]	:	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	--

Lw [dB(A)]	:	56.3	64.0	70.8	70.1	73.1	77.8	67.3	65.4	56.0	80.6
------------	---	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	7e verdieping									
Bronnaam	:	163-165 natuurlijke ventilatie									
MeetDatum	:	2/1/2005									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	1.00									
Cd [dB]	:	4									

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
-----------------	---	------	----	-----	-----	-----	------	------	------	------	-------

Lp [dB(A)]	:	53.2	58.2	72.0	77.4	82.9	84.7	83.5	80.0	72.5	89.6
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	--
Isolatie [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	--
DI [dB]	:	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	--
Cd [dB]	:	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	--

Lw [dB(A)]	:	52.2	57.2	71.0	76.4	81.9	83.7	82.5	79.0	71.5	88.6
------------	---	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	6e verdieping									
Bronnaam	:	051-052 O-gevel glas									
MeetDatum	:	9/9/1997									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	27.00									
Cd [dB]	:	4									

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
-----------------	---	------	----	-----	-----	-----	------	------	------	------	-------

Lp [dB(A)]	:	39.9	52.3	61.8	69.2	75.4	80.2	76.2	73.5	67.9	83.4
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	--
Isolatie [dB]	:	7.0	10.0	16.0	23.0	26.0	30.0	30.0	27.0	30.0	--
DI [dB]	:	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	--
Cd [dB]	:	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	--

Lw [dB(A)]	:	46.2	55.6	59.1	59.5	62.7	63.5	59.5	59.8	51.2	69.1
------------	---	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	6e verdieping									
Bronnaam	:	053 O-gevel staal									
MeetDatum	:	9/9/1997									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	53.00									
Cd [dB]	:	4									

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	39.9	52.3	61.8	69.2	75.4	80.2	76.2	73.5	67.9	83.4
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	--
Isolatie [dB]	:	10.0	14.0	18.0	24.0	26.0	34.0	38.0	40.0	40.0	--
DI [dB]	:	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	--
Cd [dB]	:	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	--

Lw [dB(A)]	:	46.1	54.5	60.0	61.4	65.6	62.4	54.4	49.7	44.1	69.3
------------	---	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	6e verdieping									
Bronnaam	:	054 O-gevel staal									
MeetDatum	:	9/9/1997									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	53.00									
Cd [dB]	:	4									

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	45.9	58.8	69.8	74.8	77.7	84.2	80.0	81.9	78.7	88.4
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	--
Isolatie [dB]	:	10.0	14.0	18.0	24.0	26.0	34.0	38.0	40.0	40.0	--
DI [dB]	:	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	--
Cd [dB]	:	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	--

Lw [dB(A)]	:	52.1	61.0	68.0	67.0	67.9	66.4	58.2	58.1	54.9	74.0
------------	---	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	6e verdieping									
Bronnaam	:	055 N-gevel staal									
MeetDatum	:	9/9/1997									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	50.00									
Cd [dB]	:	4									

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	42.4	58.8	68.8	75.7	79.2	84.1	77.7	78.4	72.8	87.3
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	--
Isolatie [dB]	:	10.0	14.0	18.0	24.0	26.0	34.0	38.0	40.0	40.0	--
DI [dB]	:	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	--
Cd [dB]	:	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	--

Lw [dB(A)]	:	48.4	60.8	66.8	67.7	69.2	66.1	55.7	54.4	48.8	74.0
------------	---	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	6e verdieping									
Bronnaam	:	056-057 N-gevel glas									
MeetDatum	:	9/9/1997									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	6.00									
Cd [dB]	:	4									

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	42.4	58.8	68.8	75.7	79.2	84.1	77.7	78.4	72.8	87.3
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	--
Isolatie [dB]	:	7.0	10.0	16.0	23.0	26.0	30.0	30.0	27.0	30.0	--
DI [dB]	:	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	--
Cd [dB]	:	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	--

Lw [dB(A)]	:	42.2	55.6	59.6	59.5	60.0	60.9	54.5	58.2	49.6	67.3
------------	---	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	6e verdieping									
Bronnaam	:	166-170 natuurlijke ventilatie									
MeetDatum	:	2/1/2005									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	1.00									
Cd [dB]	:	4									

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	50.9	59.8	70.4	76.5	83.0	81.5	79.2	76.6	70.5	87.3
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	--
Isolatie [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	--
DI [dB]	:	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	--
Cd [dB]	:	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	--

Lw [dB(A)]	:	49.9	58.8	69.4	75.5	82.0	80.5	78.2	75.6	69.5	86.3
------------	---	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	5e verdieping									
Bronnaam	:	058 N-gevel staal									
MeetDatum	:	9/9/1997									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	60.00									
Cd [dB]	:	4									

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	44.3	60.2	67.9	80.0	77.5	78.5	76.6	75.0	70.2	85.1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	--
Isolatie [dB]	:	10.0	14.0	18.0	24.0	26.0	34.0	38.0	40.0	40.0	--
DI [dB]	:	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	--
Cd [dB]	:	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	--

Lw [dB(A)]	:	51.1	63.0	66.7	72.8	68.3	61.3	55.4	51.8	47.0	75.4
------------	---	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	5e verdieping									
Bronnaam	:	059 O-gevel staal									
MeetDatum	:	9/9/1997									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	53.00									
Cd [dB]	:	4									

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
-----------------	---	------	----	-----	-----	-----	------	------	------	------	-------

Lp [dB(A)]	:	42.4	56.1	66.4	71.2	74.9	77.9	79.0	77.3	72.5	84.2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	--
Isolatie [dB]	:	10.0	14.0	18.0	24.0	26.0	34.0	38.0	40.0	40.0	--
DI [dB]	:	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	--
Cd [dB]	:	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	--

Lw [dB(A)]	:	48.6	58.3	64.6	63.4	65.1	60.1	57.2	53.5	48.7	70.4
------------	---	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	5e verdieping									
Bronnaam	:	060 O-gevel glas									
MeetDatum	:	9/9/1997									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	13.00									
Cd [dB]	:	4									

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
-----------------	---	------	----	-----	-----	-----	------	------	------	------	-------

Lp [dB(A)]	:	42.4	56.1	66.4	71.2	74.9	77.9	79.0	77.3	72.5	84.2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	--
Isolatie [dB]	:	7.0	10.0	16.0	23.0	26.0	30.0	30.0	27.0	30.0	--
DI [dB]	:	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	--
Cd [dB]	:	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	--

Lw [dB(A)]	:	45.5	56.2	60.5	58.3	59.0	58.0	59.1	60.4	52.6	67.6
------------	---	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	4e verdieping									
Bronnaam	:	061 N-gevel staal									
MeetDatum	:	9/9/1997									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	63.00									
Cd [dB]	:	4									

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
-----------------	---	------	----	-----	-----	-----	------	------	------	------	-------

Lp [dB(A)]	:	38.1	51.9	63.2	70.1	74.2	74.8	73.1	71.9	68.5	80.5
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	--
Isolatie [dB]	:	10.0	14.0	18.0	24.0	26.0	34.0	38.0	40.0	40.0	--
DI [dB]	:	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	--
Cd [dB]	:	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	--

Lw [dB(A)]	:	45.1	54.9	62.2	63.1	65.2	57.8	52.1	48.9	45.5	69.1
------------	---	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	1/2e verdieping									
Bronnaam	:	062 N-gevel staal									
MeetDatum	:	9/9/1997									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	63.00									
Cd [dB]	:	4									

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
-----------------	---	------	----	-----	-----	-----	------	------	------	------	-------

Lp [dB(A)]	:	37.1	53.5	66.1	69.6	71.8	72.8	70.0	70.0	65.3	78.5
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	--
Isolatie [dB]	:	10.0	14.0	18.0	24.0	26.0	34.0	38.0	40.0	40.0	--
DI [dB]	:	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	--
Cd [dB]	:	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	--

Lw [dB(A)]	:	44.1	56.5	65.1	62.6	62.8	55.8	49.0	47.0	42.3	69.0
------------	---	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	1/2e verdieping									
Bronnaam	:	063-064 O-gevel staal									
MeetDatum	:	9/9/1997									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	53.00									
Cd [dB]	:	4									

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
-----------------	---	------	----	-----	-----	-----	------	------	------	------	-------

Lp [dB(A)]	:	40.5	57.1	65.7	68.9	70.7	72.3	73.0	74.1	68.6	79.7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	--
Isolatie [dB]	:	10.0	14.0	18.0	24.0	26.0	34.0	38.0	40.0	40.0	--
DI [dB]	:	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	--
Cd [dB]	:	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	--

Lw [dB(A)]	:	46.7	59.3	63.9	61.1	60.9	54.5	51.2	50.3	44.8	68.1
------------	---	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	1/2e verdieping									
Bronnaam	:	065-066 O-gevel glas									
MeetDatum	:	9/9/1997									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	40.00									
Cd [dB]	:	4									

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
-----------------	---	------	----	-----	-----	-----	------	------	------	------	-------

Lp [dB(A)]	:	40.5	57.1	65.7	68.9	70.7	72.3	73.0	74.1	68.6	79.7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	--
Isolatie [dB]	:	7.0	10.0	16.0	23.0	26.0	30.0	30.0	27.0	30.0	--
DI [dB]	:	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	--
Cd [dB]	:	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	--

Lw [dB(A)]	:	48.5	62.1	64.7	60.9	59.7	57.3	58.0	62.1	53.6	69.9
------------	---	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Grondstoffenloods									
Bronnaam	:	067-070 dakvlak staal									
MeetDatum	:	9/9/1997									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	61.00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	35.5	49.4	56.7	60.8	62.7	65.1	64.9	63.0	58.3	71.0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	17.9	17.9	17.9	17.9	17.9	17.9	17.9	17.9	17.9	--
Isolatie [dB]	:	7.0	11.0	17.0	22.0	30.0	34.0	40.0	40.0	40.0	--
DI [dB]	:	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	--
Cd [dB]	:	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	--
Lw [dB(A)]	:	42.4	52.3	55.6	54.7	48.6	47.0	40.8	38.9	34.2	59.9

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Grondstoffenloods									
Bronnaam	:	071-076 dakvlak lichtkoepel									
MeetDatum	:	9/9/1997									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	4.00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	35.5	49.4	56.7	60.8	62.7	65.1	64.9	63.0	58.3	71.0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	--
Isolatie [dB]	:	4.0	6.0	7.0	9.0	13.0	15.0	17.0	21.0	25.0	--
DI [dB]	:	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	--
Cd [dB]	:	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	--
Lw [dB(A)]	:	33.5	45.4	53.7	55.8	53.7	54.1	51.9	46.0	37.3	61.3

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	Grondstoffenloods									
Bronnaam	:	077 Open poort									
MeetDatum	:	9/9/1997									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	20.00									
Meetafstand [m]	:	0.10									
Meetpunt	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1	:	35.5	49.4	56.7	60.8	62.7	65.1	64.9	63.0	58.3	71.0
Gem. niv. Lp	:	35.5	49.4	56.7	60.8	62.7	65.1	64.9	63.0	58.3	71.0
Achtergr. meetpunt	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	35.5	49.4	56.7	60.8	62.7	65.1	64.9	63.0	58.3	71.0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	--
Delta Lf [dB]	:	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	--
DI [dB]	:	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	--
Lw [dB(A)]	:	50.5	64.4	71.7	75.8	77.7	80.1	79.9	78.0	73.3	86.0

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	Laadruimte									
Bronnaam	:	001 Open poort Noord (laadkuil)									
MeetDatum	:	9/9/1997									
Meetduur	:	: : :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	45.00									
Meetafstand [m]	:	0.10									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1		35.8	47.5	53.3	57.5	55.6	59.1	58.1	57.4	51.5	65.2
Gem.niv. Lp	:	35.8	47.5	53.3	57.5	55.6	59.1	58.1	57.4	51.5	65.2
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	35.8	47.5	53.3	57.5	55.6	59.1	58.1	57.4	51.5	65.2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	--
Delta Lf [dB]	:	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	--
DI [dB]	:	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	--
Lw [dB(A)]	:	54.3	66.0	71.8	76.0	74.1	77.6	76.6	75.9	70.0	83.8

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	Laadruimte									
Bronnaam	:	080-081 Open poort Zuid									
MeetDatum	:	9/9/1997									
Meetduur	:	: : :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	18.00									
Meetafstand [m]	:	0.10									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1		31.0	50.1	51.1	56.6	56.8	57.8	58.1	56.3	48.2	64.6
Gem.niv. Lp	:	31.0	50.1	51.1	56.6	56.8	57.8	58.1	56.3	48.2	64.6
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	31.0	50.1	51.1	56.6	56.8	57.8	58.1	56.3	48.2	64.6
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	--
Delta Lf [dB]	:	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	--
DI [dB]	:	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	--
Lw [dB(A)]	:	45.6	64.7	65.7	71.2	71.4	72.4	72.7	70.9	62.8	79.2

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	Laadruimte									
Bronnaam	:	112-113 Open poort Zuid									
MeetDatum	:	9/9/1997									
Meetduur	:	: : :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	18.00									
Meetafstand [m]	:	0.10									

Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1		33.3	48.9	54.7	61.4	65.8	70.4	69.9	68.7	61.3	75.4
Gem.niv. Lp	:	33.3	48.9	54.7	61.4	65.8	70.4	69.9	68.7	61.3	75.4
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	33.3	48.9	54.7	61.4	65.8	70.4	69.9	68.7	61.3	75.4
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	--
Delta Lf [dB]	:	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	--
DI [dB]	:	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	--
Lw [dB(A)]	:	47.9	63.5	69.3	76.0	80.4	85.0	84.5	83.3	75.9	90.0

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	Laadruimte									
Bronnaam	:	114-115 Open poort Zuid									
MeetDatum	:	9/9/1997									
Meetduur	:	: : :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	18.00									
Meetafstand [m]	:	0.10									

Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1		35.0	54.1	55.6	61.4	61.5	62.6	63.0	61.1	52.2	69.4
Gem.niv. Lp	:	35.0	54.1	55.6	61.4	61.5	62.6	63.0	61.1	52.2	69.4
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	35.0	54.1	55.6	61.4	61.5	62.6	63.0	61.1	52.2	69.4
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	--
Delta Lf [dB]	:	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	--
DI [dB]	:	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	--
Lw [dB(A)]	:	49.6	68.7	70.2	76.0	76.1	77.2	77.6	75.7	66.8	83.9

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Losinstallatie schip									
Bronnaam	:	157 afzuiging									
MeetDatum	:	2/1/2005									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	3.00									
Meetafstand [m]	:	2.00									
Meethoogte [m]	:	3.20									

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	47.7	70.1	64.3	69.6	66.2	72.9	80.6	69.0	57.1	82.3
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	
DAlu*R	[dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
DBodem	[dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Lw	[dB(A)]	64.7	87.1	81.3	86.6	83.2	89.9	97.6	86.0	74.1	99.3

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Losinstallatie schip									
Bronnaam	:	158 zuigpijp									
MeetDatum	:	2/1/2005									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	4.00									
Meetafstand [m]	:	5.00									
Meethoogte [m]	:	4.50									

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	49.8	65.9	61.7	68.6	73.4	74.2	76.3	76.9	75.4	82.7
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	
DAlu*R	[dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
DBodem	[dB]	6.0	6.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
Lw	[dB(A)]	68.8	84.9	84.7	91.6	96.4	97.2	99.3	99.9	98.4	105.6

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Losinstallatie schip									
Bronnaam	:	159 afzuigingen (2) filterkast van stortput									
MeetDatum	:	2/1/2005									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1.20									
Meetafstand [m]	:	2.50									
Meethoogte [m]	:	1.50									

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	41.6	54.5	62.0	67.3	71.2	74.3	71.9	68.5	63.5	78.6
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	
DAlu*R	[dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
DBodem	[dB]	6.0	6.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
Lw	[dB(A)]	54.6	67.5	79.0	84.3	88.2	91.3	88.9	85.5	80.5	95.5

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Hoogbouw									
Bronnaam	:	152 ruimte afzuiging									
MeetDatum	:	2/1/2005									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0.50									
Meetafstand [m]	:	0.50									
Meethoogte [m]	:	0.60									

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	40.6	51.4	59.6	60.2	67.6	66.4	62.1	54.8	44.7	71.5
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	
DAlu*R	[dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
DBodem	[dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Lw	[dB(A)]	45.6	56.4	64.6	65.2	72.6	71.4	67.1	59.8	49.7	76.5

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Hoogbouw									
Bronnaam	:	153 ruimte afzuiging									
MeetDatum	:	2/1/2005									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0.50									
Meetafstand [m]	:	0.50									
Meethoogte [m]	:	0.60									

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	40.2	49.8	56.5	58.3	62.6	62.1	55.0	48.1	39.5	67.0
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	
DAlu*R	[dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
DBodem	[dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Lw	[dB(A)]	45.2	54.8	61.5	63.3	67.6	67.1	60.0	53.1	44.5	72.0

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Hoogbouw									
Bronnaam	:	154 ruimte afzuiging									
MeetDatum	:	2/1/2005									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0.50									
Meetafstand [m]	:	0.50									
Meethoogte [m]	:	0.60									

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	49.4	60.0	64.3	67.3	70.4	72.1	65.0	57.1	48.8	76.0
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	
DAlu*R	[dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
DBodem	[dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Lw	[dB(A)]	54.4	65.0	69.3	72.3	75.4	77.1	70.0	62.1	53.8	81.0

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Hoogbouw									
Bronnaam	:	155 ruimte afzuiging									
MeetDatum	:	2/1/2005									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0.50									
Meetafstand [m]	:	0.50									
Meethoogte [m]	:	0.60									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)] :	53.4	56.9	65.2	66.5	69.1	69.8	64.3	55.6	47.5	74.7
Achtergr	[dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB] :	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	
DAlu*R	[dB] :	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
DBodem	[dB] :	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Lw	[dB(A)] :	58.4	61.9	70.2	71.5	74.1	74.8	69.3	60.6	52.5	79.6

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Hoogbouw									
Bronnaam	:	156 afzuiging cylcoon pers 1 demp.									
MeetDatum	:	2/1/2005									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1.70									
Meetafstand [m]	:	1.50									
Meethoogte [m]	:	1.80									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)] :	50.2	56.3	62.0	62.4	69.3	67.9	58.7	51.0	42.3	72.9
Achtergr	[dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB] :	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	
DAlu*R	[dB] :	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
DBodem	[dB] :	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Lw	[dB(A)] :	64.7	70.8	76.5	76.9	83.8	82.4	73.2	65.5	56.8	87.4

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Hoogbouw									
Bronnaam	:	013-016 N/Z-gevel glas									
MeetDatum	:	9/9/1997									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	12.00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)] :	40.7	53.4	69.3	78.8	81.9	83.7	82.9	85.0	77.7	90.2
Achtergr	[dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB] :	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	
Isolatie	[dB] :	7.0	10.0	16.0	23.0	26.0	30.0	30.0	27.0	30.0	
DI	[dB] :	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Cd	[dB] :	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	
Lw	[dB(A)] :	43.5	53.2	63.1	65.6	65.7	63.5	62.7	67.8	57.5	73.1

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Hoogbouw									
Bronnaam	:	017-018 O/W-gevel glas									
MeetDatum	:	9/9/1997									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	13.50									
Cd [dB]	:	4									

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	40.7	53.4	69.3	78.8	81.9	83.7	82.9	85.0	77.7	90.2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	--
Isolatie [dB]	:	7.0	10.0	16.0	23.0	26.0	30.0	30.0	27.0	30.0	--
DI [dB]	:	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	--
Cd [dB]	:	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	--
Lw [dB(A)]	:	44.0	53.7	63.6	66.1	66.2	64.0	63.2	68.3	58.0	73.6

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Hoogbouw									
Bronnaam	:	019-020 O/W-gevel staal									
MeetDatum	:	9/9/1997									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	60.00									
Cd [dB]	:	4									

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	40.7	53.4	69.3	78.8	81.9	83.7	82.9	85.0	77.7	90.2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	--
Isolatie [dB]	:	10.0	14.0	18.0	24.0	26.0	34.0	38.0	40.0	40.0	--
DI [dB]	:	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	--
Cd [dB]	:	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	--
Lw [dB(A)]	:	47.5	56.2	68.1	71.6	72.7	66.5	61.7	61.8	54.5	76.8

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Hoogbouw									
Bronnaam	:	021 N-gevel staal									
MeetDatum	:	9/9/1997									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	123.00									
Cd [dB]	:	4									

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	40.7	53.4	69.3	78.8	81.9	83.7	82.9	85.0	77.7	90.2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	20.9	20.9	20.9	20.9	20.9	20.9	20.9	20.9	20.9	--
Isolatie [dB]	:	10.0	14.0	18.0	24.0	26.0	34.0	38.0	40.0	40.0	--
DI [dB]	:	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	--
Cd [dB]	:	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	--
Lw [dB(A)]	:	50.6	59.3	71.2	74.7	75.8	69.6	64.8	64.9	57.6	79.9

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Hoogbouw										
Bronnaam	:	022-025 dakvlak staal										
MeetDatum	:	9/9/1997										
Meetduur	:	: : :										
Type geluid	:	Continu										
Temperatuur [°C]	:	--										
Windsnelheid [m/s]	:	--										
Hoek windricht [°]	:	--										
RV [%]	:	--										
Opp. meetv [m²]	:	55.00										
Cd [dB]	:	4										
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)	
Lp [dB(A)]	:	40.7	53.4	69.3	78.8	81.9	83.7	82.9	85.0	77.7	90.2	
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
10log(S) [dB]	:	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4	--	
Isolatie [dB]	:	16.0	20.0	25.0	25.0	26.0	38.0	55.0	60.0	60.0	--	
DI [dB]	:	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	--	
Cd [dB]	:	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	--	
Lw [dB(A)]	:	38.1	46.8	59.7	69.2	71.3	61.1	43.3	40.4	33.1	73.8	

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Rattlerdek										
Bronnaam	:	002-006 ruimte afzuiging										
MeetDatum	:	2/1/2005										
Meetduur	:	: : :										
Type geluid	:	Continu										
Temperatuur [°C]	:	--										
Windsnelheid [m/s]	:	--										
Hoek windricht [°]	:	--										
RV [%]	:	--										
Alu conform	:	HMRI-II.8										
Bronhoogte [m]	:	0.50										
Meetafstand [m]	:	0.50										
Meethoogte [m]	:	0.60										
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)	
Lp [dB(A)]	:	46.3	55.6	61.6	66.5	67.9	70.7	63.7	56.5	45.8	74.3	
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
DGeo [dB]	:	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	--	
DAlu*R [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	--	
DBodem [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	--	
Lw [dB(A)]	:	51.3	60.6	66.6	71.5	72.9	75.7	68.7	61.5	50.8	79.3	

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Rattlerdek										
Bronnaam	:	007 afzuiging cycloon pers 8 demp.										
MeetDatum	:	2/1/2005										
Meetduur	:	: : :										
Type geluid	:	Continu										
Temperatuur [°C]	:	--										
Windsnelheid [m/s]	:	--										
Hoek windricht [°]	:	--										
RV [%]	:	--										
Alu conform	:	HMRI-II.8										
Bronhoogte [m]	:	2.25										
Meetafstand [m]	:	1.50										
Meethoogte [m]	:	2.40										
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)	
Lp [dB(A)]	:	45.6	57.7	62.8	64.6	64.6	65.8	64.1	57.8	47.7	71.9	
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
DGeo [dB]	:	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	--	
DAlu*R [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	--	
DBodem [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	--	
Lw [dB(A)]	:	60.1	72.2	77.3	79.1	79.1	80.3	78.6	72.3	62.2	86.4	

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Rattlerdek									
Bronnaam	:	008 afzuiging cylcoon pers 7 demp.									
MeetDatum	:	2/1/2005									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0.50									
Meetafstand [m]	:	1.50									
Meethoogte [m]	:	0.60									

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	47.4	59.4	67.9	70.6	71.6	70.7	63.1	58.2	49.7	76.8
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	
DAlu*R	[dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
DBodem	[dB]	6.0	6.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
Lw	[dB(A)]	55.9	67.9	80.4	83.1	84.1	83.2	75.6	70.7	62.2	89.2

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Rattlerdek									
Bronnaam	:	009 afzuiging cylcoon pers 4 demp.									
MeetDatum	:	2/1/2005									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	2.00									
Meetafstand [m]	:	1.50									
Meethoogte [m]	:	2.20									

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	49.3	56.8	63.2	64.1	68.4	67.6	62.5	58.3	52.8	73.1
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	
DAlu*R	[dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
DBodem	[dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Lw	[dB(A)]	63.8	71.3	77.7	78.6	82.9	82.1	77.0	72.8	67.3	87.6

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Rattlerdek									
Bronnaam	:	010 afzuiging cylcoon pers 5 demp.									
MeetDatum	:	2/1/2005									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	2.00									
Meetafstand [m]	:	1.50									
Meethoogte [m]	:	2.20									

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	52.5	60.3	65.4	67.4	72.2	70.1	67.3	62.5	56.3	76.5
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	
DAlu*R	[dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
DBodem	[dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Lw	[dB(A)]	67.0	74.8	79.9	81.9	86.7	84.6	81.8	77.0	70.8	91.0

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Rattlerdek									
Bronnaam	:	011 afzuiging cylcoon pers 11 demp.									
MeetDatum	:	2/1/2005									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	2.25									
Meetafstand [m]	:	1.50									
Meethoogte [m]	:	2.50									

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	47.6	58.5	61.0	62.0	64.8	63.9	62.4	55.9	47.8	70.5
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	
DAlu*R [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
DBodem [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Lw [dB(A)]	:	62.1	73.0	75.5	76.5	79.3	78.4	76.9	70.4	62.3	85.0

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	Rattlerdek									
Bronnaam	:	151 natuurlijke ventilatie									
MeetDatum	:	5/27/2004									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	0.96									
Meetafstand [m]	:	0.50									

Meetpunt	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1	:	45.6	55.4	65.4	70.3	70.3	72.6	68.5	62.4	51.5	77.2
Gem.niv. Lp	:	45.6	55.4	65.4	70.3	70.3	72.6	68.5	62.4	51.5	77.2
Achtergr. meetpunt	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	45.6	55.4	65.4	70.3	70.3	72.6	68.5	62.4	51.5	77.2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	
Delta Lf [dB]	:	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
DI [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Lw [dB(A)]	:	44.4	54.2	64.2	69.1	69.1	71.4	67.3	61.2	50.3	76.0

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel : Laden/lossen
 Bronnaam : Lossen bulkwagen (krijt)
 MeetDatum : 7/7/2009
 Meetduur : : :
 Type geluid : Continu
 Temperatuur [°C] : --
 Windsnelheid [m/s] : --
 Hoek windricht [°] : --
 RV [%] : --
 Alu conform : HMRI-II.8
 Bronhoogte [m] : 0.60
 Meetafstand [m] : 15.00
 Meethoogte [m] : 2.00

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	49.5	57.7	61.6	68.2	71.4	69.9	67.2	63.8	52.8	76.0
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB] :	34.5	34.5	34.5	34.5	34.5	34.5	34.5	34.5	34.5	
DAlu*R [dB] :	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
DBodem [dB] :	6.0	6.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
Lw [dB(A)] :	78.0	86.2	94.1	100.7	103.9	102.4	99.7	96.3	85.3	108.5

Gemiddeld geluidsbronvermogen lossen bulkwagens
op basis van metingen verricht bij Boerenbond Deurne in Helmond, Wanroij en Oirschot

Locatie	Middelen	Hz	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Wanroij		Lw1	64.0	76.0	94.4	91.2	94.6	94.5	101.5	99.0	85.4	105.1
Oirschot		Lw2	64.0	76.0	86.0	92.0	97.0	97.0	102.0	102.0	96.0	106.8
Helmond		Lw3	78.0	86.2	94.1	100.7	103.9	102.4	99.7	96.3	85.3	108.5
		Lwgem.	73.6	82.2	92.8	96.9	100.3	99.2	101.2	99.7	91.9	107.0

Model:Boerenbond RBS juli 2012 LAMax
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntenbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Hoek	Richt.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Red. 31	Red. 63	Red. 125	Red. 500	Red. 250	Red. 1k	Red. 2k	Red. 4k	Red. 8k	
083	Compressor bulkwagen lospunt noord	174721,16	386674,17	0,00	0,60	360,00	0,00	86,60	95,20	105,80	109,90	113,30	112,20	114,20	112,70	104,90	120,00	6,02	--	--	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00
171	Heftruck dieselaangedreven	174792,27	386649,93	0,00	1,00	360,00	0,00	73,00	85,00	94,00	99,00	101,00	103,00	101,00	98,00	94,00	108,11	15,57	--	--	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	
172	Heftruck dieselaangedreven	174786,68	386617,50	0,00	1,00	360,00	0,00	73,00	85,00	94,00	99,00	101,00	103,00	101,00	98,00	94,00	108,11	15,57	--	--	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	
173	Heftruck dieselaangedreven	174718,17	386667,64	0,00	1,00	360,00	0,00	73,00	85,00	94,00	99,00	101,00	103,00	101,00	98,00	94,00	108,11	15,57	--	--	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	
174	Heftruck dieselaangedreven	174809,48	386633,91	0,00	1,00	360,00	0,00	73,00	85,00	94,00	99,00	101,00	103,00	101,00	98,00	94,00	108,11	15,57	--	--	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	
175	Heftruck dieselaangedreven	174806,50	386610,85	0,00	1,00	360,00	0,00	73,00	85,00	94,00	99,00	101,00	103,00	101,00	98,00	94,00	108,11	15,57	--	--	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	
176	Heftruck dieselaangedreven	174802,57	386587,94	0,00	1,00	360,00	0,00	73,00	85,00	94,00	99,00	101,00	103,00	101,00	98,00	94,00	108,11	15,57	--	--	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	
177	Compressor bulkwagen lospunt zuid	174734,15	386624,05	0,00	0,60	360,00	0,00	86,60	95,20	105,80	109,90	113,30	112,20	114,20	112,70	104,90	120,00	2,04	--	--	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	
180	Heftruck elektrisch aangedreven	174793,12	386654,96	0,00	1,00	360,00	0,00	60,00	72,00	81,00	86,00	88,00	90,00	88,00	85,00	81,00	95,11	15,57	--	--	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00		
181	Heftruck elektrisch aangedreven	174787,47	386621,75	0,00	1,00	360,00	0,00	60,00	72,00	81,00	86,00	88,00	90,00	88,00	85,00	81,00	95,11	15,57	--	--	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00		
182	Heftruck elektrisch aangedreven	174718,00	386664,02	0,00	1,00	360,00	0,00	60,00	72,00	81,00	86,00	88,00	90,00	88,00	85,00	81,00	95,11	15,57	--	--	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00		
186	Heftruck dieselaangedreven	174816,52	386632,44	0,00	1,00	360,00	0,00	73,00	85,00	94,00	99,00	101,00	103,00	101,00	98,00	94,00	108,11	15,57	--	--	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00		
187	Heftruck dieselaangedreven	174813,04	386609,75	0,00	1,00	360,00	0,00	73,00	85,00	94,00	99,00	101,00	103,00	101,00	98,00	94,00	108,11	15,57	--	--	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00		
188	Heftruck dieselaangedreven	174809,63	386586,76	0,00	1,00	360,00	0,00	73,00	85,00	94,00	99,00	101,00	103,00	101,00	98,00	94,00	108,11	15,57	--	--	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00		
189	Heftruck elektrisch aangedreven	174818,01	386637,92	0,00	1,00	360,00	0,00	60,00	72,00	81,00	86,00	88,00	90,00	88,00	85,00	81,00	95,11	15,57	--	--	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00		
190	Heftruck elektrisch aangedreven	174813,83	386615,75	0,00	1,00	360,00	0,00	60,00	72,00	81,00	86,00	88,00	90,00	88,00	85,00	81,00	95,11	15,57	--	--	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00		
191	Heftruck elektrisch aangedreven	174810,26	386593,26	0,00	1,00	360,00	0,00	60,00	72,00	81,00	86,00	88,00	90,00	88,00	85,00	81,00	95,11	15,57	--	--	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00		
192	Heftruck dieselaangedreven	174810,72	386640,10	0,00	1,00	360,00	0,00	73,00	85,00	94,00	99,00	101,00	103,00	101,00	98,00	94,00	108,11	15,57	--	--	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00		
193	Heftruck dieselaangedreven	174806,96	386617,19	0,00	1,00	360,00	0,00	73,00	85,00	94,00	99,00	101,00	103,00	101,00	98,00	94,00	108,11	15,57	--	--	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00		
194	Heftruck dieselaangedreven	174803,51	386594,28	0,00	1,00	360,00	0,00	73,00	85,00	94,00	99,00	101,00	103,00	101,00	98,00	94,00	108,11	15,57	--	--	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00		

Model:Boerenbond RBS juli 2012 LAmaz
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Groep
083	laden/lossen
171	heftrucks
172	heftrucks
173	heftrucks
174	heftrucks
175	heftrucks
176	heftrucks
177	laden/lossen
180	heftrucks
181	heftrucks
182	heftrucks
186	heftrucks
187	heftrucks
188	heftrucks
189	heftrucks
190	heftrucks
191	heftrucks
192	heftrucks
193	heftrucks
194	heftrucks

I.2008.1164.03.R001
Boerenbond Deurne, Helmond

Bijlage 1.2
Geluidsbronnen LAmx

Model:Boerenbond RBS juli 2012 LAmx
Groep:hoofdgroep
Lijst van Mobile bron, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Id	Omschrijving	ISO maaiveldhoogte	ISO H	Lengte	Gem.snelhe	Aant.puntb	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Red. 31	Red. 63	Red. 125	Red. 250	Red. 500	Red. 1k
m01	Kiepwagens aanvoer grondstoffen	0,00	1,00	777,63	20	32	20	6	6	73,80	84,10	92,80	96,90	101,50	106,20	102,50	95,50	88,60	109,29	26,94	27,39	30,40	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
m02	Bulkwagens aanvoer vloeistoffen	0,00	1,00	767,61	20	31	4	2	2	73,80	84,10	92,80	96,90	101,50	106,20	102,50	95,50	88,60	109,29	33,84	32,08	35,09	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
m03	Vracht-/bulkwagens aanvoer overig aankomst	0,00	1,00	679,99	20	28	6	1	1	73,80	84,10	92,80	96,90	101,50	106,20	102,50	95,50	88,60	109,29	32,17	35,18	38,19	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
m04	Vracht-/bulkwagens aanvoer overig vertrek	0,00	1,00	97,27	20	4	7	1	--	73,80	84,10	92,80	96,90	101,50	106,20	102,50	95,50	88,60	109,29	31,49	35,17	--	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
m05	Bulkwagens afvoer eindproduct aankomst	0,00	1,00	143,33	20	6	40	8	8	73,80	84,10	92,80	96,90	101,50	106,20	102,50	95,50	88,60	109,29	24,00	26,22	29,23	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
m06	Bulkwagens afvoer eindproduct vertrek	0,00	1,00	74,39	20	3	37	8	12	73,80	84,10	92,80	96,90	101,50	106,20	102,50	95,50	88,60	109,29	24,18	26,06	27,31	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
m07	Vrachtwagens afvoer zakgoed	0,00	1,00	723,86	20	29	15	--	--	73,80	84,10	92,80	96,90	101,50	106,20	102,50	95,50	88,60	109,29	28,07	--	--	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00

I.2008.1164.03.R001
Boerenbond Deurne, Helmond

Model:Boerenbond RBS juli 2012 LAmaz
Groep:hoofdgroep
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Id	Red. 2k	Red. 4k	Red. 8k	Groep
m01	-5,00	-5,00	-5,00	vw aanvoer grondstoffen
m02	-5,00	-5,00	-5,00	vw aanvoer vloeistof
m03	-5,00	-5,00	-5,00	vw aanvoer overig
m04	-5,00	-5,00	-5,00	vw aanvoer overig
m05	-5,00	-5,00	-5,00	bw afvoer eindproduct
m06	-5,00	-5,00	-5,00	bw afvoer eindproduct
m07	-5,00	-5,00	-5,00	vw afvoer zakgoed

Invoergegevens objecten (gebouwen, bodemgebieden en ontvangerpunten)



Industrielawaai - IL, Helmond - juli 2012 - Boerenbond RBS juli 2012 LAr,LT [D:\project\116403\Helmond] , Geonose V5.43

Ligging gebouwen in de nabije omgeving van het bedrijf



Industrielawaai - IL, Helmond - juli 2012 - Boerenbond RBS juli 2012 LAr,LT [D:\project\116403\Helmond] , Geonose V5.43

Ligging gebouwen van het bedrijf

I.2008.1164.03.R001
Boerenbond Deurne, Helmond

Bijlage 2.1
Gebouwen

Model:Boerenbond RBS juli 2012 LAr,LT
Groep:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	Maalveld	Hoogte	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	Cp	Groep	Koppel1	Koppel2	Hdef.	
		174160,98	387457,63	0,00	20,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
		174189,88	387509,34	0,00	20,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
	gevelwand stationsplein	174046,94	387500,18	0,00	14,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
	gevelwand stationsplein	173994,05	387500,96	4,00	14,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
	gevelwand stationsplein	173988,13	387467,42	0,00	14,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
		173988,13	387467,42	0,00	14,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
	gevelwand stationsplein	173988,13	387467,42	0,00	14,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
	gevelwand stationsplein	174046,94	387500,18	0,00	14,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
	gevelwand stationsplein	173994,05	387500,96	4,00	14,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
	bebouwing overspoor	174104,82	387310,45	0,00	8,55	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
	gevelwand stationsplein	173968,79	387465,05	0,00	14,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
		173994,05	387500,96	4,00	14,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
	gevelwand stationsplein	173988,13	387467,42	0,00	14,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
	gevelwand stationsplein	173968,79	387465,05	0,00	14,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
	gevelwand stationsplein	176112,96	386390,65	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
	bebouwing overspoor	174104,82	387310,45	0,00	8,55	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
		174104,82	387310,45	0,00	8,55	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
	bebouwing overspoor	174104,82	387310,45	0,00	8,55	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
	gevelwand stationsplein	173968,79	387465,05	0,00	14,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
	gevelwand stationsplein	174189,88	387509,34	0,00	20,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
	gevelwand stationsplein	174046,94	387500,18	0,00	14,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
	gevelwand stationsplein	174160,98	387457,63	0,00	20,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
		176250,29	385529,55	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
		174919,56	387097,25	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
		174893,26	386654,90	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
		174783,23	387275,84	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
		174604,22	386220,27	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
		174816,57	387165,38	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
		175120,08	386547,48	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
		173824,35	386203,80	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
		175941,00	386528,16	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
		173829,31	387038,09	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
		175520,21	386715,23	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
		175680,44	386652,75	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
		174160,98	387457,63	0,00	20,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
		174189,88	387509,34	0,00	20,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
		175311,56	387264,20	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
		175141,42	387197,03	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
		175724,18	385869,15	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
		175802,81	385225,71	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
		175970,91	385563,07	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
		175400,57	384781,46	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
11A	vliedensdijk 1a - 9	175978,78	386544,64	0,00	6,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	11	--	Eigen waarde
bg	varenschut 17	176237,01	385600,40	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	bg	--	Eigen waarde
bg	varenschut 19	176150,73	385519,17	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	bg	--	Eigen waarde
bg	varenschut 19	176202,27	385490,04	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	bg	--	Eigen waarde
bg	kleibeemd 1	176124,98	385685,34	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
bg	kleibeemd 1	176075,68	385626,52	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	bg	--	Eigen waarde
bg	varenschut 17	176175,38	385594,80	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
bg	varenschut 15	176272,86	385660,34	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	bg	--	Eigen waarde
bg	varenschut 15	176259,42	385616,65	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	bg	--	Eigen waarde
bg	varenschut 13	176267,82	385673,38	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
bg	varenschut 17a t/m 17h	176242,12	385503,94	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
bg	varenschut 17a t/m 17h	176255,49	385564,55	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	bg	--	Eigen waarde
bg	varenschut 15	176309,28	385641,86	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
bg	waterbeemd 8	175797,85	385298,98	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	bg	--	Eigen waarde
bg	varenschut 8	176033,90	385280,48																	

I.2008.1164.03.R001
Boerenbond Deurne, Helmond

Bijlage 2.1
Gebouwen

Model:Boerenbond RBS juli 2012 LAR,LT
Groep:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	Maalveld	Hoogte	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	Cp	Groep	Koppel1	Koppel2	Hdef.
bg	duizeltonkstraat 22	175703,99	386889,00	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
bg	duizeltonkstraat 20	175709,73	386894,74	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
bg	duizeltonkstraat 20	175710,37	386930,37	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	bg	--	Eigen waarde
bg	duizeltonkstraat 12	175742,31	387022,31	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
bg	duizeltonkstraat 14	175721,16	387020,62	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
bg	duizeltonkstraat 16/18	175739,55	386967,67	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
bg	duizeltonkstraat 10	175725,39	387037,54	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
bg	breedijk 7	175831,53	386929,88	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
bg	verlengde middendijk 3	175780,37	386966,49	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
bg	duizeltonkstraat 10	175733,85	387062,07	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
bg	verlengde middendijk 1	175759,23	386956,34	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
bg	rooseindestraat 31/33/35	175540,68	387186,76	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
bg	rooseindestraat 69	175051,35	387331,24	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
bg	rooseindestraat 15	175352,19	385832,86	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
bg	rooseindestraat 2-a-b-c	175573,67	387189,30	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
bg	rooseindestraat 2	175858,19	387062,92	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
bg	duizeltonkstraat 2	175759,23	387130,59	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
bg	duizeltonkstraat	175868,55	387122,74	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
bg	breedijk 8/a	175823,78	387003,82	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
bg	breedijk 6	175810,26	387054,78	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
bg	breedijk 4	175792,62	387058,40	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
bg	breedijk 10	175797,14	386985,54	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
bg	vlierdensdijk 97	176016,74	386516,05	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
bg	vlierdensdijk 101	176009,91	386566,06	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
bg	breedijk 14	175785,28	386986,42	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
bg	breedijk 2	175779,49	387063,38	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
bg	breedijk	175869,55	386999,12	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
bg	breedijk 5b	175852,35	386991,42	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
bg	breedijk 5c	175844,66	386981,01	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	bg	--	Eigen waarde
bg	breedijk 5a	175852,35	387011,79	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
bg	breedijk 5	175860,04	387041,20	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
bg	breedijk 3	175889,46	387032,15	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
bg	breedijk	175889,46	387007,26	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
bg	vossenbeemd 5	174538,38	386323,01	0,00	2,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
bg	vossenbeemd	174520,71	386323,01	0,00	2,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
bg	rietbeemdweg	174372,23	386482,78	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
bg	vossenbeemd	174585,45	386374,62	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
bg	vossenbeemd 9	174631,92	386366,34	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
bg	beemdweg	174617,20	386306,65	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
bg	beemdweg	174589,40	386304,20	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
bg	churchillaan	174501,00	386503,11	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
bg	vossenbeemd	174670,33	386485,32	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
bg	vossenbeemd	175117,41	386459,97	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
bg	vossenbeemd	175132,23	386319,05	0,00	3,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
bg	vossenbeemd	174650,64	386495,75	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	bg	bg	Eigen waarde
bg	churchillaan	174516,53	386526,82	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	bg	bg	Eigen waarde
bg	vossenbeemd	174622,02	386499,84	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	bg	--	Eigen waarde
bg	vossenbeemd	174636,74	386481,85	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	96	Eigen waarde
bg	beemdweg	174887,14	386047,02	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
bg	beemdweg 10	174854,43	386089,54	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
bg	beemdweg 8	174764,48	386095,27	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
bg	korte beemd	175003,25	386154,96	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
bg	korte beemd	175068,67	386112,02	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
bg	vossenbeemd	174914,12	386127,98	0,00	7,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
bg	vossenbeemd	174884,68	386119,80	0,00	7,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	91	--	Eigen waarde
bg	beemdweg	174851,97	386026,48	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
bg	beemdweg	174670,33	386341,91	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
bg	beemdweg	174620,47	386280,58	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	bg	--	Eigen waarde
bg	beemdweg	174706,33	386251,14	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	bg	--	Eigen waarde
bg	vossenbeemd 11	174679,35	386355,00	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
bg	vossenbeemd 17	174791,46	386277,31	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
bg	vossenbeemd 13	174762,03	386302,66	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
bg	zuidijk 21	174714,47	386514,76	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
bg	korte dijk	175592,22	385710,17	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
bg	churchillaan 202a	175221,14	385758,46	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
bg	churchillaan 202a	174521,44	386601,00	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
bg</																			

I.2008.1164.03.R001
Boerenbond Deurne, Helmond

Bijlage 2.1
Gebouwen

Model:Boerenbond RBS juli 2012 LAR,LT
Groep:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	Maalveld	Hoogte	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	Cp	Groep	Koppel1	Koppel2	Hdef.
W004	grasbeemd ??	175840,68	385736,32	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
0001		174961,35	387191,81	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
01	gebouw VV	173350,60	387339,06	0,00	18,20	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	03	04	Eigen waarde
1	bebouwing overspoor	174165,57	387331,81	0,00	8,55	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
1		175324,81	387258,18	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
1		174596,38	386214,33	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
1		175711,36	386657,01	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
1		173809,50	386131,26	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
1	kantongerecht	173929,67	387478,29	0,00	9,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
1		175503,35	386716,44	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
1		175113,28	387246,15	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
1		174739,66	387274,20	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
1		174812,15	387187,87	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
1	bebouwing overspoor	174165,57	387331,81	0,00	8,55	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
1	kantongerecht	173929,67	387478,29	0,00	9,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
1	dwaarsdijk 2	176068,42	386176,02	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	W001	--	Eigen waarde
1	kantongerecht	173929,67	387478,29	0,00	9,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
1	bebouwing overspoor	174165,57	387331,81	0,00	8,55	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
1		175714,06	385949,04	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
1		175991,88	385582,59	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
1	grasbeemd ??	175861,41	385711,11	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	W004	--	Eigen waarde
1	OBJEKT 1	173910,90	387153,01	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
1		175137,37	386505,90	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
1		174902,08	386653,50	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
1		176250,29	387055,32	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
1		173767,43	387065,32	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
1		174137,49	386298,67	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
1		174959,71	387082,27	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
0002		174942,10	387208,07	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
02	gebouw VV	173600,70	387310,32	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
02	vliedensdijk 6	175802,64	386680,61	0,00	6,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
2		174742,61	387284,14	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
2		174614,49	386952,36	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
2	bebouwing overspoor	174281,72	387327,72	0,00	8,55	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
2		174804,92	387186,42	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
2		175731,41	385940,36	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
2	bebouwing overspoor	174281,73	387303,77	0,00	8,55	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
2		175991,88	385582,59	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
2		175030,93	387327,24	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
2		175342,08	387258,18	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
2		174960,27	387084,81	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
2		173762,48	387057,89	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
2		174928,85	386318,58	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
2		175722,60	386656,61	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
2	bebouwing overspoor	174281,73	387303,77	0,00	8,55	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
2		174589,49	386208,39	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
2		175502,94	386694,76	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
2		174394,46	386468,98	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
2		173896,13	386147,35	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
2	OBJEKT 2	173863,97	387168,04	0,00	10,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
2		176242,12	385503,94	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
0003		174971,62	387172,13	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
03	vliedensdijk 8	175881,21	386665,64	0,00	6,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
03	gebouw VV	173629,57	387318,38	0,00	18,20	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	01	04	Eigen waarde
3	bebouwing overspoor	174165,57	387346,50	0,00	8,55	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
3		175760,93	385899,51	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
3	bebouwing overspoor	175001,65	387325,07	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
3		174163,57	387346,50	0,00	8,55	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
3	bebouwing overspoor	173906,03	386189,43	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
3		175342,88	387252,96	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde

I.2008.1164.03.R001
Boerenbond Deurne, Helmond

Bijlage 2.1
Gebouwen

Model:Boerenbond RBS juli 2012 LAR,LT
Groep:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	Maalveld	Hoogte	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	Cp	Groep	Koppel1	Koppel2	Hdef.
15	OBJEKT 15	173854,81	387188,98	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
15	bebouwing overspoor	174305,76	387338,49	0,00	8,55	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
15	bebouwing overspoor	174305,76	387338,49	0,00	8,55	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
15	OBJEKT 15	175544,93	386424,25	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
15	noorddijk 5 - 7	173790,81	387210,18	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
15		175941,06	386475,78	0,00	6,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
16	OBJEKT 16	174462,81	386987,28	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
16		173884,25	387247,88	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
16		175441,22	387171,92	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
16	noorddijk 5 - 7	175762,57	386524,76	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
16		175940,13	386474,84	0,00	6,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
16	fietsten stalling	173643,48	387339,05	0,00	3,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	17	--	Eigen waarde
16	OBJEKT 16	173884,25	387247,88	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
16	OBJEKT 16	173884,25	387247,88	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
16		175978,14	385360,03	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
17	noorddijk 3	175826,96	386435,56	0,00	6,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
17	OBJEKT 17	173902,71	387190,55	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
17		175433,99	387206,45	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
17	OBJEKT 17	173902,71	387190,55	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
17		174459,02	386953,73	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
17		175654,41	386471,99	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
17	fietsten stalling	173653,13	387356,55	0,00	4,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	16	--	Eigen waarde
17		175978,14	385360,39	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
17	OBJEKT 17	173902,71	387190,55	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
18		174457,40	385419,80	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
18	OBJEKT 18	173964,83	387169,74	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
18		175433,59	387206,85	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
18		175654,13	386457,09	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
18	OBJEKT 18	173964,83	387169,74	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
18		175979,59	385350,27	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
18	vossenbeemd 116	175816,67	386472,97	0,00	6,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
18	OBJEKT 18	173964,83	387169,74	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
18	gebouw V13	173488,12	387359,26	0,00	10,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	19	--	Eigen waarde
19	OBJEKT 19	174025,69	387189,38	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
19	OBJEKT 19	174025,69	387189,38	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
19		175419,13	387177,54	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
19		174450,37	386884,48	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
19	OBJEKT 19	174025,69	387189,38	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
19	vossenbeemd 114	175788,61	386437,43	0,00	6,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
19		175642,60	386419,69	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
19		175982,12	385340,15	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
19	gebouw V13	173488,79	387364,89	0,00	10,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	18	--	Eigen waarde
19	gebouw V14	173511,47	387385,42	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
20	OBJEKT 20	173999,78	387259,26	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
20	vossenbeemd 113	175811,99	386352,32	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
20	OBJEKT 20	173999,78	387259,26	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
20		174446,04	386849,31	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
20		175629,10	386420,81	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
20	OBJEKT 20	173999,78	387259,26	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
20		175984,65	385330,39	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
20		175402,26	387210,07	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
21	vossenbeemd 113	175378,97	387199,22	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
21	OBJEKT 21	175966,32	386381,31	0,00	6,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
21		173941,97	387253,37	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
21	OBJEKT 21	173941,97	387253,37	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
21	OBJEKT 21	173941,97	387253,37	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
21		174448,74	386871,49	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
21	opslag	173486,68	387386,34	0,00	2,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
22	opslag	173519,36	387412,00	0,00	4,70	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
22	varenschut 1	176031,79	386414,98	0,0															

I.2008.1164.03.R001
Boerenbond Deurne, Helmond

Bijlage 2.1
Gebouwen

Model:Boerenbond RBS juli 2012 LAR,LT
Groep:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	Maalveld	Hoogte	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	Cp	Groep	Koppel1	Koppel2	Hdef.
141	gebouw VN (sheddak)	173484,85	387437,20	0,00	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
142	gebouw VN (sheddak)	173473,88	387451,87	0,00	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
143	gebouw VN (sheddak)	173470,14	387430,04	0,00	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
144	gebouw VC	173441,76	387443,40	0,00	10,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
144	woning rooseindestraat 24	175493,87	387220,84	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
145	woningen deurneseweg	175364,13	387340,75	0,00	7,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
145	gebouw VC	173582,51	387510,18	0,00	11,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
146	OBJEKT 146	175463,13	387315,35	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
146	gebouw VC	173587,65	387481,83	0,00	11,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
147	OBJEKT 147	175554,88	387333,19	0,00	7,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
147	gebouw VA	173435,33	387499,59	0,00	27,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
148	OBJEKT 148	175606,24	387272,96	0,00	13,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
149	OBJEKT 149	175696,86	387249,71	0,00	13,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
150	OBJEKT 150	175787,59	387225,54	0,00	13,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
151	OBJEKT 151	175878,30	387201,91	0,00	13,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
152	OBJEKT 152	175931,79	387100,18	0,00	7,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
153	OBJEKT 153	175753,30	387166,11	0,00	7,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
153	gebouw VA	173427,76	387475,25	0,00	26,40	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
154	gebouw VB (sheddak)	173558,42	387549,31	0,00	11,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
155	OBJEKT 155	175701,00	387108,43	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
155	gebouw VB (sheddak)	173542,83	387540,37	0,00	11,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
156	gebouw VB (sheddak)	173527,06	387524,13	0,00	11,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
157	gebouw VB (sheddak)	173548,88	387528,13	0,00	11,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
158	gebouw VB (sheddak)	173566,09	387513,69	0,00	11,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
159	OBJEKT 159	173575,21	387035,80	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
159	gebouw VB (sheddak)	173550,46	387510,75	0,00	11,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
160	gebouw VB (sheddak)	173539,80	387495,03	0,00	11,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
161	gebouw VB (sheddak)	173556,74	387496,15	0,00	11,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
162	gebouw VB (sheddak)	173571,53	387487,14	0,00	11,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
163	gebouw VB (sheddak)	173555,97	387484,13	0,00	11,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
164	gebouw VK	173569,92	387453,51	0,00	13,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
165	OBJEKT 165	175646,14	386887,08	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
165	gebouw VK	173571,63	387444,99	0,00	13,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
166	gebouw VK	173573,80	387432,80	0,00	13,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
166	OBJEKT 166	175566,84	386843,03	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
167	gebouw VK schoorsteen K-24	173556,68	387440,16	0,00	30,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
169	gebouw VK schoorsteen K 29	173536,63	387432,61	0,00	15,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
170	gebouw VI	173549,57	387377,80	0,00	11,10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
170	roestvrij bv handelsmaatschappij	175629,46	386317,94	0,00	12,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
171	gebouw VL (sheddak)	173459,34	387365,11	0,00	17,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
171	van Schijndel bedrijven BV	175570,54	386283,95	0,00	7,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
172	gebouw VL (sheddak)	173457,59	387370,12	0,00	17,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
172	Huybrege Specerijen BV	175574,97	386304,91	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
173	gebouw VL (sheddak)	173455,79	387375,02	0,00	17,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
174	gebouw VL (sheddak)	173453,85	387380,08	0,00	17,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
174	OBJEKT 174	175762,29	386525,04	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
175	gebouw VL (sheddak)	173452,05	387384,88	0,00	17,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
175	OBJEKT 175	175865,50	386442,21	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
176	citroen garage + tankstation	175921,58	386440,10	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
176	gebouw VL (sheddak)	173450,18	387389,62	0,00	17,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
177	OBJEKT 177	175897,07	386573,13	0,00	7,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
177	gebouw VL (sheddak)	173448,54	387394,55	0,00	17,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
178	gebouw VL (sheddak)	173446,74	387398,97	0,00	17,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
178	OBJEKT 178	175685,55	386545,47	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
179	OBJEKT 179	175681,60	386582,96	0,00	7,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
179	gebouw VL (sheddak)	173444,82	387404,96	0,00	17,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
180	OBJEKT 180	175607,77	386544,43	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
180	gebouw VL (sheddak)	173460,33	387415,57	0,00	17,00	0,00	0,00	0,00	0,00</										

I.2008.1164.03.R001
Boerenbond Deurne, Helmond

Bijlage 2.1
Gebouwen

Model:Boerenbond RBS juli 2012 LAR,LT
Groep:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	Maalveld	Hoogte	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	Cp	Groep	Koppel1	Koppel2	Hdef.	
256	woningen Floreffestraat	174022,95	387183,90	0,00	7,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
257	woningen Engelseweg	173957,02	387257,13	0,00	7,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
258	Kanaalidijk	173372,80	387374,16	0,00	9,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
259	Kanaalidijk	173371,78	387402,15	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
260	Kanaalidijk	173351,69	387459,26	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
261	woningen Vloet	173375,95	387250,49	0,00	14,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
262	bestaande bebouwing 't Cour	173768,81	387598,17	0,00	15,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	265	266	Eigen waarde
263	bestaande bebouwing 't Cour	173768,91	387598,57	0,00	18,20	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
264	bestaande bebouwing 't Cour	173774,72	387617,47	0,00	18,20	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	263	--	Eigen waarde
265	bestaande bebouwing 't Cour	173779,55	387622,33	0,00	15,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	262	266	Eigen waarde
266	bestaande bebouwing 't Cour	173776,45	387622,91	0,00	15,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	262	265	Eigen waarde
267	bestaande bebouwing 't Cour	173802,72	387620,32	0,00	19,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
268	bestaande bebouwing 't Cour	173723,75	387546,10	0,00	11,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	269	277	Eigen waarde
269	OBJEKT 269	173839,20	386096,61	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
269	bestaande bebouwing 't Cour	173723,13	387518,48	0,00	11,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	268	277	Eigen waarde
270	bestaande bebouwing 't Cour	173735,40	387518,03	0,00	11,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	269	277	Eigen waarde
270	OBJEKT 270	173845,39	386133,73	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
271	bestaande bebouwing 't Cour	173737,32	387522,75	0,00	11,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	269	277	Eigen waarde
271	OBJEKT 271	173824,35	386157,55	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
272	OBJEKT 272	173794,00	386605,00	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
272	bestaande bebouwing 't Cour	173732,78	387525,30	0,00	11,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	269	277	Eigen waarde
273	OBJEKT 273	173332,00	386532,00	0,00	15,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
273	bestaande bebouwing 't Cour	173728,14	387534,80	0,00	11,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	269	277	Eigen waarde
274	OBJEKT 274	173370,00	386612,00	0,00	15,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
274	bestaande bebouwing 't Cour	173729,45	387529,07	0,00	11,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	269	277	Eigen waarde
275	OBJEKT 275	173364,00	386670,00	0,00	15,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
275	bestaande bebouwing 't Cour	173731,20	387544,71	0,00	11,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	269	277	Eigen waarde
276	OBJEKT 276	173321,00	386587,00	0,00	15,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
276	bestaande bebouwing 't Cour	173731,61	387544,49	0,00	11,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	269	277	Eigen waarde
277	bestaande bebouwing 't Cour	173731,34	387546,11	0,00	11,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	269	268	Eigen waarde
277	OBJEKT 277	173300,00	386615,00	0,00	15,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
278	bestaande bebouwing 't Cour	173781,16	387506,57	0,00	20,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
278	OBJEKT 278	173344,00	386670,00	0,00	15,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
279	OBJEKT 279	173279,00	386650,00	0,00	15,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
280	bebouwing Veestraat	173515,24	387799,71	0,00	9,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
280	OBJEKT 280	173318,00	386738,00	0,00	15,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
281	Kasteeltraverse (N270)	173542,82	387690,27	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
281	OBJEKT 281	173395,96	386822,23	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
282	OBJEKT 282	173281,00	386779,00	0,00	15,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
282	Kasteeltraverse (N270)	173549,49	387702,04	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
283	Kasteeltraverse (N270)	173470,44	387276,44	0,00	5,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
283	OBJEKT 283	173257,00	386811,00	0,00	15,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
284	OBJEKT 284	173353,90	386892,00	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
284	Boscontondo, gebouw D	173336,18	387563,09	0,00	24,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
285	Boscontondo, gebouw D	173336,13	387562,91	0,00	24,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	284	286	Eigen waarde
285	OBJEKT 285	173537,00	386945,00	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
286	Boscontondo, gebouw D	173332,25	387551,97	0,00	24,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	284	285	Eigen waarde
286	OBJEKT 286	173578,00	386930,00	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
287	OBJEKT 287	173462,49	387130,58	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
287	Boscontondo, gebouw D	173348,07	387558,65	0,00	24,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	284	285	Eigen waarde
288	OBJEKT 288	173303,00	387036,00	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
289	OBJEKT 289	173197,00	387103,00	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
290	OBJEKT 290	173224,00	387364,00	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
291	Boscontondo, gebouw C	173347,07	387575,20	0,00	17,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	303	294	Eigen waarde
291	OBJEKT 291	173247,00	387182,00	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80											

I.2008.1164.03.R001
Boerenbond Deurne, Helmond

Bijlage 2.1
Gebouwen

Model:Boerenbond RBS juli 2012 LAR,LT
Groep:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	Maalveld	Hoogte	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	Cp	Groep	Koppel1	Koppel2	Hdef.	
640	Schedestraat	176462,10	385758,70	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
653		176071,60	386257,03	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	628	--	Eigen waarde
678	OBJEKT 217	174294,92	386714,92	0,00	7,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
679	OBJEKT 218	174290,06	386649,64	0,00	7,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
680	OBJEKT 219	174234,66	386629,83	0,00	4,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
681	OBJEKT 220	174211,03	386610,68	0,00	4,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
682	OBJEKT 221	174228,07	386607,11	0,00	4,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
683	OBJEKT 222	174190,43	386634,91	0,00	7,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
684	OBJEKT 223	174160,82	386636,66	0,00	25,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
685	OBJEKT 224	174172,28	386654,54	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
686	OBJEKT 225	174182,37	386655,33	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
687	OBJEKT 226	174173,26	386668,16	0,00	40,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
688	OBJEKT 227	174184,25	386661,97	0,00	48,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
689	OBJEKT 228	174216,42	386686,61	0,00	40,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
690	OBJEKT 229	174219,93	386674,18	0,00	18,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
691	OBJEKT 230	174202,25	386660,49	0,00	18,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
717	OBJEKT 113	174514,50	386608,00	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
718	OBJEKT 114	174599,00	386597,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
719	OBJEKT 115	174594,00	386596,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
723	OBJEKT 119	174637,00	386708,50	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
750	nok hal Robur	174873,24	387009,94	0,00	14,00	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	2 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde	
763	Bedrijfsal Venezia	175612,29	387041,05	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	764	--	Eigen waarde
764	Opslagruimte / garage	175627,28	387027,28	0,00	4,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	763	--	Eigen waarde
766	Bedrijfsal	175593,06	387013,08	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
767	Bedrijfsal	175567,72	387006,80	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
768	Bungalow-woning	175689,48	387026,82	0,00	3,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
770	bungalow	175682,25	387019,09	0,00	3,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
771	bedrijfsal	175670,87	387004,68	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	772	--	Eigen waarde
772	bedrijfsal	175643,95	386996,53	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	771	--	Eigen waarde
785	omliggend gebouw	175866,36	385883,14	0,00	7,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
786	omliggend gebouw	175875,27	385907,64	0,00	7,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
801	omliggend gebouw	175611,06	385975,13	0,00	7,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
802	omliggend gebouw	175646,65	385933,17	0,00	7,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
803	omliggend gebouw	175653,23	385923,80	0,00	7,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
811	omliggend gebouw	175720,43	385860,99	0,00	7,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
812	waterdijk 4	175728,47	385863,28	0,00	7,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
841	AFA Polytek	176152,05	385709,28	0,00	9,20	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	853	842	Eigen waarde
842	AFA Polytek	176170,66	385797,40	0,00	3,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	841	Eigen waarde
843	AFA Polytek	176190,43	385799,30	0,00	3,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	842	845	Eigen waarde
844	AFA Polytek	176189,94	385805,25	0,00	3,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	843	844	Eigen waarde
845	AFA Polytek	176189,17	385800,73	0,00	3,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	844	Eigen waarde
846	AFA Polytek	176204,68	385797,67	0,00	3,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	845	847	Eigen waarde
847	AFA Polytek	176187,92	385824,74	0,00	3,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	846	848	Eigen waarde
848	AFA Polytek	176187,92	385824,74	0,00	3,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	847	849	Eigen waarde
849	AFA Polytek	176187,89	385819,92	0,00	3,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	848	850	Eigen waarde
850	AFA Polytek	176173,99	385828,40	0,00	3,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	849	851	Eigen waarde
851	AFA Polytek	176173,99	385828,40	0,00	3,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	850	853	Eigen waarde
852	AFA Polytek	176166,17	385818,22	0,00	3,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	851	853	Eigen waarde
853	AFA Polytek	176166,17	385818,22	0,00	3,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	851	841	Eigen waarde
854	AFA Polytek	176200,93	385801,69	0,00	4,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	852	855	Eigen waarde
855	AFA Polytek	176206,50	385808,01	0,00	4,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	856	Eigen waarde
856	AFA Polytek	176205,90	385819,31	0,00	4,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	855	Eigen waarde
857	AFA Polytek	176200,33	385812,98	0,00	4,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	856	854	Eigen waarde
858	AFA Polytek	176192,55	385799,41	0,00	4,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
859	AFA Polytek	176179,85	385819,45	0,00	4,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
861	gebouw technicolor																			

I.2008.1164.03.R001
Boerenbond Deurne, Helmond

Bijlage 2.1
Gebouwen

Model:Boerenbond RBS juli 2012 LAR,LT
Groep:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	Maalveld	Hoogte	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	Cp	Groep	Koppel1	Koppel2	Hdef.	
910	Silo (fase 2)	176120,89	385089,05	0,00	12,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	909	--	Eigen waarde
911	Silo (fase 2)	176122,67	385093,14	0,00	12,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	912	--	Eigen waarde
912	Silo (fase 2)	176123,60	385092,80	0,00	12,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	911	--	Eigen waarde
913	Silo (fase 2)	176116,49	385092,28	0,00	12,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	914	--	Eigen waarde
914	Silo (fase 2)	176117,52	385091,74	0,00	12,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	913	--	Eigen waarde
915	Silo (fase 2)	176117,15	385086,14	0,00	12,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	916	--	Eigen waarde
916	Silo (fase 2)	176118,18	385085,59	0,00	12,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	915	--	Eigen waarde
917	Silo (fase 1)	176110,17	385073,89	0,00	12,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	918	--	Eigen waarde
918	Silo (fase 1)	176115,35	385082,05	0,00	12,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	917	--	Eigen waarde
919	Silo (fase 1)	176111,60	385079,03	0,00	12,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	920	--	Eigen waarde
920	Silo (fase 1)	176112,63	385078,49	0,00	12,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	919	--	Eigen waarde
921	Silo (fase 1)	176109,90	385074,95	0,00	12,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	922	--	Eigen waarde
922	Silo (fase 1)	176110,17	385073,89	0,00	12,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	921	--	Eigen waarde
923	Silo (fase 2)	176114,70	385088,20	0,00	12,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	924	--	Eigen waarde
924	Silo (fase 2)	176113,68	385088,84	0,00	12,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	923	--	Eigen waarde
925	Silo (fase 1)	176111,87	385084,66	0,00	12,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	926	--	Eigen waarde
926	Silo (fase 1)	176110,96	385085,29	0,00	12,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	925	--	Eigen waarde
927	Silo (fase 1)	176108,13	385081,75	0,00	12,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	928	--	Eigen waarde
928	Silo (fase 1)	176109,17	385081,20	0,00	12,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	927	--	Eigen waarde
929	Silo (fase 1)	176105,43	385078,19	0,00	12,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	930	--	Eigen waarde
930	Silo (fase 1)	176106,46	385077,64	0,00	12,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	929	--	Eigen waarde
942	Schermer koeltorens	176116,18	385072,78	0,00	4,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	947	957	Eigen waarde
943	Schermer koeltorens	176095,18	385042,78	0,00	4,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	947	957	Eigen waarde
944	Schermer koeltorens	176102,60	385052,33	0,00	4,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	947	957	Eigen waarde
945	Schermer koeltorens	176098,98	385050,20	0,00	4,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	947	957	Eigen waarde
946	Schermer koeltorens	176109,97	385068,97	0,00	4,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	947	957	Eigen waarde
947	Schermer	176133,70	385115,61	0,00	2,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	957	--	Eigen waarde
948	Schermer	176126,08	385108,11	0,00	3,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	947	957	Eigen waarde
949	Schermer	176119,45	385100,46	0,00	3,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	947	957	Eigen waarde
950	Schermer	176113,32	385092,73	0,00	4,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	947	957	Eigen waarde
951	Schermer	176107,54	385083,95	0,00	4,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	947	957	Eigen waarde
952	Schermer	176101,76	385075,18	0,00	4,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	947	957	Eigen waarde
953	Schermer	176115,31	385077,61	0,00	4,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	947	957	Eigen waarde
954	Schermer	176114,10	385061,94	0,00	4,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	947	957	Eigen waarde
955	Schermer	176113,37	385056,96	0,00	4,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	947	957	Eigen waarde
956	Schermer	176113,22	385046,27	0,00	4,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	947	957	Eigen waarde
957	Schermer	176113,66	385035,18	0,00	4,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	947	--	Eigen waarde
958	Schotten silo's (fase 1)	176114,37	385081,48	0,00	4,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	947	957	Eigen waarde
959	Schotten silo's (fase 1)	176122,52	385092,05	0,00	4,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	947	957	Eigen waarde
960	sprinklerpomphuis	176242,19	385011,60	0,00	4,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	947	957	Eigen waarde
961	OBJEKT 213	174528,46	386689,65	0,00	5,77	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
962	OBJEKT 246	174527,67	386682,55	0,00	4,40	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
963	OBJEKT 344	174567,91	386687,91	0,00	22,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
964	OBJEKT 345	174568,56	386697,74	0,00	14,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
965	OBJEKT 346	174577,01	386704,74	0,00	9,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
966	OBJEKT 347	174565,09	386696,86	0,00	20,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
967	OBJEKT 348	174573,73	386696,12	0,00	20,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
968	OBJEKT 349	174577,00	386688,77	0,00	18,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
969	OBJEKT 350	174588,79	386666,98	0,00	4,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
970	OBJEKT 351	174623,93	386683,38	0,00	3,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
971	OBJEKT 352	174571,57	386662,48	0,00	3,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
972	OBJEKT 353	174533,34	386701,15	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
973	OBJEKT 354	174559,48	386697,36	0,00	3,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
974	OBJEKT 355	174536,94	386699,69	0,00	3,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
975	OBJEKT 356	174538,64	386713,79	0,00	3,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
976	cementaarschip	174587,25	386722,04	0,00	1,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
977	gb 168-174	173998,00	387049,39	0,00	5,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
978	gb 176	173876,71	387043,43	0,00	5,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
979	gb 176	173868,91	387028,83	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
980	gb 132,133	174003,72	386992,87	0,00	7,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
981	gb 143,144	173983,14	386939,26	0,00	7,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde

I.2008.1164.03.R001
Boerenbond Deurne, Helmond

Bijlage 2.1
Gebouwen

Model:Boerenbond RBS juli 2012 LAR,LT
Groep:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	Maalveld	Hoogte	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	Cp	Groep	Koppel1	Koppel2	Hdef.	
1008	dakpunt	174084,11	386880,41	0,00	10,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
1009	dakpunt	174091,76	386879,24	0,00	10,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
1010	dakpunt	174099,58	386878,48	0,00	10,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
1011	dakpunt	174107,61	386877,63	0,00	10,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
1012	dakpunt	174115,64	386876,58	0,00	10,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
1013	dakpunt	174123,67	386875,82	0,00	10,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
1014	dakpunt	174131,11	386874,95	0,00	10,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
1015	dakpunt	174139,63	386874,11	0,00	10,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
1016	dakpunt	174146,98	386873,04	0,00	10,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
1017	dakpunt	174153,19	386872,54	0,00	10,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
1018	dakpunt	174042,20	386883,51	0,00	10,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
1019	dakpunt	174035,17	386884,49	0,00	10,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
1020	dakpunt	174027,94	386885,27	0,00	10,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
1022	OBJEKT 236	174679,30	386523,49	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
1023	OBJEKT 237	174711,00	386696,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
1024	OBJEKT 238	174668,50	386705,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
1028	OBJEKT 242	174543,15	386634,52	0,00	6,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
1029	OBJEKT 243	174540,79	386659,90	0,00	6,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
1030	OBJEKT 244	174539,46	386659,97	0,00	5,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
1031	OBJEKT 245	174546,94	386652,28	0,00	4,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
1034	OBJEKT 248	174643,71	386616,86	0,00	4,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
1035	OBJEKT 249	174648,01	386650,04	0,00	4,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
1036	OBJEKT 250	174637,67	386601,56	0,00	4,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
1037	OBJEKT 251	174622,71	386605,31	0,00	4,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
1038	OBJEKT 252	174634,73	386634,73	0,00	4,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
1039	OBJEKT 253	174629,81	386636,20	0,00	15,30	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
1040	OBJEKT 254	174612,55	386638,67	0,00	22,40	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
1041	Schem langs de spoorstraat	174357,13	387445,49	0,00	9,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	1042	--	Eigen waarde
1042	Schem langs spoorstraat	174348,55	387308,09	0,00	7,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	1041	--	Eigen waarde
1043	Xycarb TCA	175467,71	385798,59	0,00	4,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	1044	1045	Eigen waarde
1044	Xycarb MBA	175447,04	385801,46	0,00	7,10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	1043	1045	Eigen waarde
1045	Xycarb kantoor	175449,33	385796,29	0,00	7,10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	1043	1044	Eigen waarde
1046	TCA hal	175469,52	385767,63	0,00	4,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	1043	1044	Eigen waarde
1047	Xycarb verbinding TCA-MBA	175467,60	385797,07	0,00	4,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	1043	1044	Eigen waarde
1048	Xycarb opbouw TCA	175476,88	385772,86	0,00	7,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	1043	1044	Eigen waarde
1049	Kantoren	175509,11	385770,60	0,00	7,10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	1043	1044	Eigen waarde
1050	Zuidelijk	175555,61	385747,28	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
1052	S. Air-unit	175469,80	385772,27	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
1060	TNT productieruimte	175827,13	385143,24	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	1061	--	Eigen waarde
1061	TNT kantoren	175849,68	385164,80	0,00	4,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	1060	--	Eigen waarde
1078	Grasbeemd 19	175970,53	385213,83	0,00	7,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
1080	Grasbeemd 17	175960,07	385291,15	0,00	6,30	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
1081	Grasbeemd 21	175949,22	385151,89	0,00	6,30	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
1082	Grasbeemd 11-13	175900,05	385409,06	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
1083	Grasbeemd 15	175947,69	385332,66	0,00	7,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
1084	Peer Kamma Food Service	175719,38	385385,44	0,00	7,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
1085	Peer Kamma Food Service	175731,39	385342,76	0,00	5,70	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
1087	bebouwing van derden	175767,68	385305,07	0,00	7,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
1088	bebouwing van derden	175718,72	385391,61	0,00	7,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
1089	bebouwing van derden	175711,38	385427,03	0,00	7,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
1090	bebouwing van derden	175754,13	385468,82	0,00	7,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	1089	--	Eigen waarde
1092	Obj. naast ramaer	175360,48	386220,02	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
1093	Waterbeemd	175841,70	385189,80	0,00	6,40	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
1094	Waterbeemd	175844,70	385200,40	0,00	3,40	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
1095	kanoloods hwc	174359,60	386159,95	0,00	2,70	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
1096	kledruimte hwc	174372,27	386139,26	0,00	7,20	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
1097	trailerloods hwc	174384,73	386121,20	0,00	2,70	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
1098	tuin bv engelseweg 225	175505,31	387002,75	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
1100	tuin bv engelseweg 225	175510,60	386918,70	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
1101	tuin bv engelseweg 225	175510,60	386918,70	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
1102	roval engelseweg 221	175463,18	387019,32	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
1103	engelseweg 223	175478,74	386935,84	0																

I.2008.1164.03.R001
Boerenbond Deurne, Helmond

Bijlage 2.1
Gebouwen

Model:Boerenbond RBS juli 2012 LAr,LT
Groep:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	Maasveld	Hoogte	Ref1. 31	Ref1. 63	Ref1. 125	Ref1. 250	Ref1. 500	Ref1. 1k	Ref1. 2k	Ref1. 4k	Ref1. 8k	Cp	Groep	Koppel1	Koppel2	HDef.	
200395		175429,52	386764,54	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
200396		175459,88	386798,43	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
200397		175459,17	386781,13	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
200398		175459,17	386763,48	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
200399		175428,46	386747,24	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
200400		175458,12	386746,18	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
200401		175427,75	386729,59	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
200402		175457,41	386728,53	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
200403		175427,05	386711,42	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
200404		175464,82	386693,06	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
200405		175426,34	386694,82	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
200406		175425,28	386659,52	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
200407		175454,59	386658,46	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
200408		175424,79	386641,42	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
200409		175587,30	386782,45	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
200410		175616,19	386781,25	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
200411		175588,08	386756,35	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
200412		175583,26	386738,28	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
200413		175586,47	386722,62	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
200414		175621,81	386714,99	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
200415		175585,67	386708,17	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
200416		175612,97	386706,96	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
200417		175584,46	386672,27	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
200418		175506,56	386785,51	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde
200419		175530,25	386795,55	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen	--	--	Eigen waarde



Industrielawaai - IL, Helmond - juli 2012 - Boerenbond RBS juli 2012 LAr,LT [D:\project\116403\Helmond], Geonose V5.43

Ligging bodemgebieden

I.2008.1164.03.R001
Boerenbond Deurne, Helmond

Model:Boerenbond RBS juli 2012 LAr,LT
Groep:hoofdgroep
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	Bf
Boer_01	Bedrijfsterrein verhard	174693,30	386602,84	0,00
Boer_02	Bedrijfsterrein verhard	174779,12	386558,08	0,00
Boer_03	Bedrijfsterrein verhard	174795,12	386581,43	0,00
Boer_04	Bedrijfsterrein onverhard	174784,63	386587,46	1,00
Boer_05	Uitrit Boerenbond	174792,86	386579,78	0,00



Industrielaai - IL, Helmond - juli 2012 - Boerenbond RBS juli 2012 LAr,LT [D:\project\116403\Helmond], Geonose V5.43

Ligging alle ontvangerpunten



Industrielaai - IL, Helmond - juli 2012 - Boerenbond RBS juli 2012 LAr,LT [D:\project\116403\Helmond] , Geonose V5.43

Ligging ontvangerpunten, detail

I.2008.1164.03.R001
Boerenbond Deurne, Helmond

Bijlage 2.3
Ontvangerpunten

Model:Boerenbond RBS juli 2012 LAR,LT
Groep:hoofdgroep
Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Maalveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
boer_01	referentiepunt 1 (noord) boerenbond deurne	174714,02	386744,39	0,00	5,00	--	--	--	--	--	--
boer_03	zonepunt 3 (conform vigerende verg.)	174580,82	385695,25	0,00	5,00	--	--	--	--	--	--
01	Woning derden	173951,33	386552,08	0,00	5,00	--	--	--	--	--	42
02	zuidelijke perceelsgrens	173869,87	386660,07	0,00	5,00	--	--	--	--	--	40
03	(zuid)westelijke perceelsgrens	173821,41	387195,77	0,00	5,00	--	--	--	--	--	--
04	oostelijke perceelsgrens	174280,24	387179,77	0,00	5,00	--	--	--	--	--	70
05	Woning derden	174246,13	387122,43	0,00	5,00	--	--	--	--	--	70
06	Woning derden	174139,52	387149,21	0,00	5,00	--	--	--	--	--	--
07	Woning derden	174001,67	387163,21	0,00	5,00	--	--	--	--	--	255
08	Woning derden	175036,10	387304,67	0,00	5,00	--	--	--	--	--	--
09	Woning derden	174952,81	387343,63	0,00	5,00	--	--	--	--	--	--
10	Woning derden deurneseweg	175387,95	387334,49	0,00	5,00	--	--	--	--	--	145
11	Woning derden	174982,70	387304,31	0,00	5,00	--	--	--	--	--	--
12	Woning derden	175003,93	387337,34	0,00	5,00	--	--	--	--	--	--
14	Woning derden	174310,93	387315,25	0,00	5,00	--	--	--	--	--	--
16	zonepunt 1	175785,21	384810,28	0,00	5,00	--	--	--	--	--	--
17	zonepunt 2	175995,90	384825,91	0,00	5,00	--	--	--	--	--	--
18	zonepunt 3	176205,12	384828,70	0,00	5,00	--	--	--	--	--	--
19	zonepunt 4	176392,43	384854,66	0,00	5,00	--	--	--	--	--	--
20	zonepunt 5	176417,06	385068,65	0,00	5,00	--	--	--	--	--	--
21	zonepunt 6	176450,87	385484,69	0,00	5,00	--	--	--	--	--	--
22	zonepunt 7	176448,38	385870,65	0,00	5,00	--	--	--	--	--	640
23	zonepunt 8	176395,93	386278,60	0,00	5,00	--	--	--	--	--	--
24	zonepunt 9	176308,98	386683,88	0,00	5,00	--	--	--	--	--	--
25	zonepunt 10	176202,22	387054,10	0,00	5,00	--	--	--	--	--	--
26	zonepunt 11	176038,03	387123,11	0,00	5,00	--	--	--	--	--	--
27	zonepunt 12	175837,21	387258,81	0,00	5,00	--	--	--	--	--	147
28	zonepunt 13	175548,87	387394,72	0,00	5,00	--	--	--	--	--	335
29	zonepunt 14	175322,65	387549,14	0,00	5,00	--	--	--	--	--	--
30	zonepunt 15	174918,52	387567,89	0,00	5,00	--	--	--	--	--	315
31	zonepunt 16	174576,08	387564,94	0,00	5,00	--	--	--	--	--	312
32	zonepunt 17	174358,04	387460,86	0,00	5,00	--	--	--	--	--	--
33	zonepunt 18	174332,34	387211,81	0,00	5,00	--	--	--	--	--	--
34	zonepunt 19	174221,85	387204,16	0,00	5,00	--	--	--	--	--	--
35	zonepunt 20	174030,73	387209,98	0,00	5,00	--	--	--	--	--	--
36	zonepunt 21	173894,79	387389,11	0,00	5,00	--	--	--	--	--	--
37	zonepunt 22	173855,14	387583,60	0,00	5,00	--	--	--	--	--	--
38	zonepunt 23	173768,31	387749,98	0,00	5,00	--	--	--	--	--	--
39	zonepunt 24	173592,14	387822,44	0,00	5,00	--	--	--	--	--	--
40	zonepunt 25	173373,54	387740,05	0,00	5,00	--	--	--	--	--	--
41	zonepunt 26	173275,51	387600,78	0,00	5,00	--	--	--	--	--	--
42	zonepunt 27	173253,97	387421,99	0,00	5,00	--	--	--	--	--	240
43	zonepunt 28	173295,79	387232,53	0,00	5,00	--	--	--	--	--	--
44	zonepunt 29	173379,19	387066,16	0,00	5,00	--	--	--	--	--	--
45	zonepunt 30	173528,00	386727,49	0,00	5,00	--	--	--	--	--	--
46	zonepunt 31	173709,92	386298,81	0,00	5,00	--	--	--	--	--	--
47	zonepunt 32	173952,86	385941,00	0,00	5,00	--	--	--	--	--	--
48	zonepunt 33	174302,57	385778,10	0,00	5,00	--	--	--	--	--	--
49	zonepunt 34	174700,38	385662,15	0,00	5,00	--	--	--	--	--	--
50	zonepunt 35	175093,11	385569,33	0,00	5,00	--	--	--	--	--	--
51	zonepunt 36	175465,98	385418,34	0,00	5,00	--	--	--	--	--	--
52	zonepunt 37	175669,40	385020,42	0,00	5,00	--	--	--	--	--	--
53	woning van derden	174142,00	386297,31	0,00	5,00	--	--	--	--	--	--
54	woning van derden	174155,41	386277,92	0,00	5,00	--	--	--	--	--	498
55	woning van derden	174213,58	386142,15	0,00	5,00	--	--	--	--	--	--
56	extra punt thv de vloet	173397,47	387281,55	0,00	5,00	--	--	--	--	--	228
57	Woning derden molenstraat	174767,63	387506,65	0,00	5,00	--	--	--	--	--	314
58	Woning derden	175189,25	387385,50	0,00	5,00	--	--	--	--	--	340
59	woningen derden rooseindestraat 26 t/m 48	175394,44	387237,79	0,00	5,00	--	--	--	--	--	--

Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$)
in de bedrijfssituatie na de voorgenomen veranderingen

Model: Boerenbond RBS juli 2012 LAr,LT
Lijst van model eigenschappen

Model eigenschap

Omschrijving	Boerenbond RBS juli 2012 LAr,LT
Verantwoordelijke	sa
Rekenmethode	IL
Modelgrenzen	(174680,00, 386550,00) - (174940,00, 386700,00)
Aangemaakt door	sa op 24-10-2008
Laatst ingezien door	SA op 3-7-2012
Model aangemaakt met	Geonoise V5.43
Originele database	Niet van toepassing
Originele omschrijving	Niet van toepassing
Geïmporteerd door	Niet van toepassing
Definitief	Niet van toepassing
Definitief verklaard door	Niet van toepassing
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,5
Absorptie standaarden	HMRI-II.8
Luchtdemping [dB/km]	0,02 0,07 0,25 0,76 1,63 2,86 6,23 19,00 67,40
Detailniveau resultaten ontvangers	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Nee

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: Boerenbond RBS juli 2012 LAR,LT - juli 2012 - Helmond
Bijdrage van hoofdgroep op alle ontvangerpunten
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Woning derden	5,0	37	33	29	39	55
02_A	zuidelijke perceelsgrens	5,0	28	25	23	33	49
03_A	(zuid)westelijke perceelsgrens	5,0	36	32	28	38	55
04_A	oostelijke perceelsgrens	5,0	38	35	31	41	58
05_A	Woning derden	5,0	41	37	33	43	60
06_A	Woning derden	5,0	41	38	34	44	61
07_A	Woning derden	5,0	36	32	28	38	55
08_A	Woning derden	5,0	35	34	31	41	53
09_A	Woning derden	5,0	37	36	32	42	55
10_A	Woning derden deurneseweg	5,0	33	32	29	39	54
11_A	Woning derden	5,0	38	37	33	43	54
12_A	Woning derden	5,0	37	37	33	43	54
14_A	Woning derden	5,0	40	38	34	44	60
16_A	zonepunt 1	5,0	24	22	18	28	43
17_A	zonepunt 2	5,0	24	21	18	28	43
18_A	zonepunt 3	5,0	22	19	16	26	42
19_A	zonepunt 4	5,0	23	20	17	27	41
20_A	zonepunt 5	5,0	23	20	17	27	42
21_A	zonepunt 6	5,0	22	22	18	28	42
22_A	zonepunt 7	5,0	23	23	20	30	43
23_A	zonepunt 8	5,0	27	25	21	31	44
24_A	zonepunt 9	5,0	26	26	23	33	46
25_A	zonepunt 10	5,0	28	28	24	34	47
26_A	zonepunt 11	5,0	29	29	25	35	48
27_A	zonepunt 12	5,0	28	28	25	35	48
28_A	zonepunt 13	5,0	27	27	24	34	45
29_A	zonepunt 14	5,0	30	29	26	36	51
30_A	zonepunt 15	5,0	34	33	29	39	54
31_A	zonepunt 16	5,0	36	35	30	40	56
32_A	zonepunt 17	5,0	34	32	28	38	54
33_A	zonepunt 18	5,0	37	34	30	40	58
34_A	zonepunt 19	5,0	33	30	27	37	56
35_A	zonepunt 20	5,0	38	35	32	42	57
36_A	zonepunt 21	5,0	28	26	23	33	46
37_A	zonepunt 22	5,0	27	25	22	32	47
38_A	zonepunt 23	5,0	21	18	14	24	40
39_A	zonepunt 24	5,0	18	15	11	21	37
40_A	zonepunt 25	5,0	25	21	18	28	45
41_A	zonepunt 26	5,0	18	16	13	23	36
42_A	zonepunt 27	5,0	22	19	16	26	40
43_A	zonepunt 28	5,0	19	17	13	23	38
44_A	zonepunt 29	5,0	31	26	23	33	50
45_A	zonepunt 30	5,0	28	27	23	33	48
46_A	zonepunt 31	5,0	32	26	23	33	51
47_A	zonepunt 32	5,0	33	27	25	35	53
48_A	zonepunt 33	5,0	34	27	25	35	54
49_A	zonepunt 34	5,0	32	27	26	36	54
50_A	zonepunt 35	5,0	30	26	24	34	52
51_A	zonepunt 36	5,0	28	26	23	33	48
52_A	zonepunt 37	5,0	25	23	20	30	45
53_A	woning van derden	5,0	37	32	30	40	57
54_A	woning van derden	5,0	37	32	30	40	57
55_A	woning van derden	5,0	36	31	29	39	56
56_A	extra punt thv de vloet	5,0	31	26	22	32	50
57_A	Woning derden molenstraat	5,0	35	33	29	39	56
58_A	Woning derden molenstraat	5,0	32	31	28	38	53
59_A	woningen derden rooseindsestraat 26 t/m 48	5,0	35	34	30	40	55
boer_01_A	refrentiepunt 1 (noord) boerenbond deurne	5,0	61	61	56	66	76
boer_03_A	zonepunt 3 (conform vigerende verg.)	5,0	34	27	26	36	54

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: Boerenbond RBS juli 2012 LAR,LT - juli 2012 - Helmond
Bijdrage van hoofdgroep op alle ontvangerpunten
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Woning derden	5,0	36,9	32,6	28,5	38,5	55,3
02_A	zuidelijke perceelsgrens	5,0	27,7	24,5	22,8	32,8	49,5
03_A	(zuid)westelijke perceelsgrens	5,0	35,7	32,0	28,5	38,5	54,6
04_A	oostelijke perceelsgrens	5,0	37,8	34,5	30,7	40,7	57,8
05_A	Woning derden	5,0	40,6	36,8	33,4	43,4	59,9
06_A	Woning derden	5,0	41,3	37,8	34,3	44,3	60,6
07_A	Woning derden	5,0	35,8	31,9	28,2	38,2	55,3
08_A	Woning derden	5,0	34,9	34,2	31,3	41,3	52,6
09_A	Woning derden	5,0	36,9	36,2	32,4	42,4	54,9
10_A	Woning derden deurneseweg	5,0	33,1	32,4	29,1	39,1	53,6
11_A	Woning derden	5,0	37,6	37,0	33,2	43,2	54,0
12_A	Woning derden	5,0	37,2	36,5	32,6	42,6	53,8
14_A	Woning derden	5,0	39,6	37,7	33,9	43,9	60,2
16_A	zonepunt 1	5,0	24,0	21,8	18,5	28,5	43,4
17_A	zonepunt 2	5,0	23,6	21,4	18,0	28,0	42,9
18_A	zonepunt 3	5,0	22,5	19,1	16,3	26,3	42,0
19_A	zonepunt 4	5,0	23,0	20,5	17,0	27,0	41,3
20_A	zonepunt 5	5,0	22,8	20,3	17,2	27,2	41,6
21_A	zonepunt 6	5,0	22,2	21,6	18,4	28,4	42,4
22_A	zonepunt 7	5,0	23,5	23,1	19,8	29,8	42,9
23_A	zonepunt 8	5,0	26,6	24,5	21,2	31,2	43,9
24_A	zonepunt 9	5,0	26,4	26,1	22,9	32,9	45,9
25_A	zonepunt 10	5,0	28,0	27,6	23,9	33,9	47,3
26_A	zonepunt 11	5,0	28,9	28,5	24,9	34,9	48,3
27_A	zonepunt 12	5,0	28,4	28,0	24,8	34,8	47,7
28_A	zonepunt 13	5,0	26,9	26,6	24,0	34,0	45,0
29_A	zonepunt 14	5,0	29,8	28,8	26,0	36,0	51,3
30_A	zonepunt 15	5,0	34,1	33,1	29,1	39,1	53,8
31_A	zonepunt 16	5,0	35,7	34,8	30,4	40,4	55,9
32_A	zonepunt 17	5,0	33,5	31,6	27,6	37,6	54,5
33_A	zonepunt 18	5,0	37,0	33,8	30,1	40,1	57,6
34_A	zonepunt 19	5,0	32,6	30,2	27,4	37,4	56,0
35_A	zonepunt 20	5,0	37,7	34,9	31,8	41,8	56,9
36_A	zonepunt 21	5,0	28,4	25,7	22,5	32,5	46,3
37_A	zonepunt 22	5,0	27,2	25,2	22,0	32,0	46,7
38_A	zonepunt 23	5,0	21,1	18,0	14,5	24,5	40,4
39_A	zonepunt 24	5,0	17,8	15,2	11,5	21,5	36,5
40_A	zonepunt 25	5,0	24,8	21,4	17,6	27,6	44,7
41_A	zonepunt 26	5,0	18,3	16,3	12,6	22,6	35,7
42_A	zonepunt 27	5,0	22,2	19,1	15,7	25,7	40,2
43_A	zonepunt 28	5,0	19,3	16,6	13,2	23,2	37,9
44_A	zonepunt 29	5,0	30,5	26,4	22,6	32,6	49,9
45_A	zonepunt 30	5,0	28,4	27,0	23,2	33,2	48,2
46_A	zonepunt 31	5,0	31,6	25,9	23,3	33,3	50,7
47_A	zonepunt 32	5,0	33,2	26,9	24,5	34,5	52,8
48_A	zonepunt 33	5,0	33,9	26,7	25,2	35,2	54,0
49_A	zonepunt 34	5,0	31,6	26,6	25,6	35,6	54,1
50_A	zonepunt 35	5,0	29,7	25,7	24,1	34,1	51,8
51_A	zonepunt 36	5,0	28,4	26,1	22,9	32,9	48,2
52_A	zonepunt 37	5,0	25,4	23,1	19,8	29,8	44,9
53_A	woning van derden	5,0	37,0	32,5	29,6	39,6	56,6
54_A	woning van derden	5,0	37,0	32,3	29,7	39,7	56,9
55_A	woning van derden	5,0	36,2	30,9	28,7	38,7	56,0
56_A	extra punt thv de vloet	5,0	30,6	25,8	22,0	32,0	49,7
57_A	Woning derden molenstraat	5,0	34,8	33,4	29,1	39,1	55,5
58_A	Woning derden molenstraat	5,0	31,7	30,7	28,3	38,3	53,3
59_A	woningen derden rooseindsestraat 26 t/m 48	5,0	34,5	34,0	30,4	40,4	54,7
boer_01_A	refrentiepunt 1 (noord) boerenbond deurne	5,0	61,5	60,5	55,6	65,6	75,9
boer_03_A	zonepunt 3 (conform vigerende verg.)	5,0	33,6	26,9	25,9	35,9	54,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: Boerenbond RBS juli 2012 LAr,LT - juli 2012 - Helmond
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 05_A - Woning derden
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle periodes

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
158	Losinstallatie schip zuigpijp	4,0	33,6	33,6	28,5	38,6	37,9	4,3
177	Compressor bulkwagen lospunt zuid	0,6	36,2	--	--	36,2	42,9	4,6
083	Compressor bulkwagen lospunt noord	0,6	32,9	--	--	32,9	43,5	4,6
110	Vrachtwagen storten open stortput	1,0	28,2	27,8	20,0	32,8	33,6	4,6
010	Rattlerdek afzuiging cylcoon pers 5 demp.	46,0	22,1	22,9	22,3	32,3	24,3	1,4
159	Losinstallatie schip afz.(2) filterkast	9,2	25,6	25,6	20,5	30,6	29,5	3,9
156	Hoogbouw afzuiging cylcoon pers 1 demp.	52,7	20,0	20,8	20,2	30,2	21,6	0,8
160	8e natuurlijke ventilatie N	43,5	19,2	19,2	19,2	29,2	20,6	1,4
161	8e natuurlijke ventilatie N	43,5	19,1	19,1	19,1	29,1	20,5	1,5
009	Rattlerdek afzuiging cylcoon pers 4 demp.	46,0	18,8	19,6	19,0	29,0	21,0	1,4
162	8e natuurlijke ventilatie N	43,5	18,9	18,9	18,9	28,9	20,4	1,5
m01	Kiepwagens aanvoer grondstoffen	1,0	21,9	21,4	18,4	28,4	53,4	4,6
109	Vrachtwagen stationair weegbrug	1,0	23,6	21,4	18,4	28,4	30,5	4,6
170	6e natuurlijke ventilatie N	30,5	17,6	17,6	17,6	27,6	20,0	2,4
044	7e N-gevel staal	37,5	16,8	16,8	16,8	26,8	18,7	1,9
111	Vrachtwagen stationair vloeistof	1,0	16,9	18,7	15,7	25,7	29,3	4,6
157	Losinstallatie schip afzuiging	3,0	19,7	19,7	14,7	24,7	24,1	4,4
m02	Bulkwagens aanvoer vloeistoffen	1,0	15,0	16,7	13,7	23,7	53,4	4,6
021	Hoogbouw N-gevel staal	49,5	13,4	13,4	13,4	23,4	14,4	1,0
154	Hoogbouw ruimte afzuiging	51,5	11,6	11,6	11,6	21,6	12,5	0,9
036	8e rattlerdek O-gevel staal	42,5	11,6	11,6	11,6	21,6	13,2	1,5
037	8e rattlerdek O-gevel staal	42,5	11,4	11,4	11,4	21,4	13,0	1,6
m06	Bulkwagens afvoer eindproduct vertrek	1,0	14,0	12,1	10,9	20,9	42,8	4,6
003	Rattlerdek ruimte afzuiging	44,5	10,5	10,5	10,5	20,5	11,9	1,4
020	Hoogbouw O/W-gevel staal	49,5	10,5	10,5	10,5	20,5	11,4	1,0
004	Rattlerdek ruimte afzuiging	44,5	10,4	10,4	10,4	20,4	11,8	1,5
005	Rattlerdek ruimte afzuiging	44,5	10,3	10,3	10,3	20,3	11,8	1,5
006	Rattlerdek ruimte afzuiging	44,5	10,3	10,3	10,3	20,3	11,8	1,5
m07	Vrachtwagens afvoer zakgoed	1,0	20,3	--	--	20,3	52,9	4,6
043	8e rattlerdek dakvlak	44,1	10,2	10,2	10,2	20,2	11,7	1,5
031	8e N-zijgevel staal	44,5	10,1	10,1	10,1	20,1	11,4	1,3
m03	Vracht-/bulkwagens aanvoer overig aankomst	1,0	16,1	13,1	10,1	20,1	52,8	4,6
m05	Bulkwagens afvoer eindproduct aankomst	1,0	15,3	13,1	10,1	20,1	43,9	4,6
155	Hoogbouw ruimte afzuiging	51,5	10,1	10,1	10,1	20,1	11,0	0,9
040	8e rattlerdek dakvlak	44,1	10,1	10,1	10,1	20,1	11,5	1,4
008	Rattlerdek afzuiging cycloon pers 7 demp.	44,5	9,8	10,6	10,0	20,0	12,1	1,5
007	Rattlerdek afzuiging cycloon pers 8 demp.	46,2	9,7	10,5	9,9	19,9	11,8	1,3
041	8e rattlerdek dakvlak	44,1	9,9	9,9	9,9	19,9	11,4	1,5
173	Heftruck dieselaangedreven	1,0	19,1	--	--	19,1	39,3	4,5
045	7e N-gevel glas	37,5	8,5	8,5	8,5	18,5	10,4	1,9
011	Rattlerdek afzuiging cylcoon pers 11 demp.	46,2	8,3	9,1	8,5	18,5	10,4	1,3
046	7e N-gevel glas	37,5	8,4	8,4	8,4	18,4	10,3	1,9
042	8e rattlerdek dakvlak	44,1	8,0	8,0	8,0	18,0	9,5	1,5
028	8e N-gevel staal	43,5	7,9	7,9	7,9	17,9	9,3	1,4
058	5e N-gevel staal	25,3	7,8	7,8	7,8	17,8	10,6	2,8
029	8e N-gevel staal	43,5	7,7	7,7	7,7	17,7	9,2	1,5
152	Hoogbouw ruimte afzuiging	51,5	7,6	7,6	7,6	17,6	8,5	0,8
001	Laadruimte open poorten noord	3,0	13,5	12,3	--	17,3	17,9	4,4
055	6e N-gevel staal	30,3	6,5	6,5	6,5	16,5	9,0	2,4
018	Hoogbouw O/W-gevel glas	49,5	5,6	5,6	5,6	15,6	6,6	1,0
013	Hoogbouw N-gevel glas	49,5	5,1	5,1	5,1	15,1	6,1	1,0
014	Hoogbouw N-gevel glas	49,5	4,8	4,8	4,8	14,8	5,9	1,1
192	Heftruck dieselaangedreven	1,0	13,8	--	--	13,8	34,0	4,6
002	Rattlerdek ruimte afzuiging	44,5	3,8	3,8	3,8	13,8	5,2	1,4
034	8e rattlerdek W-gevel glas	42,5	3,7	3,7	3,7	13,7	5,2	1,5
035	8e rattlerdek W-gevel glas	42,5	3,4	3,4	3,4	13,4	5,0	1,6
024	Hoogbouw dakvlak staal	51,1	3,4	3,4	3,4	13,4	4,3	0,9
022	Hoogbouw dakvlak staal	51,1	3,3	3,3	3,3	13,3	4,2	0,9
023	Hoogbouw dakvlak staal	51,1	3,1	3,1	3,1	13,1	4,0	0,9
025	Hoogbouw dakvlak staal	51,1	3,0	3,0	3,0	13,0	4,0	1,0
	Rest		20,8	13,7	12,9	22,9	45,7	
Totalen			40,6	36,8	33,4	43,4	59,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: Boerenbond RBS juli 2012 LAr,LT - juli 2012 - Helmond
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 06_A - Woning derden
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle periodes

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
158	Losinstallatie schip zuigpijp	4,0	34,7	34,7	29,6	39,7	39,1	4,4
177	Compressor bulkwagen lospunt zuid	0,6	36,8	--	--	36,8	43,5	4,7
110	Vrachtwagen storten open stortput	1,0	29,1	28,6	20,9	33,6	34,5	4,6
083	Compressor bulkwagen lospunt noord	0,6	33,3	--	--	33,3	44,0	4,6
010	Rattlerdek afzuiging cylcoon pers 5 demp.	46,0	23,0	23,8	23,2	33,2	25,6	1,8
159	Losinstallatie schip afz.(2) filterkast	9,2	26,7	26,7	21,6	31,7	30,8	4,1
156	Hoogbouw afzuiging cylcoon pers 1 demp.	52,7	20,7	21,5	20,9	30,9	22,8	1,4
160	8e natuurlijke ventilatie N	43,5	19,9	19,9	19,9	29,9	21,8	1,9
009	Rattlerdek afzuiging cylcoon pers 4 demp.	46,0	19,6	20,4	19,8	29,8	22,3	1,8
161	8e natuurlijke ventilatie N	43,5	19,8	19,8	19,8	29,8	21,7	1,9
162	8e natuurlijke ventilatie N	43,5	19,7	19,7	19,7	29,7	21,6	1,9
m01	Kiepwagens aanvoer grondstoffen	1,0	22,7	22,3	19,3	29,3	54,3	4,6
109	Vrachtwagen stationair weegbrug	1,0	24,1	21,9	18,9	28,9	31,0	4,6
170	6e natuurlijke ventilatie N	30,5	18,5	18,5	18,5	28,5	21,3	2,7
044	7e N-gevel staal	37,5	17,6	17,6	17,6	27,6	19,9	2,3
111	Vrachtwagen stationair vloeistof	1,0	18,1	19,8	16,8	26,8	30,5	4,6
157	Losinstallatie schip afzuiging	3,0	20,2	20,2	15,1	25,2	24,6	4,5
m02	Bulkwagens aanvoer vloeistoffen	1,0	15,7	17,5	14,4	24,4	54,2	4,6
021	Hoogbouw N-gevel staal	49,5	14,2	14,2	14,2	24,2	15,7	1,5
154	Hoogbouw ruimte afzuiging	51,5	12,5	12,5	12,5	22,5	14,0	1,4
036	8e rattlerdek O-gevel staal	42,5	12,5	12,5	12,5	22,5	14,4	2,0
008	Rattlerdek afzuiging cycloon pers 7 demp.	44,5	12,2	13,0	12,4	22,4	15,0	1,9
037	8e rattlerdek O-gevel staal	42,5	12,3	12,3	12,3	22,3	14,3	2,0
007	Rattlerdek afzuiging cycloon pers 8 demp.	46,2	11,9	12,7	12,1	22,1	14,5	1,8
043	8e rattlerdek dakvlak	44,1	11,7	11,7	11,7	21,7	13,7	2,0
m06	Bulkwagens afvoer eindproduct vertrek	1,0	14,6	12,7	11,5	21,5	43,4	4,6
003	Rattlerdek ruimte afzuiging	44,5	11,2	11,2	11,2	21,2	13,1	1,9
020	Hoogbouw O/W-gevel staal	49,5	11,2	11,2	11,2	21,2	12,7	1,5
004	Rattlerdek ruimte afzuiging	44,5	11,2	11,2	11,2	21,2	13,1	1,9
005	Rattlerdek ruimte afzuiging	44,5	11,1	11,1	11,1	21,1	13,1	1,9
006	Rattlerdek ruimte afzuiging	44,5	11,1	11,1	11,1	21,1	13,0	1,9
040	8e rattlerdek dakvlak	44,1	11,0	11,0	11,0	21,0	12,9	1,9
m07	Vrachtwagens afvoer zakgoed	1,0	20,9	--	--	20,9	53,6	4,6
m03	Vracht-/bulkwagens aanvoer overig aankomst	1,0	16,9	13,9	10,9	20,9	53,7	4,6
155	Hoogbouw ruimte afzuiging	51,5	10,9	10,9	10,9	20,9	12,3	1,5
041	8e rattlerdek dakvlak	44,1	10,8	10,8	10,8	20,8	12,8	1,9
042	8e rattlerdek dakvlak	44,1	10,3	10,3	10,3	20,3	12,3	1,9
m05	Bulkwagens afvoer eindproduct aankomst	1,0	15,5	13,3	10,3	20,3	44,2	4,6
031	8e N-zijgevel staal	44,5	10,3	10,3	10,3	20,3	12,1	1,8
011	Rattlerdek afzuiging cylcoon pers 11 demp.	46,2	10,1	10,9	10,3	20,3	12,7	1,8
173	Heftruck dieselaangedreven	1,0	19,4	--	--	19,4	39,6	4,6
045	7e N-gevel glas	37,5	9,4	9,4	9,4	19,4	11,7	2,3
046	7e N-gevel glas	37,5	9,2	9,2	9,2	19,2	11,5	2,3
058	5e N-gevel staal	25,3	9,1	9,1	9,1	19,1	12,2	3,1
152	Hoogbouw ruimte afzuiging	51,5	8,8	8,8	8,8	18,8	10,2	1,4
028	8e N-gevel staal	43,5	8,7	8,7	8,7	18,7	10,6	1,9
029	8e N-gevel staal	43,5	8,6	8,6	8,6	18,6	10,5	1,9
001	Laadruimte open poorten noord	3,0	14,7	13,5	--	18,5	19,2	4,5
055	6e N-gevel staal	30,3	7,7	7,7	7,7	17,7	10,4	2,8
002	Rattlerdek ruimte afzuiging	44,5	6,6	6,6	6,6	16,6	8,5	1,9
018	Hoogbouw O/W-gevel glas	49,5	6,3	6,3	6,3	16,3	7,8	1,5
013	Hoogbouw N-gevel glas	49,5	5,8	5,8	5,8	15,8	7,3	1,5
014	Hoogbouw N-gevel glas	49,5	5,5	5,5	5,5	15,5	7,1	1,6
034	8e rattlerdek W-gevel glas	42,5	4,5	4,5	4,5	14,5	6,5	2,0
035	8e rattlerdek W-gevel glas	42,5	4,4	4,4	4,4	14,4	6,4	2,0
024	Hoogbouw dakvlak staal	51,1	4,3	4,3	4,3	14,3	5,7	1,4
025	Hoogbouw dakvlak staal	51,1	4,2	4,2	4,2	14,2	5,7	1,5
022	Hoogbouw dakvlak staal	51,1	4,2	4,2	4,2	14,2	5,6	1,4
023	Hoogbouw dakvlak staal	51,1	4,0	4,0	4,0	14,0	5,5	1,5
153	Hoogbouw ruimte afzuiging	51,5	3,5	3,5	3,5	13,5	4,9	1,4
	Rest		21,0	14,3	13,5	23,5	46,5	
Totalen			41,3	37,8	34,3	44,3	60,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: Boerenbond RBS juli 2012 LAr,LT - juli 2012 - Helmond
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 08_A - Woning derden
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle periodes

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
158	Losinstallatie schip zuigpijp	4,0	30,2	30,2	25,2	35,2	34,6	4,3
159	Losinstallatie schip afz.(2) filterkast	9,2	25,2	25,2	20,2	30,2	29,2	4,0
010	Rattlerdek afzuiging cylcoon pers 5 demp.	46,0	19,9	20,7	20,1	30,1	22,2	1,5
157	Losinstallatie schip afzuiging	3,0	24,9	24,9	19,8	29,9	29,3	4,4
156	Hoogbouw afzuiging cylcoon pers 1 demp.	52,7	17,5	18,3	17,7	27,7	19,2	0,9
009	Rattlerdek afzuiging cylcoon pers 4 demp.	46,0	16,7	17,5	16,9	26,9	18,9	1,4
163	7e natuurlijke ventilatie O	37,5	16,8	16,8	16,8	26,8	18,8	2,0
164	7e natuurlijke ventilatie O	37,5	16,5	16,5	16,5	26,5	18,6	2,1
162	8e natuurlijke ventilatie N	43,5	16,3	16,3	16,3	26,3	17,8	1,5
161	8e natuurlijke ventilatie N	43,5	16,2	16,2	16,2	26,2	17,8	1,5
160	8e natuurlijke ventilatie N	43,5	16,2	16,2	16,2	26,2	17,7	1,5
170	6e natuurlijke ventilatie N	30,5	14,8	14,8	14,8	24,8	17,2	2,5
166	6e natuurlijke ventilatie O	30,5	14,6	14,6	14,6	24,6	17,1	2,5
167	6e natuurlijke ventilatie O	30,5	14,6	14,6	14,6	24,6	17,1	2,5
168	6e natuurlijke ventilatie O	30,5	14,4	14,4	14,4	24,4	16,9	2,5
169	6e natuurlijke ventilatie O	30,5	14,2	14,2	14,2	24,2	16,8	2,5
083	Compressor bulkwagen lospunt noord	0,6	24,1	--	--	24,1	34,7	4,6
008	Rattlerdek afzuiging cycloon pers 7 demp.	44,5	13,8	14,6	14,0	24,0	16,2	1,5
044	7e N-gevel staal	37,5	13,8	13,8	13,8	23,8	15,8	2,0
110	Vrachtwagen storten open stortput	1,0	19,2	18,8	11,0	23,8	24,6	4,6
m01	Kiepwagens aanvoer grondstoffen	1,0	14,4	14,0	10,9	21,0	45,9	4,6
021	Hoogbouw N-gevel staal	49,5	10,5	10,5	10,5	20,5	11,6	1,1
047	7e O-gevel staal	37,5	10,3	10,3	10,3	20,3	12,3	2,0
048	7e O-gevel staal	37,5	10,0	10,0	10,0	20,0	12,1	2,1
049	7e O-gevel glas	37,5	9,7	9,7	9,7	19,7	11,7	2,0
050	7e O-gevel glas	37,5	9,5	9,5	9,5	19,5	11,6	2,1
154	Hoogbouw ruimte afzuiging	51,5	8,7	8,7	8,7	18,7	9,6	1,0
032	8e rattlerdek O-gevel glas	42,5	7,6	7,6	7,6	17,6	9,3	1,7
043	8e rattlerdek dakvlak	44,1	7,5	7,5	7,5	17,5	9,1	1,6
019	Hoogbouw O/W-gevel staal	49,5	7,4	7,4	7,4	17,4	8,5	1,1
033	8e rattlerdek O-gevel glas	42,5	7,3	7,3	7,3	17,3	9,0	1,7
155	Hoogbouw ruimte afzuiging	51,5	7,3	7,3	7,3	17,3	8,2	1,0
007	Rattlerdek afzuiging cycloon pers 8 demp.	46,2	6,8	7,6	7,0	17,0	8,9	1,4
109	Vrachtwagen stationair weegbrug	1,0	11,4	9,2	6,2	16,2	18,4	4,6
m02	Bulkwagens aanvoer vloeistoffen	1,0	7,0	8,8	5,8	15,8	45,5	4,6
030	8e N-zijgevel staal	44,5	5,5	5,5	5,5	15,5	7,0	1,5
046	7e N-gevel glas	37,5	5,5	5,5	5,5	15,5	7,5	1,9
045	7e N-gevel glas	37,5	5,4	5,4	5,4	15,4	7,4	2,0
186	Heftruck dieselaangedreven	1,0	15,0	--	--	15,0	35,2	4,6
031	8e N-zijgevel staal	44,5	4,9	4,9	4,9	14,9	6,4	1,5
029	8e N-gevel staal	43,5	4,9	4,9	4,9	14,9	6,4	1,5
028	8e N-gevel staal	43,5	4,9	4,9	4,9	14,9	6,4	1,5
187	Heftruck dieselaangedreven	1,0	14,7	--	--	14,7	34,9	4,6
058	5e N-gevel staal	25,3	4,7	4,7	4,7	14,7	7,5	2,8
175	Heftruck dieselaangedreven	1,0	14,7	--	--	14,7	34,9	4,6
194	Heftruck dieselaangedreven	1,0	14,5	--	--	14,5	34,7	4,6
176	Heftruck dieselaangedreven	1,0	14,4	--	--	14,4	34,6	4,6
152	Hoogbouw ruimte afzuiging	51,5	3,9	3,9	3,9	13,9	4,8	1,0
055	6e N-gevel staal	30,3	3,4	3,4	3,4	13,4	5,8	2,5
011	Rattlerdek afzuiging cylcoon pers 11 demp.	46,2	2,7	3,5	2,9	12,9	4,9	1,4
m07	Vrachtwagens afvoer zakgoed	1,0	12,7	--	--	12,7	45,4	4,6
m05	Bulkwagens afvoer eindproduct aankomst	1,0	7,9	5,6	2,6	12,6	36,4	4,6
054	6e O-gevel staal	30,3	2,6	2,6	2,6	12,6	5,2	2,6
173	Heftruck dieselaangedreven	1,0	12,6	--	--	12,6	32,7	4,6
017	Hoogbouw O/W-gevel glas	49,5	2,5	2,5	2,5	12,5	3,6	1,1
m03	Vracht-/bulkwagens aanvoer overig aankomst	1,0	8,1	5,1	2,1	12,1	44,9	4,6
014	Hoogbouw N-gevel glas	49,5	2,1	2,1	2,1	12,1	3,2	1,1
177	Compressor bulkwagen lospunt zuid	0,6	12,0	--	--	12,0	18,7	4,6
013	Hoogbouw N-gevel glas	49,5	2,0	2,0	2,0	12,0	3,1	1,1
m06	Bulkwagens afvoer eindproduct vertrek	1,0	5,0	3,1	1,9	11,9	33,8	4,6
	Rest		19,2	14,6	14,2	24,2	39,0	
Totalen			34,9	34,2	31,3	41,3	52,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: Boerenbond RBS juli 2012 LAr,LT - juli 2012 - Helmond
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 09_A - Woning derden
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle periodes

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
158	Losinstallatie schip zuigpijp	4,0	31,7	31,7	26,7	36,7	36,1	4,3
157	Losinstallatie schip afzuiging	3,0	30,2	30,2	25,2	35,2	34,6	4,4
110	Vrachtwagen storten open stortput	1,0	26,6	26,2	18,4	31,2	32,0	4,6
159	Losinstallatie schip afz.(2) filterkast	9,2	24,9	24,9	19,9	29,9	28,9	4,0
010	Rattlerdek afzuiging cylcoon pers 5 demp.	46,0	19,4	20,2	19,6	29,6	21,7	1,5
083	Compressor bulkwagen lospunt noord	0,6	27,8	--	--	27,8	38,4	4,6
156	Hoogbouw afzuiging cylcoon pers 1 demp.	52,7	17,2	18,0	17,4	27,4	18,9	0,9
163	7e natuurlijke ventilatie O	37,5	16,6	16,6	16,6	26,6	18,6	2,0
009	Rattlerdek afzuiging cylcoon pers 4 demp.	46,0	16,1	16,9	16,3	26,3	18,4	1,5
164	7e natuurlijke ventilatie O	37,5	16,3	16,3	16,3	26,3	18,4	2,1
162	8e natuurlijke ventilatie N	43,5	16,1	16,1	16,1	26,1	17,6	1,6
161	8e natuurlijke ventilatie N	43,5	16,0	16,0	16,0	26,0	17,6	1,6
160	8e natuurlijke ventilatie N	43,5	16,0	16,0	16,0	26,0	17,6	1,6
170	6e natuurlijke ventilatie N	30,5	14,6	14,6	14,6	24,6	17,1	2,5
166	6e natuurlijke ventilatie O	30,5	14,4	14,4	14,4	24,4	16,9	2,5
167	6e natuurlijke ventilatie O	30,5	14,3	14,3	14,3	24,3	16,8	2,5
168	6e natuurlijke ventilatie O	30,5	14,1	14,1	14,1	24,1	16,7	2,6
m01	Kiepwegens aanvoer grondstoffen	1,0	17,5	17,1	14,1	24,1	49,1	4,6
169	6e natuurlijke ventilatie O	30,5	13,9	13,9	13,9	23,9	16,5	2,6
044	7e N-gevel staal	37,5	13,6	13,6	13,6	23,6	15,6	2,0
109	Vrachtwagen stationair weegbrug	1,0	18,4	16,2	13,2	23,2	25,3	4,6
008	Rattlerdek afzuiging cycloon pers 7 demp.	44,5	11,1	11,9	11,3	21,3	13,4	1,6
021	Hoogbouw N-gevel staal	49,5	10,2	10,2	10,2	20,2	11,3	1,1
047	7e O-gevel staal	37,5	10,0	10,0	10,0	20,0	12,0	2,0
048	7e O-gevel staal	37,5	9,7	9,7	9,7	19,7	11,8	2,1
049	7e O-gevel glas	37,5	9,4	9,4	9,4	19,4	11,4	2,1
050	7e O-gevel glas	37,5	9,2	9,2	9,2	19,2	11,3	2,1
154	Hoogbouw ruimte afzuiging	51,5	8,5	8,5	8,5	18,5	9,5	1,0
m02	Bulkwagens aanvoer vloeistoffen	1,0	9,6	11,4	8,4	18,4	48,0	4,6
032	8e rattlerdek O-gevel glas	42,5	7,1	7,1	7,1	17,1	8,8	1,7
155	Hoogbouw ruimte afzuiging	51,5	7,1	7,1	7,1	17,1	8,1	1,0
019	Hoogbouw O/W-gevel staal	49,5	7,0	7,0	7,0	17,0	8,2	1,1
033	8e rattlerdek O-gevel glas	42,5	6,8	6,8	6,8	16,8	8,6	1,8
m05	Bulkwagens afvoer eindproduct aankomst	1,0	11,0	8,8	5,8	15,8	39,6	4,6
m03	Vracht-/bulkwagens aanvoer overig aankomst	1,0	11,4	8,4	5,4	15,4	48,2	4,6
m07	Vrachtwagens afvoer zakgoed	1,0	15,3	--	--	15,3	48,0	4,6
007	Rattlerdek afzuiging cycloon pers 8 demp.	46,2	5,1	5,9	5,3	15,3	7,3	1,4
045	7e N-gevel glas	37,5	5,2	5,2	5,2	15,2	7,2	2,0
046	7e N-gevel glas	37,5	5,2	5,2	5,2	15,2	7,2	2,0
030	8e N-zijgevel staal	44,5	5,0	5,0	5,0	15,0	6,5	1,5
031	8e N-zijgevel staal	44,5	4,8	4,8	4,8	14,8	6,3	1,5
173	Heftruck dieselaangedreven	1,0	14,8	--	--	14,8	35,0	4,6
028	8e N-gevel staal	43,5	4,5	4,5	4,5	14,5	6,1	1,6
029	8e N-gevel staal	43,5	4,5	4,5	4,5	14,5	6,0	1,6
043	8e rattlerdek dakvlak	44,1	4,1	4,1	4,1	14,1	5,8	1,7
058	5e N-gevel staal	25,3	4,0	4,0	4,0	14,0	6,9	2,9
177	Compressor bulkwagen lospunt zuid	0,6	14,0	--	--	14,0	20,7	4,6
001	Laadruimte open poorten noord	3,0	10,1	8,9	--	13,9	14,5	4,4
152	Hoogbouw ruimte afzuiging	51,5	3,8	3,8	3,8	13,8	4,8	1,0
055	6e N-gevel staal	30,3	3,1	3,1	3,1	13,1	5,6	2,5
020	Hoogbouw O/W-gevel staal	49,5	2,5	2,5	2,5	12,5	3,6	1,1
011	Rattlerdek afzuiging cylcoon pers 11 demp.	46,2	2,1	2,9	2,3	12,3	4,3	1,4
017	Hoogbouw O/W-gevel glas	49,5	2,1	2,1	2,1	12,1	3,2	1,1
054	6e O-gevel staal	30,3	1,9	1,9	1,9	11,9	4,5	2,6
013	Hoogbouw N-gevel glas	49,5	1,7	1,7	1,7	11,7	2,9	1,1
014	Hoogbouw N-gevel glas	49,5	1,7	1,7	1,7	11,7	2,8	1,1
041	8e rattlerdek dakvlak	44,1	1,0	1,0	1,0	11,0	2,7	1,7
038	8e rattlerdek W-gevel staal	42,5	0,5	0,5	0,5	10,5	2,2	1,7
023	Hoogbouw dakvlak staal	51,1	0,2	0,2	0,2	10,2	1,2	1,0
025	Hoogbouw dakvlak staal	51,1	0,2	0,2	0,2	10,2	1,3	1,1
	Rest		18,2	13,0	12,7	22,7	38,3	
Totalen			36,9	36,2	32,4	42,4	54,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: Boerenbond RBS juli 2012 LAr,LT - juli 2012 - Helmond
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 11_A - Woning derden
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle periodes

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
158	Losinstallatie schip zuigpijp	4,0	32,5	32,5	27,5	37,5	36,8	4,3
157	Losinstallatie schip afzuiging	3,0	31,4	31,4	26,4	36,4	35,8	4,4
110	Vrachtwagen storten open stortput	1,0	26,9	26,5	18,7	31,5	32,3	4,5
159	Losinstallatie schip afz.(2) filterkast	9,2	25,5	25,5	20,4	30,5	29,4	3,9
010	Rattlerdek afzuiging cylcoon pers 5 demp.	46,0	20,1	20,9	20,3	30,3	22,3	1,4
156	Hoogbouw afzuiging cylcoon pers 1 demp.	52,7	18,0	18,8	18,2	28,2	19,5	0,8
083	Compressor bulkwagen lospunt noord	0,6	27,3	--	--	27,3	37,9	4,6
163	7e natuurlijke ventilatie O	37,5	17,2	17,2	17,2	27,2	19,1	1,9
009	Rattlerdek afzuiging cylcoon pers 4 demp.	46,0	16,9	17,7	17,1	27,1	19,0	1,4
164	7e natuurlijke ventilatie O	37,5	16,9	16,9	16,9	26,9	18,9	2,0
162	8e natuurlijke ventilatie N	43,5	16,7	16,7	16,7	26,7	18,1	1,4
161	8e natuurlijke ventilatie N	43,5	16,6	16,6	16,6	26,6	18,1	1,4
160	8e natuurlijke ventilatie N	43,5	16,6	16,6	16,6	26,6	18,0	1,4
109	Vrachtwagen stationair weegbrug	1,0	20,6	18,4	15,4	25,4	27,5	4,6
170	6e natuurlijke ventilatie N	30,5	15,1	15,1	15,1	25,1	17,5	2,4
166	6e natuurlijke ventilatie O	30,5	15,0	15,0	15,0	25,0	17,4	2,4
167	6e natuurlijke ventilatie O	30,5	15,0	15,0	15,0	25,0	17,4	2,4
168	6e natuurlijke ventilatie O	30,5	14,8	14,8	14,8	24,8	17,2	2,5
169	6e natuurlijke ventilatie O	30,5	14,6	14,6	14,6	24,6	17,1	2,5
044	7e N-gevel staal	37,5	14,3	14,3	14,3	24,3	16,1	1,9
008	Rattlerdek afzuiging cycloon pers 7 demp.	44,5	13,0	13,8	13,2	23,2	15,2	1,4
m01	Kiepwagens aanvoer grondstoffen	1,0	16,6	16,1	13,1	23,1	48,1	4,6
021	Hoogbouw N-gevel staal	49,5	10,9	10,9	10,9	20,9	11,9	1,0
047	7e O-gevel staal	37,5	10,9	10,9	10,9	20,9	12,8	1,9
048	7e O-gevel staal	37,5	10,6	10,6	10,6	20,6	12,6	2,0
049	7e O-gevel glas	37,5	10,4	10,4	10,4	20,4	12,3	1,9
050	7e O-gevel glas	37,5	10,2	10,2	10,2	20,2	12,1	2,0
154	Hoogbouw ruimte afzuiging	51,5	9,0	9,0	9,0	19,0	9,9	0,9
032	8e rattlerdek O-gevel glas	42,5	8,4	8,4	8,4	18,4	9,9	1,6
033	8e rattlerdek O-gevel glas	42,5	8,1	8,1	8,1	18,1	9,7	1,7
019	Hoogbouw O/W-gevel staal	49,5	7,9	7,9	7,9	17,9	8,9	1,0
155	Hoogbouw ruimte afzuiging	51,5	7,6	7,6	7,6	17,6	8,5	0,8
m02	Bulkwagens aanvoer vloeistoffen	1,0	8,7	10,5	7,5	17,5	47,1	4,6
007	Rattlerdek afzuiging cycloon pers 8 demp.	46,2	6,2	7,0	6,4	16,4	8,3	1,3
043	8e rattlerdek dakvlak	44,1	6,3	6,3	6,3	16,3	7,8	1,5
030	8e N-zijgevel staal	44,5	6,0	6,0	6,0	16,0	7,4	1,4
046	7e N-gevel glas	37,5	6,0	6,0	6,0	16,0	7,9	1,9
045	7e N-gevel glas	37,5	5,9	5,9	5,9	15,9	7,8	1,9
031	8e N-zijgevel staal	44,5	5,8	5,8	5,8	15,8	7,1	1,4
029	8e N-gevel staal	43,5	5,3	5,3	5,3	15,3	6,8	1,4
058	5e N-gevel staal	25,3	5,3	5,3	5,3	15,3	8,0	2,8
028	8e N-gevel staal	43,5	5,2	5,2	5,2	15,2	6,6	1,4
001	Laadruimte open poorten noord	3,0	11,2	10,0	--	15,0	15,6	4,4
173	Heftruck dieselaangedreven	1,0	14,4	--	--	14,4	34,5	4,6
m07	Vrachtwagens afvoer zakgoed	1,0	14,3	--	--	14,3	47,0	4,6
152	Hoogbouw ruimte afzuiging	51,5	4,3	4,3	4,3	14,3	5,1	0,9
m03	Vracht-/bulkwagens aanvoer overig aankomst	1,0	10,3	7,2	4,2	14,2	47,0	4,6
055	6e N-gevel staal	30,3	3,9	3,9	3,9	13,9	6,3	2,4
177	Compressor bulkwagen lospunt zuid	0,6	13,6	--	--	13,6	20,3	4,6
054	6e O-gevel staal	30,3	3,6	3,6	3,6	13,6	6,1	2,5
017	Hoogbouw O/W-gevel glas	49,5	3,0	3,0	3,0	13,0	4,0	1,0
011	Rattlerdek afzuiging cylcoon pers 11 demp.	46,2	2,8	3,6	3,0	13,0	4,8	1,3
014	Hoogbouw N-gevel glas	49,5	2,5	2,5	2,5	12,5	3,5	1,0
013	Hoogbouw N-gevel glas	49,5	2,3	2,3	2,3	12,3	3,3	1,0
020	Hoogbouw O/W-gevel staal	49,5	2,3	2,3	2,3	12,3	3,3	1,0
038	8e rattlerdek W-gevel staal	42,5	1,6	1,6	1,6	11,6	3,2	1,6
m05	Bulkwagens afvoer eindproduct aankomst	1,0	6,7	4,5	1,5	11,5	35,3	4,6
039	8e rattlerdek W-gevel staal	42,5	1,2	1,2	1,2	11,2	2,9	1,7
041	8e rattlerdek dakvlak	44,1	1,2	1,2	1,2	11,2	2,8	1,6
042	8e rattlerdek dakvlak	44,1	1,1	1,1	1,1	11,1	2,6	1,5
	Rest		19,4	13,7	13,5	23,5	39,4	
Totalen			37,6	37,0	33,2	43,2	54,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: Boerenbond RBS juli 2012 LAr,LT - juli 2012 - Helmond
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt l2_A - Woning derden
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle periodes

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
158	Losinstallatie schip zuigpijp	4,0	31,9	31,9	26,9	36,9	36,3	4,3
157	Losinstallatie schip afzuiging	3,0	30,8	30,8	25,8	35,8	35,2	4,4
110	Vrachtwagen storten open stortput	1,0	28,0	27,6	19,8	32,6	33,4	4,6
159	Losinstallatie schip afz.(2) filterkast	9,2	24,9	24,9	19,9	29,9	28,9	4,0
010	Rattlerdek afzuiging cylcoon pers 5 demp.	46,0	19,5	20,3	19,7	29,7	21,8	1,6
083	Compressor bulkwagen lospunt noord	0,6	27,6	--	--	27,6	38,2	4,6
156	Hoogbouw afzuiging cylcoon pers 1 demp.	52,7	17,1	17,9	17,3	27,3	18,9	1,0
163	7e natuurlijke ventilatie O	37,5	16,5	16,5	16,5	26,5	18,6	2,1
009	Rattlerdek afzuiging cylcoon pers 4 demp.	46,0	16,2	17,0	16,4	26,4	18,6	1,5
164	7e natuurlijke ventilatie O	37,5	16,2	16,2	16,2	26,2	18,3	2,1
162	8e natuurlijke ventilatie N	43,5	15,9	15,9	15,9	25,9	17,5	1,6
161	8e natuurlijke ventilatie N	43,5	15,9	15,9	15,9	25,9	17,5	1,6
160	8e natuurlijke ventilatie N	43,5	15,9	15,9	15,9	25,9	17,5	1,6
170	6e natuurlijke ventilatie N	30,5	14,5	14,5	14,5	24,5	17,0	2,5
166	6e natuurlijke ventilatie O	30,5	14,3	14,3	14,3	24,3	16,9	2,5
167	6e natuurlijke ventilatie O	30,5	14,3	14,3	14,3	24,3	16,8	2,6
168	6e natuurlijke ventilatie O	30,5	14,1	14,1	14,1	24,1	16,7	2,6
169	6e natuurlijke ventilatie O	30,5	14,0	14,0	14,0	24,0	16,6	2,6
109	Vrachtwagen stationair weegbrug	1,0	19,1	16,9	13,9	23,9	26,0	4,6
044	7e N-gevel staal	37,5	13,7	13,7	13,7	23,7	15,7	2,0
m01	Kiepwagens aanvoer grondstoffen	1,0	16,4	16,0	12,9	22,9	47,9	4,6
008	Rattlerdek afzuiging cycloon pers 7 demp.	44,5	12,6	13,4	12,8	22,8	15,0	1,6
021	Hoogbouw N-gevel staal	49,5	10,3	10,3	10,3	20,3	11,4	1,2
047	7e O-gevel staal	37,5	10,2	10,2	10,2	20,2	12,3	2,1
048	7e O-gevel staal	37,5	9,9	9,9	9,9	19,9	12,1	2,2
049	7e O-gevel glas	37,5	9,7	9,7	9,7	19,7	11,8	2,1
050	7e O-gevel glas	37,5	9,5	9,5	9,5	19,5	11,6	2,1
154	Hoogbouw ruimte afzuiging	51,5	8,4	8,4	8,4	18,4	9,4	1,1
032	8e rattlerdek O-gevel glas	42,5	7,7	7,7	7,7	17,7	9,4	1,8
033	8e rattlerdek O-gevel glas	42,5	7,4	7,4	7,4	17,4	9,2	1,8
019	Hoogbouw O/W-gevel staal	49,5	7,1	7,1	7,1	17,1	8,3	1,2
m02	Bulkwagens aanvoer vloeistoffen	1,0	8,3	10,1	7,1	17,1	46,8	4,6
155	Hoogbouw ruimte afzuiging	51,5	6,9	6,9	6,9	16,9	8,0	1,1
043	8e rattlerdek dakvlak	44,1	6,0	6,0	6,0	16,0	7,8	1,7
007	Rattlerdek afzuiging cycloon pers 8 demp.	46,2	5,7	6,5	5,9	15,9	8,0	1,5
046	7e N-gevel glas	37,5	5,4	5,4	5,4	15,4	7,4	2,0
045	7e N-gevel glas	37,5	5,3	5,3	5,3	15,3	7,4	2,0
030	8e N-zijgevel staal	44,5	5,3	5,3	5,3	15,3	6,8	1,6
058	5e N-gevel staal	25,3	5,0	5,0	5,0	15,0	7,9	2,9
029	8e N-gevel staal	43,5	4,7	4,7	4,7	14,7	6,3	1,6
028	8e N-gevel staal	43,5	4,7	4,7	4,7	14,7	6,3	1,6
173	Heftruck dieselaangedreven	1,0	14,6	--	--	14,6	34,8	4,6
031	8e N-zijgevel staal	44,5	4,6	4,6	4,6	14,6	6,2	1,6
m03	Vracht-/bulkwagens aanvoer overig aankomst	1,0	10,1	7,1	4,1	14,1	46,9	4,6
m07	Vrachtwagens afvoer zakgoed	1,0	14,0	--	--	14,0	46,6	4,6
055	6e N-gevel staal	30,3	3,6	3,6	3,6	13,6	6,2	2,5
152	Hoogbouw ruimte afzuiging	51,5	3,6	3,6	3,6	13,6	4,7	1,1
001	Laadruimte open poorten noord	3,0	9,2	8,0	--	13,0	13,6	4,4
054	6e O-gevel staal	30,3	3,0	3,0	3,0	13,0	5,6	2,6
177	Compressor bulkwagen lospunt zuid	0,6	12,9	--	--	12,9	19,6	4,6
011	Rattlerdek afzuiging cylcoon pers 11 demp.	46,2	2,2	3,0	2,4	12,4	4,4	1,5
017	Hoogbouw O/W-gevel glas	49,5	2,2	2,2	2,2	12,2	3,4	1,2
014	Hoogbouw N-gevel glas	49,5	1,8	1,8	1,8	11,8	3,0	1,2
013	Hoogbouw N-gevel glas	49,5	1,7	1,7	1,7	11,7	2,9	1,2
020	Hoogbouw O/W-gevel staal	49,5	1,4	1,4	1,4	11,4	2,7	1,2
m05	Bulkwagens afvoer eindproduct aankomst	1,0	6,3	4,0	1,0	11,0	34,8	4,6
038	8e rattlerdek W-gevel staal	42,5	0,9	0,9	0,9	10,9	2,6	1,7
042	8e rattlerdek dakvlak	44,1	0,6	0,6	0,6	10,6	2,2	1,6
041	8e rattlerdek dakvlak	44,1	0,6	0,6	0,6	10,6	2,3	1,7
039	8e rattlerdek W-gevel staal	42,5	0,6	0,6	0,6	10,6	2,4	1,8
	Rest		19,5	13,2	12,9	22,9	39,5	
Totalen			37,2	36,5	32,6	42,6	53,8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: Boerenbond RBS juli 2012 LAr,LT - juli 2012 - Helmond
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 14_A - Woning derden
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle periodes

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
158	Losinstallatie schip zuigpijp	4,0	34,9	34,9	29,8	39,9	39,3	4,4
110	Vrachtwagen storten open stortput	1,0	28,9	28,5	20,7	33,5	34,3	4,6
083	Compressor bulkwagen lospunt noord	0,6	32,6	--	--	32,6	43,2	4,6
159	Losinstallatie schip afz.(2) filterkast	9,2	26,8	26,8	21,8	31,8	30,9	4,1
156	Hoogbouw afzuiging cylcoon pers 1 demp.	52,7	20,9	21,7	21,1	31,1	23,0	1,4
160	8e natuurlijke ventilatie N	43,5	19,9	19,9	19,9	29,9	21,8	1,9
161	8e natuurlijke ventilatie N	43,5	19,8	19,8	19,8	29,8	21,7	1,9
177	Compressor bulkwagen lospunt zuid	0,6	29,7	--	--	29,7	36,4	4,7
162	8e natuurlijke ventilatie N	43,5	19,7	19,7	19,7	29,7	21,6	1,9
109	Vrachtwagen stationair weegbrug	1,0	24,4	22,2	19,2	29,2	31,3	4,6
m01	Kiepwagens aanvoer grondstoffen	1,0	22,3	21,9	18,9	28,9	53,9	4,6
170	6e natuurlijke ventilatie N	30,5	18,6	18,6	18,6	28,6	21,3	2,7
044	7e N-gevel staal	37,5	17,7	17,7	17,7	27,7	20,0	2,3
111	Vrachtwagen stationair vloeistof	1,0	17,9	17,7	16,7	26,7	30,4	4,6
010	Rattlerdek afzuiging cylcoon pers 5 demp.	46,0	16,2	17,0	16,4	26,4	18,9	1,9
157	Losinstallatie schip afzuiging	3,0	21,1	21,1	16,0	26,1	25,5	4,5
021	Hoogbouw N-gevel staal	49,5	14,2	14,2	14,2	24,2	15,7	1,5
m02	Bulkwagens aanvoer vloeistoffen	1,0	15,3	17,1	14,1	24,1	53,8	4,6
036	8e rattlerdek O-gevel staal	42,5	12,4	12,4	12,4	22,4	14,4	2,0
043	8e rattlerdek dakvlak	44,1	12,2	12,2	12,2	22,2	14,2	2,0
037	8e rattlerdek O-gevel staal	42,5	12,2	12,2	12,2	22,2	14,2	2,0
154	Hoogbouw ruimte afzuiging	51,5	12,1	12,1	12,1	22,1	13,6	1,4
009	Rattlerdek afzuiging cylcoon pers 4 demp.	46,0	11,2	12,0	11,4	21,4	13,8	1,9
004	Rattlerdek ruimte afzuiging	44,5	11,3	11,3	11,3	21,3	13,2	1,9
005	Rattlerdek ruimte afzuiging	44,5	11,2	11,2	11,2	21,2	13,1	1,9
020	Hoogbouw O/W-gevel staal	49,5	11,2	11,2	11,2	21,2	12,7	1,5
006	Rattlerdek ruimte afzuiging	44,5	11,1	11,1	11,1	21,1	13,1	2,0
m05	Bulkwagens afvoer eindproduct aankomst	1,0	16,3	14,1	11,1	21,1	45,0	4,6
040	8e rattlerdek dakvlak	44,1	11,1	11,1	11,1	21,1	13,0	1,9
041	8e rattlerdek dakvlak	44,1	10,9	10,9	10,9	20,9	12,9	2,0
m07	Vrachtwagens afvoer zakgoed	1,0	20,7	--	--	20,7	53,4	4,6
155	Hoogbouw ruimte afzuiging	51,5	10,7	10,7	10,7	20,7	12,2	1,5
m03	Vracht-/bulkwagens aanvoer overig aankomst	1,0	16,5	13,5	10,5	20,5	53,3	4,6
031	8e N-zijgevel staal	44,5	10,2	10,2	10,2	20,2	12,0	1,8
173	Heftruck dieselaangedreven	1,0	19,8	--	--	19,8	40,0	4,6
045	7e N-gevel glas	37,5	9,4	9,4	9,4	19,4	11,7	2,3
046	7e N-gevel glas	37,5	9,3	9,3	9,3	19,3	11,6	2,3
058	5e N-gevel staal	25,3	9,0	9,0	9,0	19,0	12,1	3,1
028	8e N-gevel staal	43,5	8,6	8,6	8,6	18,6	10,6	1,9
029	8e N-gevel staal	43,5	8,5	8,5	8,5	18,5	10,5	1,9
007	Rattlerdek afzuiging cycloon pers 8 demp.	46,2	7,8	8,6	8,0	18,0	10,4	1,8
008	Rattlerdek afzuiging cycloon pers 7 demp.	44,5	7,8	8,6	8,0	18,0	10,5	1,9
152	Hoogbouw ruimte afzuiging	51,5	7,9	7,9	7,9	17,9	9,3	1,4
055	6e N-gevel staal	30,3	7,7	7,7	7,7	17,7	10,4	2,8
011	Rattlerdek afzuiging cylcoon pers 11 demp.	46,2	6,9	7,7	7,1	17,1	9,5	1,8
186	Heftruck dieselaangedreven	1,0	16,6	--	--	16,6	36,8	4,7
003	Rattlerdek ruimte afzuiging	44,5	6,5	6,5	6,5	16,5	8,4	1,9
018	Hoogbouw O/W-gevel glas	49,5	6,2	6,2	6,2	16,2	7,8	1,5
192	Heftruck dieselaangedreven	1,0	15,9	--	--	15,9	36,1	4,6
013	Hoogbouw N-gevel glas	49,5	5,7	5,7	5,7	15,7	7,3	1,5
014	Hoogbouw N-gevel glas	49,5	5,5	5,5	5,5	15,5	7,1	1,6
001	Laadruimte open poorten noord	3,0	11,1	9,9	--	14,9	15,6	4,5
034	8e rattlerdek W-gevel glas	42,5	4,3	4,3	4,3	14,3	6,3	2,0
042	8e rattlerdek dakvlak	44,1	4,3	4,3	4,3	14,3	6,3	1,9
024	Hoogbouw dakvlak staal	51,1	4,2	4,2	4,2	14,2	5,6	1,4
035	8e rattlerdek W-gevel glas	42,5	4,2	4,2	4,2	14,2	6,2	2,0
022	Hoogbouw dakvlak staal	51,1	4,1	4,1	4,1	14,1	5,5	1,4
025	Hoogbouw dakvlak staal	51,1	4,1	4,1	4,1	14,1	5,6	1,5
023	Hoogbouw dakvlak staal	51,1	4,0	4,0	4,0	14,0	5,5	1,5
174	Heftruck dieselaangedreven	1,0	13,8	--	--	13,8	34,0	4,6
	Rest		20,9	15,0	14,5	24,5	45,0	
Totalen			39,6	37,7	33,9	43,9	60,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: Boerenbond RBS juli 2012 LAr,LT - juli 2012 - Helmond
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 35_A - zonepunt 20
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle periodes

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
158	Losinstallatie schip zuigpijp	4,0	31,5	31,5	26,4	36,5	36,0	4,5
177	Compressor bulkwagen lospunt zuid	0,6	32,8	--	--	32,8	39,5	4,7
010	Rattlerdek afzuiging cylcoon pers 5 demp.	46,0	21,3	22,1	21,5	31,5	24,3	2,3
110	Vrachtwagen storten open stortput	1,0	25,5	25,1	17,3	30,1	31,0	4,7
156	Hoogbouw afzuiging cylcoon pers 1 demp.	52,7	19,0	19,8	19,2	29,2	21,7	1,8
083	Compressor bulkwagen lospunt noord	0,6	29,0	--	--	29,0	39,7	4,7
159	Losinstallatie schip afz.(2) filterkast	9,2	23,9	23,9	18,8	28,9	28,1	4,2
009	Rattlerdek afzuiging cylcoon pers 4 demp.	46,0	17,9	18,7	18,1	28,1	21,0	2,2
160	8e natuurlijke ventilatie N	43,5	17,9	17,9	17,9	27,9	20,2	2,3
161	8e natuurlijke ventilatie N	43,5	17,8	17,8	17,8	27,8	20,1	2,3
162	8e natuurlijke ventilatie N	43,5	17,7	17,7	17,7	27,7	20,0	2,3
170	6e natuurlijke ventilatie N	30,5	16,4	16,4	16,4	26,4	19,4	3,0
m01	Kiepwagens aanvoer grondstoffen	1,0	19,0	18,6	15,6	25,6	50,6	4,7
044	7e N-gevel staal	37,5	15,5	15,5	15,5	25,5	18,2	2,7
109	Vrachtwagen stationair weegbrug	1,0	20,2	18,0	15,0	25,0	27,2	4,7
111	Vrachtwagen stationair vloeistof	1,0	15,3	17,1	14,0	24,0	27,7	4,7
021	Hoogbouw N-gevel staal	49,5	12,1	12,1	12,1	22,1	14,0	2,0
008	Rattlerdek afzuiging cycloon pers 7 demp.	44,5	11,7	12,5	11,9	21,9	14,8	2,3
157	Losinstallatie schip afzuiging	3,0	16,9	16,9	11,8	21,9	21,4	4,6
007	Rattlerdek afzuiging cycloon pers 8 demp.	46,2	11,2	12,0	11,4	21,4	14,2	2,2
154	Hoogbouw ruimte afzuiging	51,5	10,8	10,8	10,8	20,8	12,7	1,9
042	8e rattlerdek dakvlak	44,1	10,7	10,7	10,7	20,7	13,0	2,3
m02	Bulkwagens aanvoer vloeistoffen	1,0	11,9	13,7	10,6	20,6	50,4	4,7
043	8e rattlerdek dakvlak	44,1	10,6	10,6	10,6	20,6	12,9	2,4
036	8e rattlerdek O-gevel staal	42,5	10,4	10,4	10,4	20,5	12,8	2,4
037	8e rattlerdek O-gevel staal	42,5	10,4	10,4	10,4	20,4	12,8	2,4
011	Rattlerdek afzuiging cylcoon pers 11 demp.	46,2	9,3	10,1	9,5	19,5	12,3	2,2
003	Rattlerdek ruimte afzuiging	44,5	9,4	9,4	9,4	19,4	11,7	2,3
040	8e rattlerdek dakvlak	44,1	9,4	9,4	9,4	19,4	11,7	2,3
004	Rattlerdek ruimte afzuiging	44,5	9,3	9,3	9,3	19,3	11,6	2,3
005	Rattlerdek ruimte afzuiging	44,5	9,3	9,3	9,3	19,3	11,6	2,3
006	Rattlerdek ruimte afzuiging	44,5	9,3	9,3	9,3	19,3	11,6	2,3
041	8e rattlerdek dakvlak	44,1	9,3	9,3	9,3	19,3	11,6	2,3
155	Hoogbouw ruimte afzuiging	51,5	9,3	9,3	9,3	19,3	11,2	1,9
020	Hoogbouw O/W-gevel staal	49,5	9,1	9,1	9,1	19,1	11,0	2,0
m06	Bulkwagens afvoer eindproduct vertrek	1,0	11,5	9,6	8,4	18,4	40,4	4,7
031	8e N-zijgevel staal	44,5	8,1	8,1	8,1	18,1	10,4	2,2
045	7e N-gevel glas	37,5	7,3	7,3	7,3	17,3	9,9	2,6
m07	Vrachtwagens afvoer zakgoed	1,0	17,1	--	--	17,1	49,9	4,7
046	7e N-gevel glas	37,5	7,1	7,1	7,1	17,1	9,7	2,7
m03	Vracht-/bulkwagens aanvoer overig aankomst	1,0	13,1	10,0	7,0	17,0	49,9	4,7
152	Hoogbouw ruimte afzuiging	51,5	7,0	7,0	7,0	17,0	8,9	1,9
058	5e N-gevel staal	25,3	6,7	6,7	6,7	16,7	10,0	3,3
028	8e N-gevel staal	43,5	6,6	6,6	6,6	16,6	8,9	2,3
029	8e N-gevel staal	43,5	6,3	6,3	6,3	16,3	8,7	2,3
002	Rattlerdek ruimte afzuiging	44,5	6,0	6,0	6,0	16,0	8,3	2,3
001	Laadruimte open poorten noord	3,0	11,6	10,4	--	15,4	16,2	4,6
055	6e N-gevel staal	30,3	5,3	5,3	5,3	15,3	8,4	3,1
173	Heftruck dieselaangedreven	1,0	15,1	--	--	15,1	35,4	4,7
m05	Bulkwagens afvoer eindproduct aankomst	1,0	10,3	8,1	5,1	15,1	39,0	4,7
018	Hoogbouw O/W-gevel glas	49,5	4,1	4,1	4,1	14,1	6,0	2,0
013	Hoogbouw N-gevel glas	49,5	3,5	3,5	3,5	13,5	5,5	2,0
014	Hoogbouw N-gevel glas	49,5	3,3	3,3	3,3	13,3	5,3	2,0
025	Hoogbouw dakvlak staal	51,1	2,8	2,8	2,8	12,8	4,7	1,9
024	Hoogbouw dakvlak staal	51,1	2,5	2,5	2,5	12,5	4,4	1,9
034	8e rattlerdek W-gevel glas	42,5	2,4	2,4	2,4	12,4	4,8	2,4
022	Hoogbouw dakvlak staal	51,1	2,4	2,4	2,4	12,4	4,3	1,9
023	Hoogbouw dakvlak staal	51,1	2,3	2,3	2,3	12,3	4,3	1,9
035	8e rattlerdek W-gevel glas	42,5	2,3	2,3	2,3	12,3	4,7	2,4
153	Hoogbouw ruimte afzuiging	51,5	1,8	1,8	1,8	11,8	3,7	1,9
	Rest		16,8	12,3	11,7	21,7	42,9	
Totalen			37,7	34,9	31,8	41,8	56,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: Boerenbond RBS juli 2012 LAr,LT - juli 2012 - Helmond
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt boer_01_A - refrentiepunt 1 (noord) boerenbond deurne
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle periodes

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
158	Losinstallatie schip zuigpijp	4,0	58,8	58,8	53,8	63,8	58,8	0,0
110	Vrachtwagen storten open stortput	1,0	52,8	52,3	44,5	57,3	53,7	0,2
159	Losinstallatie schip afz.(2) filterkast	9,2	49,3	49,3	44,2	54,3	49,3	0,0
083	Compressor bulkwagen lospunt noord	0,6	53,2	--	--	53,2	60,2	1,0
109	Vrachtwagen stationair weegbrug	1,0	47,4	45,2	42,2	52,2	50,5	0,7
m01	Kiepwagens aanvoer grondstoffen	1,0	42,4	41,9	38,9	48,9	70,3	1,0
157	Losinstallatie schip afzuiging	3,0	43,3	43,3	38,3	48,3	43,3	0,0
160	8e natuurlijke ventilatie N	43,5	37,6	37,6	37,6	47,6	37,6	0,0
161	8e natuurlijke ventilatie N	43,5	37,3	37,3	37,3	47,3	37,3	0,0
170	6e natuurlijke ventilatie N	30,5	37,2	37,2	37,2	47,2	37,2	0,0
162	8e natuurlijke ventilatie N	43,5	36,8	36,8	36,8	46,8	36,8	0,0
044	7e N-gevel staal	37,5	34,9	34,9	34,9	44,9	34,9	0,0
m02	Bulkwagens aanvoer vloeistoffen	1,0	34,1	35,8	32,8	42,8	69,1	1,2
021	Hoogbouw N-gevel staal	49,5	30,1	30,1	30,1	40,1	30,1	0,0
m07	Vrachtwagens afvoer zakgoed	1,0	39,6	--	--	39,6	68,9	1,2
m03	Vracht-/bulkwagens aanvoer overig aankomst	1,0	35,6	32,6	29,6	39,6	69,0	1,2
173	Heftruck dieselaangedreven	1,0	39,0	--	--	39,0	55,7	1,1
m05	Bulkwagens afvoer eindproduct aankomst	1,0	34,2	32,0	29,0	39,0	60,2	2,0
156	Hoogbouw afzuiging cylcoon pers 1 demp.	52,7	28,7	29,5	28,9	38,9	29,5	0,0
036	8e rattlerdek O-gevel staal	42,5	28,4	28,4	28,4	38,4	28,4	0,0
020	Hoogbouw O/W-gevel staal	49,5	27,3	27,3	27,3	37,3	27,3	0,0
037	8e rattlerdek O-gevel staal	42,5	27,3	27,3	27,3	37,3	27,3	0,0
031	8e N-zijgevel staal	44,5	27,2	27,2	27,2	37,2	27,2	0,0
045	7e N-gevel glas	37,5	27,1	27,1	27,1	37,1	27,1	0,0
177	Compressor bulkwagen lospunt zuid	0,6	37,0	--	--	37,0	41,7	2,7
058	5e N-gevel staal	25,3	26,8	26,8	26,8	36,8	26,8	0,0
046	7e N-gevel glas	37,5	26,5	26,5	26,5	36,5	26,5	0,0
028	8e N-gevel staal	43,5	25,4	25,4	25,4	35,4	25,4	0,0
055	6e N-gevel staal	30,3	25,2	25,2	25,2	35,2	25,2	0,0
029	8e N-gevel staal	43,5	24,9	24,9	24,9	34,9	24,9	0,0
001	Laadruimte open poorten noord	3,0	30,2	29,0	--	34,0	30,5	0,3
018	Hoogbouw O/W-gevel glas	49,5	23,6	23,6	23,6	33,6	23,6	0,0
010	Rattlerdek afzuiging cylcoon pers 5 demp.	46,0	23,4	24,2	23,6	33,6	24,2	0,0
013	Hoogbouw N-gevel glas	49,5	23,2	23,2	23,2	33,2	23,2	0,0
014	Hoogbouw N-gevel glas	49,5	22,4	22,4	22,4	32,4	22,4	0,0
008	Rattlerdek afzuiging cylcoon pers 7 demp.	44,5	21,0	21,8	21,2	31,2	21,8	0,0
034	8e rattlerdek W-gevel glas	42,5	20,9	20,9	20,9	30,9	20,9	0,0
009	Rattlerdek afzuiging cylcoon pers 4 demp.	46,0	20,6	21,4	20,8	30,8	21,4	0,0
061	4e N-gevel staal	20,0	20,7	20,7	20,7	30,7	20,7	0,0
026	8e N-gevel glas	43,5	20,4	20,4	20,4	30,4	20,4	0,0
062	1/2e N-gevel staal	8,3	20,0	20,0	20,0	30,0	20,0	0,0
007	Rattlerdek afzuiging cylcoon pers 8 demp.	46,2	19,8	20,6	20,0	30,0	20,6	0,0
035	8e rattlerdek W-gevel glas	42,5	19,8	19,8	19,8	29,8	19,8	0,0
174	Heftruck dieselaangedreven	1,0	29,6	--	--	29,6	48,2	3,0
027	8e N-gevel glas	43,5	19,6	19,6	19,6	29,6	19,6	0,0
011	Rattlerdek afzuiging cylcoon pers 11 demp.	46,2	19,4	20,2	19,6	29,6	20,2	0,0
111	Vrachtwagen stationair vloeistof	1,0	20,7	22,5	19,4	29,4	31,0	2,5
154	Hoogbouw ruimte afzuiging	51,5	19,0	19,0	19,0	29,0	19,0	0,0
056	6e N-gevel glas	30,3	18,9	18,9	18,9	28,9	18,9	0,0
077	Gondstoffenloods poort open	2,7	28,8	--	--	28,8	37,9	0,1
155	Hoogbouw ruimte afzuiging	51,5	18,5	18,5	18,5	28,5	18,5	0,0
040	8e rattlerdek dakvlak	44,1	18,4	18,4	18,4	28,4	18,4	0,0
192	Heftruck dieselaangedreven	1,0	28,2	--	--	28,2	46,7	2,9
057	6e N-gevel glas	30,3	18,2	18,2	18,2	28,2	18,2	0,0
163	7e natuurlijke ventilatie O	37,5	18,1	18,1	18,1	28,1	18,1	0,0
165	7e natuurlijke ventilatie N	37,5	18,0	18,0	18,0	28,0	18,0	0,0
182	Heftruck elektrisch aangedreven	1,0	27,9	--	--	27,9	44,7	1,3
041	8e rattlerdek dakvlak	44,1	17,8	17,8	17,8	27,8	17,8	0,0
171	Heftruck dieselaangedreven	1,0	27,6	--	--	27,6	45,7	2,5
186	Heftruck dieselaangedreven	1,0	26,9	--	--	26,9	45,5	3,0
	Rest		33,4	28,8	28,6	38,6	52,5	
Totalen			61,5	60,5	55,6	65,6	75,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: Boerenbond RBS juli 2012 LAr,LT - juli 2012 - Helmond
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt boer_03_A - zonepunt 3 (conform vigerende verg.)
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle periodes

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
177	Compressor bulkwagen lospunt zuid	0,6	31,3	--	--	31,3	38,0	4,7
010	Rattlerdek afzuiging cylcoon pers 5 demp.	46,0	18,2	19,0	18,4	28,4	21,3	2,4
008	Rattlerdek afzuiging cycloon pers 7 demp.	44,5	15,9	16,7	16,1	26,1	19,1	2,5
009	Rattlerdek afzuiging cylcoon pers 4 demp.	46,0	14,8	15,6	15,0	25,0	17,9	2,4
083	Compressor bulkwagen lospunt noord	0,6	24,4	--	--	24,4	35,1	4,7
007	Rattlerdek afzuiging cycloon pers 8 demp.	46,2	13,1	13,9	13,3	23,3	16,3	2,4
156	Hoogbouw afzuiging cylcoon pers 1 demp.	52,7	12,9	13,7	13,1	23,1	15,8	2,1
011	Rattlerdek afzuiging cylcoon pers 11 demp.	46,2	12,1	12,9	12,3	22,3	15,2	2,4
m01	Kiepwagens aanvoer grondstoffen	1,0	15,4	14,9	11,9	21,9	47,0	4,7
111	Vrachtwagen stationair vloeistof	1,0	13,0	14,8	11,7	21,7	25,5	4,7
164	7e natuurlijke ventilatie O	37,5	9,8	9,8	9,8	19,8	12,6	2,8
163	7e natuurlijke ventilatie O	37,5	9,6	9,6	9,6	19,6	12,4	2,8
042	8e rattlerdek dakvlak	44,1	7,9	7,9	7,9	17,9	10,3	2,5
040	8e rattlerdek dakvlak	44,1	7,9	7,9	7,9	17,9	10,3	2,5
169	6e natuurlijke ventilatie O	30,5	7,8	7,8	7,8	17,8	11,0	3,1
168	6e natuurlijke ventilatie O	30,5	7,7	7,7	7,7	17,7	10,9	3,2
167	6e natuurlijke ventilatie O	30,5	7,6	7,6	7,6	17,6	10,8	3,2
043	8e rattlerdek dakvlak	44,1	7,6	7,6	7,6	17,6	10,1	2,4
m02	Bulkwagens aanvoer vloeistoffen	1,0	8,9	10,6	7,6	17,6	47,4	4,7
041	8e rattlerdek dakvlak	44,1	7,5	7,5	7,5	17,5	10,0	2,4
003	Rattlerdek ruimte afzuiging	44,5	6,8	6,8	6,8	16,8	9,2	2,5
002	Rattlerdek ruimte afzuiging	44,5	6,7	6,7	6,7	16,7	9,2	2,5
004	Rattlerdek ruimte afzuiging	44,5	6,7	6,7	6,7	16,7	9,1	2,4
m06	Bulkwagens afvoer eindproduct vertrek	1,0	9,8	7,9	6,7	16,7	38,7	4,7
005	Rattlerdek ruimte afzuiging	44,5	6,6	6,6	6,6	16,6	9,0	2,4
006	Rattlerdek ruimte afzuiging	44,5	6,5	6,5	6,5	16,5	8,9	2,4
158	Losinstallatie schip zuigpijp	4,0	10,6	10,6	5,5	15,6	15,1	4,6
m05	Bulkwagens afvoer eindproduct aankomst	1,0	10,6	8,4	5,3	15,4	39,3	4,7
154	Hoogbouw ruimte afzuiging	51,5	5,2	5,2	5,2	15,2	7,3	2,1
166	6e natuurlijke ventilatie O	30,5	5,0	5,0	5,0	15,0	8,2	3,2
037	8e rattlerdek O-gevel staal	42,5	5,0	5,0	5,0	15,0	7,5	2,5
036	8e rattlerdek O-gevel staal	42,5	4,7	4,7	4,7	14,7	7,3	2,5
157	Losinstallatie schip afzuiging	3,0	9,4	9,4	4,3	14,4	14,0	4,6
048	7e O-gevel staal	37,5	4,3	4,3	4,3	14,3	7,1	2,8
m07	Vrachtwagens afvoer zakgoed	1,0	14,3	--	--	14,3	47,0	4,7
047	7e O-gevel staal	37,5	4,1	4,1	4,1	14,1	7,0	2,8
110	Vrachtwagen storten open stortput	1,0	9,5	9,0	1,2	14,0	15,0	4,7
m03	Vracht-/bulkwagens aanvoer overig aankomst	1,0	10,0	7,0	4,0	14,0	46,8	4,7
050	7e O-gevel glas	37,5	3,7	3,7	3,7	13,7	6,5	2,8
049	7e O-gevel glas	37,5	3,6	3,6	3,6	13,6	6,4	2,8
155	Hoogbouw ruimte afzuiging	51,5	3,4	3,4	3,4	13,4	5,6	2,1
151	Rattlerdek natuurlijke ventilatie	45,1	3,3	3,3	3,3	13,3	5,8	2,4
032	8e rattlerdek O-gevel glas	42,5	3,1	3,1	3,1	13,1	5,7	2,5
020	Hoogbouw O/W-gevel staal	49,5	2,9	2,9	2,9	12,9	5,2	2,2
033	8e rattlerdek O-gevel glas	42,5	2,7	2,7	2,7	12,7	5,2	2,5
172	Heftruck dieselaangedreven	1,0	12,0	--	--	12,0	32,3	4,7
175	Heftruck dieselaangedreven	1,0	12,0	--	--	12,0	32,3	4,7
187	Heftruck dieselaangedreven	1,0	12,0	--	--	12,0	32,3	4,7
193	Heftruck dieselaangedreven	1,0	11,9	--	--	11,9	32,2	4,7
174	Heftruck dieselaangedreven	1,0	11,8	--	--	11,8	32,0	4,7
186	Heftruck dieselaangedreven	1,0	11,8	--	--	11,8	32,0	4,7
192	Heftruck dieselaangedreven	1,0	11,7	--	--	11,7	32,0	4,7
171	Heftruck dieselaangedreven	1,0	11,7	--	--	11,7	31,9	4,7
173	Heftruck dieselaangedreven	1,0	11,6	--	--	11,6	31,9	4,7
031	8e N-zijgevel staal	44,5	1,2	1,2	1,2	11,2	3,7	2,5
194	Heftruck dieselaangedreven	1,0	10,8	--	--	10,8	31,0	4,7
152	Hoogbouw ruimte afzuiging	51,5	0,3	0,3	0,3	10,3	2,4	2,1
176	Heftruck dieselaangedreven	1,0	10,3	--	--	10,3	30,5	4,7
188	Heftruck dieselaangedreven	1,0	10,3	--	--	10,3	30,5	4,7
030	8e N-zijgevel staal	44,5	0,2	0,2	0,2	10,2	2,7	2,5
	Rest		14,8	13,8	10,7	20,7	40,4	
Totalen			33,6	26,9	25,9	35,9	54,1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten maximale geluidsniveaus (L_{Amax})
in de bedrijfssituatie na de voorgenomen veranderingen

Model: Boerenbond RBS juli 2012 LAmox
Lijst van model eigenschappen

Model eigenschap

Omschrijving	Boerenbond RBS juli 2012 LAmox
Verantwoordelijke	sa
Rekenmethode	IL
Modelgrenzen	(174654,00, 386487,17) - (174966,00, 386726,03)
Aangemaakt door	sa op 24-10-2008
Laatst ingezien door	SA op 3-7-2012
Model aangemaakt met	Geonoise V5.43
Originele database	Niet van toepassing
Originele omschrijving	Niet van toepassing
Geïmporteerd door	Niet van toepassing
Definitief	Niet van toepassing
Definitief verklaard door	Niet van toepassing
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,5
Absorptie standaarden	HMRI-II.8
Luchtdemping [dB/km]	0,02 0,07 0,25 0,76 1,63 2,86 6,23 19,00 67,40
Detailniveau resultaten ontvangers	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Nee

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

LAmAx totaal resultaten voor ontvangers
Model: Boerenbond RBS juli 2012 LAmAx
Groep: hoofdgroep

Identificatie Ontvanger	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Woning derden	5	48	39	39
02_A	zuidelijke perceelsgrens	5	41	35	35
03_A	(zuid)westelijke perceels	5	47	37	37
07_A	Woning derden	5	47	38	38
05_A	Woning derden	5	52	42	42
57_A	Woning derden molenstraat	5	45	38	38
58_A	Woning derden molenstraat	5	37	37	37
08_A	Woning derden	5	43	37	37
09_A	Woning derden	5	47	40	40
10_A	Woning derden deurneseweg	5	38	37	37
11_A	Woning derden	5	46	39	39
12_A	Woning derden	5	47	39	39
04_A	oostelijke perceelsgrens	5	50	41	41
14_A	Woning derden	5	52	42	42
06_A	Woning derden	5	52	43	43
16_A	zonepunt 1	5	34	27	27
17_A	zonepunt 2	5	34	26	26
18_A	zonepunt 3	5	33	25	25
19_A	zonepunt 4	5	33	23	23
20_A	zonepunt 5	5	33	24	24
21_A	zonepunt 6	5	26	26	26
22_A	zonepunt 7	5	27	27	27
23_A	zonepunt 8	5	37	28	28
24_A	zonepunt 9	5	31	31	31
25_A	zonepunt 10	5	33	32	32
26_A	zonepunt 11	5	34	33	33
27_A	zonepunt 12	5	31	31	31
28_A	zonepunt 13	5	28	28	28
29_A	zonepunt 14	5	35	35	35
30_A	zonepunt 15	5	44	36	36
31_A	zonepunt 16	5	42	38	38
32_A	zonepunt 17	5	46	38	38
33_A	zonepunt 18	5	49	40	40
34_A	zonepunt 19	5	44	40	40
35_A	zonepunt 20	5	48	38	38
36_A	zonepunt 21	5	39	28	28
37_A	zonepunt 22	5	37	29	29
38_A	zonepunt 23	5	33	23	23
39_A	zonepunt 24	5	29	19	19
40_A	zonepunt 25	5	36	27	27
41_A	zonepunt 26	5	28	18	18
42_A	zonepunt 27	5	33	23	23
43_A	zonepunt 28	5	31	20	20
44_A	zonepunt 29	5	42	33	33
45_A	zonepunt 30	5	40	33	33
46_A	zonepunt 31	5	45	35	35
47_A	zonepunt 32	5	45	35	35
48_A	zonepunt 33	5	46	37	37
49_A	zonepunt 34	5	44	36	36
50_A	zonepunt 35	5	42	35	35
51_A	zonepunt 36	5	39	32	32
52_A	zonepunt 37	5	36	28	28
59_A	woningen derden rooseinds	5	38	38	38
56_A	extra punt thv de vloet	5	43	32	32
53_A	woning van derden	5	50	40	40
54_A	woning van derden	5	50	40	40
55_A	woning van derden	5	48	38	38
boer_01_A	refrentiepunt 1 (noord) b	5	72	65	65
boer_03_A	zonepunt 3 (conform viger	5	46	36	36

Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$)
in de vergunde bedrijfssituatie (25 april 2000)



Industrielaawai - IL, Helmond - 1997 - Boerenbond RBS 24 oktober 1997 (vergunning 2 [D:\project\2008\116403 Boerenbond Deurne Helmond\Helmond]), Geonose V5.43

Ligging alle geluidsbronnen LAr,LT overeenkomstig model DvL A/97506 van 24 oktober 1997
Gebouwen en bodemgebieden overeenkomstig actueel zonebeheersmodel

I.2008.1164.03.R001
Boerenbond Deurne, Helmond

Bijlage 5.1
Geluidsbronnen model DvL A/97506 van 24 oktober 1997

Model:Boerenbond RBS 24 oktober 1997 (vergunning 25 april 2000)
Groep:hoofdgroep

Lijst van Puntenbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Gevel	Demp. ID	Hoek	Richt.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Groep	
001	LADRUIMTE open poorten noord	174763.21	386664.39	0.00	3.00	001_BB1997	--	360.00	0.00	54.30	66.00	71.80	76.00	74.10	77.60	76.60	75.90	70.00	83.75	0.00	1.20	99.00	BB	bestaand
002	RATTILERDEK afzuijing ruimte	174755.53	386645.16	0.00	44.50	--	--	360.00	0.00	42.30	55.70	70.60	78.20	78.30	72.70	70.60	61.00	54.20	82.48	0.00	0.00	0.00	BB	bestaand
003	RATTILERDEK afzuijing ruimte	174754.87	386640.19	0.00	44.50	--	--	360.00	0.00	42.30	55.70	70.60	78.20	78.30	72.70	70.60	61.00	54.20	82.48	0.00	0.00	0.00	BB	bestaand
004	RATTILERDEK afzuijing ruimte	174754.02	386635.06	0.00	44.50	--	--	360.00	0.00	42.30	55.70	70.60	78.20	78.30	72.70	70.60	61.00	54.20	82.48	0.00	0.00	0.00	BB	bestaand
005	RATTILERDEK afzuijing ruimte	174753.13	386628.92	0.00	44.50	--	--	360.00	0.00	42.30	55.70	70.60	78.20	78.30	72.70	70.60	61.00	54.20	82.48	0.00	0.00	0.00	BB	bestaand
006	RATTILERDEK afzuijing ruimte	174752.11	386623.29	0.00	44.50	--	--	360.00	0.00	42.30	55.70	70.60	78.20	78.30	72.70	70.60	61.00	54.20	82.48	0.00	0.00	0.00	BB	bestaand
007	RATTILERDEK afzuijing cyclus pers	174762.08	386641.93	0.00	44.50	--	--	360.00	0.00	56.00	69.80	88.50	91.90	85.70	84.30	74.30	63.40	52.40	94.68	0.80	1.20	0.60	BB	bestaand
008	RATTILERDEK afzuijing cyclus pers	174764.23	386641.52	0.00	44.50	--	--	360.00	0.00	57.80	70.90	88.40	90.30	92.80	85.00	78.10	68.80	60.60	96.10	0.80	1.20	0.60	BB	bestaand
009	RATTILERDEK afzuijing cyclus pers gedempt	174763.30	386633.73	0.00	46.00	--	--	360.00	0.00	58.30	66.60	74.00	82.00	90.10	87.80	78.20	71.00	58.30	92.77	0.80	1.20	0.60	BB	bestaand
010	RATTILERDEK afzuijing cyclus pers gedempt	174762.87	386631.24	0.00	46.00	--	--	360.00	0.00	58.30	66.60	74.00	82.00	90.10	87.80	78.20	71.00	58.30	92.77	0.80	1.20	0.60	BB	bestaand
011	RATTILERDEK afzuijing cyclus pers	174759.85	386644.68	0.00	46.00	--	--	360.00	0.00	68.30	76.60	84.00	92.00	100.10	97.80	88.20	81.00	68.30	102.77	0.80	1.20	0.60	BB	bestaand
012	RATTILERDEK afzuijing cyclus pers	174759.41	386641.52	0.00	46.00	--	--	360.00	0.00	68.30	76.60	84.00	92.00	100.10	97.80	88.20	81.00	68.30	102.77	0.80	1.20	0.60	BB	bestaand
013	HOOGBOUW nrdgvl glas	174750.26	386659.34	0.00	49.50	005_BB1997	--	360.00	0.00	43.50	53.20	63.10	65.60	65.00	63.50	62.70	67.80	57.50	73.08	0.00	0.00	0.00	BB	bestaand
014	HOOGBOUW nrdgvl glas	174765.88	386656.74	0.00	49.50	005_BB1997	--	360.00	0.00	43.50	53.20	63.10	65.60	65.00	63.50	62.70	67.80	57.50	73.08	0.00	0.00	0.00	BB	bestaand
015	HOOGBOUW zuidgvl glas	174749.33	386651.19	0.00	49.50	005_BB1997	--	360.00	0.00	43.50	53.20	63.10	65.60	65.00	63.50	62.70	67.80	57.50	73.08	0.00	0.00	0.00	BB	bestaand
016	HOOGBOUW zuidgvl glas	174763.96	386648.76	0.00	49.50	005_BB1997	--	360.00	0.00	43.50	53.20	63.10	65.60	65.00	63.50	62.70	67.80	57.50	73.08	0.00	0.00	0.00	BB	bestaand
017	HOOGBOUW o/wgvl glas	174767.87	386652.03	0.00	49.50	005_BB1997	--	360.00	0.00	44.00	53.70	63.60	66.10	66.20	64.00	63.20	68.30	58.00	73.58	0.00	0.00	0.00	BB	bestaand
018	HOOGBOUW o/wgvl glas	174746.75	386656.18	0.00	49.50	005_BB1997	--	360.00	0.00	44.00	53.70	63.60	66.10	66.20	64.00	63.20	68.30	58.00	73.58	0.00	0.00	0.00	BB	bestaand
019	HOOGBOUW o/wgvl staalwand	174768.02	386653.02	0.00	49.50	005_BB1997	--	360.00	0.00	47.50	56.20	68.10	71.60	72.70	66.50	61.70	61.80	54.50	76.79	0.00	0.00	0.00	BB	bestaand
020	HOOGBOUW o/wgvl staalwand	174746.94	386657.36	0.00	49.50	005_BB1997	--	360.00	0.00	47.50	56.20	68.10	71.60	72.70	66.50	61.70	61.80	54.50	76.79	0.00	0.00	0.00	BB	bestaand
021	HOOGBOUW nrdgvl staal	174757.32	386658.16	0.00	49.50	005_BB1997	--	360.00	0.00	50.60	59.30	71.20	74.70	75.80	69.60	64.80	64.90	57.60	79.89	0.00	0.00	0.00	BB	bestaand
022	HOOGBOUW dakvlak staal	174750.07	386656.91	0.00	51.10	--	--	360.00	0.00	38.10	46.80	59.70	69.20	71.30	61.10	43.30	40.40	33.10	73.82	0.00	0.00	0.00	BB	bestaand
023	HOOGBOUW dakvlak staal	174764.11	386654.45	0.00	51.10	--	--	360.00	0.00	38.10	46.80	59.70	69.20	71.30	61.10	43.30	40.40	33.10	73.82	0.00	0.00	0.00	BB	bestaand
024	HOOGBOUW dakvlak staal	174749.54	386653.00	0.00	51.10	--	--	360.00	0.00	38.10	46.80	59.70	69.20	71.30	61.10	43.30	40.40	33.10	73.82	0.00	0.00	0.00	BB	bestaand
025	HOOGBOUW dakvlak staal	174763.60	386650.94	0.00	51.10	--	--	360.00	0.00	38.10	46.80	59.70	69.20	71.30	61.10	43.30	40.40	33.10	73.82	0.00	0.00	0.00	BB	bestaand
026	8E VERD. nrdgvl glas	174751.66	386659.11	0.00	43.50	005_BB1997	--	360.00	0.00	42.60	51.00	61.80	60.10	62.20	65.30	56.60	60.60	50.70	69.76	0.00	0.00	0.00	BB	bestaand
027	8E VERD. nrdgvl glas	174765.12	386656.87	0.00	43.50	005_BB1997	--	360.00	0.00	42.60	51.00	61.80	60.10	62.20	65.30	56.60	60.60	50.70	69.76	0.00	0.00	0.00	BB	bestaand
028	8E VERD. nrdgvl staal	174753.62	386658.78	0.00	43.50	005_BB1997	--	360.00	0.00	47.40	54.80	67.60	66.90	70.00	69.10	56.40	55.40	48.50	74.77	0.00	0.00	0.00	BB	bestaand
029	8E VERD. nrdgvl staal	174762.98	386657.23	0.00	43.50	005_BB1997	--	360.00	0.00	47.40	54.80	67.60	66.90	70.00	69.10	56.40	55.40	48.50	74.77	0.00	0.00	0.00	BB	bestaand
030	8E VERD. nrd.zijgevel staal	174767.63	386650.51	0.00	44.50	004_BB1997	--	360.00	0.00	48.00	55.40	68.20	67.50	70.60	69.70	57.00	56.00	49.10	75.37	0.00	0.00	0.00	BB	bestaand
031	8E VERD. nrd.zijgevel staal	174747.13	386658.56	0.00	44.50	003_BB1997	--	360.00	0.00	48.00	55.40	68.20	67.50	70.60	69.70	57.00	56.00	49.10	75.37	0.00	0.00	0.00	BB	bestaand
032	8E VERD. rattilerdek glas	174765.75	386639.39	0.00	42.50	003_BB1997	--	360.00	0.00	57.90	64.20	69.10	68.30	71.20	73.50	66.10	63.70	53.00	77.80	0.00	0.00	0.00	BB	bestaand
033	8E VERD. rattilerdek glas	174762.99	386622.94	0.00	42.50	003_BB1997	--	360.00	0.00	57.90	64.20	69.10	68.30	71.20	73.50	66.10	63.70	53.00	77.80	0.00	0.00	0.00	BB	bestaand
034	8E VERD. rattilerdek glas	174744.64	386643.71	0.00	42.50	003_BB1997	--	360.00	0.00	47.80	56.40	62.30	61.40	63.00	66.90	57.90	58.20	45.00	70.71	0.00	0.00	0.00	BB	bestaand
035	8E VERD. rattilerdek glas	174741.81	386626.86	0.00	42.50	003_BB1997	--	360.00	0.00	47.80	56.40	62.30	61.40	63.00	66.90	57.90	58.20	45.00	70.71	0.00	0.00	0.00	BB	bestaand
036	8E VERD. rattilerdek staal	174744.21	386641.16	0.00	42.50	003_BB1997	--	360.00	0.00	57.80	63.10	70.00	70.20	74.10	72.40	61.00	53.60	45.90	78.31	0.00	0.00	0.00	BB	bestaand
037	8E VERD. rattilerdek staal	174741.33	386623.98	0.00	42.50	003_BB1997	--	360.00	0.00	57.80	63.10	70.00	70.20	74.10	72.40	61.00	53.60	45.90	78.31	0.00	0.00	0.00	BB	bestaand
038	8E VERD. rattilerdek staal	174766.17	386641.91	0.00	42.50	003_BB1997	--	360.00	0.00	47.70	55.30	63.20	63.30	65.90	65.80	52.80	48.10	37.90	71.00	0.00	0.00	0.00	BB	bestaand
039	8E VERD. rattilerdek staal	174762.62	386620.79	0.00	42.50	003_BB1997	--	360.00	0.00	47.70	55.30	63.20	63.30	65.90	65.80	52.80	48.10	37.90	71.00	0.00	0.00	0.00	BB	bestaand
040	8E VERD. rattilerdek dakvlak	174749.36	386642.60	0.00	44.10	--	--	360.00	0.00	60.10	66.90	74.00	75.20	72.80	75.50	61.70	57.10	48.60	80.82	0.00	0.00	0.00	BB	bestaand
041	8E VERD. rattilerdek dakvlak	174746.40	386624.84	0.00	44.10	--	--	360.00	0.00	60.10	66.90	74.00	75.20	72.80	75.50	61.70	57.10	48.60	80.82	0.00	0.00	0.00	BB	bestaand
042	8E VERD. rattilerdek dakvlak	174760.49	386640.64	0.00	44.10	--	--	360.00	0.00	60.10	66.90	74.00	75.20	72.80	75.50	61.70	57.10	48.60	80.82	0.00	0.00	0.00	BB</	

Model:Boerenbond RBS 24 oktober 1997 (vergunning 25 april 2000)
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntenbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Gevel	Demp. ID	Hoek	Richt.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Groep	
084	Vrachtwagen bulgoed	174791.02	386570.36	0.00	1.00	--	--	360.00	0.00	58.00	74.00	80.00	85.00	93.00	98.00	96.00	87.00	80.00	101.25	24.90	26.80	34.00	BB	bestaand
085	Vrachtwagen bulgoed	174793.07	386585.85	0.00	1.00	--	--	360.00	0.00	58.00	74.00	80.00	85.00	93.00	98.00	96.00	87.00	80.00	101.25	24.90	26.80	34.00	BB	bestaand
086	Vrachtwagen bulgoed	174795.66	386599.76	0.00	1.00	--	--	360.00	0.00	58.00	74.00	80.00	85.00	93.00	98.00	96.00	87.00	80.00	101.25	24.90	26.80	34.00	BB	bestaand
087	Vrachtwagen bulgoed	174802.23	386634.70	0.00	1.00	--	--	360.00	0.00	58.00	74.00	80.00	85.00	93.00	98.00	96.00	87.00	80.00	101.25	24.90	26.80	34.00	BB	bestaand
088	Vrachtwagen bulgoed	174805.06	386655.56	0.00	1.00	--	--	360.00	0.00	58.00	74.00	80.00	85.00	93.00	98.00	96.00	87.00	80.00	101.25	24.90	26.80	34.00	BB	bestaand
089	Vrachtwagen bulgoed	174787.61	386665.59	0.00	1.00	--	--	360.00	0.00	58.00	74.00	80.00	85.00	93.00	98.00	96.00	87.00	80.00	101.25	24.90	26.80	34.00	BB	bestaand
090	Vrachtwagen bulgoed	174765.80	386670.55	0.00	1.00	--	--	360.00	0.00	58.00	74.00	80.00	85.00	93.00	98.00	96.00	87.00	80.00	101.25	24.90	26.80	34.00	BB	bestaand
091	Vrachtwagen bulgoed	174751.01	386591.97	0.00	1.00	--	--	360.00	0.00	58.00	74.00	80.00	85.00	93.00	98.00	96.00	87.00	80.00	101.25	24.90	26.80	34.00	BB	bestaand
092	Vrachtwagen bulgoed	174774.92	386586.95	0.00	1.00	--	--	360.00	0.00	58.00	74.00	80.00	85.00	93.00	98.00	96.00	87.00	80.00	101.25	24.90	26.80	34.00	BB	bestaand
093	Vrachtwagen bulgoed	174784.51	386576.67	0.00	1.00	--	--	360.00	0.00	58.00	74.00	80.00	85.00	93.00	98.00	96.00	87.00	80.00	101.25	24.90	26.80	34.00	BB	bestaand
094	Vrachtwagen grondst/expe/etc	174792.37	386576.91	0.00	1.00	--	--	360.00	0.00	58.00	74.00	80.00	85.00	93.00	98.00	96.00	87.00	80.00	101.25	25.50	31.00	34.00	BB	bestaand
095	Vrachtwagen grondst/expe/etc	174794.73	386599.35	0.00	1.00	--	--	360.00	0.00	58.00	74.00	80.00	85.00	93.00	98.00	96.00	87.00	80.00	101.25	25.50	31.00	34.00	BB	bestaand
096	Vrachtwagen grondst/expe/etc	174799.28	386624.86	0.00	1.00	--	--	360.00	0.00	58.00	74.00	80.00	85.00	93.00	98.00	96.00	87.00	80.00	101.25	25.50	31.00	34.00	BB	bestaand
097	Vrachtwagen grondst/expe/etc	174803.74	386647.75	0.00	1.00	--	--	360.00	0.00	58.00	74.00	80.00	85.00	93.00	98.00	96.00	87.00	80.00	101.25	25.50	31.00	34.00	BB	bestaand
098	Vrachtwagen grondst/expe/etc	174799.54	386662.55	0.00	1.00	--	--	360.00	0.00	58.00	74.00	80.00	85.00	93.00	98.00	96.00	87.00	80.00	101.25	25.50	31.00	34.00	BB	bestaand
099	Vrachtwagen grondst/expe/etc	174775.12	386667.60	0.00	1.00	--	--	360.00	0.00	58.00	74.00	80.00	85.00	93.00	98.00	96.00	87.00	80.00	101.25	25.50	31.00	34.00	BB	bestaand
100	Vrachtwagen grondst/expe/etc	174746.49	386672.26	0.00	1.00	--	--	360.00	0.00	58.00	74.00	80.00	85.00	93.00	98.00	96.00	87.00	80.00	101.25	25.50	31.00	34.00	BB	bestaand
101	Vrachtwagen grondst/expe/etc	174727.76	386675.54	0.00	1.00	--	--	360.00	0.00	58.00	74.00	80.00	85.00	93.00	98.00	96.00	87.00	80.00	101.25	25.50	31.00	34.00	BB	bestaand
102	Vrachtwagen grondst/expe/etc	174745.66	386588.68	0.00	1.00	--	--	360.00	0.00	58.00	74.00	80.00	85.00	93.00	98.00	96.00	87.00	80.00	101.25	25.50	31.00	34.00	BB	bestaand
103	Vrachtwagen grondst/expe/etc	174711.10	386633.17	0.00	1.00	--	--	360.00	0.00	58.00	74.00	80.00	85.00	93.00	98.00	96.00	87.00	80.00	101.25	25.50	31.00	34.00	BB	bestaand
104	Vrachtwagen grondst/expe/etc	174707.68	386610.25	0.00	1.00	--	--	360.00	0.00	58.00	74.00	80.00	85.00	93.00	98.00	96.00	87.00	80.00	101.25	25.50	31.00	34.00	BB	bestaand
105	Vrachtwagen grondst/expe/etc	174719.25	386596.75	0.00	1.00	--	--	360.00	0.00	58.00	74.00	80.00	85.00	93.00	98.00	96.00	87.00	80.00	101.25	25.50	31.00	34.00	BB	bestaand
106	Vrachtwagen grondst/expe/etc	174742.11	386591.76	0.00	1.00	--	--	360.00	0.00	58.00	74.00	80.00	85.00	93.00	98.00	96.00	87.00	80.00	101.25	25.50	31.00	34.00	BB	bestaand
107	Vrachtwagen grondst/expe/etc	174764.99	386587.29	0.00	1.00	--	--	360.00	0.00	58.00	74.00	80.00	85.00	93.00	98.00	96.00	87.00	80.00	101.25	25.50	31.00	34.00	BB	bestaand
108	Vrachtwagen grondst/expe/etc	174785.23	386582.39	0.00	1.00	--	--	360.00	0.00	58.00	74.00	80.00	85.00	93.00	98.00	96.00	87.00	80.00	101.25	25.50	31.00	34.00	BB	bestaand
109	Vrachtwagen stationair	174777.52	386676.42	0.00	1.00	--	--	360.00	0.00	51.00	63.00	69.00	76.00	82.00	87.00	84.00	81.00	78.00	90.61	9.50	99.00	99.00	BB	bestaand
110	Vrachtwagen stationair	174747.36	386682.19	0.00	1.00	--	--	360.00	0.00	51.00	63.00	69.00	76.00	82.00	87.00	84.00	81.00	78.00	90.61	4.80	99.00	99.00	BB	bestaand
111	Vrachtwagen stationair	174726.72	386615.87	0.00	1.00	--	--	360.00	0.00	58.00	74.00	80.00	85.00	93.00	98.00	96.00	87.00	80.00	101.25	13.80	99.00	99.00	BB	bestaand
112	LAADRUIMTE poort open zuid	174754.39	386597.19	0.00	3.00	--	--	360.00	0.00	47.90	63.50	69.30	76.00	80.40	85.00	83.30	75.90	90.05	10.10	9.00	99.00	99.00	BB	bestaand
113	LAADRUIMTE poort open zuid	174749.04	386598.09	0.00	3.00	--	--	360.00	0.00	47.90	63.50	69.30	76.00	80.40	85.00	83.30	75.90	90.05	10.10	9.00	99.00	99.00	BB	bestaand
114	LAADRUIMTE poort open zuid	174754.39	386597.19	0.00	3.00	--	--	360.00	0.00	49.60	68.70	70.20	76.00	76.10	77.20	77.60	66.80	83.99	3.80	6.80	99.00	99.00	BB	bestaand
115	LAADRUIMTE poort open zuid	174749.04	386598.09	0.00	3.00	--	--	360.00	0.00	49.60	68.70	70.20	76.00	76.10	77.20	77.60	66.80	83.99	3.80	6.80	99.00	99.00	BB	bestaand
120	Losinstallatie schip	174827.99	386667.98	0.00	0.00	--	--	360.00	0.00	60.00	75.00	83.00	90.00	94.00	97.00	100.00	100.00	93.00	104.88	0.00	1.20	6.00	BB	uitbreiding
122	Aan/afv.route uitbr. grondstof	174792.82	386573.19	0.00	1.00	--	--	360.00	0.00	58.00	74.00	80.00	85.00	93.00	98.00	96.00	87.00	80.00	101.25	24.30	99.00	99.00	BB	uitbreiding
123	Aan/afv.route uitbr. grondstof	174795.26	386593.72	0.00	1.00	--	--	360.00	0.00	58.00	74.00	80.00	85.00	93.00	98.00	96.00	87.00	80.00	101.25	24.30	99.00	99.00	BB	uitbreiding
124	Aan/afv.route uitbr. grondstof	174799.53	386617.62	0.00	1.00	--	--	360.00	0.00	58.00	74.00	80.00	85.00	93.00	98.00	96.00	87.00	80.00	101.25	24.30	99.00	99.00	BB	uitbreiding
125	Aan/afv.route uitbr. grondstof	174803.44	386641.52	0.00	1.00	--	--	360.00	0.00	58.00	74.00	80.00	85.00	93.00	98.00	96.00	87.00	80.00	101.25	24.30	99.00	99.00	BB	uitbreiding
126	Aan/afv.route uitbr. grondstof	174802.63	386667.31	0.00	1.00	--	--	360.00	0.00	58.00	74.00	80.00	85.00	93.00	98.00	96.00	87.00	80.00	101.25	24.30	99.00	99.00	BB	uitbreiding
127	Aan/afv.route uitbr. grondstof	174820.77	386665.64	0.00	1.00	--	--	360.00	0.00	58.00	74.00	80.00	85.00	93.00	98.00	96.00	87.00	80.00	101.25	11.20	99.00	99.00	BB	uitbreiding
128	Aan/afv.route uitbr. grondstof	174784.87	386669.99	0.00	1.00	--	--	360.00	0.00	58.00	74.00	80.00	85.00	93.00	98.00	96.00	87.00	80.00	101.25	24.30	99.00	99.00	BB	uitbreiding
129	Aan/afv.route uitbr. grondstof	174760.30	386674.29	0.00	1.00	--	--	360.00	0.00	58.00	74.00	80.00	85.00	93.00	98.00	96.00	87.00	80.00	101.25	24.30	99.00	99.00	BB	uitbreiding
130	Aan/afv.route uitbr. grondstof	174739.43	386676.39	0.00	1.00	--	--	360.00	0.00	58.00	74.00	80.00	85.00	93.00	98.00	96.00	87.00	80.00	101.25	24.30	99.00	99.00	BB	uitbreiding
131	Aan/afv.route uitbr. grondstof	174717.61	386670.63	0.00	1.00	--	--	360.00	0.00	58.00	74.00	80.00	85.00	93.00	98.00	96.00	87.00	80.00	10					

Model: Boerenbond RBS 24 oktober 1997 (vergunning 25 april 2000)
Lijst van model eigenschappen

Model eigenschap

Omschrijving	Boerenbond RBS 24 oktober 1997 (vergunning 25 april 20
Verantwoordelijke	sa
Rekenmethode	IL
Modelgrenzen	(174654.00, 386483.36) - (174966.00, 386726.00)
Aangemaakt door	sa op 10/24/2008
Laatst ingezien door	SA op 8/9/2011
Model aangemaakt met	Geonoise V5.43
Originele database	Niet van toepassing
Originele omschrijving	Niet van toepassing
Geïmporteerd door	Niet van toepassing
Definitief	Niet van toepassing
Definitief verklaard door	Niet van toepassing
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5.0
Standaard bodemfactor	0.5
Absorptie standaarden	HMRI-II.8
Luchtdemping [dB/km]	0.02 0.07 0.25 0.76 1.63 2.86 6.23 19.00 67.40
Detailniveau resultaten ontvangers	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Nee

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: Boerenbond RBS 24 oktober 1997 (vergunning 25 april 2000) - 1997 - Helmond
Bijdrage van hoofdgroep op alle ontvangerpunten
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Woning derden	5.0	39	38	37	47	49
02_A	zuidelijke perceelsgrens	5.0	34	33	33	43	43
03_A	(zuid)westelijke perceelsgrens	5.0	37	35	31	41	49
04_A	oostelijke perceelsgrens	5.0	38	37	32	42	52
05_A	Woning derden	5.0	41	40	35	45	54
06_A	Woning derden	5.0	42	41	36	46	54
07_A	Woning derden	5.0	36	34	30	40	49
08_A	Woning derden	5.0	39	38	34	44	48
09_A	Woning derden	5.0	39	37	33	43	49
10_A	Woning derden deurneseweg	5.0	34	33	30	40	46
11_A	Woning derden	5.0	39	38	34	44	49
12_A	Woning derden	5.0	39	37	33	43	49
14_A	Woning derden	5.0	41	39	35	45	54
16_A	zonepunt 1	5.0	26	26	25	35	35
17_A	zonepunt 2	5.0	25	25	24	34	35
18_A	zonepunt 3	5.0	25	24	23	33	35
19_A	zonepunt 4	5.0	24	23	23	33	34
20_A	zonepunt 5	5.0	27	26	23	33	35
21_A	zonepunt 6	5.0	27	26	24	34	36
22_A	zonepunt 7	5.0	28	27	25	35	38
23_A	zonepunt 8	5.0	30	29	27	37	38
24_A	zonepunt 9	5.0	31	30	28	38	41
25_A	zonepunt 10	5.0	32	30	28	38	42
26_A	zonepunt 11	5.0	33	31	30	40	43
27_A	zonepunt 12	5.0	33	31	29	39	43
28_A	zonepunt 13	5.0	31	30	28	38	39
29_A	zonepunt 14	5.0	34	33	29	39	44
30_A	zonepunt 15	5.0	36	34	30	40	49
31_A	zonepunt 16	5.0	37	36	31	41	50
32_A	zonepunt 17	5.0	34	32	28	38	48
33_A	zonepunt 18	5.0	37	35	30	40	51
34_A	zonepunt 19	5.0	34	32	28	38	49
35_A	zonepunt 20	5.0	39	38	34	44	51
36_A	zonepunt 21	5.0	28	27	23	33	40
37_A	zonepunt 22	5.0	30	29	24	34	40
38_A	zonepunt 23	5.0	19	17	14	24	33
39_A	zonepunt 24	5.0	17	15	11	21	29
40_A	zonepunt 25	5.0	25	23	19	29	38
41_A	zonepunt 26	5.0	18	17	13	23	29
42_A	zonepunt 27	5.0	22	21	17	27	33
43_A	zonepunt 28	5.0	19	18	16	26	31
44_A	zonepunt 29	5.0	31	30	28	38	43
45_A	zonepunt 30	5.0	33	32	30	40	43
46_A	zonepunt 31	5.0	32	32	32	42	43
47_A	zonepunt 32	5.0	36	35	34	44	45
48_A	zonepunt 33	5.0	35	34	34	44	47
49_A	zonepunt 34	5.0	34	34	34	44	45
50_A	zonepunt 35	5.0	32	32	32	42	43
51_A	zonepunt 36	5.0	31	31	30	40	40
52_A	zonepunt 37	5.0	28	27	27	37	37
53_A	woning van derden	5.0	41	40	39	49	49
54_A	woning van derden	5.0	41	40	39	49	49
55_A	woning van derden	5.0	40	39	38	48	49
56_A	extra punt thv de vloet	5.0	30	28	25	35	43
57_A	Woning derden molenstraat	5.0	37	35	31	41	50
58_A	Woning derden molenstraat	5.0	37	36	32	42	46
59_A	woningen derden rooseindsestraat 26 t/m 48	5.0	37	36	33	43	48
boer_01_A	refrentiepunt 1 (noord) boerenbond deurne	5.0	64	62	57	67	71
boer_03_A	zonepunt 3 (conform vigerende verg.)	5.0	35	34	35	45	46

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: Boerenbond RBS 24 oktober 1997 (vergunning 25 april 2000) - 1997 - Helmond
Bijdrage van hoofdgroep op alle ontvangerpunten
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Woning derden	5.0	38.8	37.7	36.5	46.5	48.5
02_A	zuidelijke perceelsgrens	5.0	34.1	33.4	33.4	43.4	42.9
03_A	(zuid)westelijke perceelsgrens	5.0	36.6	35.0	31.2	41.2	46.5
04_A	oostelijke perceelsgrens	5.0	38.5	36.7	32.3	42.3	51.6
05_A	Woning derden	5.0	41.3	39.5	35.2	45.2	53.7
06_A	Woning derden	5.0	42.3	40.6	36.3	46.3	54.5
07_A	Woning derden	5.0	35.9	34.1	30.2	40.2	48.9
08_A	Woning derden	5.0	39.1	37.8	34.0	44.0	47.7
09_A	Woning derden	5.0	38.5	37.0	33.1	43.1	49.2
10_A	Woning derden deurneseweg	5.0	34.4	33.2	30.2	40.2	45.9
11_A	Woning derden	5.0	39.1	37.7	33.9	43.9	48.8
12_A	Woning derden	5.0	38.6	37.1	33.3	43.3	48.5
14_A	Woning derden	5.0	40.7	39.0	34.7	44.7	54.0
16_A	zonepunt 1	5.0	26.4	25.7	25.1	35.1	35.1
17_A	zonepunt 2	5.0	25.5	24.5	23.8	33.8	35.0
18_A	zonepunt 3	5.0	25.1	23.8	23.1	33.1	35.3
19_A	zonepunt 4	5.0	24.3	23.2	22.5	32.5	34.1
20_A	zonepunt 5	5.0	26.5	25.6	23.4	33.4	34.7
21_A	zonepunt 6	5.0	26.6	25.7	24.1	34.1	36.2
22_A	zonepunt 7	5.0	27.7	26.8	25.3	35.3	37.5
23_A	zonepunt 8	5.0	29.6	28.5	26.7	36.7	38.4
24_A	zonepunt 9	5.0	31.0	29.6	27.8	37.8	40.6
25_A	zonepunt 10	5.0	31.6	30.2	28.3	38.3	42.0
26_A	zonepunt 11	5.0	32.8	31.4	29.5	39.5	43.4
27_A	zonepunt 12	5.0	32.6	31.4	29.2	39.2	42.5
28_A	zonepunt 13	5.0	31.1	30.1	28.5	38.5	39.1
29_A	zonepunt 14	5.0	34.3	33.1	29.3	39.3	43.9
30_A	zonepunt 15	5.0	35.7	33.9	29.6	39.6	48.5
31_A	zonepunt 16	5.0	37.1	35.7	31.2	41.2	49.6
32_A	zonepunt 17	5.0	34.1	32.1	27.8	37.8	48.3
33_A	zonepunt 18	5.0	36.7	34.6	30.4	40.4	51.1
34_A	zonepunt 19	5.0	33.9	32.0	28.1	38.1	46.6
35_A	zonepunt 20	5.0	39.3	37.7	33.7	43.7	50.8
36_A	zonepunt 21	5.0	28.2	26.6	22.9	32.9	39.6
37_A	zonepunt 22	5.0	30.1	28.7	24.4	34.4	40.3
38_A	zonepunt 23	5.0	19.2	17.4	13.8	23.8	33.1
39_A	zonepunt 24	5.0	16.6	15.0	11.3	21.3	29.2
40_A	zonepunt 25	5.0	24.6	22.8	19.1	29.1	38.0
41_A	zonepunt 26	5.0	18.3	16.7	13.1	23.1	29.4
42_A	zonepunt 27	5.0	22.0	20.6	17.3	27.3	33.3
43_A	zonepunt 28	5.0	19.4	18.2	16.3	26.3	30.6
44_A	zonepunt 29	5.0	31.1	29.7	27.6	37.6	42.9
45_A	zonepunt 30	5.0	33.0	31.8	30.2	40.2	42.8
46_A	zonepunt 31	5.0	32.4	31.8	32.1	42.1	43.1
47_A	zonepunt 32	5.0	35.8	34.8	33.9	43.9	44.6
48_A	zonepunt 33	5.0	35.2	33.9	34.4	44.4	46.9
49_A	zonepunt 34	5.0	34.3	33.7	34.2	44.2	45.4
50_A	zonepunt 35	5.0	32.5	32.0	32.4	42.4	42.7
51_A	zonepunt 36	5.0	31.2	30.5	29.9	39.9	39.8
52_A	zonepunt 37	5.0	27.9	27.2	26.6	36.6	36.6
53_A	woning van derden	5.0	40.7	39.9	39.1	49.1	48.8
54_A	woning van derden	5.0	40.8	39.9	39.1	49.1	49.0
55_A	woning van derden	5.0	39.8	38.7	38.3	48.3	48.7
56_A	extra punt thv de vloet	5.0	30.0	28.4	25.1	35.1	42.7
57_A	Woning derden molenstraat	5.0	36.9	35.3	30.8	40.8	49.6
58_A	Woning derden molenstraat	5.0	36.9	35.7	32.0	42.0	46.3
59_A	woningen derden rooseindsestraat 26 t/m 48	5.0	37.4	36.1	32.8	42.8	47.7
boer_01_A	refrentiepunt 1 (noord) boerenbond deurne	5.0	63.6	61.8	57.1	67.1	70.5
boer_03_A	zonepunt 3 (conform vigerende verg.)	5.0	34.7	34.2	34.7	44.7	45.5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen