

CELL THERAPY FACILITY (CTF), OEGSTGEEST

Akoestisch onderzoek

Bristol-Myers Squibb (BMS)

29 MAART 2021



Contactpersoon

H.W.M. LEUSHUIS
Senior Specialist geluid

T +31 884261551 (algemeen)
M +31 627061406
E erik.leushuis@arcadis.com

Arcadis Nederland B.V.
Postbus 264
6800 AG Arnhem
Nederland

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	5
2	SITUATIE	6
2.1	Algemeen	6
2.2	Representatieve bedrijfssituatie	7
2.3	Incidentele bedrijfssituatie	14
2.4	Best Beschikbare Technieken (BBT)	15
3	TOETSINGSKADER	16
4	BEREKENINGSMETHODE EN REKENMODEL	18
5	BEREKENINGSRESULTATEN GEBRUIKSFASE	20
5.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)	20
5.2	Maximale geluidniveaus (L_{Amax})	22
6	MAATREGELEN	23
6.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)	23
6.2	Maximale geluidniveaus (L_{Amax})	26
6.3	Samenvatting maatregelen	26
7	INDIRECTE HINDER	27
8	CONCLUSIE	28
 BIJLAGEN		
	BIJLAGE A SITUATIE	32
	BIJLAGE B INVOERGEGEVENS REKENMODEL	33

BIJLAGE C BEREKENINGSRESULTATEN	35
Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,Lt}$)	36
Berekeningsresultaten Maximale geluidsniveaus (L_{Amax})	37
BIJLAGE D BEREKENINGSRESULTATEN MET MAATREGELEN	38
Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,Lt}$)	39
Berekeningsresultaten Maximale geluidsniveaus (L_{Amax})	40
BIJLAGE E BEREKENINGSRESULTATEN INDIRECTE HINDER	41
BIJLAGE F OVERZICHT LIGGING SCHERMMAATREGEL	42
 COLOFON	 31

1 INLEIDING

Aanleiding

Bristol-Myers Squibb (BMS) heeft het voornemen om hun productiecapaciteit voor commerciële CAR-T-celtherapieproducten uit te breiden door een European Manufacturing Cell Therapy Facility (CTF) te bouwen op het Bio-Sciencepark. Het bedrijfsterein ligt binnen de gemeente Oegstgeest.

De te realiseren inrichting valt onder algemene (milieu)regels van het Activiteitenbesluit. Voor de inrichting dient de akoestische situatie voor de geluidsgevoelige objecten in de directe omgeving van de gehele inrichting inzichtelijk gemaakt te worden. Basis voor het onderzoek is de opgestelde representatieve bedrijfssituatie en de gegevens die door de initiatiefnemer zijn aangeleverd.

In voorliggend akoestisch rapport zijn de gehanteerde uitgangspunten, wettelijk kader, rekenmethodiek, resultaten en conclusie van het uitgevoerde akoestisch onderzoek weergegeven.

Doel onderzoek

Doel van voorliggend onderzoek is het inzichtelijk maken van de akoestische situatie van het bedrijf ter plaatse van de dichtst bijgelegen geluidsgevoelige objecten en deze situatie te toetsen aan de geluidnormen zoals aangegeven in het Activiteitenbesluit¹. Het onderzoek geeft inzicht in de volgende aspecten:

- het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,Lt}$) vanwege de inrichting;
- de maximale geluidniveaus ($L_{A,max}$) vanwege de inrichting;
- de indirecte hinder (verkeersaantrekkende werking) veroorzaakt door de inrichting.

Binnen het akoestisch onderzoek is een akoestisch rekenmodel opgesteld om de langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,Lt}$ en de maximale geluidniveaus, $L_{A,max}$ vanwege het bedrijf te bepalen. Bij de berekeningen wordt voldaan aan de regels uit de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai, 1999 (HMRI 1999).

Leeswijzer

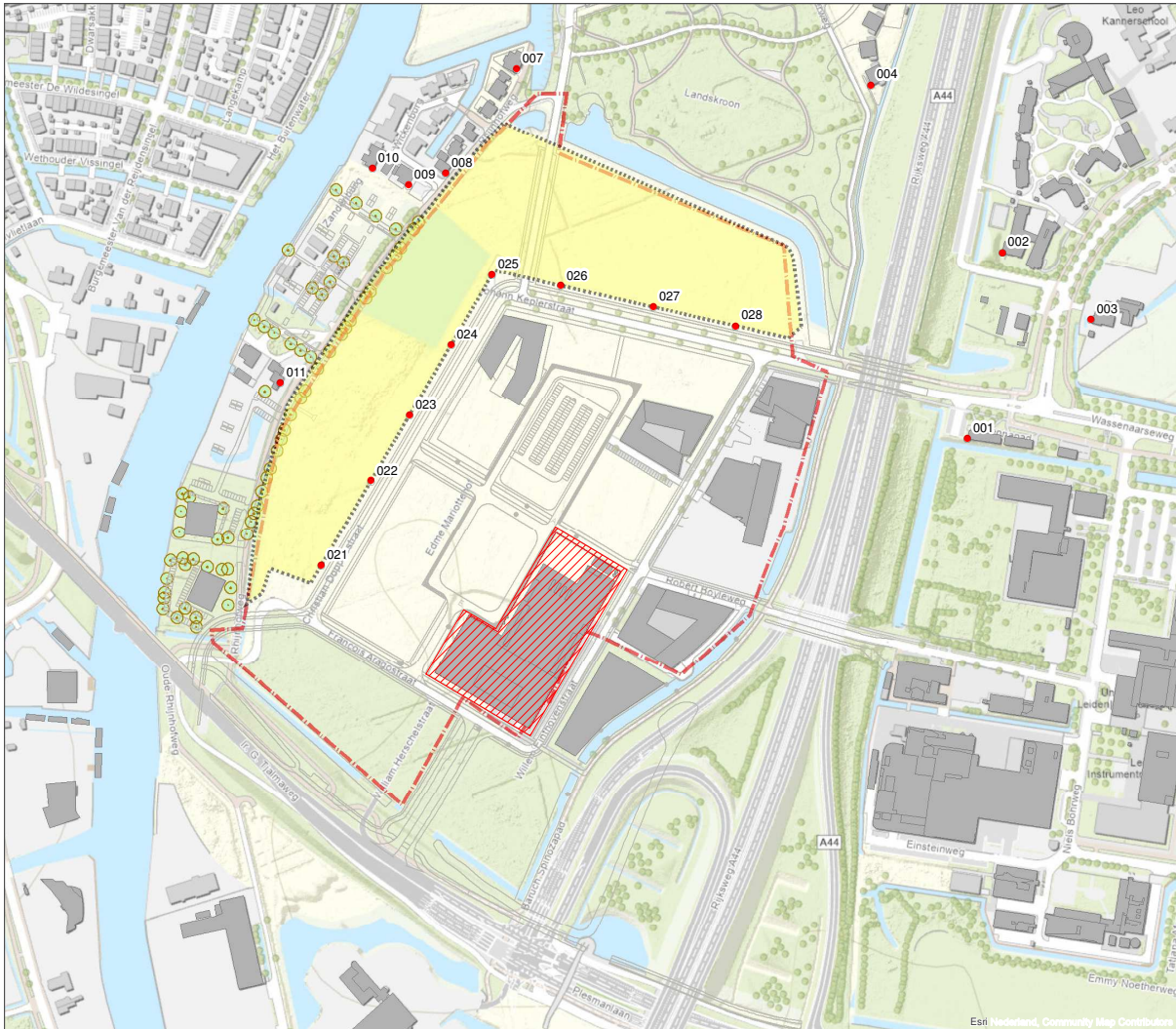
In hoofdstuk 2 wordt ingegaan op de situatie en de gehanteerde uitgangspunten en opgestelde representatieve bedrijfssituatie van het bedrijf. In hoofdstuk 3 en hoofdstuk 4 is het toetsingskader en de gehanteerde berekeningsmethode weergegeven die voor het aspect geluid van toepassing is op de inrichting. In hoofdstuk 5 zijn de berekeningsresultaten van de inrichting op de omgeving weergegeven en in hoofdstuk 6 is aangegeven of er maatregelen noodzakelijk zijn en ja, met welke maatregelen er voldaan kan worden aan de (standaard) geluidvoorschriften uit het activiteitenbesluit. In hoofdstuk 7 zijn de berekeningsresultaten ten aanzien van de verkeersaantrekkende werking weergegeven. Afgesloten wordt met hoofdstuk 8, waarin de conclusies zijn weergegeven.

¹ De inrichting valt onder de Wet milieubeheer, daar is het activiteitenbesluit een onderdeel van. Echter, de inrichting betreft een categorie C-inrichting, welke vergunningplichtig in het kader van de Wet milieubeheer (Wm) is. Dit betekent dat de inrichting niet alleen/geheel onder het activiteitenbesluit valt. De inrichting is vergunningplichtig, met het Activiteitenbesluit dat van toepassing is op de direct werkende onderdelen daarvan.

2 SITUATIE

2.1 Algemeen

Bristol-Myers Squibb (BMS) heeft het voornemen om op het Bio-Sciencepark een bedrijf op te richten voor commerciële CAR-T-celtherapieproducten te produceren en toe te dienen bij patiënten/cliënten. Het bedrijf wordt zo ontworpen, dat meerdere CAR-T-therapieën tegelijk worden geproduceerd kunnen worden.



Figuur 1 Overzicht ligging European Manufacturing Cell Therapy Facility (CTF)

In het bedrijfspand worden de volgende ruimten ondergebracht: een laboratoriumruimte, productieruimte, kantoren, welzijns- en receptieruimte, magazijn en logistieke ruimte, HVAC-installatieruimte², nutsvoorzieningen, onderhoudsruimte en een CUB-ruimte (warmwater, verwerken afvalwater, koelpompen, etc.).

² HVAC = Heating (verwarming), Ventilation (ventilatie) en Air Conditioning (airconditioning of koeling)

Werktijden

Doorgaans vinden er op het bedrijfsterrein van het European Manufacturing Cell Therapy Facility (CTF) werkzaamheden 24 uur per dag / 7 dagen per week plaats in een twee ploegendienst. Het betreft hier werkzaamheden in het laboratorium. Het kantoor is geopend van maandag t/m vrijdag in de dagperiode tussen 07:00 en 19:00 uur. In het weekend en in de avond- en nachtperiode is het kantoor gesloten. In uitzonderlijke situaties wordt hiervan afgeweken.

2.2 Representatieve bedrijfssituatie

Op basis van door het bedrijf verstrekte gegevens is een representatieve bedrijfssituatie (RBS) opgesteld. Op basis van deze RBS is een akoestisch rekenmodel opgesteld waarmee de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ en de maximale geluidsniveaus L_{Amax} zijn berekend.

Stationaire bronnen

De verschillende relevante “geluidsbronnen” zijn geïnventariseerd en per bron zijn de locatie, het bronvermogen, de bedrijfsduur en de bronhoogte aangegeven. De bronspectra van de “geluidsbronnen” zijn gebaseerd op zijn gebaseerd op kentallen en zijn elders bij uitgevoerde metingen elders soortgelijke installaties gemeten. In Tabel 1 zijn de relevante (stationaire) geluidsbronnen weergegeven.

Chillers/warmtepomp (ten behoeve verwarmen/koelen gebouw)

De chillers worden feitelijk gebruikt om het pand te koelen, maar kunnen ook voor het verwarmen van het gebouw gebruikt worden. De chillers maken bij het verwarmen van het gebouw meer geluid dan bij het koelen. Volgens opgave van de leverancier bedraagt het bronvermogen (L_w) voor het koelen 96 dB(A), voor het verwarmen bedraagt het bronvermogen 103 dB(A). In totaal worden 4 chillers op het dak van het gebouw geplaatst. Deze chillers worden voorzien van geluidsmaatregelen (geluidsisolerend pakket/afscherming). Hierbij kan volgens de leverancier van de chiller een reductie bereikt worden van circa 13 dB op het bronvermogen. Het bronvermogen (L_w) neemt hierbij af tot 83 dB(A) voor het koelen en 90 dB(A) voor het verwarmen.

Voor de representatieve bedrijfssituatie wordt de situatie gehanteerd waarbij sprake is van het hoogste bronvermogen waarbij het gebouw verwarmd wordt. Uitgegaan wordt van een bronvermogen van 90 dB(A). Onder representatieve omstandigheden zijn er altijd 3 van de 4 chillers in bedrijf. Eén chiller staat continu “stand-by” i.v.m. onderhoud aan de andere drie chillers of uitval door calamiteiten/storing. Dit is echter niet één van de vier chillers, maar dit kan wisselen. Voor de representatieve bedrijfssituatie geldt dat de meest oostelijk gelegen chiller buiten bedrijf is.

Luchtbehandeling

De luchtinlaat van de luchtbehandelingssystemen zijn aanwezig in de noordwestgevel en zuidoost gevel van het gebouw. De lucht wordt aangezogen met behulp van 8 ventilatoren, bronvermogen per ventilator bedraagt 85 dB(A). Deze ventilatoren zijn op een representatieve dag 24 uur in bedrijf. Het bronvermogen is gebaseerd op gegevens van de leverancier. De luchtuitlaten van de luchtbehandeling zijn aanwezig op het dak van het gebouw. Voor de noordwest en zuidoostelijk gelegen luchtafvoer is een bronvermogen van 72,9 dB(A) per bron (2 x 8 bronnen) gehanteerd. Ook hiervoor geldt dat deze bronnen op een representatieve dag 24 uur in bedrijf zijn.

Uitlaat Bio veiligheidskabinetten

De afzuiging van de Bio veiligheidskabinetten van het laboratorium (5 stuks) zijn aanwezig op het dak van het gebouw. Het bronvermogen per bron bedraagt 86,2 dB(A). Deze ventilatoren zijn op een representatieve dag ook 24 uur in bedrijf.

Uitlaat Bio veiligheidskabinetten

De afzuiging van de zuurkasten van het laboratorium (12 stuks) zijn aanwezig op het dak van het gebouw. Het bronvermogen per bron bedraagt 81,2 dB(A). Deze ventilatoren zijn op een representatieve dag ook 24 uur in bedrijf.

Uitlaat HVAC-systemen

De uitlaten van het HVAC systeem (5 stuks) zijn aanwezig op het dak van het gebouw. Het bronvermogen per bron bedraagt 86,2 dB(A). Deze ventilatoren zijn op een representatieve dag ook 24 uur in bedrijf.

Airco's / Condensors

De airco/condensorsystemen (73 stuks) zijn aanwezig op het dak van het gebouw. Het bronvermogen per bron bedraagt 68 dB(A). Deze units zijn op een representatieve dag 24 uur in bedrijf.

Testdraaien noodstroomaggregaten

Om de werking van de site tijdens stroomonderbrekingen te behouden, zijn er in totaal drie noodstroomaggregaten/ generatoren aan de noordzijde van het bedrijfsterrein aanwezig. Het betreft hier twee dieselgeneratoren met een vermogen van 2.500 kVA en één generator met een vermogen van 500 kVA ten behoeve IT-systemen. De twee generatoren van 2.500 KVA zijn opgesteld in twee ruimtes die aan de noordzijde van het terrein zijn geplaatst. De kleinere 500 KVA generator is ook aan de noordzijde bij de andere twee generatoren geplaatst. Deze drie generatoren treden enkel in werking tijdens calamiteiten/stroomuitval van het basis stroomnet.

Eén keer in de drie weken wordt onderhoud aan de dieselgeneratoren uitgevoerd en wordt de generator getest op een juiste werking. De test duurt circa 30 minuten per generator en wordt uitgevoerd in de dagperiode (tussen 7.00 en 19.00 uur).

Eén keer per jaar vindt er een uitgebreidere volledige test plaats van circa 5 uur. Deze situatie behoort echter niet tot de representatieve bedrijfssituatie en wordt als incidentele bedrijfssituatie beschouwd.

Testdraaien pompen

Bij de expeditie is een ruimte binnen het bedrijfspand op de begane grond aanwezig waar pompen worden opgesteld. Deze pompen worden in het reguliere arbeidsproces niet ingezet, maar worden enkel ingezet bij calamiteiten om vloeistoffen die vrijkomen weg te pompen naar het riool. Wel worden de pompen naar verwachting een keer per drie weken getest op een juiste werking.

Het is nog niet duidelijk welke pompen en hoeveel pompen binnen in de ruimte worden opgesteld. Aanname is dat er in de ruimte een binnenniveau aanwezig is van maximaal 90 dB(A). De opbouw van de gevel is onbekend, echter alleen dat in de gevel een deur aanwezig is en geen glas of andere "lichte" gevelelementen. Verwacht wordt dat een karakteristieke geluidwering van minimaal 20 dB zeker gehaald kan worden.

Net als bij de noodstroomaggregaten worden de pompen één keer in de drie weken onderhouden en worden de pompen getest op een juiste werking. Ook voor deze test wordt uitgegaan van een testduur van circa 30 minuten en wordt ook uitgevoerd in de dagperiode (tussen 7.00 en 19.00 uur).

Ontluchten stikstof/ koolstofdioxide installaties

Op het bedrijfsterrein zijn twee tanks aanwezig voor de opslag van stikstof (N₂) en één tank koolstofdioxide (CO₂). Het systeem is voor wat betreft het equivalente geluid niet relevant, echter wordt er door een ontluchtingsklep die in het systeem aanwezig is wel geluidspieken veroorzaakt (zie paragraaf maximale geluidniveaus).

Tabel 1: Overzicht stationaire geluidsbronnen European Manufacturing Cell Therapy Facility (CTF)

Geluidbron		Bronhoogte [m]	Bronvermogen L _{WA} [dB(A)]	Effectieve bedrijfstijd [uren]		
Nr.	Omschrijving			Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
001 – 005	Uitlaten HVAC systemen (5x)	17	80,0	12	4	8
011 – 018	Uitlaat Luchtbehandeling noordwestzijde gebouw	17	72,9	12	4	8
021 – 028	Inlaat Luchtbehandeling noordwestzijde gebouw	12	85,1	12	4	8
031 – 038	Uitlaat Luchtbehandeling zuidoostzijde gebouw	17	72,9	12	4	8
041 – 048	Inlaat Luchtbehandeling zuidoostzijde gebouw	12	85,1	12	4	8
051 – 055	Uitlaat Bio veiligheidskabinetten (5x)	17	86,2	12	4	8
061 – 072	Afzuiging zuurkasten laboratorium (12x)	17	81,2	12	4	8
081 – 096	Chiller 1 t/m 4, standaard voorzien van een geluidmaatregelpakket*	18/19	84,0	12	4	8
101 – 166	Condensor/Airco unit (66x)	16	68,0	12	4	8
251 – 252 254 – 255	Testdraaien 2.500 kVA dieselgenerator 1, afstraling wanden lange zijde (totaal 54,8 m ² , 27,4 m ² per bron)	2,7	92,5**	0,5	--	--
253, 256	Testdraaien 2.500 kVA dieselgenerator 1, afstraling wanden korte zijde (12,8 m ²)	2,7	89,2**	0,5	--	--
257-258	Testdraaien 2.500 kVA dieselgenerator 1, afstraling dak (totaal 44,0 m ² , 22,0 m ² per bron)	4,1	88,5**	0,5	--	--
261 – 262 264 – 265	Testdraaien 2.500 kVA dieselgenerator 1, afstraling wanden lange zijde (totaal 54,8 m ² , 27,4 m ² per bron)	2,7	92,5**	0,5	--	--
263, 266	Testdraaien 2.500 kVA dieselgenerator 1, afstraling wanden korte zijde (12,8 m ²)	2,7	89,2**	0,5	--	--
267-268	Testdraaien 2.500 kVA dieselgenerator 1, afstraling dak (totaal 44,0 m ² , 22,0 m ² per bron)	4,1	88,5**	0,5	--	--
281	Testdraaien 500 kVA dieselgenerator IT	3,0	88,9**	0,5	--	--
301	Afstraling wand bij testen pompen (36 m ²)	2,7	82,6***	0,5	--	--

* Uitgangspunt voor de representatieve bedrijfssituatie is dat de drie westelijk gelegen chillers (chiller 2 t/m 4) in bedrijf zijn en dat de oostelijk gelegen chiller "stand-by" staat. Er zijn maximaal 3 chillers in bedrijf en bij onderhoud of calamiteiten kan er gewisseld worden.

** Gehanteerd bronvermogen gebaseerd op 75 dB(A) op 1 m afstand van de wand.

*** Gehanteerd bronvermogen gebaseerd op 90 dB(A) binnenniveau in ruimte en karakteristieke gevelwering van 20 dB.

Mobiele bronnen

Vrachtwagens

Aan de noordzijde van het bedrijf is de expeditie aanwezig met twee laad/los docks waar producten worden aan- en afgevoerd. Uit opgave van het bedrijf blijkt dat er in een representatieve dag circa 3 vrachtwagens in de dagperiode het bedrijfsterrein oprijden om producten te brengen of af te halen/af te voeren. Aan de noordzijde van het gebouw zijn in totaal vier laad/los docks aanwezig. Stikstof/koolstofdioxide wordt aan de noordwestzijde van het gebouw bij de silo's gelost. Voor een representatieve dag wordt ervan uitgegaan dat twee vrachtwagens worden geladen/gelost bij de laad/losdocks en dat 1 vrachtauto stikstof/koolstofdioxide komt lossen. Doorgaans worden vrachtwagens enkel in de dagperiode tussen 7.00 en 19.00 uur geladen of gelost (uitzonderingen daargelaten).

Voor de vrachtwagens is rekening gehouden met drie (transport)routes over het bedrijfsterrein:

- Route A1 en A2: Route vrachtwagens dock A: Vanaf de openbare weg het terrein op en via het achteruitrijden laad/los dock A in en na het lossen weer naar de openbare weg.
- Route B1 en B2: idem Route A1 en A2, alleen dan voor laad/los dock B.
- Route C1 en C2: Route vrachtwagens lossen N₂/CO₂: Vanaf de openbare weg het terrein op en via het achteruitrijden naar plaats bij N₂/CO₂ silo's en na het lossen weer naar de openbare weg.

Als uitgangspunt voor de rijsnelheid van de vrachtwagens wordt 5 km/uur op het bedrijfsterrein gehanteerd. De rijsnelheid is laag gekozen om het starten, stoppen en manoeuvreren van de vrachtwagens te verdisconteren. De bedrijfsduur van deze mobiele geluidbronnen is gebaseerd op het aantal vrachtwagens (aantal bewegingen), de trajectlengte, het aantal deelbronnen en de gemiddelde rijsnelheid. Voor de vrachtwagens is een bronvermogen van 102 dB(A) aangehouden.

Elke vrachtwagen heeft van rechtswege een achteruitrijsignalering. Er is rekening gehouden met deze achteruitrijsignalering door uit te gaan dat deze per vrachtauto circa 1 minuut in bedrijf is. Er wordt rekening gehouden met een bronvermogen van 108 dB(A) in de 1000 Hz band.

Voor het laden/lossen (geluid vanuit de aanhanger) wordt een bronvermogen van circa 94 dB aangehouden. Het betreft hier lawaai dat ontstaat in de aanhanger door laad/losbewegingen. Als lostijd is een half uur per vrachtwagen/bus aangehouden. De uitgangspunten zijn weergegeven in Tabel 2.

Transportbussen

Daarnaast worden producten aan- en afgevoerd met transportbussen in de dagperiode (6 bussen) en avondperiode (6 bussen). Aanvoer/afvoer producten per bus kan plaatvinden via de expeditie bij de laad/los docks maar ook bij het kantoor. Als verdeling is aangehouden dat 3 bussen alleen in de dagperiode goederen haalt/brengt bij het kantoor (kantoor is alleen in dagperiode in bedrijf) en dat 3 bussen in de dag- en 6 bussen in de avondperiode goederen halen/brengen bij de expeditie. Voor de bussen is rekening gehouden met twee (transport)routes over het bedrijfsterrein:

- Route D1: Route transportbussen, goederen halen/brengen kantoor (D1);
- Route D2: Route transportbussen, goederen halen/brengen expeditie (D2).

Als uitgangspunt voor de rijsnelheid van transportbussen op het bedrijfsterrein wordt 10 km/uur gehanteerd. De bedrijfsduur van deze mobiele geluidbronnen is net als bij de vrachtwagens gebaseerd op het aantal vrachtwagens (aantal bewegingen), de trajectlengte, het aantal deelbronnen en de gemiddelde rijsnelheid. Voor de transportbussen is een bronvermogen van 96 dB(A) aangehouden. De uitgangspunten zijn weergegeven in Tabel 2.

Tabel 2: Overzicht mobiele geluidsbronnen European Manufacturing Cell Therapy Facility (CTF)

Geluidbron		Bronhoogte [m]	Bron-vermogen L _{WA} [dB(A)]	Aantal bewegingen / Effectieve bedrijfstijd [uren]		
Nr.	Omschrijving			Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
M001	Vrachtwagen, route A1 (dock A), aankomst	1,5	102,0	1 vrwgn	--	--
M002	Vrachtwagen, route A2 (dock A), vertrek	1,5	102,0	1 vrwgn	--	--
M003	Vrachtwagen, route B1 (dock B), aankomst	1,5	102,0	1 vrwgn	--	--
M004	Vrachtwagen, route B2 (dock B), vertrek	1,5	102,0	1 vrwgn	--	--
M005	Vrachtwagen, route C1 N ₂ /CO ₂ , aankomst	1,5	102,0	1 vrwgn	--	--
M006	Vrachtwagen, route C1 N ₂ /CO ₂ , vertrek	1,5	102,0	1 vrwgn	--	--
M007(a/b)	Transport bus, route D1, aankomst + vertrek voorzijde kantoor	1,0	96,0	3 bussen	--	--
M008	Transport bus, route D2, aankomst + vertrek achterzijde expeditie	1,0	96,0	3 bussen	6 bussen	--
211 t/m 213	Achteruitrijdsignalering vrachtwagens route A	1,5	108,0	3 x 1 min.	--	--
221 t/m 223	Achteruitrijdsignalering vrachtwagens route B	1,5	108,0	3 x 1 min.	--	--
231 t/m 235	Achteruitrijdsignalering vrachtwagens route C	1,5	108,0	1 x 3 min.	--	--
201 – 202	Laden/lossen vrachtwagens dock A / B	2,0	94,2	3 x 30 min.	--	--

Personenauto's

Personeel en bezoekers rijden en parkeren niet op het bedrijfsterrein, maar parkeren in een naast de inrichting aanwezige parkeerplaats/parkeergarage. Deze parkeergarage behoort niet tot de inrichtingen.

Verkeersaantrekkende werking

Verwacht wordt dat op een representatieve dag circa 390 personenauto's naar de inrichting komen, waarvan 250 in de dagperiode en 140 in de avondperiode. Het betreft hier grotendeels woon-werkbewegingen van personeel dat werkzaam is binnen de inrichting. Het kantoorpersoneel werkt onder representatieve omstandigheden in de dagperiode. Het Lab-personeel werkt in een twee ploegendienst. De voertuigen van het personeel en de bezoekers worden geparkeerd in de naast de inrichting aanwezige parkeergarage. Incidenteel kan van deze situatie worden afgeweken.

Daarnaast komen er op een representatieve dag maximaal 3 vrachtwagens en producten afleveren of ophalen. Producten worden doorgaans in de dagperiode tussen 7.00 en 19.00 uur geleverd of opgehaald. Ook worden producten gehaald of gebracht met bestelbussen. Dit vervoer kan in zowel dag- als avondperiode plaatsvinden. Uitgangspunt is hier dat maximaal 6 bussen in de dagperiode en 6 bussen in de avondperiode producten leveren of producten afgehaald worden.

Tabel 3: Aantal verkeersbewegingen van/naar de European Manufacturing Cell Therapy Facility (CTF)

Omschrijving	Aantal voertuigen (bewegingen)*		
	Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
Kantoorpersoneel, maximaal 390 personenauto's per etmaal	250 (500)	140 (280)	--
Goederen aan/afvoer,			
- max. 3 vrachtwagens per etmaal	3 (6)	--	--
- max. 12 bestelbussen per etmaal	6 (12)	6 (12)	--

* 1 voertuig = 2 bewegingen (aankomst en vertrek)

Voor de ontsluitingsweg wordt aangehouden dat deze wordt voorzien van een wegverharding van dicht asfalt beton (DAB) en dat er een wettelijk maximum rijsnelheid van 50 km/uur wordt ingesteld.

Maximale niveaus (L_{Amax})

Voor de berekening van de maximale A-gewogen geluidniveaus L_{Amax} is een separaat rekenmodel opgesteld met de bronnen waarvan verondersteld wordt dat deze zogenaamde "geluidspieken" kunnen veroorzaken. De relevante geluidsbronnen zijn weergegeven in de onderstaande tabel. Naast bronnummer en omschrijving van de activiteit is ook de toeslag die wordt gehanteerd t.o.v. het equivalente bronvermogen en de aangehouden piekbronsterkte weergegeven. De toeslagen zijn gebaseerd op aannames/kentallen (zelfde activiteit, alleen bepaald bij andere bedrijven). De gehanteerde piekbronvermogens voor de ontluuchtingsklep voor de stikstof en koolstofdioxide installaties zijn aangeleverd.

De piekniveaus kunnen en in zowel de dag-, avond- als nachtperiode optreden, uitgezonderd de volgende activiteiten:

- Testen van de dieselaggregaten en de pompen. De testactiviteiten worden enkel in de dagperiode uitgevoerd;
- Het ontluuchten van de stikstof- en koolstofdioxide installatie. Ontluuchten van de installatie vindt enkel plaats bij lossen vrachtwagens en vrachtwagens worden enkel gelost in de dagperiode.

Tabel 4: Overzicht gehanteerde toeslagen en piekbronvermogens European Manufacturing Cell Therapy Facility (CTF)

Geluidbron		Bronhoogte [m]	Toeslag t.o.v. equivalent bronvermogen [dB]	Piek-bronvermogen $L_{WA,max}$ [dB(A)]
Nr.	Omschrijving			
001 – 005	Uitlaten HVAC systemen	17	+5	85,0
011 – 018	Uitlaat Luchtbehandeling noordwest (Louvre), aanslaan/starten	17	+5	77,9
021 – 028	Inlaat Luchtbehandeling noordwest (Louvre), aanslaan/starten	12	+5	90,1
031 – 038	Uitlaat Luchtbehandeling zuidoost (Louvre), aanslaan/starten	17	+5	77,9
041 – 048	Inlaat Luchtbehandeling zuidoost (Louvre), aanslaan/starten	12	+5	90,1
051 – 055	Uitlaat Bio veiligheidskabinetten	17	+5	91,2

Geluidbron		Bronhoogte [m]	Toeslag t.o.v. equivalent bronvermogen [dB]	Piek-bronvermogen $L_{WA,max}$ [dB(A)]
Nr.	Omschrijving			
131 – 142	Afzuiging zuurkasten laboratorium	17	+5	86,2
081 – 094	Chiller 2 t/m 4, aanslaan/starten (Chiller 1 stand-by)	18/19	+5	89,0
101 – 166	Condensor/Airco unit	16	+5	73,0
241,243	Ontluchten stikstof installatie	17	-	117
242	Ontluchten koolstofdioxide installatie	17	-	117
251 – 252 254 – 255	Testdraaien 2.500 kVA dieselgenerator 1, afstraling wanden lange zijde (totaal 54,8 m ² , 27,4 m ² per bron)	2,7	+10	102,5
253, 256	Testdraaien 2.500 kVA dieselgenerator 1, afstraling wanden korte zijde (12,8 m ²)	2,7	+10	99,2
257-258	Testdraaien 2.500 kVA dieselgenerator 1, afstraling dak (totaal 44,0 m ² , 22,0 m ² per bron)	4,1	+10	98,5
261 – 262 264 – 265	Testdraaien 2.500 kVA dieselgenerator 1, afstraling wanden lange zijde (totaal 54,8 m ² , 27,4 m ² per bron)	2,7	+10	102,5
263, 266	Testdraaien 2.500 kVA dieselgenerator 1, afstraling wanden korte zijde (12,8 m ²)	2,7	+10	99,2
267-268	Testdraaien 2.500 kVA dieselgenerator 1, afstraling dak (totaal 44,0 m ² , 22,0 m ² per bron)	4,1	+10	98,5
281	Testdraaien 500 kVA dieselgenerator IT	3,0	+10	98,9
201 – 202	Laden/lossen vrachtwagens dock A / B, dichtslaan deuren, ontluchten remmen	2,0	+10	114
301	Afstraling wand bij testen pompen (36 m ²)	2,7	+10	92,6

2.3 Incidentele bedrijfssituatie

Zoals in paragraaf 2.2 al is aangegeven, zijn er in totaal vier noodstroomaggregaten op het bedrijfsterrein aanwezig. Eén keer per jaar vindt er een uitgebreidere volledige test plaats van circa 5 uur. Deze jaarlijkse test wordt uitgevoerd in de dagperiode (tussen 7.00 en 19.00 uur). Omdat deze test maar één keer per jaar plaatsvindt, wordt deze test als incidentele bedrijfssituatie aangemerkt.

Tijdens het uitvoeren van de test aan de vier generatoren treedt er een verhoogde geluidemissie op. Het testdraaien van de dieselaggregaten zijn na inschakeling van de generator continu van karakter. Bij in-/uitschakelmomenten kennen de generatoren alleen geluidpieken. Deze maximale geluidniveaus zullen in de regel niet meer bedragen dan het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau plus circa 10 à 15 dB(A).

2.4 Best Beschikbare Technieken (BBT)

De Best Beschikbare Technieken (BBT) dienen voor het bereiken van een hoog beschermingsniveau van het milieu. Dit is vastgelegd in de IPPC-richtlijn. Deze BBT liggen voor bepaalde bedrijfstakken vast in referentiedocumenten, de zogenaamde BREF's. De inrichting is echter geen IPPC-inrichting daarom wordt hier uitgegaan van de volgende geluidwerende maatregelen, rekening houdend met technische mogelijkheden en de economische situatie:

- Het bedrijfspand wordt nieuw gerealiseerd, waarbij rekening wordt gehouden met de huidige geldende isolatietechnieken, waardoor zo min mogelijk geluid richting omgeving wordt geëmitteerd. De geluidwering van de wanden en van de daken van de hallen is relatief hoog.
- Tijdens het binnen uitvoeren van lawaaiige werkzaamheden zijn ramen en deuren gesloten.
- De snelheid van de voertuigen binnen de inrichting is laag.
- Laden en lossen van goederen vindt in pandig plaats.

Ook worden de vier chillers standaard al voorzien van een geluidspakket (demping//scherm), waarbij er circa 13 dB minder geluid wordt geëmitteerd naar de omgeving.

3 TOETSINGSKADER

Bij het oprichten van een bedrijf/inrichting dient er dit bij de lokale overheid, gemeld te worden. Afhankelijk van het bedrijf en de activiteiten die er op het bedrijfsterrein van de inrichting plaatsvinden, is het in sommige gevallen ook noodzakelijk om een omgevingsvergunning (WABO) met een daarbij behorende milieuvergunning aan te vragen. De inrichting valt onder de Wet milieubeheer, daar is het activiteitenbesluit een onderdeel van. Echter, de inrichting betreft een categorie C-inrichting, welke vergunningplichtig in het kader van de Wet milieubeheer (Wm) is. Dit betekent dat de inrichting niet alleen/geheel onder het activiteitenbesluit valt. De inrichting is vergunningplichtig, met het Activiteitenbesluit dat van toepassing is op de direct werkende onderdelen daarvan. Uitgangspunt is dat de op te richten inrichting qua regelgeving valt onder het Activiteitenbesluit. Voor het aspect geluid betekent dit dat de inrichting kan volstaan met standaard geluidvoorschriften.

Het Activiteitenbesluit bevat algemene regels voor bedrijven om het milieu te beschermen, waarbij ook regels worden gesteld om geluidsoverlast door bedrijven bij geluidgevoelige objecten te voorkomen. In het Activiteitenbesluit zijn per soort milieubelastende activiteit regels opgenomen voor onder andere het aspect geluid. In sommige gevallen is het mogelijk om met 'maatwerkvoorschriften' af te wijken van de regels van het Activiteitenbesluit.

Standaard geluidvoorschriften Activiteitenbesluit milieubeheer

De standaard geluidvoorschriften voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A_{r,LT}}$ van een inrichting bedragen 50 dB(A), 45 dB(A) en 40 dB(A) voor respectievelijk de dagperiode (07.00–19.00 uur), avondperiode (19.00–23.00 uur) en nachtperiode (23.00–07.00 uur). Voor het maximale niveau (ook wel piekniveau genoemd) wordt uitgegaan van standaardvoorschriften: 70 dB(A), 65 dB(A) en 60 dB(A) voor respectievelijk de dagperiode (07.00–19.00 uur), avondperiode (19.00–23.00 uur) en nachtperiode (23.00–07.00 uur). De berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A_{r,LT}}$ en maximale niveaus ($L_{A_{max}}$) van de inrichting worden beoordeeld ter plaatse van de dichtst bij de inrichting aanwezige geluidgevoelige objecten. In de onderstaande tabel zijn de standaard geluidvoorschriften weergegeven.

Omdat er geen sprake is van aanpandige gevoelige gebouwen zijn de normen voor deze categorie gebouwen niet weergegeven.

Tabel 5 Overzicht standaard geluidvoorschriften Activiteitenbesluit milieubeheer

	Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A_{r,LT}}$	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
Maximale niveaus ($L_{A_{max}}$)	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)

De geluidvoorschriften voor de Maximale niveaus ($L_{A_{max}}$) zoals opgenomen in Tabel 5 zijn niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten die worden uitgevoerd in de dagperiode tussen 07.00 en 19.00.

Geluidgevoelige objecten

In het Activiteitenbesluit wordt aangegeven welke objecten als geluidgevoelig worden aangemerkt. In artikel 1.1 wordt aangegeven dat het hier om geluidgevoelige gebouwen en terreinen gaat:

- gevoelige gebouwen: (woningen en gebouwen die op grond van artikel 1 van de Wet geluidhinder worden aangemerkt als andere geluidgevoelige gebouwen, met uitzondering van die gebouwen behorende bij de betreffende inrichting. Het betreft hier woningen, bedrijfswoningen, onderwijsgebouwen, ziekenhuizen en verpleeghuizen, verzorgingstehuizen, psychiatrische inrichtingen en kinderdagverblijven;
- gevoelige terreinen: terreinen die op grond van artikel 1 van de Wet geluidhinder worden aangemerkt als geluidgevoelige terreinen, met uitzondering van die terreinen behorende bij de betreffende inrichting. Het betreft hier woonwagenvaandplaatsen en bestemde ligplaatsen voor woonschepen.

Laden en lossen

Wanneer er sprake is van laden en lossen in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting dan behoort dit tot de inrichting en zijn de grenswaarden voor het langtijd gemiddeld beoordelingsniveau en het maximale geluidsniveau op de activiteiten van toepassing.

Indirecte hinder

Verkeer van personen en goederen van en naar de inrichting kan ook indirecte hinder met zich meebrengen. Het gaat hierbij om geluidhinder die niet wordt veroorzaakt door activiteiten of installaties binnen de inrichting, maar die wel aan de inrichting is toe te rekenen. In het Activiteitenbesluit is de term 'indirecte hinder' niet terug te vinden. Ook is daarin niets geregeld over indirecte geluidhinder ten gevolge van verkeersaantrekkende werking. Daarom is de zorgplicht van toepassing op verkeersaantrekkende werking van een inrichting die nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben.

Indirecte hinder is die geluidshinder die niet wordt veroorzaakt door activiteiten of installaties binnen de inrichting, maar die wel aan de inrichting is toe te rekenen. Daar zitten echter wel grenzen aan. Voor indirecte hinder ten gevolge van mobiele geluidsbronnen (bijvoorbeeld vrachtwagens) geldt een beperking van de reikwijdte. Die reikwijdte is op verschillende manieren vast te stellen. Voor voorliggende inrichting wordt gehanteerd dat de voertuigen van personeel, bezoekers en leveranciers/afnemers van inrichting/parkeergarage tot aan de N206/Ingenieur Tjalmaweg wordt meegenomen. Uitgangspunt is dat het verkeer van/naar de inrichting ter hoogte van de N206 opgaat in het reguliere aanwezige verkeer of straatbeeld.

Uit de toelichting bij artikel 2.1 (zorgplicht) in de Nota van toelichting³ blijkt dat de "Schrikkel"circulaire⁴ van 29 februari 1996 van de Minister van VROM gehanteerd kan worden voor de beoordeling van de verkeersaantrekkende werking van de inrichting. Op grond van deze Circulaire dient de geluidbelasting bij geluidgevoelige bestemmingen ten gevolge van verkeersbewegingen van en naar een inrichting te worden beoordeeld voor zover dit verkeer ter plaatse van die objecten akoestisch herkenbaar is als tot de inrichting behorend. Het geluid veroorzaakt door dit inrichtingsgebonden verkeer moet separaat worden getoetst. Er vindt dus geen optelling plaats bij het overige wegverkeer, noch bij het geluid veroorzaakt door de inrichting.

³ Staatsblad Jaargang 2007, nr. 415

⁴ Circulaire "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer", ministerie van VROM, 29-02-1996.

4 BEREKENINGSMETHODE EN REKENMODEL

Berekeningsmethode

De overdrachtsberekeningen zijn verricht conform de “Handleiding meten en rekenen Industrielawaai” van 1999 met het softwarepakket Geomilieu versie V2020.2, methode Industrielawaai II.8.

In de berekeningen is met alle van belang zijnde factoren rekening gehouden, zoals afstandsreductie, reflecties, afscherming, maaiveldhoogte, bodem- en luchtdemping en bedrijfsduurcorrecties.

In het model zijn harde en zachte bodemgebieden ingevoerd conform de aangeleverde tekeningen. Aangezien het merendeel van het betreffende oppervlak zachte delen betreft (grasland/bouwland) gaat het model uit van een akoestisch absorberende gebieden (akoestisch “zachte” gebieden, bodemfactor van ‘1’). De verharde gebieden zijn als akoestisch reflecterende gebieden (akoestisch “harde” gebieden, bodemfactor van “0”) in het akoestisch rekenmodel ingevoerd. Het betreft hier doorgaans water, wegen, parkeerplaatsen.

De relevante objecten zijn in het akoestisch rekenmodel ingevoerd met de reële hoogte, die geautomatiseerd zijn ingelezen vanuit het Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG3D). Nieuwbouw is overgenomen uit ontwerptekeningen van de inrichting. Hierbij is een inschatting gemaakt van de hoogte van de gebouwen door middel van meetfunctie in Cyclomedia.

Omdat de Rijksweg A44 verhoogd naast het bedrijventerrein aanwezig is, is de hoogte van de A44 in het akoestisch rekenmodel ingevoerd in de vorm van hoogtelijnen. Ook zijn eventuele geluidsschermen of geluidswallen (indien aanwezig) in het akoestisch rekenmodel aanwezig.

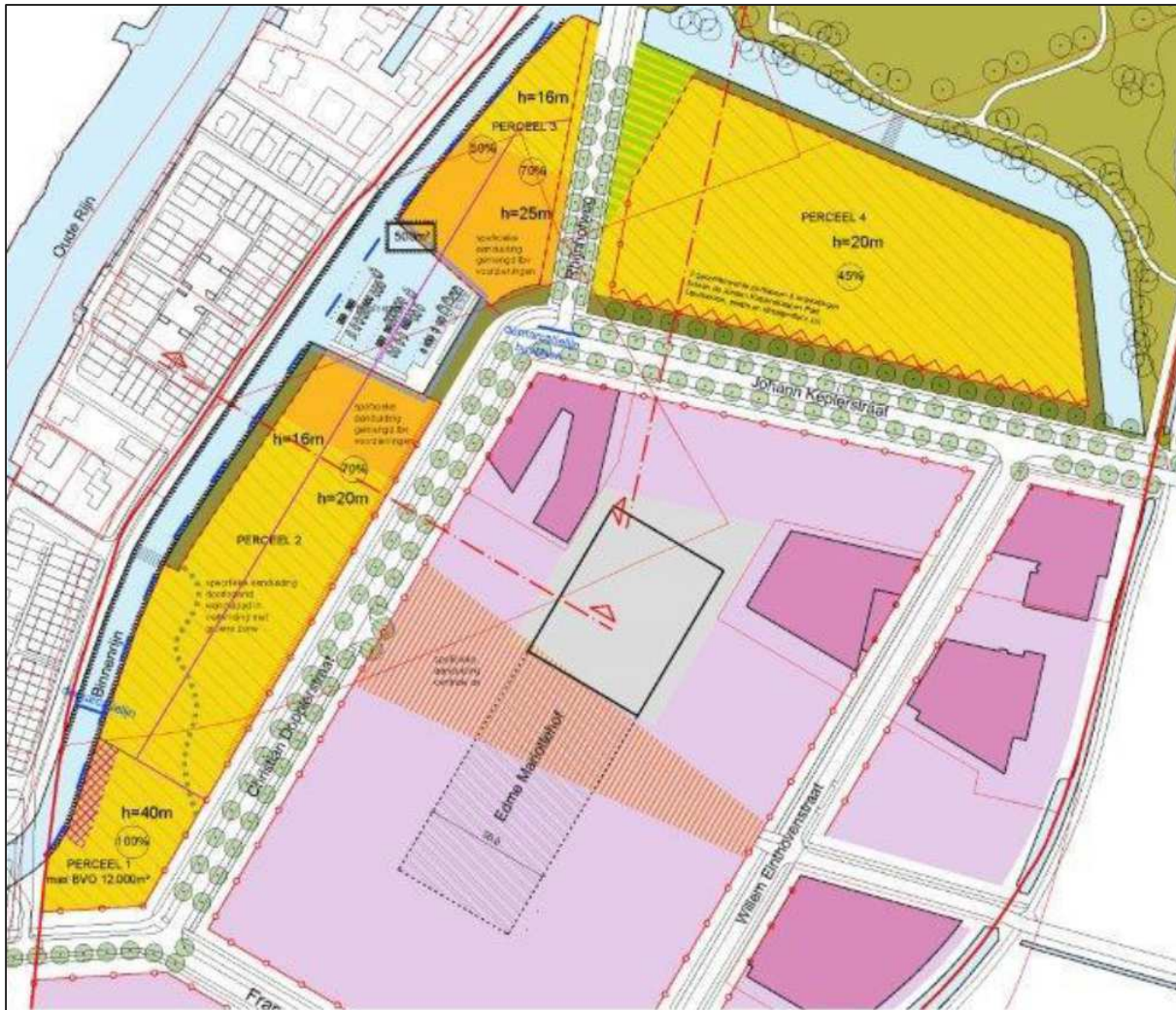
De invoergegevens van de gebouwen en de bodemgebieden zoals de positie, de hoogte, de reflectiecoëfficiënt, de bodemfactor e.d. zijn vermeld in Bijlage B. In deze bijlage zijn ook de invoergegevens van de relevante geluidbronnen vermeld zoals het bronvermogen, de bronhoogte en de representatieve bedrijfstijden.

Voorziene ontwikkelingen in de omgeving van het bedrijventerrein Bio-Science park

De gemeente Oegstgeest heeft het ontwerp bestemmingsplan “Nieuw-Rhijnegeest Zuid” (wonen) op 11 maart 2021 vastgesteld. Het betreft hierbij de ontwikkeling van onder andere 800 woningen waarvan er 300 bedoeld zijn voor studenten, 2.500 m² aan voorzieningen (horeca, maatschappelijk, haven) en een sloepenhaven. In het ontwerpbestemmingsplan wordt voor de woningbouw een uit-te-werken bestemming op, wel met een aantal kaders maar dus nog geen specifieke bouwvlakken. Voor het studentendeel is er wel een directe bestemming opgenomen. In de nota van uitgangspunten is aangegeven dat de nieuwbouw van woningen tot 20 m (deelgebied 2 en 4), 25 m (deelgebied 3) en zelfs 40 m voor deelgebied 1 ter hoogte aan de zuidzijde bij de N206 kan plaatsvinden. De situatie is weergegeven in Figuur 2.

Voor de locaties waar (studenten)woningen worden gerealiseerd, zijn in het akoestisch onderzoek ter plaatse van de afbakening rekenpunten gelegd tot de maximale bouwhoogte van dat deelgebied, zodat berekend kan worden welke bijdrage de inrichting (European Manufacturing Cell Therapy Facility (CTF)) heeft op deze geplande nieuwbouw.

Woningen binnen dit plan zijn juridisch pas “geprojecteerd” als hierover een formeel besluit is genomen door in dit geval B&W van de gemeente Oegstgeest, zoals bv het vaststellen van een Bestemmingsplan. Dit is op dit moment nog niet het geval. Ondanks dat de woningbouwlocatie ruimtelijk gezien nu formeel nog niet is vastgelegd in een bestemmingsplan, maar dit waarschijnlijk wel gaat in 2021 gebeuren, wordt er naast toetsing aan de huidige bestaande geluidsgevoelige objecten ook getoetst op de grens van de nieuwe ontwikkeling.



Figuur 2: Stedenbouwkundige ambitiekaart met woningbouwplan "Nieuw-Rhijnegeest Zuid" (gele arcering)

5 BEREKENINGSRESULTATEN GEBRUIKSFASE

5.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)

Op basis van de representatieve bedrijfssituatie is het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) vanwege de European Manufacturing Cell Therapy Facility (CTF) berekend op de dichtst bij de inrichting liggende geluidgevoelige objecten. De dichtst bij de inrichting liggende bestaande geluidgevoelige objecten zijn de (bedrijfs)woning Rhijnhogweg 10A (gemeente Oegstgeest) op circa 250 m afstand van de inrichtingsgrens. De gemeente heeft het plan om op een afstand van circa 120 m afstand geluidgevoelige objecten tot maximaal 20 m hoogte te gaan bouwen binnen het plan "Nieuw-Rhijnegeest Zuid". De posities van de beoordelingspunten zijn weergegeven op de figuren in bijlage A.

Op de gevels van de woningen en overige geluidgevoelige objecten zijn invallende geluidniveaus berekend. Voor rekenpunt 001 en 002 zijn twee rekenhoogten voor zowel dag- als avondperiode aangehouden, omdat hier sprake is van 1 laags woningen/appartement (rekenpunt 001) en een gezondheidszorggebouw (rekenpunt 002). Voor grondgebonden woningen (rekenpunten 003 t/m 011) is voor de dagperiode getoetst op een hoogte van 1,5 m en voor de avond- en nachtperiode op een hoogte van 5 m.

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau vanwege de inrichting bedraagt op de gevels van de dichtst bijgelegen geluidgevoelige objecten maximaal 40 dB(A) in de dag-, 39 dB(A) in de avond- en 39 dB(A) in de nachtperiode. Voor de dag- en avond- en nachtperiode wordt hiermee voldaan aan de standaard geluidvoorschriften zoals aangegeven in tabel 2.17a van het Activiteitenbesluit.

De berekeningsresultaten zijn samengevat weergegeven in Tabel 6. De uitgebreide berekeningsresultaten zijn vermeld in Bijlage C

Tabel 6: Berekeningsresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ vanwege European Manufacturing Cell Therapy Facility (CTF) op bestaande geluidgevoelige objecten

Rekenpunt	Ligging	Beoordelingshoogte	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ [dB(A)]		
			Dagperiode 07.00-19.00 uur [in dB(A)]	Avondperiode 19.00-23.00 uur [in dB(A)]	Nachtperiode 23.00-07.00 uur [in dB(A)]
001	Avicennapad 34-60, Oegstgeest*	1,5	24	23	23
		4,5	24	24	24
002	Endegeesterstraatweg 27 I, Oegstgeest*	1,5	23	22	22
		5,0	25	22	22
003	Endegeesterstraatweg 25, Oegstgeest	1,5	24	--	--
		5,0	--	21	21
004	Oude Rijnburgseweg 91, Oegstgeest	1,5	28	--	--
		5,0	--	29	29
005	Duifhuislaan 12, Oegstgeest	1,5	33	--	--
		5,0	--	32	32
006	Duifhuislaan 32, Oegstgeest	1,5	34	--	--
		5,0	--	33	33

Reken- punt	Ligging	Beoordelings- hoogte	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ [dB(A)]		
			Dagperiode 07.00-19.00 uur [in dB(A)]	Avondperiode 19.00-23.00 uur [in dB(A)]	Nachtperiode 23.00-07.00 uur [in dB(A)]
007	Rijnhofweg 2, Oegstgeest	1,5	32	--	--
		5,0	--	32	32
008	Rijnhofweg 6A, Oegstgeest	1,5	35	--	--
		5,0	--	37	37
009	Wickenburg 3, Oegstgeest	1,5	37	--	--
		5,0	--	36	36
010	Wickenburg 5, Oegstgeest	1,5	37	--	--
		5,0	--	36	36
011	Rhijnhogweg 10A, Oegstgeest	1,5	40	--	--
		5,0	--	39	39

* Avicennapad 34-60 betreft studentenwoningen, gestapeld en Endegeesterstraatweg 27 I betreft (geestelijke) gezondheidszorg

Voor de nieuw te realiseren woningen binnen woningbouwplan "Nieuw Rhijngest Zuid" is een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau vanwege de inrichting berekend van maximaal 47 dB(A) in de dag-, 46 dB(A) in de avond- en 46 dB(A) in de nachtperiode. Het berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveau van de inrichting voldoet niet aan het standaard voorschriften van 50 dB(A) in de dagperiode, 45 dB(A) in de avondperiode en 40 dB(A) in de nachtperiode voor inrichtingen (zie tabel 2.17a Activiteitenbesluit). Er wordt een overschrijding berekend van maximaal 1 dB in de avondperiode en 6 dB in de nachtperiode. De berekeningsresultaten zijn samengevat weergegeven in Tabel 7. De uitgebreide berekeningsresultaten zijn vermeld in Bijlage C

Tabel 7: Berekeningsresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus $L_{A,r,LT}$ vanwege European Manufacturing Cell Therapy Facility (CTF) op grens plan "Nieuw Rhijngest Zuid wonen"

Reken- punt	Ligging	Beoordelings- hoogte	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ [dB(A)]		
			Dagperiode 07.00-19.00 uur [in dB(A)]	Avondperiode 19.00-23.00 uur [in dB(A)]	Nachtperiode 23.00-07.00 uur [in dB(A)]
021	Nieuwbouwplan "Rhijngest Zuid"	39	46	46	45
022	Nieuwbouwplan "Rhijngest Zuid"	19	47	46	46
023	Nieuwbouwplan "Rhijngest Zuid"	19	47	45	45
024	Nieuwbouwplan "Rhijngest Zuid"	24	45	44	44
025	Nieuwbouwplan "Rhijngest Zuid"	24	44	42	42
026	Nieuwbouwplan "Rhijngest Zuid"	19	44	42	42
027	Nieuwbouwplan "Rhijngest Zuid"	19	44	42	42

Reken- punt	Ligging	Beoordelings- hoogte	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau		
			$L_{A,r,LT}$ [dB(A)]		
			Dagperiode 07.00-19.00 uur [in dB(A)]	Avondperiode 19.00-23.00 uur [in dB(A)]	Nachtperiode 23.00-07.00 uur [in dB(A)]
028	Nieuwbouwplan "Rhijnegeest Zuid"	19	38	38	38

5.2 Maximale geluidniveaus (L_{Amax})

Het hoogst berekende maximale geluidsniveau (L_{Amax}) vanwege de inrichting bij de bestaande woningen bedraagt 58 dB(A) in de dagperiode. De maatgevende geluidsbron die dit maximale niveau produceert betreft het ontluchten van de stikstof en koolstofdioxide installatie. In de avondperiode bedraagt het hoogste maximale geluidsniveau 47 dB(A) vanwege het laden/lossen en in de nachtperiode bedraagt het hoogste maximale geluidsniveau 34 dB(A) vanwege de luchtbehandeling (in/uitschakelen ventilatoren).

Dit betekent dat in de dag- avond- en nachtperiode wordt voldaan aan de standaard voorschriften van 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk dag-, avond- en nachtperiode.

Voor het nieuwbouwplan "Nieuw-Rhijnegeest Zuid" kunnen feitelijk de maximale waarden niet goed getoetst worden, omdat er nog geen concrete invulling van het plan aanwezig is en maximale geluidniveaus eigenlijk enkel bij geluidgevoelige objecten getoetst kunnen worden. Als er op de grens van de nieuwbouwlocatie getoetst wordt, wordt een maximaal geluidsniveau (L_{Amax}) vanwege de inrichting van 69 dB(A) berekend in de dagperiode (punt 22). De maatgevende geluidsbron die dit maximale niveau produceert betreft het ontluchten van de stikstof en koolstofdioxide installatie. In de avondperiode bedraagt het hoogste maximale geluidsniveau 55 dB(A) vanwege het laden/lossen (punt 23) en in de nachtperiode bedraagt het hoogste maximale geluidsniveau 42 dB(A) vanwege de luchtbehandeling tijdens het in/uitschakelen van ventilatoren (punt 22).

Dit betekent dat in de dag- avond- en nachtperiode wordt voldaan aan de standaard voorschriften van 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk dag-, avond- en nachtperiode.

In Bijlage C zijn de rekenresultaten voor de maximale geluidniveaus weergegeven.

6 MAATREGELEN

Uit voorgaand hoofdstuk blijkt dat er ter plaatse van de bestaande geluidsgevoelige objecten voldaan kan worden aan de standaard geluidvoorschriften van 50, 45 en 40 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Echter blijkt ook uit de resultaten uit voorgaand hoofdstuk dat als getoetst wordt bij de nieuwe woningbouwlocatie "Rhijnegeest Zuid" dat er overschrijdingen worden berekend voor zowel het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,Lt}$) als het maximale niveau (L_{Amax}) in de avond- en nachtperiode.

Omdat voor de bestaande geluidgevoelige objecten geen overschrijding aanwezig is en er wordt voldaan aan de standaard geluidvoorschriften van 50, 45 en 40 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode, is het enkel voor de nieuwbouwlocatie "Rhijnegeest Zuid" nodig aanvullende maatregelen te treffen.

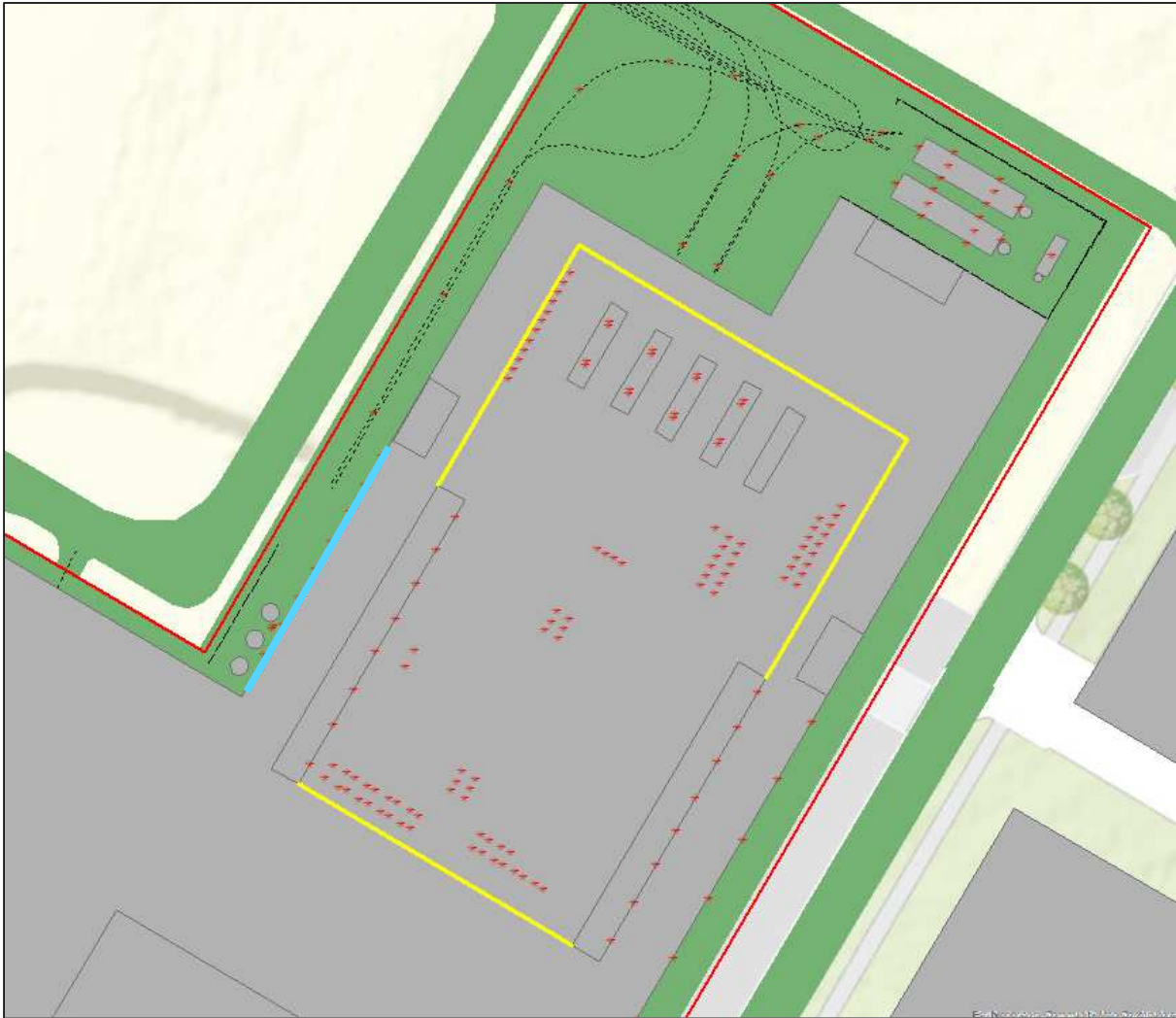
Omdat er nog niet wordt voldaan aan de standaard geluidvoorschriften op de grens van het nieuwbouwplan "Rhijnegeest Zuid" is onderzocht met welke (extra) geluidmaatregelen er wel voldaan kan worden op de terreingrens van het bouwplan. Omdat het realiseren van de nieuwbouwlocatie formeel "ruimtelijk" nog niet vastligt (er is nog geen vastgesteld bestemmingsplan), is de kans aanwezig dat als dit plan niet doorgaat, deze extra maatregelen ook niet getroffen behoeven te worden. Daarnaast nog de opmerking dat voor de positionering van de rekenpunten van een "worst-case" situatie wordt uitgegaan, wat wil zeggen dat op de plangrens en op maximale bouwhoogten uit het ontwerpbestemmingsplan wordt getoetst. Naar verwachting wordt bij de werkelijke invulling van het plan geluidgevoelige objecten (woningen) verder van de inrichting gerealiseerd en waarschijnlijk zullen de gebouwen ook lager worden dan de maximale bouwhoogte die is aangegeven in het ontwerp bestemmingsplan. Er zal dan mogelijk verder van de inrichting en op lagere beoordelingshoogten gerekend worden, wat mogelijk zal zorgen voor lagere langtijdgemiddelde beoordelings- en maximale niveaus. Dit kan dan weer leiden tot andere maatregelen (minder omvangrijke maatregelen) waarmee voldaan kan worden aan de standaard geluidvoorschriften.

6.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,Lt}$)

Zoals aangegeven in paragraaf 5.1 zijn er voor de nieuwe woningbouwlocatie overschrijdingen aanwezig van maximaal 1 dB en 6 dB voor respectievelijk de avond- en nachtperiode (voor de dagperiode is er geen overschrijding aanwezig). De belangrijkste bron die bijdraagt op de grens van het plan, zijn de ventilatoren van de inlaten van luchtbehandeling aan de noordwestzijde van het bedrijfspand (bron 021 t/m 028).

Voor de ventilatoren van de luchtinlaten van luchtbehandeling aan de noordwestzijde van het bedrijfspand (bron 021 t/m 028) kunnen dempers geplaatst worden die het bronvermogen terugbrengen van 85 naar afgerond circa 64 dB(A) per ventilator.

Daarnaast zijn er na het treffen van deze maatregel veel bronnen die op het dak aanwezig zijn die een bijdrage leveren op de grens van het bouwplan. Voorstel is om een scherm op het dak te plaatsen van 3 m hoog. Het scherm dient aan de binnenzijde (richting geluidbronnen) voorzien te zijn van absorberend materiaal). Door het plaatsen van het scherm worden alle relevant bijdragende bronnen afgeschermd richting de omgeving. Het scherm is in weergegeven in Figuur 3.



Figuur 3 Overzicht ligging scherm (gele lijn) 3 m hoog ten opzichte dak / circa 150 m lang en ventilatoren luchtinlaat westzijde gebouw voorzien van dempers (blauwe lijn)

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat met het treffen van de extra maatregelen aan de ventilatoren (plaatsen demper) en het plaatsen van het scherm van 3 m hoog en circa 150 m lang (een deel van 108 m en een deel van 38 m lang) er voldaan kan worden aan de standaardvoorschriften van 50 dB(A), 45 dB(A) en 40 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. De berekeningsresultaten zijn samengevat weergegeven in Tabel 8. De uitgebreide berekeningsresultaten zijn vermeld in Bijlage D.

Tabel 8: Berekeningsresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus $L_{A,LT}$ vanwege European Manufacturing Cell Therapy Facility (CTF) op grens plan "Nieuw Rhijneest Zuid wonen", situatie met extra maatregelen (dempers luchtinlaat noordwestgevel en scherm op dak van 3 m hoog en circa 160 m lang).

Rekenpunt	Ligging	Beoordelingshoogte	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,LT}$ [dB(A)]		
			Dagperiode 07.00-19.00 uur [in dB(A)]	Avondperiode 19.00-23.00 uur [in dB(A)]	Nachtperiode 23.00-07.00 uur [in dB(A)]
021	Nieuwbouwplan "Rhijneest Zuid "	39	42	40	40
022	Nieuwbouwplan "Rhijneest Zuid "	19	43	40	40

Reken- punt	Ligging	Beoordelings- hoogte	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ [dB(A)]		
			Dagperiode 07.00-19.00 uur [in dB(A)]	Avondperiode 19.00-23.00 uur [in dB(A)]	Nachtperiode 23.00-07.00 uur [in dB(A)]
023	Nieuwbouwplan "Rhijengeest Zuid "	19	43	38	38
024	Nieuwbouwplan "Rhijengeest Zuid "	24	42	37	37
025	Nieuwbouwplan "Rhijengeest Zuid "	24	40	35	34
026	Nieuwbouwplan "Rhijengeest Zuid "	19	40	35	35
027	Nieuwbouwplan "Rhijengeest Zuid "	19	41	38	37
028	Nieuwbouwplan "Rhijengeest Zuid "	19	37	36	36

Omdat het treffen van de maatregelen voor de nieuwbouwlocatie ook effect hebben op de bestaande woningen zijn in de onderstaande tabel de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus waarbij rekening wordt gehouden met de extra maatregelen (demper en schermen) weergegeven voor de bestaande woningen. Door het treffen van deze extra maatregelen, worden lagere langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus berekend voor de bestaande geluidsgevoelige objecten van maximaal 36 dB(A) in de dagperiode en maximaal 31 dB(A) in de avond- en nachtperiode.

Tabel 9: Berekeningsresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus $L_{A,r,LT}$ met extra geluidmaatregelen aan ventilatoren luchtinlaat op bestaande geluidsgevoelige objecten

Reken- punt	Ligging	Beoordelings- hoogte	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ [dB(A)]		
			Dagperiode 07.00-19.00 uur [in dB(A)]	Avondperiode 19.00-23.00 uur [in dB(A)]	Nachtperiode 23.00-07.00 uur [in dB(A)]
001	Avicennapad 34-60, Oegstgeest*	1,5	23	23	23
		4,5	24	23	23
002	Endegeesterstraatweg 27 I, Oegstgeest*	1,5	23	21	21
		5,0	24	21	21
003	Endegeesterstraatweg 25, Oegstgeest	1,5	24	--	--
		5,0	--	21	20
004	Oude Rijnburgseweg 91, Oegstgeest	1,5	24	--	--
		5,0	--	26	26
005	Duifhuislaan 12, Oegstgeest	1,5	29	--	--
		5,0	--	26	26
006	Duifhuislaan 32, Oegstgeest	1,5	30	--	--
		5,0	--	25	25

Rekenpunt	Ligging	Beoordelingshoogte	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau		
			$L_{A,r,LT}$ [dB(A)]		
			Dagperiode 07.00-19.00 uur [in dB(A)]	Avondperiode 19.00-23.00 uur [in dB(A)]	Nachtperiode 23.00-07.00 uur [in dB(A)]
007	Rijnhofweg 2, Oegstgeest	1,5	30	--	--
		5,0	--	27	27
008	Rijnhofweg 6A, Oegstgeest	1,5	25	--	--
		5,0	--	27	27
009	Wickenburg 3, Oegstgeest	1,5	30		
		5,0	--	26	26
010	Wickenburg 5, Oegstgeest	1,5	32	--	--
		5,0	--	26	26
011	Rhijnhogweg 10A, Oegstgeest	1,5	36	--	--
		5,0	--	30	30

* Avicennapad 34-60 betreft studentenwoningen, gestapeld en Endegeesterstraatweg 27 I betreft (geestelijke) gezondheidszorg (00) effect van maatregel op langtijdgemiddelde beoordelingsniveau gehele inrichting

6.2 Maximale geluidniveaus (L_{Amax})

Zoals aangegeven in paragraaf 5.2 worden er geen maximale geluidniveaus L_{Amax} overschreden. Er zijn hierdoor geen aanvullende maatregelen nodig om te voldoen aan de standaard geluidvoorschriften van 70 dB(A) in de dagperiode, 65 dB(A) in de avondperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode.

6.3 Samenvatting maatregelen

Om bij de bestaande geluidsgevoelige objecten te kunnen voldoen aan de standaard geluidvoorschriften, zijn er naast de het geluidpakket aan de chillers die al standaard wordt toegepast geen extra maatregelen nodig. Voor de vier chillers wordt uitgegaan van de volgende geluidmaatregel:

1. Vier chillers: chillers worden standaard voorzien van geluidsmaatregelen (geluidsisolerend pakket/afscherming). Hierbij kan volgens de leverancier van de chiller een reductie bereikt worden van circa 13 dB op het bronvermogen. Het bronvermogen (L_w) neemt hierbij af van 103 dB(A) naar 90 dB(A) voor verwarmen (maatgevend).

Om bij de nieuwbouwlocatie te kunne voldoen aan de standaardgeluidvoorschriften overeenkomstig het activiteitenbesluit, dienen de volgende aanvullende maatregelen getroffen te worden:

2. Ventilatoren luchtinlaten van luchtbehandeling aan de noordwestzijde van het bedrijfspand (bron 021 t/m 028): Plaatsen dempers voor 8 ventilatoren waarmee het bronvermogen van de ventilator wordt teruggebracht naar maximaal (afgerond) 64 dB(A) per ventilator.
3. Plaatsen scherm van 3 m hoog en circa 150 m lang (een deel van 108 m en een deel van 38 m lang). Het scherm is aanwezig op het dak van het laboratorium op 2 m afstand van de borstwering/gevel. Het scherm is in weergegeven in Figuur 3.

7 INDIRECTE HINDER

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat er geen overschrijdingen te verwachten zijn vanwege verkeer van- en naar de inrichting. Uit de resultaten blijkt dat de geluidsbelasting vanwege de voertuigen op de wegen van- en naar de inrichting ver onder de grenswaarde van 48 dB ligt voor zowel de bestaande geluidsgevoelige objecten als de nieuwbouwlocatie "Nieuw-Rhijingeest Zuid". Voor de bestaande geluidsgevoelige objecten wordt een geluidsbelasting berekend van maximaal 33 dB, voor de nieuwbouwlocatie wordt een geluidsbelasting van maximaal 41 dB berekend. De weergegeven waarden zijn inclusief een correctie van 5 dB overeenkomstig artikel 110g Wgh.

8 CONCLUSIE

Bristol-Myers Squibb (BMS) heeft het voornemen om hun productiecapaciteit voor commerciële CAR-T-celtherapieproducten uit te breiden door een European Manufacturing Cell Therapy Facility (CTF) te bouwen op het Bio-Sciencepark. Het bedrijfsterein ligt binnen de gemeente Oegstgeest.

De te realiseren inrichting valt onder algemene (milieu)regels van het Activiteitenbesluit. Voor de inrichting dient de akoestische situatie voor de geluidsgevoelige objecten in de directe omgeving van de gehele inrichting inzichtelijk gemaakt te worden. Basis voor het onderzoek is de opgestelde representatieve bedrijfssituatie en de gegevens die door de initiatiefnemer zijn aangeleverd.

Doel van voorliggend onderzoek is het inzichtelijk maken van de akoestische situatie van het bedrijf ter plaatse van de dichtst bijgelegen geluidsgevoelige objecten en deze situatie te toetsen aan de geluidnormen zoals aangegeven in het Activiteitenbesluit.

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,Lt}$)

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau vanwege de inrichting bedraagt op de gevels van de dichtst bijgelegen geluidsgevoelige objecten maximaal 40 dB(A) in de dag-, 39 dB(A) in de avond- en 39 dB(A) in de nachtperiode. Voor de dag- en avond- en nachtperiode wordt hiermee voldaan aan de standaard geluidvoorschriften zoals aangegeven in tabel 2.17a van het Activiteitenbesluit.

Voor de nieuw te realiseren woningen binnen woningbouwplan "Nieuw-Rhijnegeest Zuid" geldt, dat ter plaatse van de grens van het gebied waar woningen gerealiseerd kunnen worden een langtijdgemiddelde beoordelingsniveau vanwege de inrichting is berekend van maximaal 47 dB(A) in de dag-, 46 dB(A) in de avond- en 46 dB(A) in de nachtperiode. Dit langtijdgemiddeld beoordelingsniveau voldoet niet aan het standaard voorschriften van 50 dB(A) in de dagperiode, 45 dB(A) in de avondperiode en 40 dB(A) in de nachtperiode voor inrichtingen (zie tabel 2.17a Activiteitenbesluit). Er wordt een overschrijding berekend van maximaal 1 dB in de avondperiode en 6 dB in de nachtperiode.

Maximale geluidniveaus (L_{Amax})

Het hoogst berekende maximale geluidsniveau (L_{Amax}) vanwege de inrichting bij de bestaande woningen bedraagt 58, 47 en 34 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Dit betekent dat in de dag-, avond- en nachtperiode wordt voldaan aan de standaard voorschriften van 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk dag-, avond- en nachtperiode.

Voor het nieuwbouwplan "Rhijnegeest Zuid" kunnen feitelijk de maximale waarden niet goed getoetst worden, omdat er nog geen concrete invulling van het plan aanwezig is en maximale geluidniveaus eigenlijk enkel bij geluidgevoelige objecten getoetst kunnen worden. Als er op de grens van de nieuwbouwlocatie getoetst wordt, wordt een maximaal geluidsniveau (L_{Amax}) vanwege de inrichting van 69, 55 en 42 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Dit betekent dat ook voor het nieuwbouwplan "Nieuw-Rhijnegeest Zuid" in de dag-, avond- en nachtperiode wordt voldaan aan de standaard voorschriften van 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk dag-, avond- en nachtperiode.

Maatregelen

Om bij de bestaande geluidsgevoelige objecten te kunnen voldoen aan de standaard geluidvoorschriften, zijn er naast de het geluidpakket aan de chillers die al standaard wordt toegepast geen extra maatregelen nodig. Voor de vier chillers wordt uitgegaan van de volgende geluidmaatregel:

- Vier chillers: chillers worden standaard voorzien van geluidsmaatregelen (geluidsisolerend pakket/afscherming). Hierbij kan volgens de leverancier van de chiller een reductie bereikt worden van circa 13 dB op het bronvermogen. Het bronvermogen (L_w) neemt hierbij af van 103 dB(A) naar 90 dB(A) voor verwarmen (maatgevend).

Om bij de nieuwbouwlocatie te kunnen voldoen aan de standaardgeluidvoorschriften overeenkomstig het activiteitenbesluit, dienen de volgende aanvullende maatregelen getroffen te worden:

- Ventilatoren luchtinlaten van luchtbehandeling aan de noordwestzijde van het bedrijfspand (bron 021 t/m 028): Plaatsen dempers voor 8 ventilatoren waarmee het bronvermogen van de ventilator wordt teruggebracht naar maximaal (afgerond) 64 dB(A) per ventilator.
- Plaatsen scherm van 3 m hoog en circa 150 m lang (een deel van 108 m en een deel van 38 m lang). Het scherm is aanwezig op het dak van het laboratorium op 2 m afstand van de borstwering/gevel.

Indirecte hinder (verkeersaantrekkende werking van de inrichting)

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat er geen overschrijdingen te verwachten zijn vanwege verkeer van- en naar de inrichting. Uit de resultaten blijkt dat de geluidsbelasting vanwege de voertuigen op de wegen van- en naar de inrichting ver onder de grenswaarde van 48 dB ligt voor zowel de bestaande geluidsgevoelige objecten als de nieuwbouwlocatie "Nieuw-Rhijngest Zuid ". Voor de bestaande geluidsgevoelige objecten wordt een geluidsbelasting berekend van maximaal 33 dB, voor de nieuwbouwlocatie wordt een geluidsbelasting van maximaal 41 dB berekend. De weergegeven waarden zijn inclusief een correctie van 5 dB overeenkomstig artikel 110g Wgh.

COLOFON

CELL THERAPY FACILITY (CTF), OEGSTGEEST
AKOESTISCH ONDERZOEK

KLANT

Bristol-Myers Squibb (BMS)

AUTEUR

H.W.M. Leushuis

PROJECTNUMMER

C05011.000782

ONZE REFERENTIE

D10021215:49

DATUM

29 maart 2021

STATUS

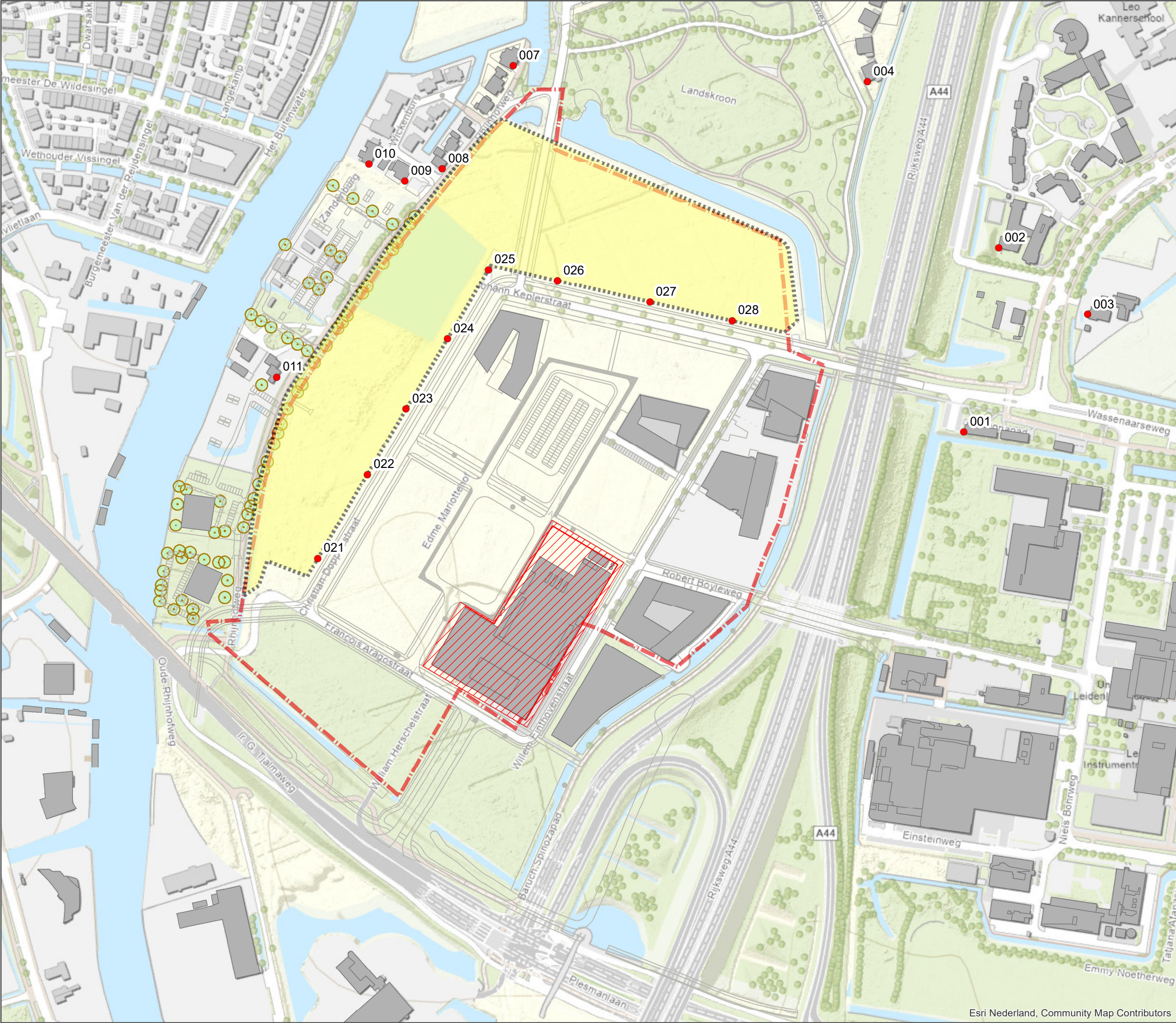
Definitief

Arcadis Nederland B.V.





Postbus 264
6800 AG Arnhem
Nederland
+31 (0)88 4261 261

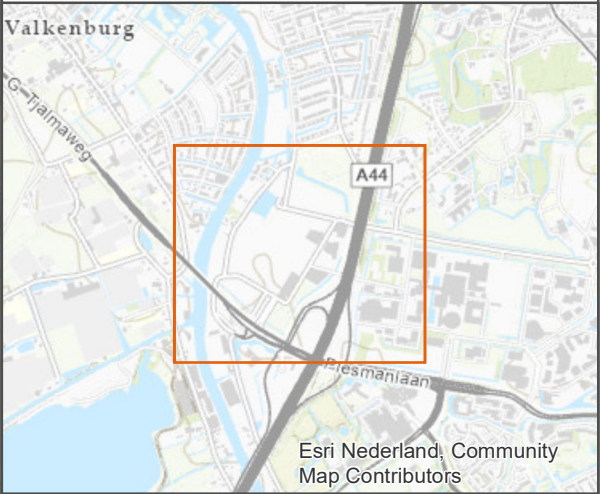
www.arcadis.com

BIJLAGE A SITUATIE



Legenda:

- Toetspunten
-  Bedrijfsterrein BMS
-  Nieuwbouwlocatie
-  Gebouwen
-  Bedrijventerrein

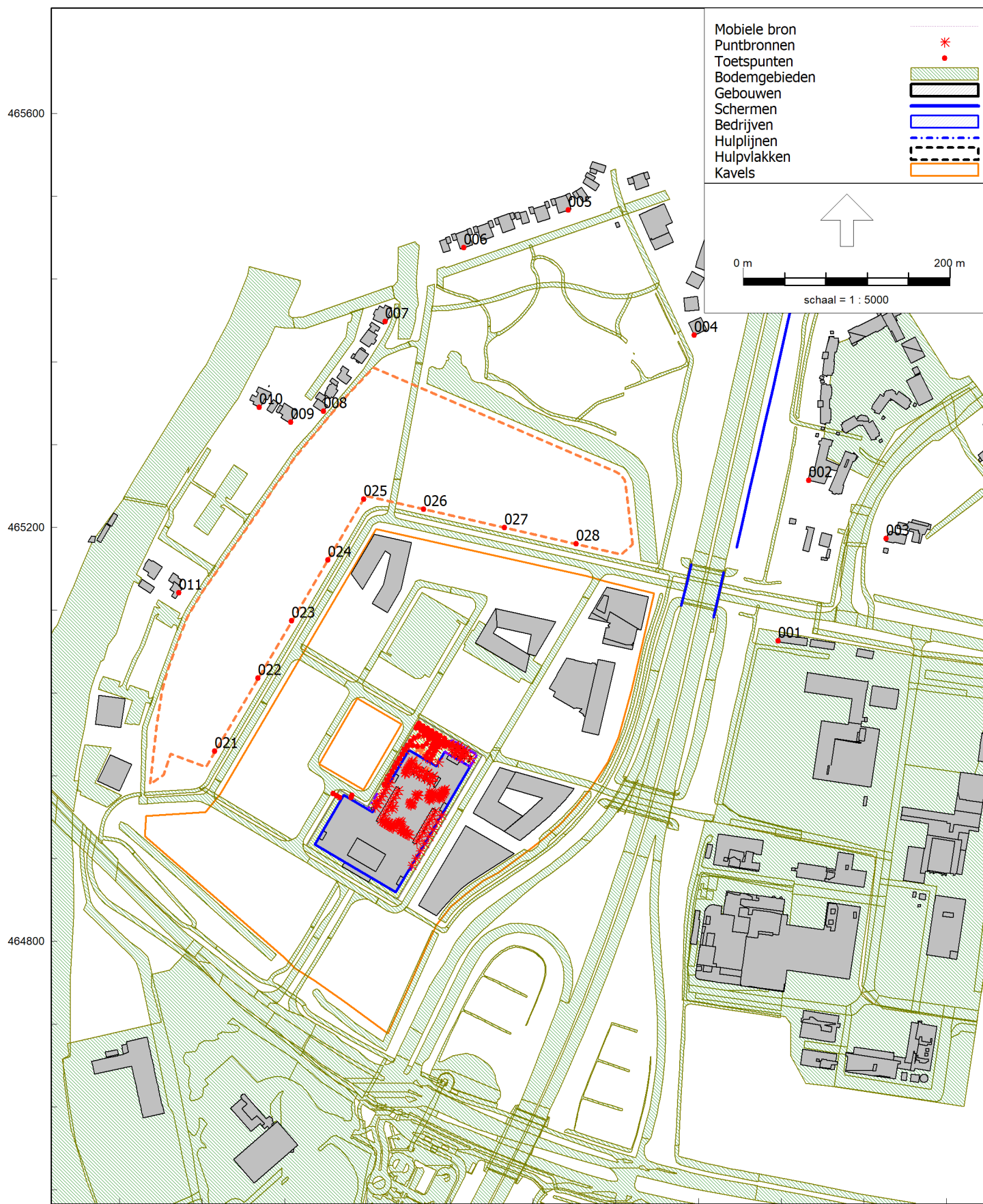


opdrachtgever: Bristol-Myers Squibb (BMS)



datum: 2-3-2021
schaal (A3): 1:3.000
C05011.000782

BIJLAGE B INVOERGEGEVENS REKENMODEL

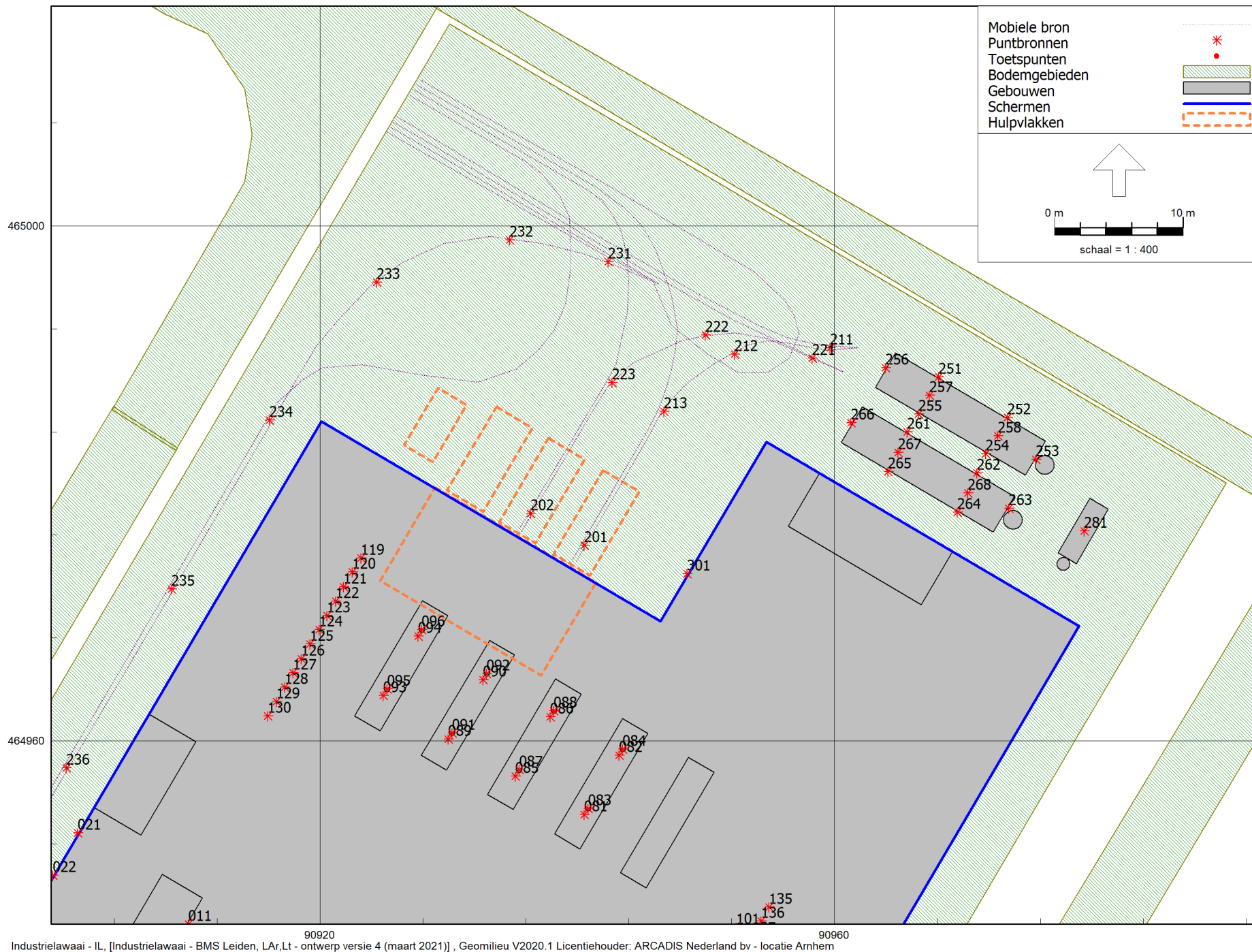


BMS Cell Therapy Facility (CTF), Oegstgeest
Overzicht invoergegevens rekenpunten

C05011.000782
Bijlage B

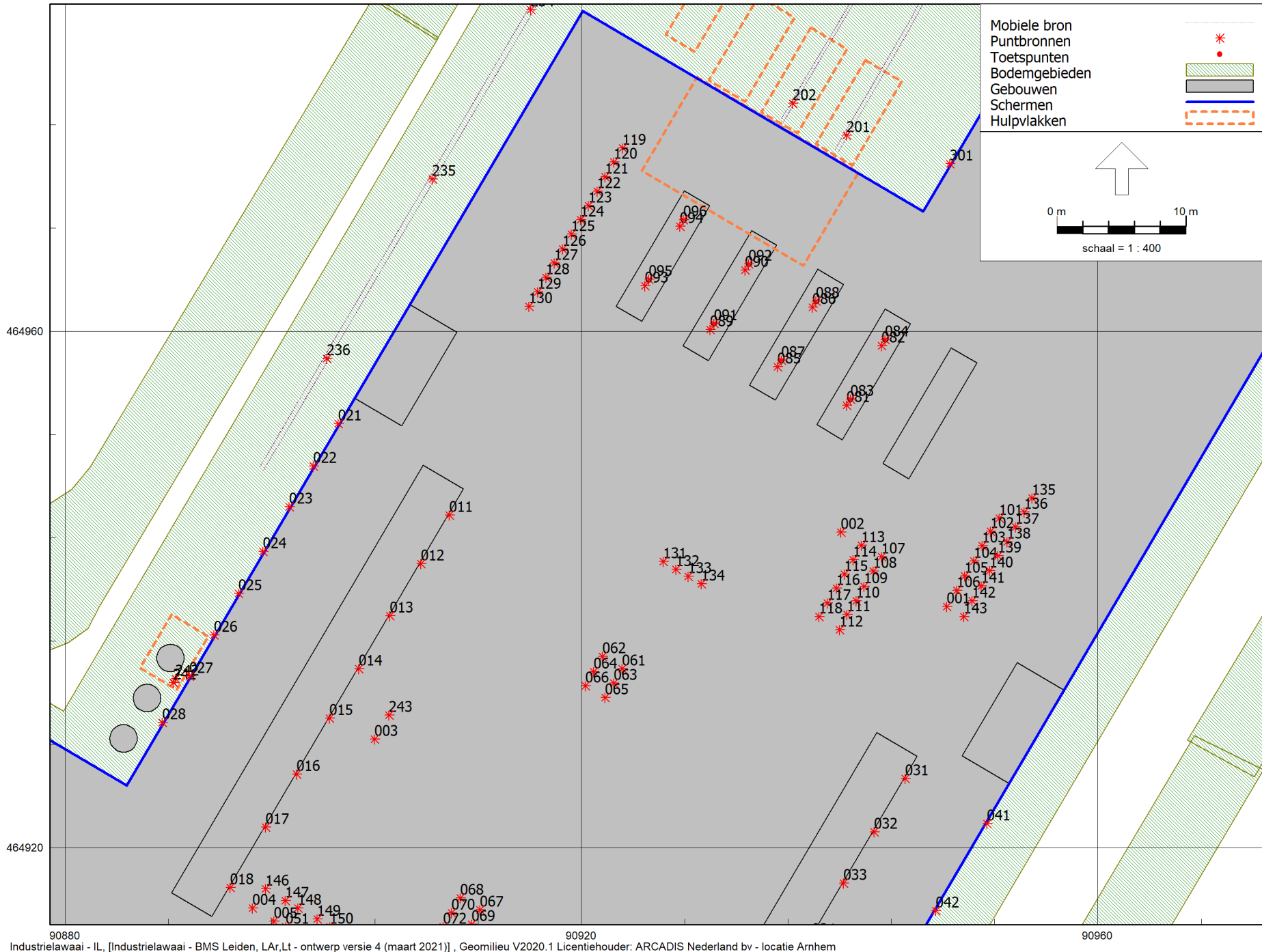
Model: BMS Leiden, LAr,Lt - ontwerp versie 4 (maart 2021)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
001	Avicennapad 34-60, Oegstgeest	0,71	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
002	Endegeesterstraatweg 271, Oegstgeest	0,47	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
003	Endegeesterstraatweg 25, Oegstgeest	0,30	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
004	Oude Rijnburgseweg 91, Oegstgeest	0,46	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
005	Duifhuislaan 12, Oegstgeest	0,75	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
006	Duifhuislaan 32, Oegstgeest	1,82	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
007	Rijnhofweg 2, Oegstgeest	0,77	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
008	Rijnhofweg 6A, Oegstgeest	0,68	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
009	Wickenburg 3, Oegstgeest	0,63	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
010	Wickenburg 5, Oegstgeest	0,56	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
011	Rijnhogweg 10A, Oegstgeest	0,35	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
021	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	0,36	Relatief	1,50	5,00	10,00	15,00	19,00	39,00	Nee
022	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	0,46	Relatief	1,50	5,00	10,00	15,00	19,00	--	Nee
023	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	0,41	Relatief	1,50	5,00	10,00	15,00	19,00	--	Nee
024	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	0,54	Relatief	1,50	5,00	10,00	15,00	19,00	24,00	Nee
025	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	0,49	Relatief	1,50	5,00	10,00	15,00	19,00	24,00	Nee
026	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	0,47	Relatief	1,50	5,00	10,00	15,00	19,00	--	Nee
027	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	0,44	Relatief	1,50	5,00	10,00	15,00	19,00	--	Nee
028	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	0,31	Relatief	1,50	5,00	10,00	15,00	19,00	--	Nee

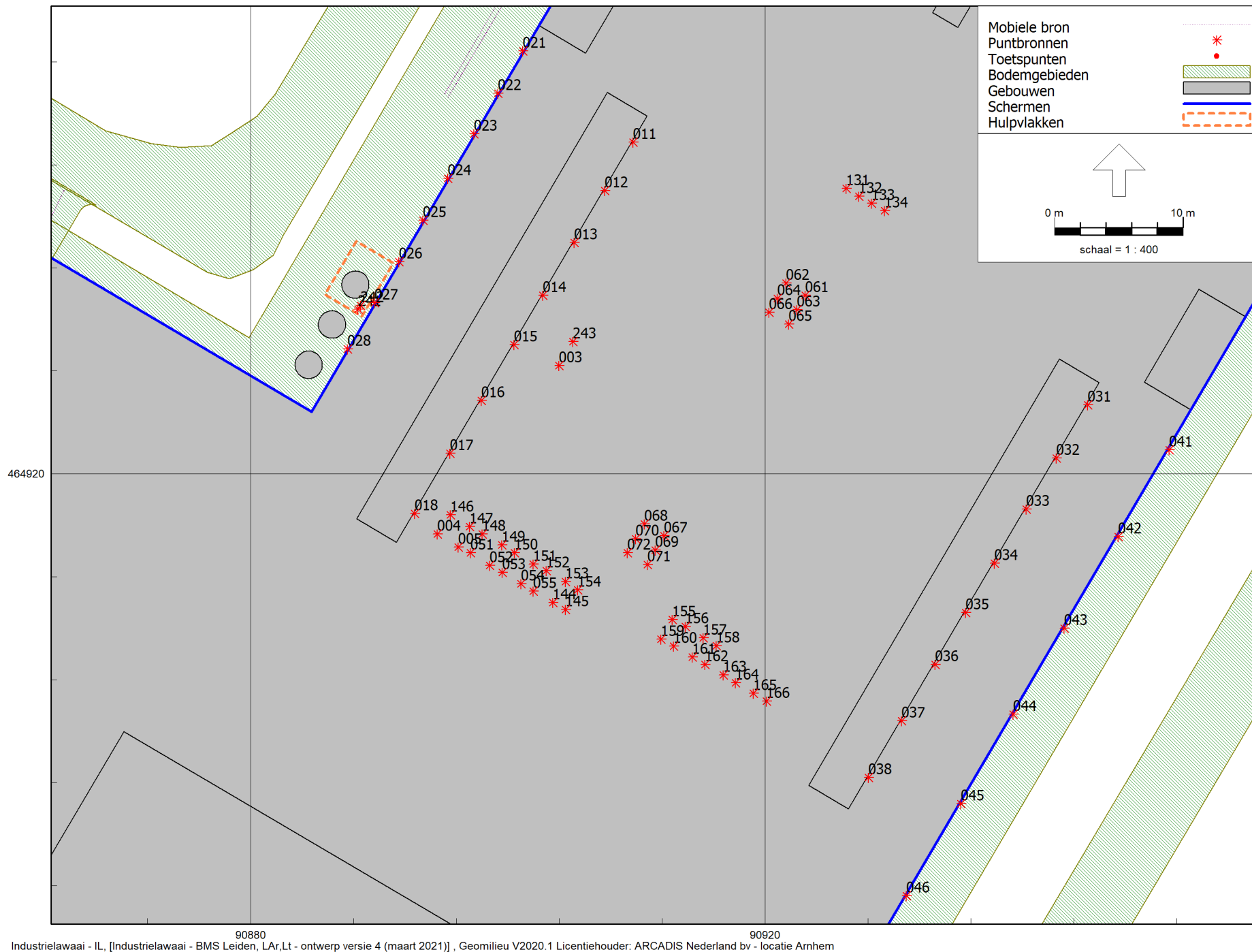


Industrielawaai - IL, [Industrielawaai - BMS Leiden, LAr,Lt - ontwerp versie 4 (maart 2021)] , Geomilieu V2020.1 Licentiehouder: ARCADIS Nederland bv - locatie Arnhem

Overzicht ligging puntbronnen - deelplot 1



Overzicht ligging puntbronnen - deelplot 2



Overzicht ligging puntbronnen - deelplot 3

BMS Cell Therapy Facility (CTF), Oegstgeest
Overzicht invoergegevens puntbronnen

C05011.000782
Bijlage B

Model: BMS Leiden, LAr,Lt - ontwerp versie 4 (maart 2021)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	Lw 31	Lw 63	Lw 125
001	HVAC-ruimte uitlaat 01	17,00	0,46	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	46,70	71,70	64,70
002	HVAC-ruimte uitlaat 02	17,00	0,57	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	46,70	71,70	64,70
003	HVAC-ruimte uitlaat 03	17,00	-0,22	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	46,70	71,70	64,70
004	HVAC-ruimte uitlaat 04	17,00	-0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	46,70	71,70	64,70
005	HVAC-ruimte uitlaat 05	17,00	-0,37	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	46,70	71,70	64,70
011	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre NW-zijde	17,00	0,29	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	36,50	51,40	54,40
012	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre NW-zijde	17,00	-0,05	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	36,50	51,40	54,40
013	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre NW-zijde	17,00	-0,13	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	36,50	51,40	54,40
014	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre NW-zijde	17,00	-0,22	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	36,50	51,40	54,40
015	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre NW-zijde	17,00	-0,30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	36,50	51,40	54,40
016	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre NW-zijde	17,00	-0,39	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	36,50	51,40	54,40
017	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre NW-zijde	17,00	-0,44	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	36,50	51,40	54,40
018	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre NW-zijde	17,00	-0,45	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	36,50	51,40	54,40
021	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre NW-zijde	12,00	0,07	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	63,00	63,00	74,90
022	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre NW-zijde	12,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	63,00	63,00	74,90
023	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre NW-zijde	12,00	-0,10	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	63,00	63,00	74,90
024	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre NW-zijde	12,00	-0,22	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	63,00	63,00	74,90
025	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre NW-zijde	12,00	-0,32	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	63,00	63,00	74,90
026	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre NW-zijde	12,00	-0,42	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	63,00	63,00	74,90
027	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre NW-zijde	12,00	-0,53	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	63,00	63,00	74,90
028	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre NW-zijde	12,00	-0,62	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	63,00	63,00	74,90
031	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre ZO-zijde	17,00	0,38	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	36,50	51,40	54,40
032	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre ZO-zijde	17,00	0,32	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	36,50	51,40	54,40
033	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre ZO-zijde	17,00	0,33	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	36,50	51,40	54,40
034	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre ZO-zijde	17,00	0,18	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	36,50	51,40	54,40
035	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre ZO-zijde	17,00	0,29	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	36,50	51,40	54,40
036	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre ZO-zijde	17,00	0,29	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	36,50	51,40	54,40
037	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre ZO-zijde	17,00	0,33	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	36,50	51,40	54,40
038	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre ZO-zijde	17,00	0,26	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	36,50	51,40	54,40
041	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre ZO-zijde	12,00	0,34	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	63,00	63,80	74,90
042	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre ZO-zijde	12,00	0,28	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	63,00	63,80	74,90
043	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre ZO-zijde	12,00	0,30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	63,00	63,80	74,90
044	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre ZO-zijde	12,00	0,33	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	63,00	63,80	74,90
045	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre ZO-zijde	12,00	0,24	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	63,00	63,80	74,90
046	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre ZO-zijde	12,00	0,23	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	63,00	63,80	74,90
047	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre ZO-zijde	12,00	0,10	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	63,00	63,80	74,90
048	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre ZO-zijde	12,00	0,16	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	63,00	63,80	74,90
051	Afzuiging Bio veiligheidskabinetten lab 01	17,00	-0,35	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	46,70	61,70	64,70
052	Afzuiging Bio veiligheidskabinetten lab 02	17,00	-0,32	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	46,70	61,70	64,70
053	Afzuiging Bio veiligheidskabinetten lab 03	17,00	-0,30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	46,70	61,70	64,70
054	Afzuiging Bio veiligheidskabinetten lab 04	17,00	-0,27	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	46,70	61,70	64,70
055	Afzuiging Bio veiligheidskabinetten lab 05	17,00	-0,25	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	46,70	61,70	64,70
061	Afzuiging zuurkasten lab 01	17,00	0,44	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	41,70	56,70	59,70
062	Afzuiging zuurkasten lab 02	17,00	0,43	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	41,70	56,70	59,70
063	Afzuiging zuurkasten lab 03	17,00	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	41,70	56,70	59,70

BMS Cell Therapy Facility (CTF), Oegstgeest
Overzicht invoergegevens puntbronnen

C05011.000782
Bijlage B

Model: BMS Leiden, LAr,Lt - ontwerp versie 4 (maart 2021)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
001	72,70	75,70	77,70	77,70	83,70	67,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
002	72,70	75,70	77,70	77,70	83,70	67,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
003	72,70	75,70	77,70	77,70	83,70	67,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
004	72,70	75,70	77,70	77,70	83,70	67,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
005	72,70	75,70	77,70	77,70	83,70	67,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
011	62,40	65,40	67,40	67,40	63,40	57,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
012	62,40	65,40	67,40	67,40	63,40	57,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
013	62,40	65,40	67,40	67,40	63,40	57,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
014	62,40	65,40	67,40	67,40	63,40	57,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
015	62,40	65,40	67,40	67,40	63,40	57,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
016	62,40	65,40	67,40	67,40	63,40	57,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
017	62,40	65,40	67,40	67,40	63,40	57,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
018	62,40	65,40	67,40	67,40	63,40	57,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
021	82,40	78,80	72,00	72,20	64,00	58,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
022	82,40	78,80	72,00	72,20	64,00	58,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
023	82,40	78,80	72,00	72,20	64,00	58,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
024	82,40	78,80	72,00	72,20	64,00	58,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
025	82,40	78,80	72,00	72,20	64,00	58,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
026	82,40	78,80	72,00	72,20	64,00	58,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
027	82,40	78,80	72,00	72,20	64,00	58,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
028	82,40	78,80	72,00	72,20	64,00	58,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
031	62,40	65,40	67,40	67,40	63,40	57,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
032	62,40	65,40	67,40	67,40	63,40	57,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
033	62,40	65,40	67,40	67,40	63,40	57,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
034	62,40	65,40	67,40	67,40	63,40	57,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
035	62,40	65,40	67,40	67,40	63,40	57,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
036	62,40	65,40	67,40	67,40	63,40	57,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
037	62,40	65,40	67,40	67,40	63,40	57,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
038	62,40	65,40	67,40	67,40	63,40	57,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
041	82,40	78,80	72,00	72,20	64,00	58,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
042	82,40	78,80	72,00	72,20	64,00	58,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
043	82,40	78,80	72,00	72,20	64,00	58,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
044	82,40	78,80	72,00	72,20	64,00	58,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
045	82,40	78,80	72,00	72,20	64,00	58,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
046	82,40	78,80	72,00	72,20	64,00	58,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
047	82,40	78,80	72,00	72,20	64,00	58,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
048	82,40	78,80	72,00	72,20	64,00	58,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
051	72,70	75,70	77,70	77,70	83,70	67,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
052	72,70	75,70	77,70	77,70	83,70	67,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
053	72,70	75,70	77,70	77,70	83,70	67,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
054	72,70	75,70	77,70	77,70	83,70	67,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
055	72,70	75,70	77,70	77,70	83,70	67,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
061	67,70	70,70	72,70	72,70	78,70	62,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
062	67,70	70,70	72,70	72,70	78,70	62,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
063	67,70	70,70	72,70	72,70	78,70	62,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

BMS Cell Therapy Facility (CTF), Oegstgeest
Overzicht invoergegevens puntbronnen

C05011.000782
Bijlage B

Model: BMS Leiden, LAr,Lt - ontwerp versie 4 (maart 2021)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	Lw 31	Lw 63	Lw 125
064	Afzuiging zuurkasten lab 04	17,00	0,34	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	41,70	56,70	59,70
065	Afzuiging zuurkasten lab 05	17,00	0,24	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	41,70	56,70	59,70
066	Afzuiging zuurkasten lab 06	17,00	0,15	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	41,70	56,70	59,70
067	Afzuiging zuurkasten lab 07	17,00	-0,11	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	41,70	56,70	59,70
068	Afzuiging zuurkasten lab 08	17,00	-0,14	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	41,70	56,70	59,70
069	Afzuiging zuurkasten lab 09	17,00	-0,12	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	41,70	56,70	59,70
070	Afzuiging zuurkasten lab 10	17,00	-0,15	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	41,70	56,70	59,70
071	Afzuiging zuurkasten lab 11	17,00	-0,10	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	41,70	56,70	59,70
072	Afzuiging zuurkasten lab 12	17,00	-0,14	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	41,70	56,70	59,70
081	Chiller 1, bron laag (verwarmen)	18,00	0,59	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	A	0,00	60,80	70,90
082	Chiller 1, bron laag (verwarmen)	18,00	0,65	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	A	0,00	60,80	70,90
083	Chiller 1, bron hoog (verwarmen)	19,00	0,58	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	A	0,00	60,80	70,90
084	Chiller 1, bron hoog (verwarmen)	19,00	0,65	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	A	0,00	60,80	70,90
085	Chiller 2, bron laag (verwarmen)	18,00	0,66	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	0,00	60,80	70,90
086	Chiller 2, bron laag (verwarmen)	18,00	0,62	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	0,00	60,80	70,90
087	Chiller 2, bron hoog (verwarmen)	19,00	0,66	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	0,00	60,80	70,90
088	Chiller 2, bron hoog (verwarmen)	19,00	0,62	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	0,00	60,80	70,90
089	Chiller 3, bron laag (verwarmen)	18,00	0,73	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	0,00	60,80	70,90
090	Chiller 3, bron laag (verwarmen)	18,00	0,71	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	0,00	60,80	70,90
091	Chiller 3, bron hoog (verwarmen)	19,00	0,73	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	0,00	60,80	70,90
092	Chiller 3, bron hoog (verwarmen)	19,00	0,71	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	0,00	60,80	70,90
093	Chiller 4, bron laag (verwarmen)	18,00	0,80	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	0,00	60,80	70,90
094	Chiller 4, bron laag (verwarmen)	18,00	0,75	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	0,00	60,80	70,90
095	Chiller 4, bron hoog (verwarmen)	19,00	0,80	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	0,00	60,80	70,90
096	Chiller 4, bron hoog (verwarmen)	19,00	0,75	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	0,00	60,80	70,90
101	Airco 01	16,00	0,58	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	24,24	26,24	38,24
102	Airco 02	16,00	0,53	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	24,24	26,24	38,24
103	Airco 03	16,00	0,49	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	24,24	26,24	38,24
104	Airco 04	16,00	0,45	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	24,24	26,24	38,24
105	Airco 05	16,00	0,45	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	24,24	26,24	38,24
106	Airco 06	16,00	0,45	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	24,24	26,24	38,24
107	Airco 07	16,00	0,52	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	24,24	26,24	38,24
108	Airco 08	16,00	0,53	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	24,24	26,24	38,24
109	Airco 09	16,00	0,53	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	24,24	26,24	38,24
110	Airco 10	16,00	0,54	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	24,24	26,24	38,24
111	Airco 11	16,00	0,53	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	24,24	26,24	38,24
112	Airco 12	16,00	0,52	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	24,24	26,24	38,24
113	Airco 13	16,00	0,55	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	24,24	26,24	38,24
114	Airco 14	16,00	0,55	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	24,24	26,24	38,24
115	Airco 15	16,00	0,55	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	24,24	26,24	38,24
116	Airco 16	16,00	0,55	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	24,24	26,24	38,24
117	Airco 17	16,00	0,54	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	24,24	26,24	38,24
118	Airco 18	16,00	0,53	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	24,24	26,24	38,24
119	Airco 19	16,00	0,74	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	24,24	26,24	38,24
120	Airco 20	16,00	0,75	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	24,24	26,24	38,24

BMS Cell Therapy Facility (CTF), Oegstgeest
Overzicht invoergegevens puntbronnen

C05011.000782
Bijlage B

Model: BMS Leiden, LAr,Lt - ontwerp versie 4 (maart 2021)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
064	67,70	70,70	72,70	72,70	78,70	62,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
065	67,70	70,70	72,70	72,70	78,70	62,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
066	67,70	70,70	72,70	72,70	78,70	62,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
067	67,70	70,70	72,70	72,70	78,70	62,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
068	67,70	70,70	72,70	72,70	78,70	62,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
069	67,70	70,70	72,70	72,70	78,70	62,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
070	67,70	70,70	72,70	72,70	78,70	62,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
071	67,70	70,70	72,70	72,70	78,70	62,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
072	67,70	70,70	72,70	72,70	78,70	62,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
081	78,40	79,80	77,00	73,20	60,00	49,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
082	78,40	79,80	77,00	73,20	60,00	49,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
083	78,40	79,80	77,00	73,20	60,00	49,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
084	78,40	79,80	77,00	73,20	60,00	49,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
085	78,40	79,80	77,00	73,20	60,00	49,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
086	78,40	79,80	77,00	73,20	60,00	49,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
087	78,40	79,80	77,00	73,20	60,00	49,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
088	78,40	79,80	77,00	73,20	60,00	49,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
089	78,40	79,80	77,00	73,20	60,00	49,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
090	78,40	79,80	77,00	73,20	60,00	49,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
091	78,40	79,80	77,00	73,20	60,00	49,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
092	78,40	79,80	77,00	73,20	60,00	49,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
093	78,40	79,80	77,00	73,20	60,00	49,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
094	78,40	79,80	77,00	73,20	60,00	49,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
095	78,40	79,80	77,00	73,20	60,00	49,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
096	78,40	79,80	77,00	73,20	60,00	49,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
101	50,24	63,24	64,24	60,24	55,24	46,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102	50,24	63,24	64,24	60,24	55,24	46,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
103	50,24	63,24	64,24	60,24	55,24	46,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
104	50,24	63,24	64,24	60,24	55,24	46,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
105	50,24	63,24	64,24	60,24	55,24	46,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
106	50,24	63,24	64,24	60,24	55,24	46,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
107	50,24	63,24	64,24	60,24	55,24	46,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
108	50,24	63,24	64,24	60,24	55,24	46,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
109	50,24	63,24	64,24	60,24	55,24	46,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
110	50,24	63,24	64,24	60,24	55,24	46,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
111	50,24	63,24	64,24	60,24	55,24	46,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
112	50,24	63,24	64,24	60,24	55,24	46,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
113	50,24	63,24	64,24	60,24	55,24	46,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
114	50,24	63,24	64,24	60,24	55,24	46,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
115	50,24	63,24	64,24	60,24	55,24	46,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
116	50,24	63,24	64,24	60,24	55,24	46,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
117	50,24	63,24	64,24	60,24	55,24	46,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
118	50,24	63,24	64,24	60,24	55,24	46,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
119	50,24	63,24	64,24	60,24	55,24	46,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
120	50,24	63,24	64,24	60,24	55,24	46,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

BMS Cell Therapy Facility (CTF), Oegstgeest
Overzicht invoergegevens puntbronnen

C05011.000782
Bijlage B

Model: BMS Leiden, LAr,Lt - ontwerp versie 4 (maart 2021)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	Lw 31	Lw 63	Lw 125
121	Airco 21	16,00	0,76	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	24,24	26,24	38,24
122	Airco 22	16,00	0,77	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	24,24	26,24	38,24
123	Airco 23	16,00	0,79	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	24,24	26,24	38,24
124	Airco 24	16,00	0,80	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	24,24	26,24	38,24
125	Airco 25	16,00	0,80	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	24,24	26,24	38,24
126	Airco 26	16,00	0,79	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	24,24	26,24	38,24
127	Airco 27	16,00	0,79	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	24,24	26,24	38,24
128	Airco 28	16,00	0,80	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	24,24	26,24	38,24
129	Airco 29	16,00	0,79	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	24,24	26,24	38,24
130	Airco 30	16,00	0,79	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	24,24	26,24	38,24
131	Airco 31	16,00	0,60	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	24,24	26,24	38,24
132	Airco 32	16,00	0,59	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	24,24	26,24	38,24
133	Airco 33	16,00	0,58	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	24,24	26,24	38,24
134	Airco 34	16,00	0,57	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	24,24	26,24	38,24
135	Airco 35	16,00	0,64	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	24,24	26,24	38,24
136	Airco 36	16,00	0,63	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	24,24	26,24	38,24
137	Airco 37	16,00	0,60	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	24,24	26,24	38,24
138	Airco 38	16,00	0,55	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	24,24	26,24	38,24
139	Airco 39	16,00	0,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	24,24	26,24	38,24
140	Airco 40	16,00	0,46	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	24,24	26,24	38,24
141	Airco 41	16,00	0,42	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	24,24	26,24	38,24
142	Airco 42	16,00	0,44	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	24,24	26,24	38,24
143	Airco 43	16,00	0,44	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	24,24	26,24	38,24
144	Airco 44	16,00	-0,22	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	24,24	26,24	38,24
145	Airco 45	16,00	-0,19	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	24,24	26,24	38,24
146	Airco 46	16,00	-0,41	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	24,24	26,24	38,24
147	Airco 47	16,00	-0,38	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	24,24	26,24	38,24
148	Airco 48	16,00	-0,35	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	24,24	26,24	38,24
149	Airco 49	16,00	-0,32	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	24,24	26,24	38,24
150	Airco 50	16,00	-0,30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	24,24	26,24	38,24
151	Airco 51	16,00	-0,27	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	24,24	26,24	38,24
152	Airco 52	16,00	-0,24	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	24,24	26,24	38,24
153	Airco 53	16,00	-0,21	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	24,24	26,24	38,24
154	Airco 54	16,00	-0,19	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	24,24	26,24	38,24
155	Airco 55	16,00	-0,03	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	24,24	26,24	38,24
156	Airco 56	16,00	-0,01	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	24,24	26,24	38,24
157	Airco 57	16,00	0,02	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	24,24	26,24	38,24
158	Airco 58	16,00	0,05	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	24,24	26,24	38,24
159	Airco 59	16,00	-0,04	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	24,24	26,24	38,24
160	Airco 60	16,00	-0,02	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	24,24	26,24	38,24
161	Airco 61	16,00	0,01	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	24,24	26,24	38,24
162	Airco 62	16,00	0,03	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	24,24	26,24	38,24
163	Airco 63	16,00	0,06	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	24,24	26,24	38,24
164	Airco 64	16,00	0,09	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	24,24	26,24	38,24
165	Airco 65	16,00	0,12	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	24,24	26,24	38,24

BMS Cell Therapy Facility (CTF), Oegstgeest
Overzicht invoergegevens puntbronnen

C05011.000782
Bijlage B

Model: BMS Leiden, LAr,Lt - ontwerp versie 4 (maart 2021)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
121	50,24	63,24	64,24	60,24	55,24	46,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
122	50,24	63,24	64,24	60,24	55,24	46,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
123	50,24	63,24	64,24	60,24	55,24	46,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
124	50,24	63,24	64,24	60,24	55,24	46,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
125	50,24	63,24	64,24	60,24	55,24	46,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
126	50,24	63,24	64,24	60,24	55,24	46,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
127	50,24	63,24	64,24	60,24	55,24	46,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
128	50,24	63,24	64,24	60,24	55,24	46,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
129	50,24	63,24	64,24	60,24	55,24	46,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
130	50,24	63,24	64,24	60,24	55,24	46,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
131	50,24	63,24	64,24	60,24	55,24	46,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
132	50,24	63,24	64,24	60,24	55,24	46,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
133	50,24	63,24	64,24	60,24	55,24	46,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
134	50,24	63,24	64,24	60,24	55,24	46,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
135	50,24	63,24	64,24	60,24	55,24	46,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
136	50,24	63,24	64,24	60,24	55,24	46,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
137	50,24	63,24	64,24	60,24	55,24	46,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
138	50,24	63,24	64,24	60,24	55,24	46,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
139	50,24	63,24	64,24	60,24	55,24	46,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
140	50,24	63,24	64,24	60,24	55,24	46,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
141	50,24	63,24	64,24	60,24	55,24	46,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
142	50,24	63,24	64,24	60,24	55,24	46,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
143	50,24	63,24	64,24	60,24	55,24	46,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
144	50,24	63,24	64,24	60,24	55,24	46,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
145	50,24	63,24	64,24	60,24	55,24	46,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
146	50,24	63,24	64,24	60,24	55,24	46,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
147	50,24	63,24	64,24	60,24	55,24	46,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
148	50,24	63,24	64,24	60,24	55,24	46,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
149	50,24	63,24	64,24	60,24	55,24	46,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
150	50,24	63,24	64,24	60,24	55,24	46,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
151	50,24	63,24	64,24	60,24	55,24	46,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
152	50,24	63,24	64,24	60,24	55,24	46,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
153	50,24	63,24	64,24	60,24	55,24	46,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
154	50,24	63,24	64,24	60,24	55,24	46,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
155	50,24	63,24	64,24	60,24	55,24	46,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
156	50,24	63,24	64,24	60,24	55,24	46,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
157	50,24	63,24	64,24	60,24	55,24	46,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
158	50,24	63,24	64,24	60,24	55,24	46,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
159	50,24	63,24	64,24	60,24	55,24	46,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
160	50,24	63,24	64,24	60,24	55,24	46,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
161	50,24	63,24	64,24	60,24	55,24	46,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
162	50,24	63,24	64,24	60,24	55,24	46,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
163	50,24	63,24	64,24	60,24	55,24	46,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
164	50,24	63,24	64,24	60,24	55,24	46,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
165	50,24	63,24	64,24	60,24	55,24	46,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

BMS Cell Therapy Facility (CTF), Oegstgeest
Overzicht invoergegevens puntbronnen

C05011.000782
Bijlage B

Model: BMS Leiden, LAr,Lt - ontwerp versie 4 (maart 2021)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

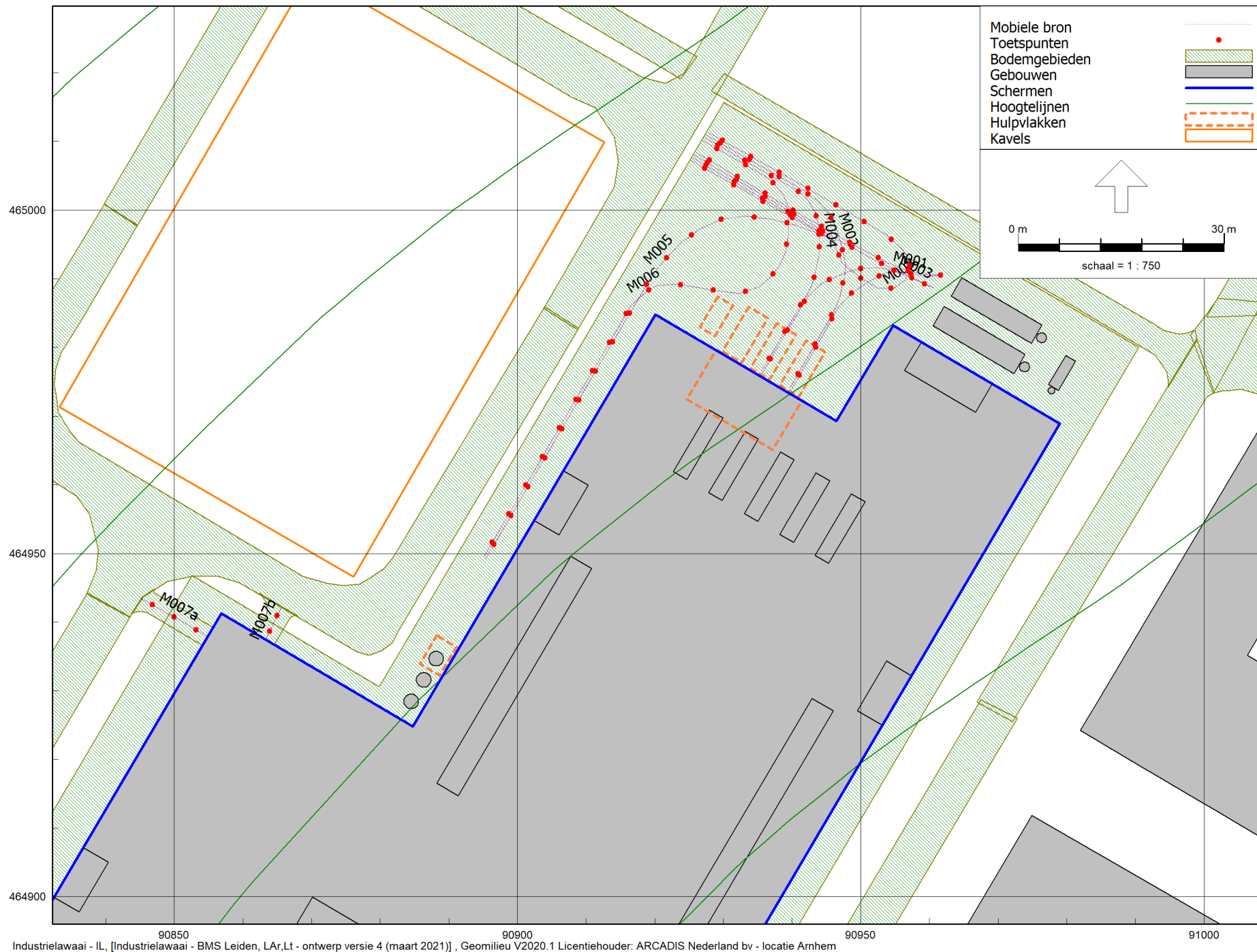
Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	Lw 31	Lw 63	Lw 125
166	Airco 66	16,00	0,14	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	24,24	26,24	38,24
201	Laden/lossen vrachtwagens dock A	2,00	0,73	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	9,03	--	--	A	50,00	63,00	77,00
202	Laden/lossen vrachtwagens dock B	2,00	0,69	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	9,03	--	--	A	50,00	63,00	77,00
211	Achteruitrijdsignalering transport Route A	1,50	0,68	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	28,57	--	--	A	0,00	0,00	0,00
212	Achteruitrijdsignalering transport Route A	1,50	0,73	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	28,57	--	--	A	0,00	0,00	0,00
213	Achteruitrijdsignalering transport Route A	1,50	0,75	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	28,57	--	--	A	0,00	0,00	0,00
221	Achteruitrijdsignalering transport Route B	1,50	0,70	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	28,57	--	--	A	0,00	0,00	0,00
222	Achteruitrijdsignalering transport Route B	1,50	0,74	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	28,57	--	--	A	0,00	0,00	0,00
223	Achteruitrijdsignalering transport Route B	1,50	0,73	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	28,57	--	--	A	0,00	0,00	0,00
231	Achteruitrijdsignalering transport Route C	1,50	0,73	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	31,58	--	--	A	0,00	0,00	0,00
232	Achteruitrijdsignalering transport Route C	1,50	0,68	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	31,58	--	--	A	0,00	0,00	0,00
233	Achteruitrijdsignalering transport Route C	1,50	0,60	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	31,58	--	--	A	0,00	0,00	0,00
234	Achteruitrijdsignalering transport Route C	1,50	0,72	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	31,58	--	--	A	0,00	0,00	0,00
235	Achteruitrijdsignalering transport Route C	1,50	0,79	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	31,58	--	--	A	0,00	0,00	0,00
236	Achteruitrijdsignalering transport Route C	1,50	0,52	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	31,58	--	--	A	0,00	0,00	0,00
241	Ontluchten Stikstof-installatie	17,00	-0,54	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	A	85,87	93,97	103,17
242	Ontluchten CO2 installatie	17,00	-0,53	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	A	85,87	93,97	103,17
243	Ontluchten Stikstof-installatie	17,00	-0,18	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	A	85,87	93,97	103,17
251	Testdraaien Noodstroomaggregaat 1, afstraling	2,70	0,54	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--	--	A	51,37	60,57	82,47
252	Testdraaien Noodstroomaggregaat 1, afstraling	2,70	0,48	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--	--	A	51,37	60,57	82,47
253	Testdraaien Noodstroomaggregaat 1	2,70	0,48	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--	--	A	48,01	57,31	79,21
254	Testdraaien Noodstroomaggregaat 1, afstraling	2,70	0,53	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--	--	A	51,37	60,57	82,47
255	Testdraaien Noodstroomaggregaat 1, afstraling	2,70	0,62	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--	--	A	51,37	60,57	82,47
256	Testdraaien Noodstroomaggregaat 1	2,70	0,64	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--	--	A	48,01	57,31	79,21
257	Testdraaien Noodstroomaggregaat 3, afstr. dak	4,10	0,58	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--	--	A	47,27	58,57	78,47
258	Testdraaien Noodstroomaggregaat 3, afstr. dak	4,10	0,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--	--	A	47,27	58,57	78,47
261	Testdraaien Noodstroomaggregaat 2, afstraling	2,70	0,65	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--	--	A	51,37	60,57	82,47
262	Testdraaien Noodstroomaggregaat 2, afstraling	2,70	0,57	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--	--	A	51,37	60,57	82,47
263	Testdraaien Noodstroomaggregaat 2	2,70	0,54	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--	--	A	48,01	57,31	79,21
264	Testdraaien Noodstroomaggregaat 2, afstraling	2,70	0,63	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--	--	A	51,37	60,57	82,47
265	Testdraaien Noodstroomaggregaat 2, afstraling	2,70	0,69	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--	--	A	51,37	60,57	82,47
266	Testdraaien Noodstroomaggregaat 2	2,70	0,70	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--	--	A	48,01	57,31	79,21
267	Testdraaien Noodstroomaggregaat 2, afstr. dak	4,10	0,68	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--	--	A	47,27	58,57	78,47
268	Testdraaien Noodstroomaggregaat 2, afstr. dak	4,10	0,60	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--	--	A	47,27	58,57	78,47
281	Testdraaien dieselgenerator Noodstroom IT	3,00	0,46	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--	--	A	54,00	54,80	71,90
301	Afstraling gevel pomruimte	2,70	<-->	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--	--	A	67,00	75,00	88,00

BMS Cell Therapy Facility (CTF), Oegstgeest
Overzicht invoergegevens puntbronnen

C05011.000782
Bijlage B

Model: BMS Leiden, LAr,Lt - ontwerp versie 4 (maart 2021)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
166	50,24	63,24	64,24	60,24	55,24	46,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
201	78,00	78,00	82,00	92,00	88,00	78,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
202	78,00	78,00	82,00	92,00	88,00	78,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
211	0,00	0,00	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
212	0,00	0,00	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
213	0,00	0,00	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
221	0,00	0,00	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
222	0,00	0,00	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
223	0,00	0,00	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
231	0,00	0,00	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
232	0,00	0,00	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
233	0,00	0,00	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
234	0,00	0,00	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
235	0,00	0,00	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
236	0,00	0,00	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
241	109,77	112,47	111,37	106,77	102,87	93,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
242	109,77	112,47	111,37	106,77	102,87	93,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
243	109,77	112,47	111,37	106,77	102,87	93,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
251	88,27	88,67	80,87	77,37	70,87	65,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
252	88,27	88,67	80,87	77,37	70,87	65,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
253	85,01	85,31	77,61	74,11	67,61	62,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
254	88,27	88,67	80,87	77,37	70,87	65,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
255	88,27	88,67	80,87	77,37	70,87	65,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
256	85,01	85,31	77,61	74,11	67,61	62,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
257	84,27	84,67	76,87	73,37	66,87	61,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
258	84,27	84,67	76,87	73,37	66,87	61,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
261	88,27	88,67	80,87	77,37	70,87	65,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
262	88,27	88,67	80,87	77,37	70,87	65,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
263	85,01	85,31	77,61	74,11	67,61	62,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
264	88,27	88,67	80,87	77,37	70,87	65,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
265	88,27	88,67	80,87	77,37	70,87	65,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
266	85,01	85,31	77,61	74,11	67,61	62,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
267	84,27	84,67	76,87	73,37	66,87	61,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
268	84,27	84,67	76,87	73,37	66,87	61,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
281	81,40	84,80	83,00	80,20	72,00	62,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
301	93,00	96,00	97,00	96,00	92,00	89,00	6,00	10,00	17,00	21,00	25,00	25,00	21,00	15,00	15,00



Overzicht ligging mobiele bronnen / transportroutes

BMS Cell Therapy Facility (CTF), Oegstgeest
Overzicht invoergegevens mobiele bronnen

C05011.000782
Bijlage B

Model: BMS Leiden, LAr,Lt - ontwerp versie 4 (maart 2021)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Weging	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
M001	Route A1: Vrachtwagen, 1 bewegingen	1,50	--	Relatief	A	1	--	--	5	5,00	67,23	77,23	86,23	90,23
M002	Route A2: Vrachtwagen, 1 bewegingen	1,50	--	Relatief	A	1	--	--	5	5,00	67,23	77,23	86,23	90,23
M003	Route B1: Vrachtwagen, 1 bewegingen	1,50	--	Relatief	A	1	--	--	5	5,00	67,23	77,23	86,23	90,23
M004	Route B2: Vrachtwagen, 1 bewegingen	1,50	--	Relatief	A	1	--	--	5	5,00	67,23	77,23	86,23	90,23
M005	Route C1: Vrachtwagen N2/CO2, 1 beweging	1,50	--	Relatief	A	1	--	--	5	5,00	67,23	77,23	86,23	90,23
M006	Route C2: Vrachtwagen N2/CO2, 1 beweging	1,50	--	Relatief	A	1	--	--	5	5,00	67,23	77,23	86,23	90,23
M007a	Route D1: Transportbus, kantoor	1,00	--	Relatief	A	3	--	--	10	5,00	61,23	71,23	80,23	84,23
M007b	Route D1: Transportbus, kantoor	1,00	--	Relatief	A	3	--	--	10	5,00	61,23	71,23	80,23	84,23
M008	Route D2: Transportbus, expeditie	1,00	--	Relatief	A	3	6	--	10	5,00	61,23	71,23	80,23	84,23

BMS Cell Therapy Facility (CTF), Oegstgeest
Overzicht invoergegevens mobiele bronnen

C05011.000782
Bijlage B

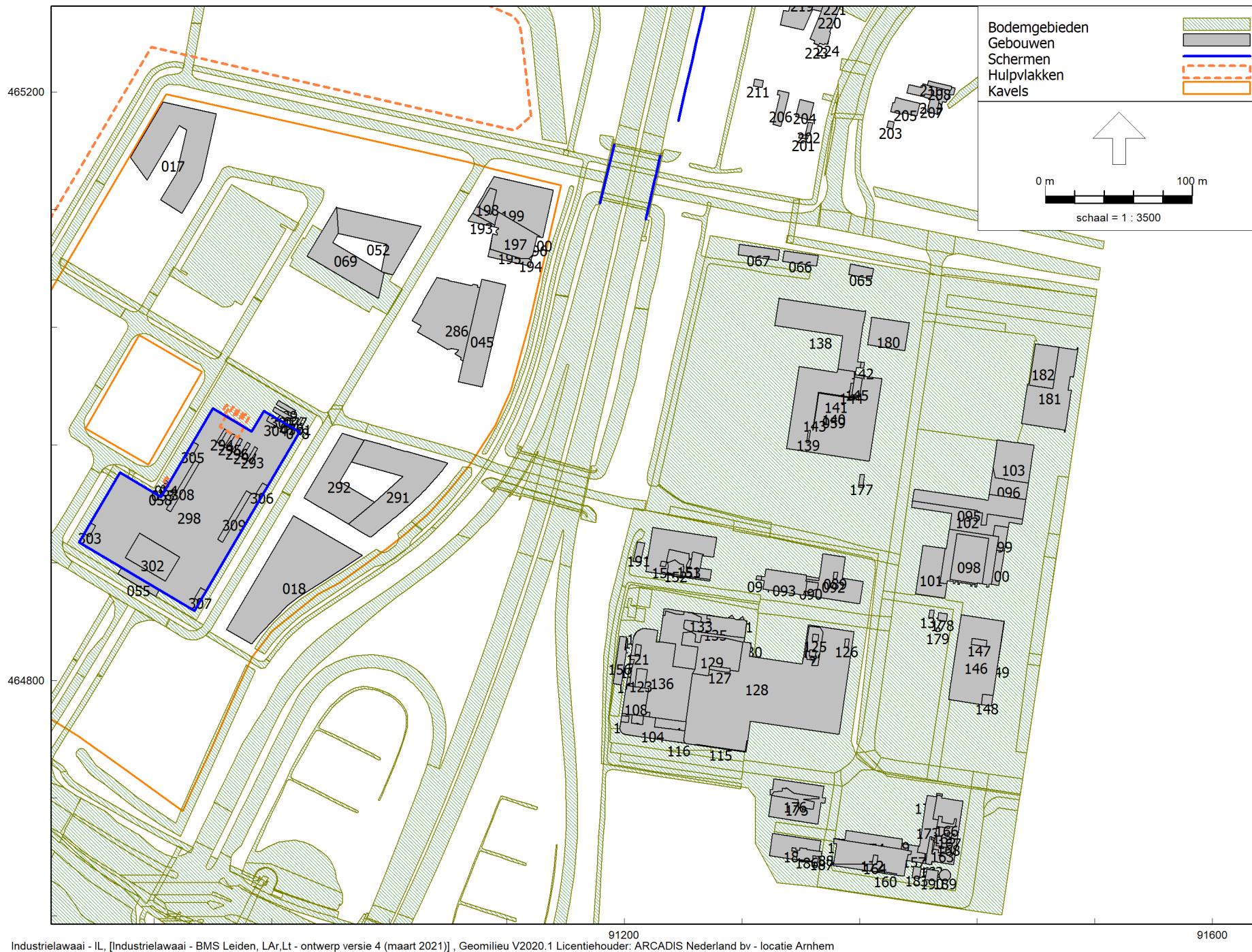
Model: BMS Leiden, LAr,Lt - ontwerp versie 4 (maart 2021)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
M001	94,23	98,23	96,23	88,23	82,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M002	94,23	98,23	96,23	88,23	82,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M003	94,23	98,23	96,23	88,23	82,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M004	94,23	98,23	96,23	88,23	82,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M005	94,23	98,23	96,23	88,23	82,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M006	94,23	98,23	96,23	88,23	82,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M007a	88,23	92,23	90,23	82,23	76,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M007b	88,23	92,23	90,23	82,23	76,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M008	88,23	92,23	90,23	82,23	76,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



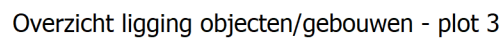
Overzicht ligging bodemgebieden

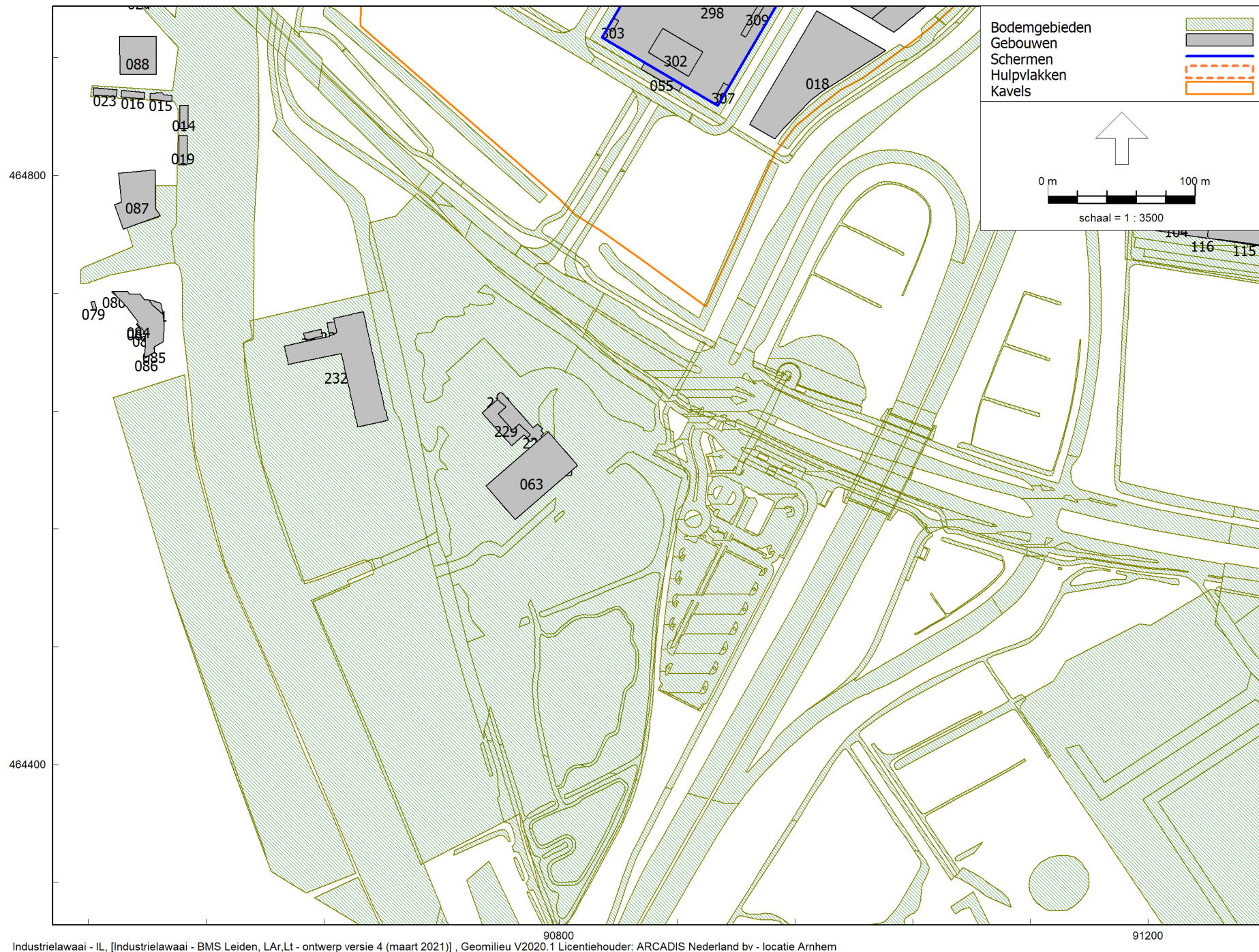
Alle groen gearceerde gebieden zijn bodemgebieden, die als akoestisch "hard" / reflecterend zijn ingevoerd



Industrielaawaai - IL, [Industrielaawaai - BMS Leiden, LAr,Lt - ontwerp versie 4 (maart 2021)] , Geomilieu V2020.1 Licentiehouder: ARCADIS Nederland bv - locatie Arnhem

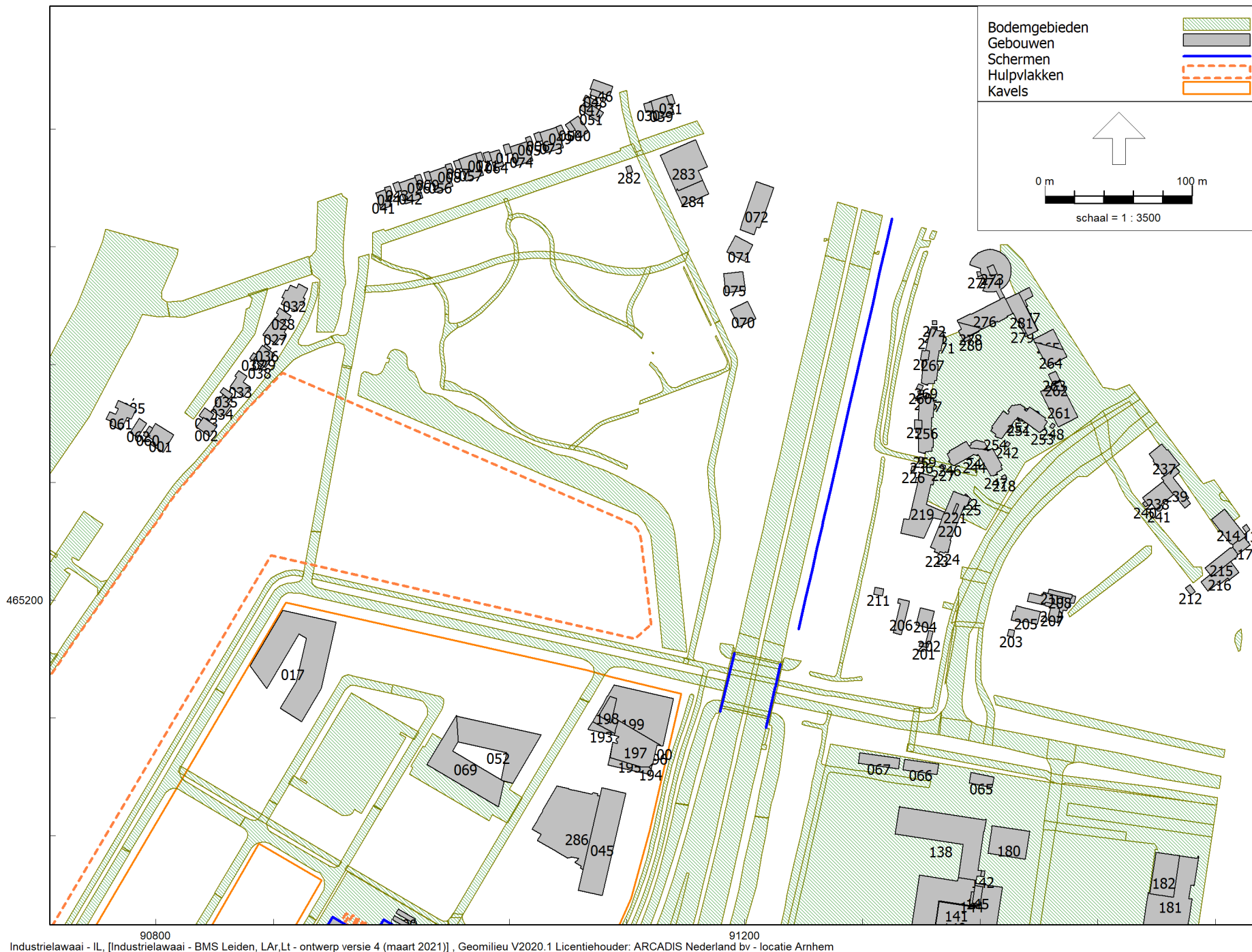
Overzicht ligging objecten/gebouwen - plot 2





Industrielawaai - IL, [Industrielawaai - BMS Leiden, LAr,Lt - ontwerp versie 4 (maart 2021)] , Geomilieu V2020.1 Licentiehouder: ARCADIS Nederland bv - locatie Arnhem

Overzicht ligging objecten/gebouwen - plot 4



Overzicht ligging objecten/gebouwen - plot 1

BMS Cell Therapy Facility (CTF), Oegstgeest
Overzicht invoergegevens gebouwen

C05011.000782
Bijlage B

Model: BMS Leiden, LAr,Lt - ontwerp versie 4 (maart 2021)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125
001	Gebouwen	9,00	0,56	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
002	Gebouwen	3,00	0,51	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
003	Gebouwen	3,00	0,62	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
004	Gebouwen	3,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
005	Gebouwen	3,00	0,75	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
006	Gebouwen	3,00	0,76	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
007	Gebouwen	3,00	0,48	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
008	Gebouwen	3,00	0,45	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
009	Gebouwen	3,00	0,62	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
010	Gebouwen	3,00	0,66	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
011	Gebouwen	3,00	0,44	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
012	Gebouwen	3,00	0,50	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
013	Gebouwen	3,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
014	Gebouwen	3,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
015	Gebouwen	3,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
016	Gebouwen	3,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
017	Gebouwen	16,00	0,51	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
018	Gebouwen	10,00	0,15	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
019	Gebouwen	3,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
020	Gebouwen	3,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
021	Gebouwen	3,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
022	Gebouwen	3,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
023	Gebouwen	3,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
024	Gebouwen	3,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
025	Gebouwen	3,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
026	Gebouwen	3,00	0,65	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
027	Gebouwen	9,00	0,15	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
028	Gebouwen	3,00	0,60	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
029	Gebouwen	9,00	0,62	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
030	Gebouwen	3,00	0,39	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
031	Gebouwen	3,00	0,61	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
032	Gebouwen	9,00	0,12	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
033	Gebouwen	9,00	0,32	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
034	Gebouwen	8,00	0,63	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
035	Gebouwen	3,00	0,56	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
036	Gebouwen	3,00	0,59	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
037	Gebouwen	3,00	0,73	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
038	Gebouwen	3,00	0,71	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
039	Gebouwen	9,00	0,38	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
040	Gebouwen	9,00	0,75	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
041	Gebouwen	9,00	0,66	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
042	Gebouwen	9,00	1,70	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
043	Gebouwen	3,00	0,34	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
044	Gebouwen	3,00	0,26	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
045	Gebouwen	26,00	0,16	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80

BMS Cell Therapy Facility (CTF), Oegstgeest
Overzicht invoergegevens gebouwen

C05011.000782
Bijlage B

Model: BMS Leiden, LAr,Lt - ontwerp versie 4 (maart 2021)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
002	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
003	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
004	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
005	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
006	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
007	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
008	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
009	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
010	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
011	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
012	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
013	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
014	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
015	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
016	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
017	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
018	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
019	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
020	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
021	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
022	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
023	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
024	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
025	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
026	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
027	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
028	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
029	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
030	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
031	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
032	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
033	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
034	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
035	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
036	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
037	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
038	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
039	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
040	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
041	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
042	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
043	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
044	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
045	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

BMS Cell Therapy Facility (CTF), Oegstgeest
Overzicht invoergegevens gebouwen

C05011.000782
Bijlage B

Model: BMS Leiden, LAr,Lt - ontwerp versie 4 (maart 2021)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125
046	Gebouwen	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
047	Gebouwen	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
048	Gebouwen	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
049	Gebouwen	3,00	0,75	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
050	Gebouwen	3,00	0,74	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
051	Gebouwen	9,00	0,69	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
052	Gebouwen	16,00	0,67	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
053	N2/CO2 tanks	12,00	-0,60	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
054	N2/CO2 tanks	12,00	-0,50	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
055	Gebouwen	1,10	-0,02	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
056	Gebouwen	9,00	0,12	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
057	Gebouwen	9,00	0,22	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
058	N2/CO2 tanks	12,00	-0,66	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
059	Gebouwen	12,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
060	Gebouwen	3,00	0,57	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
061	Gebouwen	9,00	0,65	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
062	Gebouwen	4,00	0,59	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
063	Gebouwen	22,00	1,07	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
064	Gebouwen	9,00	0,10	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
065	Gebouwen	6,00	0,64	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
066	Gebouwen	6,00	0,58	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
067	Gebouwen	6,00	0,68	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
068	Gebouwen	6,00	0,07	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
069	Gebouwen	16,00	0,70	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
070	Gebouwen	9,00	0,33	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
071	Gebouwen	9,00	0,23	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
072	Gebouwen	9,00	0,28	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
073	Gebouwen	9,00	0,74	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
074	Gebouwen	9,00	0,05	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
075	Gebouwen	9,00	0,19	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
076	Dieseltanks	6,60	0,53	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
077	Dieseltanks	6,60	0,46	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
078	Dieseltanks	6,60	0,48	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
079	Gebouwen	3,00	0,75	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
080	Gebouwen	6,00	0,57	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
081	Gebouwen	6,00	0,57	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
082	Gebouwen	6,00	0,57	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
083	Gebouwen	6,00	0,57	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
084	Gebouwen	9,00	0,57	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
085	Gebouwen	6,00	0,57	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
086	Gebouwen	6,00	0,57	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
087	Gebouwen	3,00	-0,18	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
088	Gebouwen	3,00	-0,18	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
089	Gebouwen	15,00	0,22	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
090	Gebouwen	15,00	0,22	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80

BMS Cell Therapy Facility (CTF), Oegstgeest
Overzicht invoergegevens gebouwen

C05011.000782
Bijlage B

Model: BMS Leiden, LAr,Lt - ontwerp versie 4 (maart 2021)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
046	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
047	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
048	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
049	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
050	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
051	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
052	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
053	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
054	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
055	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
056	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
057	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
058	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
059	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
060	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
061	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
062	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
063	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
064	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
065	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
066	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
067	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
068	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
069	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
070	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
071	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
072	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
073	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
074	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
075	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
076	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
077	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
078	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
079	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
080	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
081	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
082	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
083	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
084	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
085	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
086	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
087	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
088	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
089	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
090	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

BMS Cell Therapy Facility (CTF), Oegstgeest
Overzicht invoergegevens gebouwen

C05011.000782
Bijlage B

Model: BMS Leiden, LAr,Lt - ontwerp versie 4 (maart 2021)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125
091	Gebouwen	3,00	0,22	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
092	Gebouwen	12,00	0,22	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
093	Gebouwen	15,00	0,58	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
094	Gebouwen	12,00	0,58	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
095	Gebouwen	24,00	-0,44	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
096	Gebouwen	9,00	-0,44	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
097	Gebouwen	45,00	-0,44	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
098	Gebouwen	48,00	-0,44	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
099	Gebouwen	9,00	-0,44	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
100	Gebouwen	6,00	-0,44	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
101	Gebouwen	6,00	-0,44	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
102	Gebouwen	6,00	-0,44	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
103	Gebouwen	6,00	-0,44	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
104	Gebouwen	6,00	0,34	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
105	Gebouwen	3,00	0,34	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
106	Gebouwen	3,00	0,34	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
107	Gebouwen	3,00	0,34	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
108	Gebouwen	9,00	0,34	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
109	Gebouwen	9,00	0,34	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
110	Gebouwen	6,00	0,34	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
111	Gebouwen	6,00	0,34	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
112	Gebouwen	3,00	0,34	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
113	Gebouwen	3,00	0,34	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
114	Gebouwen	3,00	0,34	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
115	Gebouwen	3,00	0,34	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
116	Gebouwen	3,00	0,34	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
117	Gebouwen	3,00	0,34	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
118	Gebouwen	3,00	0,34	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
119	Gebouwen	3,00	0,34	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
120	Gebouwen	3,00	0,34	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
121	Gebouwen	15,00	0,34	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
122	Gebouwen	15,00	0,34	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
123	Gebouwen	15,00	0,34	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
124	Gebouwen	12,00	0,34	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
125	Gebouwen	18,00	0,34	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
126	Gebouwen	18,00	0,34	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
127	Gebouwen	18,00	0,34	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
128	Gebouwen	15,00	0,34	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
129	Gebouwen	9,00	0,34	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
130	Gebouwen	9,00	0,34	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
131	Gebouwen	9,00	0,34	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
132	Gebouwen	9,00	0,34	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
133	Gebouwen	12,00	0,34	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
134	Gebouwen	12,00	0,34	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
135	Gebouwen	9,00	0,34	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80

BMS Cell Therapy Facility (CTF), Oegstgeest
Overzicht invoergegevens gebouwen

C05011.000782
Bijlage B

Model: BMS Leiden, LAr,Lt - ontwerp versie 4 (maart 2021)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
091	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
092	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
093	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
094	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
095	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
096	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
097	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
098	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
099	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
101	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
103	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
104	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
105	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
106	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
107	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
108	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
109	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
110	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
111	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
112	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
113	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
114	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
115	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
116	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
117	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
118	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
119	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
120	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
121	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
122	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
123	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
124	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
125	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
126	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
127	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
128	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
129	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
130	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
131	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
132	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
133	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
134	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
135	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

BMS Cell Therapy Facility (CTF), Oegstgeest
Overzicht invoergegevens gebouwen

C05011.000782
Bijlage B

Model: BMS Leiden, LAr,Lt - ontwerp versie 4 (maart 2021)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125
136	Gebouwen	12,00	0,34	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
137	Gebouwen	9,00	0,35	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
138	Gebouwen	6,00	0,20	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
139	Gebouwen	12,00	0,20	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
140	Gebouwen	12,00	0,20	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
141	Gebouwen	3,00	0,20	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
142	Gebouwen	3,00	0,20	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
143	Gebouwen	6,00	0,20	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
144	Gebouwen	12,00	0,20	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
145	Gebouwen	15,00	0,20	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
146	Gebouwen	12,00	0,53	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
147	Gebouwen	15,00	0,53	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
148	Gebouwen	9,00	0,53	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
149	Gebouwen	6,00	0,53	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
150	Gebouwen	6,00	0,53	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
151	Gebouwen	24,00	0,34	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
152	Gebouwen	24,00	0,34	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
153	Gebouwen	21,00	0,34	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
154	Gebouwen	21,00	0,34	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
155	Gebouwen	18,00	0,34	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
156	Gebouwen	6,00	0,26	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
157	Gebouwen	3,00	0,42	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
158	Gebouwen	3,00	0,42	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
159	Gebouwen	3,00	0,42	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
160	Gebouwen	3,00	0,42	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
161	Gebouwen	3,00	0,42	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
162	Gebouwen	3,00	0,42	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
163	Gebouwen	12,00	0,42	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
164	Gebouwen	12,00	0,42	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
165	Gebouwen	9,00	0,42	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
166	Gebouwen	12,00	0,42	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
167	Gebouwen	12,00	0,42	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
168	Gebouwen	12,00	0,42	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
169	Gebouwen	6,00	0,42	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
170	Gebouwen	3,00	0,42	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
171	Gebouwen	3,00	0,42	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
172	Gebouwen	9,00	0,42	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
173	Gebouwen	6,00	0,42	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
174	Gebouwen	6,00	0,42	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
175	Gebouwen	6,00	0,42	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
176	Gebouwen	9,00	0,42	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
177	Gebouwen	3,00	0,42	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
178	Gebouwen	3,00	0,29	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
179	Gebouwen	12,00	0,72	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
180	Gebouwen	3,00	0,25	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80

BMS Cell Therapy Facility (CTF), Oegstgeest
Overzicht invoergegevens gebouwen

C05011.000782
Bijlage B

Model: BMS Leiden, LAr,Lt - ontwerp versie 4 (maart 2021)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
136	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
137	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
138	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
139	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
140	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
141	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
142	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
143	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
144	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
145	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
146	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
147	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
148	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
149	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
150	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
151	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
152	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
153	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
154	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
155	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
156	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
157	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
158	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
159	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
160	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
161	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
162	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
163	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
164	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
165	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
166	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
167	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
168	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
169	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
170	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
171	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
172	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
173	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
174	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
175	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
176	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
177	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
178	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
179	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
180	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

BMS Cell Therapy Facility (CTF), Oegstgeest
Overzicht invoergegevens gebouwen

C05011.000782
Bijlage B

Model: BMS Leiden, LAr,Lt - ontwerp versie 4 (maart 2021)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125
181	Gebouwen	6,00	0,23	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
182	Gebouwen	9,00	0,23	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
183	Gebouwen	6,00	0,55	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
184	Gebouwen	6,00	-0,61	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
185	Gebouwen	18,00	0,20	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
186	Gebouwen	21,00	0,20	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
187	Gebouwen	18,00	0,20	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
188	Gebouwen	18,00	0,20	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
189	Gebouwen	9,00	0,49	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
190	Gebouwen	3,00	0,52	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
191	Gebouwen	3,00	0,36	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
192	Gebouwen	3,00	0,01	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
193	Gebouwen	9,00	0,28	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
194	Gebouwen	12,00	0,28	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
195	Gebouwen	9,00	0,28	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
196	Gebouwen	9,00	0,28	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
197	Gebouwen	33,00	0,28	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
198	Gebouwen	18,00	0,28	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
199	Gebouwen	15,00	0,28	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
200	Gebouwen	18,00	0,28	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
201	Gebouwen	3,00	0,83	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
202	Gebouwen	3,00	0,56	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
203	Gebouwen	3,00	0,29	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
204	Gebouwen	3,00	0,33	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
205	Gebouwen	6,00	0,22	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
206	Gebouwen	3,00	0,35	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
207	Gebouwen	6,00	-0,17	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
208	Gebouwen	6,00	-0,17	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
209	Gebouwen	3,00	-0,17	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
210	Gebouwen	3,00	-0,17	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
211	Gebouwen	3,00	0,56	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
212	Gebouwen	3,00	0,41	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
213	Gebouwen	3,00	0,50	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
214	Gebouwen	6,00	0,41	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
215	Gebouwen	6,00	0,41	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
216	Gebouwen	3,00	0,41	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
217	Gebouwen	3,00	0,41	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
218	Gebouwen	3,00	0,55	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
219	Gebouwen	3,00	0,70	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
220	Gebouwen	6,00	0,70	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
221	Gebouwen	9,00	0,70	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
222	Gebouwen	3,00	0,70	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
223	Gebouwen	3,00	0,70	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
224	Gebouwen	3,00	0,70	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
225	Gebouwen	3,00	0,70	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80

BMS Cell Therapy Facility (CTF), Oegstgeest
Overzicht invoergegevens gebouwen

C05011.000782
Bijlage B

Model: BMS Leiden, LAr,Lt - ontwerp versie 4 (maart 2021)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
181	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
182	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
183	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
184	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
185	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
186	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
187	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
188	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
189	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
190	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
191	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
192	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
193	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
194	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
195	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
196	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
197	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
198	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
199	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
200	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
201	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
202	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
203	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
204	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
205	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
206	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
207	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
208	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
209	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
210	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
211	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
212	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
213	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
214	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
215	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
216	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
217	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
218	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
219	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
220	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
221	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
222	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
223	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
224	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
225	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

BMS Cell Therapy Facility (CTF), Oegstgeest
Overzicht invoergegevens gebouwen

C05011.000782
Bijlage B

Model: BMS Leiden, LAr,Lt - ontwerp versie 4 (maart 2021)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125
226	Gebouwen	3,00	0,67	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
227	Gebouwen	3,00	0,63	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
228	Gebouwen	18,00	0,17	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
229	Gebouwen	15,00	0,17	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
230	Gebouwen	12,00	0,17	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
231	Gebouwen	6,00	0,53	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
232	Gebouwen	6,00	0,27	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
233	Gebouwen	3,00	0,27	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
234	Gebouwen	3,00	0,27	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
235	Gebouwen	3,00	0,27	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
236	Gebouwen	3,00	0,60	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
237	Gebouwen	6,00	0,51	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
238	Gebouwen	6,00	0,51	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
239	Gebouwen	3,00	0,51	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
240	Gebouwen	3,00	0,51	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
241	Gebouwen	3,00	0,51	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
242	Gebouwen	3,00	0,61	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
243	Gebouwen	3,00	0,55	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
244	Gebouwen	6,00	0,55	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
245	Gebouwen	3,00	0,55	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
246	Gebouwen	3,00	0,55	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
247	Gebouwen	3,00	0,55	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
248	Gebouwen	3,00	0,57	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
249	Gebouwen	3,00	0,48	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
250	Gebouwen	3,00	0,48	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
251	Gebouwen	6,00	0,48	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
252	Gebouwen	3,00	0,48	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
253	Gebouwen	3,00	0,48	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
254	Gebouwen	3,00	0,48	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
255	Gebouwen	3,00	0,58	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
256	Gebouwen	6,00	0,58	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
257	Gebouwen	3,00	0,58	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
258	Gebouwen	3,00	0,58	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
259	Gebouwen	3,00	0,58	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
260	Gebouwen	3,00	0,59	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
261	Gebouwen	6,00	0,48	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
262	Gebouwen	6,00	0,48	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
263	Gebouwen	3,00	0,48	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
264	Gebouwen	6,00	0,51	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
265	Gebouwen	6,00	0,51	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
266	Gebouwen	3,00	0,54	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
267	Gebouwen	6,00	0,54	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
268	Gebouwen	3,00	0,54	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
269	Gebouwen	3,00	0,54	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
270	Gebouwen	3,00	0,54	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80

BMS Cell Therapy Facility (CTF), Oegstgeest
Overzicht invoergegevens gebouwen

C05011.000782
Bijlage B

Model: BMS Leiden, LAr,Lt - ontwerp versie 4 (maart 2021)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
226	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
227	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
228	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
229	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
230	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
231	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
232	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
233	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
234	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
235	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
236	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
237	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
238	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
239	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
240	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
241	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
242	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
243	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
244	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
245	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
246	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
247	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
248	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
249	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
250	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
251	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
252	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
253	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
254	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
255	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
256	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
257	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
258	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
259	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
260	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
261	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
262	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
263	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
264	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
265	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
266	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
267	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
268	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
269	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
270	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

BMS Cell Therapy Facility (CTF), Oegstgeest
Overzicht invoergegevens gebouwen

C05011.000782
Bijlage B

Model: BMS Leiden, LAr,Lt - ontwerp versie 4 (maart 2021)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

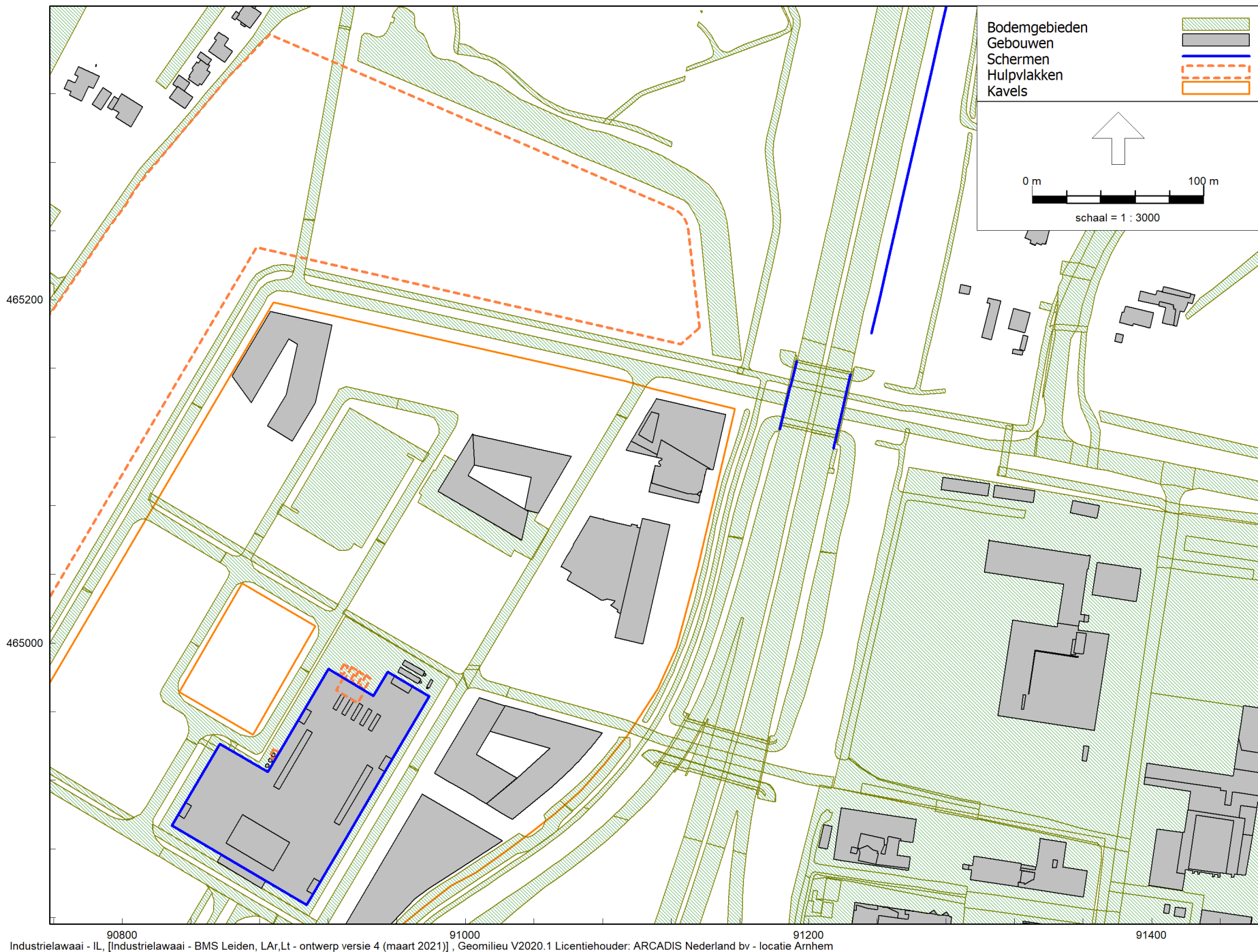
Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125
271	Gebouwen	3,00	0,54	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
272	Gebouwen	3,00	0,59	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
273	Gebouwen	9,00	0,28	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
274	Gebouwen	6,00	0,34	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
275	Gebouwen	3,00	0,27	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
276	Gebouwen	9,00	0,46	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
277	Gebouwen	3,00	0,50	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
278	Gebouwen	9,00	0,46	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
279	Gebouwen	3,00	0,44	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
280	Gebouwen	3,00	0,46	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
281	Gebouwen	6,00	0,53	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
282	Gebouwen	6,00	0,61	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
283	Gebouwen	3,00	0,37	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
284	Gebouwen	6,00	0,41	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
285	Gebouwen	3,00	-0,02	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
286	Gebouwen	8,00	0,36	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
287	Gebouwen	6,00	0,16	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
288	Gebouwen	3,00	0,04	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
289	Gebouwen	9,00	0,33	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
290	Gebouwen	6,00	0,33	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
291	Gebouwen	22,00	-0,36	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
292	Gebouwen	22,00	-0,36	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
293	Chiller (toekomstige uitbreiding)	20,00	0,55	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
294	Chiller 1	20,00	0,73	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
295	Chiller 2	20,00	0,70	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
296	Chiller 3	20,00	0,66	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
297	Chiller 4	20,00	0,67	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
298	Gebouw	15,50	-0,03	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
299	Noodaggregaat 1	4,00	0,46	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
300	Noodaggregaat 2	4,00	0,69	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
301	Noodaggregaat 3	4,00	0,44	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
302	Opbouw	20,80	0,11	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
303	Opbouw	19,51	0,23	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
304	Opbouw	20,80	0,68	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
305	Opbouw	19,51	0,77	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
306	Opbouw	19,51	0,38	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
307	Opbouw	19,51	0,09	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
308	Opbouw uitlaatroosters	18,50	-0,44	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
309	Opbouw uitlaatroosters	18,50	0,43	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80

BMS Cell Therapy Facility (CTF), Oegstgeest
Overzicht invoergegevens gebouwen

C05011.000782
Bijlage B

Model: BMS Leiden, LAr,Lt - ontwerp versie 4 (maart 2021)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
271	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
272	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
273	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
274	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
275	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
276	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
277	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
278	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
279	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
280	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
281	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
282	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
283	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
284	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
285	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
286	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
287	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
288	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
289	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
290	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
291	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
292	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
293	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
294	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
295	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
296	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
297	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
298	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
299	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
300	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
301	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
302	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
303	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
304	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
305	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
306	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
307	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
308	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
309	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80



Overzicht ligging schermen

BMS Cell Therapy Facility (CTF), Oegstgeest
Overzicht invoergegevens schermen

C05011.000782
Bijlage B

Model: BMS Leiden, LAr,Lt - ontwerp versie 4 (maart 2021)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

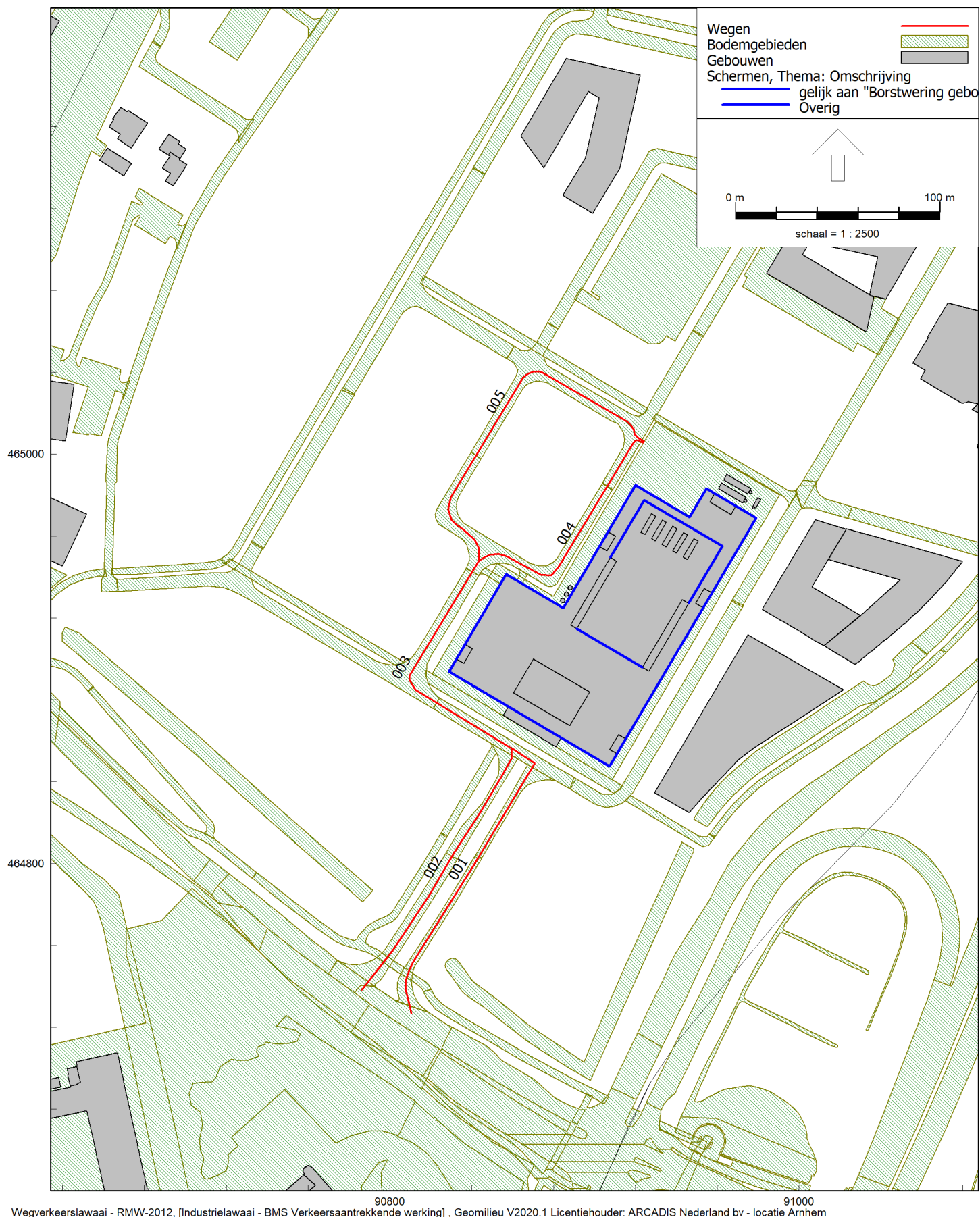
Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k
001	terreinafscheiding (Links)	--	--	Absoluut	2 dB	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
002	terreinafscheiding (Rechts)	--	--	Absoluut	2 dB	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
003	maaiweldlijn algemeen (Rechts)	--	--	Absoluut	2 dB	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
004	terreinafscheiding (Rechts)	--	--	Absoluut	2 dB	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
005	Gesluidsscherm weg A44	--	--	Eigen waarde	0 dB	0,80	1,00	0,97	0,92	0,85	0,80	0,80	0,80	0,80
006	Gesluidsscherm weg A44	--	--	Eigen waarde	0 dB	0,80	1,00	0,97	0,92	0,85	0,80	0,80	0,80	0,80
007	Borstwering gebouw BMS	17,00	--	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
008	Borstwering gebouw BMS	17,00	--	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

BMS Cell Therapy Facility (CTF), Oegstgeest
Overzicht invoergegevens schermen

C05011.000782
Bijlage B

Model: BMS Leiden, LAr,Lt - ontwerp versie 4 (maart 2021)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R 3l	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
001	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
002	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
003	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
004	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
005	0,80	1,00	0,97	0,92	0,85	0,80	0,80	0,80	0,80
006	0,80	1,00	0,97	0,92	0,85	0,80	0,80	0,80	0,80
007	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
008	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80



Model: BMS Verkeersaantrekkende werking
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Helling	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))
001	Ontsluitingsweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1,5	0	W0	50	50	50
002	Ontsluitingsweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1,5	0	W0	50	50	50
003	Ontsluitingsweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1,5	0	W0	50	50	50
004	Ontsluitingsweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1,5	0	W0	50	50	50
005	Ontsluitingsweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1,5	0	W0	50	50	50

Model: BMS Verkeersaantrekkende werking
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	V(MR(P4))	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(LV(P4))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(MV(P4))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))
001	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50
002	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50
003	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50
004	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50
005	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50

Model: BMS Verkeersaantrekkende werking
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	V(ZV(P4))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%Int(P4)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%MR(P4)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LV(P4)
001	--	771,00	4,09	6,37	3,19	--	--	--	--	--	94,44	100,00	100,00	--
002	--	771,00	4,09	6,37	3,19	--	--	--	--	--	94,44	100,00	100,00	--
003	--	1542,04	4,09	6,37	3,19	--	--	--	--	--	94,44	100,00	100,00	--
004	--	771,00	4,09	6,37	3,19	--	--	--	--	--	94,44	100,00	100,00	--
005	--	771,00	4,09	6,37	3,19	--	--	--	--	--	94,44	100,00	100,00	--

Model: BMS Verkeersaantrekkende werking
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MV(P4)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZV(P4)	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MR(P4)	LV(D)	LV(A)	LV(N)
001	--	--	--	--	5,56	--	--	--	--	--	--	--	29,75	49,13	24,56
002	--	--	--	--	5,56	--	--	--	--	--	--	--	29,75	49,13	24,56
003	--	--	--	--	5,56	--	--	--	--	--	--	--	59,50	98,25	49,13
004	--	--	--	--	5,56	--	--	--	--	--	--	--	29,75	49,13	24,56
005	--	--	--	--	5,56	--	--	--	--	--	--	--	29,75	49,13	24,56

Model: BMS Verkeersaantrekkende werking
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	LV(P4)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k
001	--	--	--	--	--	1,75	--	--	--	70,97	77,74	84,25	90,08	95,51
002	--	--	--	--	--	1,75	--	--	--	70,97	77,74	84,25	90,08	95,51
003	--	--	--	--	--	3,50	--	--	--	73,98	80,75	87,26	93,09	98,52
004	--	--	--	--	--	1,75	--	--	--	70,97	77,74	84,25	90,08	95,51
005	--	--	--	--	--	1,75	--	--	--	70,97	77,74	84,25	90,08	95,51

Model: BMS Verkeersaantrekkende werking
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k
001	92,02	85,30	76,04	69,98	76,42	81,07	89,46	96,62	93,06	86,24	75,33
002	92,02	85,30	76,04	69,98	76,42	81,07	89,46	96,62	93,06	86,24	75,33
003	95,03	88,31	79,05	72,99	79,43	84,08	92,47	99,63	96,07	89,25	78,34
004	92,02	85,30	76,04	69,98	76,42	81,07	89,46	96,62	93,06	86,24	75,33
005	92,02	85,30	76,04	69,98	76,42	81,07	89,46	96,62	93,06	86,24	75,33

Model: BMS Verkeersaantrekkende werking
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250
001	66,97	73,41	78,06	86,45	93,61	90,05	83,23	72,32	--	--	--
002	66,97	73,41	78,06	86,45	93,61	90,05	83,23	72,32	--	--	--
003	69,98	76,42	81,07	89,46	96,62	93,06	86,24	75,33	--	--	--
004	66,97	73,41	78,06	86,45	93,61	90,05	83,23	72,32	--	--	--
005	66,97	73,41	78,06	86,45	93,61	90,05	83,23	72,32	--	--	--

Model: BMS Verkeersaantrekkende werking
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	LE (P4) 500	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k
001	--	--	--	--	--
002	--	--	--	--	--
003	--	--	--	--	--
004	--	--	--	--	--
005	--	--	--	--	--



Overzicht hoogtelijnen / 3D hoogtemodel

BIJLAGE C BEREKENINGSRESULTATEN

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,Lt}$)

BMS Cell Therapy Facility (CTF), Oegstgeest
Berekende Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus (LAr,Lt)

C05011.000782
Bijlage C

Rapport: Resultatentabel
Model: BMS Leiden, LAr,Lt - ontwerp versie 4 (maart 2021)
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Avicennapad 34-60, Oegstgeest	91277,29	465090,12	1,50	24,03	23,41	23,40
001_B	Avicennapad 34-60, Oegstgeest	91277,29	465090,12	4,50	24,43	23,90	23,89
002_A	Endegeesterstraatweg 271, Oegstgeest	91306,70	465245,36	1,50	23,22	22,09	22,05
002_B	Endegeesterstraatweg 271, Oegstgeest	91306,70	465245,36	5,00	24,73	22,32	22,21
003_A	Endegeesterstraatweg 25, Oegstgeest	91381,65	465189,19	1,50	23,81	20,71	20,56
003_B	Endegeesterstraatweg 25, Oegstgeest	91381,65	465189,19	5,00	23,91	21,02	20,87
004_A	Oude Rijnburgseweg 91, Oegstgeest	91196,05	465385,57	1,50	28,34	28,08	28,07
004_B	Oude Rijnburgseweg 91, Oegstgeest	91196,05	465385,57	5,00	29,36	29,16	29,16
005_A	Duifhuislaan 12, Oegstgeest	91074,06	465506,52	1,50	33,48	32,34	32,30
005_B	Duifhuislaan 12, Oegstgeest	91074,06	465506,52	5,00	33,46	32,37	32,34
006_A	Duifhuislaan 32, Oegstgeest	90973,01	465470,22	1,50	34,30	32,92	32,89
006_B	Duifhuislaan 32, Oegstgeest	90973,01	465470,22	5,00	34,27	32,97	32,94
007_A	Rijnhofweg 2, Oegstgeest	90897,09	465398,79	1,50	31,52	28,67	28,62
007_B	Rijnhofweg 2, Oegstgeest	90897,09	465398,79	5,00	33,18	31,55	31,52
008_A	Rijnhofweg 6A, Oegstgeest	90837,29	465312,05	1,50	35,29	35,12	35,12
008_B	Rijnhofweg 6A, Oegstgeest	90837,29	465312,05	5,00	36,81	36,62	36,62
009_A	Wickenburg 3, Oegstgeest	90805,85	465301,69	1,50	36,52	35,84	35,84
009_B	Wickenburg 3, Oegstgeest	90805,85	465301,69	5,00	36,97	36,40	36,40
010_A	Wickenburg 5, Oegstgeest	90775,48	465315,91	1,50	36,73	35,43	35,41
010_B	Wickenburg 5, Oegstgeest	90775,48	465315,91	5,00	37,04	35,94	35,92
011_A	Rhijnhogweg 10A, Oegstgeest	90697,73	465136,49	1,50	39,60	37,97	37,93
011_B	Rhijnhogweg 10A, Oegstgeest	90697,73	465136,49	5,00	40,11	38,85	38,82
021_A	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90732,25	464983,50	1,50	43,36	42,91	42,89
021_B	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90732,25	464983,50	5,00	44,27	43,95	43,94
021_C	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90732,25	464983,50	10,00	44,83	44,47	44,46
021_D	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90732,25	464983,50	15,00	45,32	44,88	44,87
021_E	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90732,25	464983,50	19,00	45,56	45,08	45,06
021_F	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90732,25	464983,50	39,00	45,95	45,50	45,48
022_A	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90774,22	465054,16	1,50	45,27	44,54	44,53
022_B	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90774,22	465054,16	5,00	46,01	45,46	45,45
022_C	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90774,22	465054,16	10,00	46,28	45,56	45,54
022_D	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90774,22	465054,16	15,00	46,90	46,04	46,02
022_E	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90774,22	465054,16	19,00	47,12	46,21	46,19
023_A	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90806,78	465109,70	1,50	44,74	43,41	43,38
023_B	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90806,78	465109,70	5,00	45,32	44,29	44,27
023_C	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90806,78	465109,70	10,00	46,05	44,89	44,86
023_D	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90806,78	465109,70	15,00	46,46	44,96	44,93
023_E	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90806,78	465109,70	19,00	46,85	45,31	45,28
024_A	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90841,79	465168,54	1,50	42,80	41,08	41,05
024_B	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90841,79	465168,54	5,00	43,27	41,98	41,96
024_C	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90841,79	465168,54	10,00	44,58	43,38	43,37

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BMS Cell Therapy Facility (CTF), Oegstgeest
Berekende Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus (LAR,Lt)

C05011.000782
Bijlage C

Rapport: Resultatentabel
Model: BMS Leiden, LAR,Lt - ontwerp versie 4 (maart 2021)
LAgq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving			X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
024_D	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"			90841,79	465168,54	15,00	44,99	43,52	43,50
024_E	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"			90841,79	465168,54	19,00	45,39	43,69	43,67
024_F	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"			90841,79	465168,54	24,00	45,38	43,80	43,77
025_A	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"			90876,33	465226,95	1,50	26,24	25,41	25,40
025_B	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"			90876,33	465226,95	5,00	27,71	27,07	27,06
025_C	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"			90876,33	465226,95	10,00	31,22	30,78	30,78
025_D	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"			90876,33	465226,95	15,00	40,56	40,37	40,37
025_E	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"			90876,33	465226,95	19,00	42,60	41,56	41,55
025_F	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"			90876,33	465226,95	24,00	43,58	41,86	41,83
026_A	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"			90934,43	465217,62	1,50	41,48	39,93	39,89
026_B	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"			90934,43	465217,62	5,00	41,81	40,58	40,55
026_C	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"			90934,43	465217,62	10,00	42,80	41,67	41,64
026_D	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"			90934,43	465217,62	15,00	43,21	41,84	41,81
026_E	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"			90934,43	465217,62	19,00	43,68	42,05	42,01
027_A	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"			91012,46	465199,83	1,50	40,64	39,35	39,30
027_B	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"			91012,46	465199,83	5,00	41,41	40,40	40,37
027_C	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"			91012,46	465199,83	10,00	42,30	41,28	41,25
027_D	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"			91012,46	465199,83	15,00	43,26	42,19	42,16
027_E	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"			91012,46	465199,83	19,00	43,59	42,32	42,28
028_A	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"			91081,79	465184,02	1,50	29,21	25,69	25,51
028_B	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"			91081,79	465184,02	5,00	28,76	24,85	24,64
028_C	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"			91081,79	465184,02	10,00	31,72	29,98	29,91
028_D	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"			91081,79	465184,02	15,00	38,01	37,48	37,47
028_E	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"			91081,79	465184,02	19,00	38,44	37,74	37,72

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BMS Cell Therapy Facility (CTF), Oegstgeest
Berekende LAR,Lt - deelbijdragen op maatgevend punt nieuwbouw

C05011.000782
Bijlage C

Rapport: Resultatentabel
Model: BMS Leiden, LAR,Lt - ontwerp versie 4 (maart 2021)
Laeq bij Bron voor toetspunt: 022_E - Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
022_E	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90774,22	465054,16	19,00	47,12	46,21	46,19
026	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre NW-zijde	90891,52	464936,48	12,00	36,62	36,62	36,62
022	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre NW-zijde	90899,23	464949,56	12,00	35,82	35,82	35,82
021	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre NW-zijde	90901,16	464952,85	12,00	35,80	35,80	35,80
023	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre NW-zijde	90897,36	464946,39	12,00	35,79	35,79	35,79
024	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre NW-zijde	90895,33	464942,95	12,00	35,74	35,74	35,74
025	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre NW-zijde	90893,42	464939,70	12,00	35,70	35,70	35,70
028	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre NW-zijde	90887,53	464929,69	12,00	35,49	35,49	35,49
027	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre NW-zijde	90889,63	464933,27	12,00	35,40	35,40	35,40
002	HVAC-ruimte uitlaat 02	90940,10	464944,43	17,00	29,12	29,12	29,12
001	HVAC-ruimte uitlaat 01	90948,28	464938,67	17,00	28,65	28,65	28,65
055	Afzuiging Bio veiligheidskabinetten lab 05	90901,99	464910,87	17,00	27,07	27,07	27,07
003	HVAC-ruimte uitlaat 03	90903,96	464928,41	17,00	26,96	26,96	26,96
054	Afzuiging Bio veiligheidskabinetten lab 04	90901,02	464911,48	17,00	26,91	26,91	26,91
005	HVAC-ruimte uitlaat 05	90896,17	464914,31	17,00	26,88	26,88	26,88
053	Afzuiging Bio veiligheidskabinetten lab 03	90899,56	464912,33	17,00	26,70	26,70	26,70
004	HVAC-ruimte uitlaat 04	90894,51	464915,32	17,00	26,60	26,60	26,60
052	Afzuiging Bio veiligheidskabinetten lab 02	90898,59	464912,89	17,00	26,56	26,56	26,56
051	Afzuiging Bio veiligheidskabinetten lab 01	90897,10	464913,86	17,00	26,35	26,35	26,35
061	Afzuiging zuurkasten lab 01	90923,14	464933,88	17,00	25,95	25,95	25,95
062	Afzuiging zuurkasten lab 02	90921,62	464934,80	17,00	25,95	25,95	25,95
063	Afzuiging zuurkasten lab 03	90922,50	464932,76	17,00	25,92	25,92	25,92
065	Afzuiging zuurkasten lab 05	90921,83	464931,63	17,00	25,82	25,82	25,82
064	Afzuiging zuurkasten lab 04	90920,95	464933,64	17,00	25,80	25,80	25,80
066	Afzuiging zuurkasten lab 06	90920,30	464932,54	17,00	25,56	25,56	25,56
067	Afzuiging zuurkasten lab 07	90912,14	464915,18	17,00	24,91	24,91	24,91
071	Afzuiging zuurkasten lab 11	90910,84	464912,96	17,00	24,91	24,91	24,91
069	Afzuiging zuurkasten lab 09	90911,48	464914,07	17,00	24,86	24,86	24,86
072	Afzuiging zuurkasten lab 12	90909,29	464913,88	17,00	23,25	23,25	23,25
068	Afzuiging zuurkasten lab 08	90910,61	464916,11	17,00	23,24	23,24	23,24
070	Afzuiging zuurkasten lab 10	90909,93	464914,94	17,00	23,17	23,17	23,17
096	Chiller 4, bron hoog (verwarmen)	90927,89	464968,62	19,00	20,60	20,60	20,60
091	Chiller 3, bron hoog (verwarmen)	90930,26	464960,61	19,00	20,12	20,12	20,12
093	Chiller 4, bron laag (verwarmen)	90924,91	464963,53	18,00	18,85	18,85	18,85
094	Chiller 4, bron laag (verwarmen)	90927,62	464968,14	18,00	18,74	18,74	18,74
095	Chiller 4, bron hoog (verwarmen)	90925,20	464964,02	19,00	18,36	18,36	18,36
092	Chiller 3, bron hoog (verwarmen)	90932,95	464965,21	19,00	17,89	17,89	17,89
087	Chiller 2, bron hoog (verwarmen)	90935,48	464957,74	19,00	17,53	17,53	17,53
088	Chiller 2, bron hoog (verwarmen)	90938,17	464962,34	19,00	17,33	17,33	17,33
089	Chiller 3, bron laag (verwarmen)	90929,97	464960,11	18,00	17,18	17,18	17,18
090	Chiller 3, bron laag (verwarmen)	90932,68	464964,73	18,00	17,00	17,00	17,00

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BMS Cell Therapy Facility (CTF), Oegstgeest
Berekende LAr,Lt - deelbijdragen op maatgevend punt nieuwbouw

C05011.000782
Bijlage C

Rapport: Resultatentabel
Model: BMS Leiden, LAr,Lt - ontwerp versie 4 (maart 2021)
Laeq bij Bron voor toetspunt: 022_E - Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
085	Chiller 2, bron laag (verwarmen)	90935,19	464957,25	18,00	16,80	16,80	16,80
086	Chiller 2, bron laag (verwarmen)	90937,90	464961,86	18,00	16,65	16,65	16,65
127	Airco 27	90917,90	464965,28	16,00	14,24	14,24	14,24
115	Airco 15	90940,35	464941,20	16,00	14,21	14,21	14,21
103	Airco 03	90951,05	464943,40	16,00	14,20	14,20	14,20
116	Airco 16	90939,74	464940,10	16,00	14,20	14,20	14,20
109	Airco 09	90941,90	464940,24	16,00	14,18	14,18	14,18
110	Airco 10	90941,28	464939,13	16,00	14,18	14,18	14,18
139	Airco 39	90952,26	464942,60	16,00	14,17	14,17	14,17
104	Airco 04	90950,39	464942,21	16,00	13,99	13,99	13,99
105	Airco 05	90949,69	464941,04	16,00	13,99	13,99	13,99
106	Airco 06	90949,06	464939,94	16,00	13,98	13,98	13,98
140	Airco 40	90951,60	464941,45	16,00	13,97	13,97	13,97
141	Airco 41	90950,96	464940,25	16,00	13,97	13,97	13,97
142	Airco 42	90950,27	464939,11	16,00	13,97	13,97	13,97
143	Airco 43	90949,60	464937,88	16,00	13,96	13,96	13,96
120	Airco 20	90922,51	464973,11	16,00	13,65	13,65	13,65
119	Airco 19	90923,19	464974,20	16,00	13,60	13,60	13,60
126	Airco 26	90918,53	464966,37	16,00	13,14	13,14	13,14
166	Airco 66	90920,12	464902,34	16,00	13,14	13,14	13,14
121	Airco 21	90921,81	464971,97	16,00	13,01	13,01	13,01
125	Airco 25	90919,20	464967,53	16,00	12,96	12,96	12,96
124	Airco 24	90919,93	464968,63	16,00	12,91	12,91	12,91
122	Airco 22	90921,20	464970,85	16,00	12,89	12,89	12,89
123	Airco 23	90920,53	464969,73	16,00	12,88	12,88	12,88
165	Airco 65	90919,10	464902,94	16,00	12,83	12,83	12,83
164	Airco 64	90917,72	464903,78	16,00	12,21	12,21	12,21
113	Airco 13	90941,69	464943,43	16,00	12,18	12,18	12,18
114	Airco 14	90941,04	464942,31	16,00	12,17	12,17	12,17
107	Airco 07	90943,26	464942,53	16,00	12,10	12,10	12,10
111	Airco 11	90940,57	464938,05	16,00	12,10	12,10	12,10
108	Airco 08	90942,59	464941,41	16,00	12,09	12,09	12,09
117	Airco 17	90939,02	464938,96	16,00	11,98	11,98	11,98
046	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre ZO-zijde	90931,00	464887,21	12,00	11,87	11,87	11,87
163	Airco 63	90916,75	464904,38	16,00	11,87	11,87	11,87
045	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre ZO-zijde	90935,22	464894,38	12,00	11,84	11,84	11,84
158	Airco 58	90916,20	464906,66	16,00	11,59	11,59	11,59
162	Airco 62	90915,35	464905,18	16,00	11,56	11,56	11,56
118	Airco 18	90938,40	464937,89	16,00	11,40	11,40	11,40
157	Airco 57	90915,20	464907,25	16,00	11,40	11,40	11,40
161	Airco 61	90914,34	464905,77	16,00	11,38	11,38	11,38

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BMS Cell Therapy Facility (CTF), Oegstgeest
Berekende LAR,Lt - deelbijdragen op maatgevend punt nieuwbouw

C05011.000782
Bijlage C

Rapport: Resultatentabel
Model: BMS Leiden, LAR,Lt - ontwerp versie 4 (maart 2021)
Laeq bij Bron voor toetspunt: 022_E - Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
156	Airco 56	90913,80	464908,13	16,00	11,18	11,18	11,18
160	Airco 60	90912,90	464906,62	16,00	11,16	11,16	11,16
155	Airco 55	90912,80	464908,68	16,00	11,04	11,04	11,04
159	Airco 59	90911,91	464907,16	16,00	11,02	11,02	11,02
102	Airco 02	90951,69	464944,49	16,00	10,38	10,38	10,38
138	Airco 38	90952,96	464943,69	16,00	10,35	10,35	10,35
131	Airco 31	90926,32	464942,17	16,00	10,32	10,32	10,32
132	Airco 32	90927,30	464941,56	16,00	10,30	10,30	10,30
145	Airco 45	90904,49	464909,45	16,00	10,30	10,30	10,30
154	Airco 54	90905,44	464911,00	16,00	10,30	10,30	10,30
133	Airco 33	90928,27	464941,02	16,00	10,28	10,28	10,28
134	Airco 34	90929,28	464940,45	16,00	10,28	10,28	10,28
112	Airco 12	90939,97	464936,89	16,00	10,26	10,26	10,26
153	Airco 53	90904,50	464911,62	16,00	10,21	10,21	10,21
144	Airco 44	90903,50	464910,01	16,00	10,20	10,20	10,20
152	Airco 52	90903,00	464912,48	16,00	10,07	10,07	10,07
042	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre ZO-zijde	90947,45	464915,13	12,00	9,99	9,99	9,99
151	Airco 51	90901,98	464912,99	16,00	9,98	9,98	9,98
150	Airco 50	90900,50	464913,87	16,00	9,84	9,84	9,84
041	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre ZO-zijde	90951,42	464921,86	12,00	9,75	9,75	9,75
149	Airco 49	90899,52	464914,46	16,00	9,74	9,74	9,74
043	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre ZO-zijde	90943,26	464908,02	12,00	9,71	9,71	9,71
044	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre ZO-zijde	90939,31	464901,32	12,00	9,62	9,62	9,62
148	Airco 48	90898,03	464915,32	16,00	9,61	9,61	9,61
147	Airco 47	90897,04	464915,92	16,00	9,51	9,51	9,51
048	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre ZO-zijde	90922,91	464873,50	12,00	9,43	9,43	9,43
047	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre ZO-zijde	90926,79	464880,07	12,00	9,41	9,41	9,41
146	Airco 46	90895,52	464916,83	16,00	9,38	9,38	9,38
101	Airco 01	90952,36	464945,53	16,00	7,55	7,55	7,55
137	Airco 37	90953,62	464944,84	16,00	7,44	7,44	7,44
128	Airco 28	90917,24	464964,15	16,00	6,50	6,50	6,50
129	Airco 29	90916,60	464963,05	16,00	6,47	6,47	6,47
130	Airco 30	90915,94	464961,92	16,00	6,43	6,43	6,43
136	Airco 36	90954,29	464945,98	16,00	5,51	5,51	5,51
135	Airco 35	90954,90	464947,08	16,00	4,73	4,73	4,73
011	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre NW-zijde	90909,75	464945,75	17,00	3,47	3,47	3,47
012	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre NW-zijde	90907,55	464942,01	17,00	1,58	1,58	1,58
038	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre ZO-zijde	90928,04	464896,42	17,00	1,49	1,49	1,49
013	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre NW-zijde	90905,16	464937,96	17,00	1,08	1,08	1,08
018	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre NW-zijde	90892,77	464916,93	17,00	0,84	0,84	0,84
014	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre NW-zijde	90902,74	464933,85	17,00	0,73	0,73	0,73

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BMS Cell Therapy Facility (CTF), Oegstgeest
Berekende LAR,Lt - deelbijdragen op maatgevend punt nieuwbouw

C05011.000782
Bijlage C

Rapport: Resultatentabel
Model: BMS Leiden, LAR,Lt - ontwerp versie 4 (maart 2021)
Laeq bij Bron voor toetspunt: 022_E - Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
015	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre NW-zijde	90900,48	464930,02	17,00	0,51	0,51	0,51
016	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre NW-zijde	90897,94	464925,70	17,00	0,33	0,33	0,33
017	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre NW-zijde	90895,52	464921,59	17,00	0,28	0,28	0,28
032	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre ZO-zijde	90942,65	464921,22	17,00	-1,30	-1,30	-1,30
033	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre ZO-zijde	90940,31	464917,24	17,00	-1,54	-1,54	-1,54
037	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre ZO-zijde	90930,63	464900,81	17,00	-1,67	-1,67	-1,67
035	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre ZO-zijde	90935,58	464909,22	17,00	-1,77	-1,77	-1,77
036	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre ZO-zijde	90933,22	464905,20	17,00	-1,78	-1,78	-1,78
034	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre ZO-zijde	90937,84	464913,04	17,00	-1,84	-1,84	-1,84
031	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre ZO-zijde	90945,09	464925,35	17,00	-3,02	-3,02	-3,02
081	Chiller 1, bron laag (verwarmen)	90940,53	464954,26	18,00	--	--	--
082	Chiller 1, bron laag (verwarmen)	90943,24	464958,88	18,00	--	--	--
083	Chiller 1, bron hoog (verwarmen)	90940,82	464954,75	19,00	--	--	--
084	Chiller 1, bron hoog (verwarmen)	90943,51	464959,35	19,00	--	--	--
201	Laden/lossen vrachtwagens dock A	90940,54	464975,17	2,00	29,32	--	--
202	Laden/lossen vrachtwagens dock B	90936,37	464977,64	2,00	29,57	--	--
211	Achteruitrijdsignalering transport Route A	90959,64	464990,53	1,50	24,04	--	--
212	Achteruitrijdsignalering transport Route A	90952,22	464990,04	1,50	24,47	--	--
213	Achteruitrijdsignalering transport Route A	90946,72	464985,59	1,50	28,21	--	--
221	Achteruitrijdsignalering transport Route B	90958,25	464989,71	1,50	24,08	--	--
222	Achteruitrijdsignalering transport Route B	90949,96	464991,52	1,50	24,59	--	--
223	Achteruitrijdsignalering transport Route B	90942,70	464987,83	1,50	28,19	--	--
231	Achteruitrijdsignalering transport Route C	90942,38	464997,22	1,50	22,02	--	--
232	Achteruitrijdsignalering transport Route C	90934,74	464998,90	1,50	25,21	--	--
233	Achteruitrijdsignalering transport Route C	90924,41	464995,62	1,50	25,30	--	--
234	Achteruitrijdsignalering transport Route C	90916,07	464984,90	1,50	26,88	--	--
235	Achteruitrijdsignalering transport Route C	90908,43	464971,77	1,50	26,93	--	--
236	Achteruitrijdsignalering transport Route C	90900,26	464957,88	1,50	27,97	--	--
241	Ontluchten Stikstof-installatie	90888,37	464932,77	17,00	--	--	--
242	Ontluchten CO2 installatie	90888,54	464933,09	17,00	--	--	--
243	Ontluchten Stikstof-installatie	90905,07	464930,29	17,00	--	--	--
251	Testdraaien Noodstroomaggregaat 1, afstraling	90968,08	464988,27	2,70	17,15	--	--
252	Testdraaien Noodstroomaggregaat 1, afstraling	90973,46	464985,12	2,70	15,33	--	--
253	Testdraaien Noodstroomaggregaat 1	90975,65	464981,86	2,70	12,62	--	--
254	Testdraaien Noodstroomaggregaat 1, afstraling	90971,76	464982,31	2,70	25,63	--	--
255	Testdraaien Noodstroomaggregaat 1, afstraling	90966,52	464985,38	2,70	25,66	--	--
256	Testdraaien Noodstroomaggregaat 1	90963,94	464988,98	2,70	22,60	--	--
257	Testdraaien Noodstroomaggregaat 3, afstr. dak	90967,37	464986,83	4,10	18,34	--	--
258	Testdraaien Noodstroomaggregaat 3, afstr. dak	90972,71	464983,68	4,10	17,97	--	--
261	Testdraaien Noodstroomaggregaat 2, afstraling	90965,64	464984,00	2,70	17,33	--	--
262	Testdraaien Noodstroomaggregaat 2, afstraling	90971,07	464980,80	2,70	22,42	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BMS Cell Therapy Facility (CTF), Oegstgeest
Berekende LAR,Lt - deelbijdragen op maatgevende bestaande woning

C05011.000782
Bijlage C

Rapport: Resultatentabel
Model: BMS Leiden, LAR,Lt - ontwerp versie 4 (maart 2021)
Laeq bij Bron voor toetspunt: 011_B - Rhijnhogweg 10A, Oegstgeest
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
011_B	Rhijnhogweg 10A, Oegstgeest	90697,73	465136,49	5,00	40,11	38,85	38,82
022	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre NW-zijde	90899,23	464949,56	12,00	29,25	29,25	29,25
021	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre NW-zijde	90901,16	464952,85	12,00	29,22	29,22	29,22
023	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre NW-zijde	90897,36	464946,39	12,00	29,21	29,21	29,21
024	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre NW-zijde	90895,33	464942,95	12,00	29,17	29,17	29,17
025	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre NW-zijde	90893,42	464939,70	12,00	29,12	29,12	29,12
028	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre NW-zijde	90887,53	464929,69	12,00	28,96	28,96	28,96
027	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre NW-zijde	90889,63	464933,27	12,00	28,89	28,89	28,89
026	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre NW-zijde	90891,52	464936,48	12,00	27,52	27,52	27,52
002	HVAC-ruimte uitlaat 02	90940,10	464944,43	17,00	22,78	22,78	22,78
001	HVAC-ruimte uitlaat 01	90948,28	464938,67	17,00	21,99	21,99	21,99
003	HVAC-ruimte uitlaat 03	90903,96	464928,41	17,00	18,72	18,72	18,72
005	HVAC-ruimte uitlaat 05	90896,17	464914,31	17,00	17,81	17,81	17,81
004	HVAC-ruimte uitlaat 04	90894,51	464915,32	17,00	17,49	17,49	17,49
055	Afzuiging Bio veiligheidskabinetten lab 05	90901,99	464910,87	17,00	16,75	16,75	16,75
096	Chiller 4, bron hoog (verwarmen)	90927,89	464968,62	19,00	16,73	16,73	16,73
054	Afzuiging Bio veiligheidskabinetten lab 04	90901,02	464911,48	17,00	16,67	16,67	16,67
053	Afzuiging Bio veiligheidskabinetten lab 03	90899,56	464912,33	17,00	16,55	16,55	16,55
052	Afzuiging Bio veiligheidskabinetten lab 02	90898,59	464912,89	17,00	16,45	16,45	16,45
051	Afzuiging Bio veiligheidskabinetten lab 01	90897,10	464913,86	17,00	16,26	16,26	16,26
094	Chiller 4, bron laag (verwarmen)	90927,62	464968,14	18,00	15,24	15,24	15,24
090	Chiller 3, bron laag (verwarmen)	90932,68	464964,73	18,00	14,09	14,09	14,09
061	Afzuiging zuurkasten lab 01	90923,14	464933,88	17,00	13,57	13,57	13,57
093	Chiller 4, bron laag (verwarmen)	90924,91	464963,53	18,00	13,48	13,48	13,48
062	Afzuiging zuurkasten lab 02	90921,62	464934,80	17,00	13,31	13,31	13,31
063	Afzuiging zuurkasten lab 03	90922,50	464932,76	17,00	13,11	13,11	13,11
095	Chiller 4, bron hoog (verwarmen)	90925,20	464964,02	19,00	12,86	12,86	12,86
086	Chiller 2, bron laag (verwarmen)	90937,90	464961,86	18,00	12,77	12,77	12,77
064	Afzuiging zuurkasten lab 04	90920,95	464933,64	17,00	12,73	12,73	12,73
065	Afzuiging zuurkasten lab 05	90921,83	464931,63	17,00	12,68	12,68	12,68
091	Chiller 3, bron hoog (verwarmen)	90930,26	464960,61	19,00	12,58	12,58	12,58
092	Chiller 3, bron hoog (verwarmen)	90932,95	464965,21	19,00	12,47	12,47	12,47
066	Afzuiging zuurkasten lab 06	90920,30	464932,54	17,00	12,27	12,27	12,27
071	Afzuiging zuurkasten lab 11	90910,84	464912,96	17,00	12,24	12,24	12,24
067	Afzuiging zuurkasten lab 07	90912,14	464915,18	17,00	12,20	12,20	12,20
069	Afzuiging zuurkasten lab 09	90911,48	464914,07	17,00	12,13	12,13	12,13
072	Afzuiging zuurkasten lab 12	90909,29	464913,88	17,00	12,12	12,12	12,12
068	Afzuiging zuurkasten lab 08	90910,61	464916,11	17,00	12,09	12,09	12,09
087	Chiller 2, bron hoog (verwarmen)	90935,48	464957,74	19,00	12,09	12,09	12,09
070	Afzuiging zuurkasten lab 10	90909,93	464914,94	17,00	12,01	12,01	12,01
088	Chiller 2, bron hoog (verwarmen)	90938,17	464962,34	19,00	11,97	11,97	11,97

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BMS Cell Therapy Facility (CTF), Oegstgeest
Berekende LAR,Lt - deelbijdragen op maatgevende bestaande woning

C05011.000782
Bijlage C

Rapport: Resultatentabel
Model: BMS Leiden, LAR,Lt - ontwerp versie 4 (maart 2021)
Laeq bij Bron voor toetspunt: 011_B - Rhijnhogweg 10A, Oegstgeest
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
089	Chiller 3, bron laag (verwarmen)	90929,97	464960,11	18,00	11,75	11,75	11,75
085	Chiller 2, bron laag (verwarmen)	90935,19	464957,25	18,00	8,98	8,98	8,98
046	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre ZO-zijde	90931,00	464887,21	12,00	5,58	5,58	5,58
047	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre ZO-zijde	90926,79	464880,07	12,00	5,55	5,55	5,55
128	Airco 28	90917,24	464964,15	16,00	4,44	4,44	4,44
127	Airco 27	90917,90	464965,28	16,00	4,34	4,34	4,34
129	Airco 29	90916,60	464963,05	16,00	4,09	4,09	4,09
041	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre ZO-zijde	90951,42	464921,86	12,00	3,76	3,76	3,76
042	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre ZO-zijde	90947,45	464915,13	12,00	3,71	3,71	3,71
043	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre ZO-zijde	90943,26	464908,02	12,00	3,63	3,63	3,63
044	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre ZO-zijde	90939,31	464901,32	12,00	3,58	3,58	3,58
045	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre ZO-zijde	90935,22	464894,38	12,00	3,51	3,51	3,51
121	Airco 21	90921,81	464971,97	16,00	3,33	3,33	3,33
119	Airco 19	90923,19	464974,20	16,00	3,29	3,29	3,29
126	Airco 26	90918,53	464966,37	16,00	3,08	3,08	3,08
131	Airco 31	90926,32	464942,17	16,00	2,96	2,96	2,96
048	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre ZO-zijde	90922,91	464873,50	12,00	2,92	2,92	2,92
132	Airco 32	90927,30	464941,56	16,00	2,92	2,92	2,92
122	Airco 22	90921,20	464970,85	16,00	2,75	2,75	2,75
133	Airco 33	90928,27	464941,02	16,00	2,75	2,75	2,75
134	Airco 34	90929,28	464940,45	16,00	2,65	2,65	2,65
125	Airco 25	90919,20	464967,53	16,00	2,57	2,57	2,57
123	Airco 23	90920,53	464969,73	16,00	2,49	2,49	2,49
124	Airco 24	90919,93	464968,63	16,00	2,46	2,46	2,46
116	Airco 16	90939,74	464940,10	16,00	2,41	2,41	2,41
120	Airco 20	90922,51	464973,11	16,00	2,38	2,38	2,38
117	Airco 17	90939,02	464938,96	16,00	2,36	2,36	2,36
142	Airco 42	90950,27	464939,11	16,00	2,33	2,33	2,33
118	Airco 18	90938,40	464937,89	16,00	2,29	2,29	2,29
110	Airco 10	90941,28	464939,13	16,00	2,26	2,26	2,26
111	Airco 11	90940,57	464938,05	16,00	2,24	2,24	2,24
130	Airco 30	90915,94	464961,92	16,00	2,20	2,20	2,20
106	Airco 06	90949,06	464939,94	16,00	2,18	2,18	2,18
112	Airco 12	90939,97	464936,89	16,00	2,18	2,18	2,18
143	Airco 43	90949,60	464937,88	16,00	1,96	1,96	1,96
141	Airco 41	90950,96	464940,25	16,00	1,51	1,51	1,51
105	Airco 05	90949,69	464941,04	16,00	1,49	1,49	1,49
140	Airco 40	90951,60	464941,45	16,00	1,46	1,46	1,46
104	Airco 04	90950,39	464942,21	16,00	1,08	1,08	1,08
103	Airco 03	90951,05	464943,40	16,00	0,07	0,07	0,07
113	Airco 13	90941,69	464943,43	16,00	-0,03	-0,03	-0,03

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BMS Cell Therapy Facility (CTF), Oegstgeest
Berekende LAR,Lt - deelbijdragen op maatgevende bestaande woning

C05011.000782
Bijlage C

Rapport: Resultatentabel
Model: BMS Leiden, LAR,Lt - ontwerp versie 4 (maart 2021)
Laeq bij Bron voor toetspunt: 011_B - Rhiinhogweg 10A, Oegstgeest
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
139	Airco 39	90952,26	464942,60	16,00	-0,03	-0,03	-0,03
107	Airco 07	90943,26	464942,53	16,00	-0,15	-0,15	-0,15
138	Airco 38	90952,96	464943,69	16,00	-0,40	-0,40	-0,40
102	Airco 02	90951,69	464944,49	16,00	-0,82	-0,82	-0,82
114	Airco 14	90941,04	464942,31	16,00	-0,96	-0,96	-0,96
115	Airco 15	90940,35	464941,20	16,00	-0,96	-0,96	-0,96
108	Airco 08	90942,59	464941,41	16,00	-0,98	-0,98	-0,98
109	Airco 09	90941,90	464940,24	16,00	-0,98	-0,98	-0,98
166	Airco 66	90920,12	464902,34	16,00	-1,07	-1,07	-1,07
165	Airco 65	90919,10	464902,94	16,00	-1,13	-1,13	-1,13
164	Airco 64	90917,72	464903,78	16,00	-1,21	-1,21	-1,21
163	Airco 63	90916,75	464904,38	16,00	-1,27	-1,27	-1,27
158	Airco 58	90916,20	464906,66	16,00	-1,34	-1,34	-1,34
162	Airco 62	90915,35	464905,18	16,00	-1,35	-1,35	-1,35
157	Airco 57	90915,20	464907,25	16,00	-1,40	-1,40	-1,40
161	Airco 61	90914,34	464905,77	16,00	-1,41	-1,41	-1,41
156	Airco 56	90913,80	464908,13	16,00	-1,49	-1,49	-1,49
160	Airco 60	90912,90	464906,62	16,00	-1,51	-1,51	-1,51
155	Airco 55	90912,80	464908,68	16,00	-1,56	-1,56	-1,56
159	Airco 59	90911,91	464907,16	16,00	-1,56	-1,56	-1,56
101	Airco 01	90952,36	464945,53	16,00	-1,72	-1,72	-1,72
137	Airco 37	90953,62	464944,84	16,00	-1,88	-1,88	-1,88
135	Airco 35	90954,90	464947,08	16,00	-1,94	-1,94	-1,94
145	Airco 45	90904,49	464909,45	16,00	-1,98	-1,98	-1,98
154	Airco 54	90905,44	464911,00	16,00	-2,05	-2,05	-2,05
144	Airco 44	90903,50	464910,01	16,00	-2,06	-2,06	-2,06
153	Airco 53	90904,50	464911,62	16,00	-2,13	-2,13	-2,13
011	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre NW-zijde	90909,75	464945,75	17,00	-2,27	-2,27	-2,27
152	Airco 52	90903,00	464912,48	16,00	-2,27	-2,27	-2,27
151	Airco 51	90901,98	464912,99	16,00	-2,37	-2,37	-2,37
150	Airco 50	90900,50	464913,87	16,00	-2,55	-2,55	-2,55
149	Airco 49	90899,52	464914,46	16,00	-2,69	-2,69	-2,69
136	Airco 36	90954,29	464945,98	16,00	-2,77	-2,77	-2,77
148	Airco 48	90898,03	464915,32	16,00	-2,91	-2,91	-2,91
147	Airco 47	90897,04	464915,92	16,00	-3,08	-3,08	-3,08
146	Airco 46	90895,52	464916,83	16,00	-3,36	-3,36	-3,36
012	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre NW-zijde	90907,55	464942,01	17,00	-4,25	-4,25	-4,25
013	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre NW-zijde	90905,16	464937,96	17,00	-4,80	-4,80	-4,80
018	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre NW-zijde	90892,77	464916,93	17,00	-4,97	-4,97	-4,97
014	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre NW-zijde	90902,74	464933,85	17,00	-5,13	-5,13	-5,13
031	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre ZO-zijde	90945,09	464925,35	17,00	-5,29	-5,29	-5,29

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BMS Cell Therapy Facility (CTF), Oegstgeest
Berekende LAR,Lt - deelbijdragen op maatgevende bestaande woning

C05011.000782
Bijlage C

Rapport: Resultatentabel
Model: BMS Leiden, LAR,Lt - ontwerp versie 4 (maart 2021)
Laeq bij Bron voor toetspunt: 011_B - Rijnhogeweg 10A, Oegstgeest
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
015	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre NW-zijde	90900,48	464930,02	17,00	-5,35	-5,35	-5,35
016	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre NW-zijde	90897,94	464925,70	17,00	-5,54	-5,54	-5,54
017	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre NW-zijde	90895,52	464921,59	17,00	-5,57	-5,57	-5,57
038	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre ZO-zijde	90928,04	464896,42	17,00	-6,85	-6,85	-6,85
032	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre ZO-zijde	90942,65	464921,22	17,00	-6,89	-6,89	-6,89
033	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre ZO-zijde	90940,31	464917,24	17,00	-7,17	-7,17	-7,17
037	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre ZO-zijde	90930,63	464900,81	17,00	-7,32	-7,32	-7,32
035	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre ZO-zijde	90935,58	464909,22	17,00	-7,43	-7,43	-7,43
036	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre ZO-zijde	90933,22	464905,20	17,00	-7,44	-7,44	-7,44
034	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre ZO-zijde	90937,84	464913,04	17,00	-7,50	-7,50	-7,50
081	Chiller 1, bron laag (verwarmen)	90940,53	464954,26	18,00	--	--	--
082	Chiller 1, bron laag (verwarmen)	90943,24	464958,88	18,00	--	--	--
083	Chiller 1, bron hoog (verwarmen)	90940,82	464954,75	19,00	--	--	--
084	Chiller 1, bron hoog (verwarmen)	90943,51	464959,35	19,00	--	--	--
201	Laden/lossen vrachtwagens dock A	90940,54	464975,17	2,00	25,43	--	--
202	Laden/lossen vrachtwagens dock B	90936,37	464977,64	2,00	25,44	--	--
211	Achteruitrijdsignalering transport Route A	90959,64	464990,53	1,50	20,01	--	--
212	Achteruitrijdsignalering transport Route A	90952,22	464990,04	1,50	19,88	--	--
213	Achteruitrijdsignalering transport Route A	90946,72	464985,59	1,50	21,39	--	--
221	Achteruitrijdsignalering transport Route B	90958,25	464989,71	1,50	19,60	--	--
222	Achteruitrijdsignalering transport Route B	90949,96	464991,52	1,50	19,94	--	--
223	Achteruitrijdsignalering transport Route B	90942,70	464987,83	1,50	21,40	--	--
231	Achteruitrijdsignalering transport Route C	90942,38	464997,22	1,50	17,18	--	--
232	Achteruitrijdsignalering transport Route C	90934,74	464998,90	1,50	17,38	--	--
233	Achteruitrijdsignalering transport Route C	90924,41	464995,62	1,50	18,41	--	--
234	Achteruitrijdsignalering transport Route C	90916,07	464984,90	1,50	19,26	--	--
235	Achteruitrijdsignalering transport Route C	90908,43	464971,77	1,50	19,25	--	--
236	Achteruitrijdsignalering transport Route C	90900,26	464957,88	1,50	20,25	--	--
241	Ontluchten Stikstof-installatie	90888,37	464932,77	17,00	--	--	--
242	Ontluchten CO2 installatie	90888,54	464933,09	17,00	--	--	--
243	Ontluchten Stikstof-installatie	90905,07	464930,29	17,00	--	--	--
251	Testdraaien Noodstroomaggregaat 1, afstraling	90968,08	464988,27	2,70	14,82	--	--
252	Testdraaien Noodstroomaggregaat 1, afstraling	90973,46	464985,12	2,70	14,69	--	--
253	Testdraaien Noodstroomaggregaat 1	90975,65	464981,86	2,70	5,39	--	--
254	Testdraaien Noodstroomaggregaat 1, afstraling	90971,76	464982,31	2,70	19,25	--	--
255	Testdraaien Noodstroomaggregaat 1, afstraling	90966,52	464985,38	2,70	19,46	--	--
256	Testdraaien Noodstroomaggregaat 1	90963,94	464988,98	2,70	15,95	--	--
257	Testdraaien Noodstroomaggregaat 3, afstr. dak	90967,37	464986,83	4,10	11,12	--	--
258	Testdraaien Noodstroomaggregaat 3, afstr. dak	90972,71	464983,68	4,10	10,88	--	--
261	Testdraaien Noodstroomaggregaat 2, afstraling	90965,64	464984,00	2,70	18,60	--	--
262	Testdraaien Noodstroomaggregaat 2, afstraling	90971,07	464980,80	2,70	16,89	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BMS Cell Therapy Facility (CTF), Oegstgeest
Berekende LAR,Lt - deelbijdragen op maatgevende bestaande woning

C05011.000782
Bijlage C

Rapport: Resultatentabel
Model: BMS Leiden, LAR,Lt - ontwerp versie 4 (maart 2021)
LAg bij Bron voor toetspunt: 011_B - Rijnhogweg 10A, Oegstgeest
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
263	Testdraaien Noodstroomaggregaat 2	90973,54	464978,05	2,70	10,98	--	--
264	Testdraaien Noodstroomaggregaat 2, afstraling	90969,53	464977,74	2,70	18,27	--	--
265	Testdraaien Noodstroomaggregaat 2, afstraling	90964,17	464980,90	2,70	18,35	--	--
266	Testdraaien Noodstroomaggregaat 2	90961,29	464984,70	2,70	15,95	--	--
267	Testdraaien Noodstroomaggregaat 2, afstr. dak	90964,95	464982,40	4,10	10,91	--	--
268	Testdraaien Noodstroomaggregaat 2, afstr. dak	90970,36	464979,24	4,10	10,81	--	--
281	Testdraaien dieselgenerator Noodstroom IT	90979,40	464976,31	3,00	14,18	--	--
301	Afstraling gevel pomruimte	90948,54	464972,98	2,70	8,70	--	--
M001	Route A1: Vrachtwagen, 1 bewegingen	90925,90	465008,51	1,50	12,93	--	--
M002	Route A2: Vrachtwagen, 1 bewegingen	90927,41	465011,01	1,50	11,77	--	--
M003	Route B1: Vrachtwagen, 1 bewegingen	90925,57	465008,13	1,50	13,03	--	--
M004	Route B2: Vrachtwagen, 1 bewegingen	90927,20	465010,60	1,50	11,34	--	--
M005	Route C1: Vrachtwagen N2/CO2, 1 beweging	90925,14	465007,30	1,50	16,03	--	--
M006	Route C2: Vrachtwagen N2/CO2, 1 beweging	90926,92	465010,14	1,50	15,64	--	--
M007a	Route D1: Transportbus, kantoor	90845,18	464943,41	1,00	3,62	--	--
M007b	Route D1: Transportbus, kantoor	90863,34	464937,49	1,00	-0,89	--	--
M008	Route D2: Transportbus, expeditie	90925,41	465007,70	1,00	9,08	16,86	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BMS Cell Therapy Facility (CTF), Oegstgeest
Berekende LAr,Lt - deelbijdragen op maatgevend punt nieuwbouw

C05011.000782
Bijlage C

Rapport: Resultatentabel
Model: BMS Leiden, LAr,Lt - ontwerp versie 4 (maart 2021)
LArq bij Bron voor toetspunt: 022_E - Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
263	Testdraaien Noodstroomaggregaat 2	90973,54	464978,05	2,70	14,01	--	--
264	Testdraaien Noodstroomaggregaat 2, afstraling	90969,53	464977,74	2,70	25,37	--	--
265	Testdraaien Noodstroomaggregaat 2, afstraling	90964,17	464980,90	2,70	25,63	--	--
266	Testdraaien Noodstroomaggregaat 2	90961,29	464984,70	2,70	22,64	--	--
267	Testdraaien Noodstroomaggregaat 2, afstr. dak	90964,95	464982,40	4,10	17,16	--	--
268	Testdraaien Noodstroomaggregaat 2, afstr. dak	90970,36	464979,24	4,10	17,87	--	--
281	Testdraaien dieselgenerator Noodstroom IT	90979,40	464976,31	3,00	19,10	--	--
301	Afstraling gevel pomruimte	90948,54	464972,98	2,70	16,12	--	--
M001	Route A1: Vrachtwagen, 1 bewegingen	90925,90	465008,51	1,50	19,47	--	--
M002	Route A2: Vrachtwagen, 1 bewegingen	90927,41	465011,01	1,50	17,93	--	--
M003	Route B1: Vrachtwagen, 1 bewegingen	90925,57	465008,13	1,50	19,51	--	--
M004	Route B2: Vrachtwagen, 1 bewegingen	90927,20	465010,60	1,50	17,95	--	--
M005	Route C1: Vrachtwagen N2/CO2, 1 beweging	90925,14	465007,30	1,50	23,18	--	--
M006	Route C2: Vrachtwagen N2/CO2, 1 beweging	90926,92	465010,14	1,50	23,07	--	--
M007a	Route D1: Transportbus, kantoor	90845,18	464943,41	1,00	11,47	--	--
M007b	Route D1: Transportbus, kantoor	90863,34	464937,49	1,00	7,30	--	--
M008	Route D2: Transportbus, expeditie	90925,41	465007,70	1,00	14,64	22,42	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Berekeningsresultaten Maximale geluidsniveaus (L_{Amax})

BMS Cell Therapy Facility (CTF), Oegstgeest
Berekende Maximale geluidniveaus (LAmax)

C05011.000782
Bijlage C

Rapport: Resultatentabel
Model: BMS Leiden, LAmax - ontwerp versie 4 (maart 2021)
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Avicennapad 34-60, Oegstgeest	91277,29	465090,12	1,50	41,30	29,65	17,54
001_B	Avicennapad 34-60, Oegstgeest	91277,29	465090,12	4,50	41,56	29,48	17,60
002_A	Endegeesterstraatweg 271, Oegstgeest	91306,70	465245,36	1,50	41,80	32,70	17,28
002_B	Endegeesterstraatweg 271, Oegstgeest	91306,70	465245,36	5,00	43,69	37,68	17,26
003_A	Endegeesterstraatweg 25, Oegstgeest	91381,65	465189,19	1,50	43,97	37,61	14,32
003_B	Endegeesterstraatweg 25, Oegstgeest	91381,65	465189,19	5,00	44,15	38,16	13,96
004_A	Oude Rijnburgseweg 91, Oegstgeest	91196,05	465385,57	1,50	49,45	31,32	21,63
004_B	Oude Rijnburgseweg 91, Oegstgeest	91196,05	465385,57	5,00	49,65	30,82	21,92
005_A	Duifhuislaan 12, Oegstgeest	91074,06	465506,52	1,50	49,62	41,36	27,32
005_B	Duifhuislaan 12, Oegstgeest	91074,06	465506,52	5,00	49,41	41,20	27,12
006_A	Duifhuislaan 32, Oegstgeest	90973,01	465470,22	1,50	50,27	41,88	28,03
006_B	Duifhuislaan 32, Oegstgeest	90973,01	465470,22	5,00	50,43	41,60	27,79
007_A	Rijnhofweg 2, Oegstgeest	90897,09	465398,79	1,50	49,23	41,39	23,14
007_B	Rijnhofweg 2, Oegstgeest	90897,09	465398,79	5,00	53,78	41,06	23,56
008_A	Rijnhofweg 6A, Oegstgeest	90837,29	465312,05	1,50	54,15	32,35	31,19
008_B	Rijnhofweg 6A, Oegstgeest	90837,29	465312,05	5,00	56,22	33,92	32,35
009_A	Wickenburg 3, Oegstgeest	90805,85	465301,69	1,50	54,88	41,55	32,18
009_B	Wickenburg 3, Oegstgeest	90805,85	465301,69	5,00	54,53	41,26	32,66
010_A	Wickenburg 5, Oegstgeest	90775,48	465315,91	1,50	53,46	42,85	31,64
010_B	Wickenburg 5, Oegstgeest	90775,48	465315,91	5,00	53,81	42,47	32,04
011_A	Rhijnhogweg 10A, Oegstgeest	90697,73	465136,49	1,50	57,67	47,62	33,62
011_B	Rhijnhogweg 10A, Oegstgeest	90697,73	465136,49	5,00	58,31	46,73	34,26
021_A	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90732,25	464983,50	1,50	66,03	47,98	39,65
021_B	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90732,25	464983,50	5,00	66,40	47,31	40,62
021_C	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90732,25	464983,50	10,00	64,19	48,28	40,63
021_D	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90732,25	464983,50	15,00	64,20	49,54	40,63
021_E	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90732,25	464983,50	19,00	64,21	50,46	40,62
021_F	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90732,25	464983,50	39,00	64,44	50,37	40,50
022_A	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90774,22	465054,16	1,50	68,69	50,75	40,95
022_B	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90774,22	465054,16	5,00	68,77	50,20	41,90
022_C	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90774,22	465054,16	10,00	64,06	51,44	41,64
022_D	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90774,22	465054,16	15,00	64,07	52,89	41,64
022_E	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90774,22	465054,16	19,00	64,07	53,20	41,64
023_A	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90806,78	465109,70	1,50	66,72	52,32	39,92
023_B	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90806,78	465109,70	5,00	62,46	51,86	40,88
023_C	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90806,78	465109,70	10,00	62,67	53,07	41,29
023_D	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90806,78	465109,70	15,00	62,69	54,60	41,29
023_E	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90806,78	465109,70	19,00	62,69	54,85	41,28
024_A	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90841,79	465168,54	1,50	59,31	50,96	37,44
024_B	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90841,79	465168,54	5,00	60,20	50,22	38,21
024_C	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90841,79	465168,54	10,00	60,80	51,49	39,32
024_D	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90841,79	465168,54	15,00	60,81	52,89	39,46
024_E	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90841,79	465168,54	19,00	61,44	53,70	39,47

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BMS Cell Therapy Facility (CTF), Oegstgeest
Berekende Maximale geluidniveaus (LAmax)

C05011.000782
Bijlage C

Rapport: Resultatentabel
Model: BMS Leiden, LAmax - ontwerp versie 4 (maart 2021)
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam									
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
024_F	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"		90841,79	465168,54	24,00	61,70	52,31	39,46	
025_A	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"		90876,33	465226,95	1,50	41,31	30,52	21,52	
025_B	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"		90876,33	465226,95	5,00	43,25	30,77	23,17	
025_C	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"		90876,33	465226,95	10,00	49,13	32,66	26,74	
025_D	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"		90876,33	465226,95	15,00	58,65	37,79	35,71	
025_E	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"		90876,33	465226,95	19,00	58,92	46,27	37,39	
025_F	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"		90876,33	465226,95	24,00	59,46	50,90	37,52	
026_A	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"		90934,43	465217,62	1,50	58,28	49,04	35,32	
026_B	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"		90934,43	465217,62	5,00	58,25	48,62	35,96	
026_C	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"		90934,43	465217,62	10,00	59,34	49,18	36,89	
026_D	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"		90934,43	465217,62	15,00	59,67	50,30	36,78	
026_E	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"		90934,43	465217,62	19,00	59,24	51,65	36,78	
027_A	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"		91012,46	465199,83	1,50	58,40	49,22	34,68	
027_B	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"		91012,46	465199,83	5,00	59,01	48,66	35,33	
027_C	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"		91012,46	465199,83	10,00	58,56	49,72	35,34	
027_D	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"		91012,46	465199,83	15,00	59,91	50,89	36,28	
027_E	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"		91012,46	465199,83	19,00	59,57	51,82	36,46	
028_A	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"		91081,79	465184,02	1,50	49,25	43,29	18,87	
028_B	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"		91081,79	465184,02	5,00	49,03	43,06	17,10	
028_C	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"		91081,79	465184,02	10,00	50,74	43,04	22,94	
028_D	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"		91081,79	465184,02	15,00	58,86	44,32	31,11	
028_E	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"		91081,79	465184,02	19,00	59,01	45,56	31,16	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BMS Cell Therapy Facility (CTF), Oegstgeest
 Berekende Maximale geluidniveaus (LAmax) - deelbijdragen op maatg. punt nieuwb.

C05011.000782
 Bijlage C

Rapport: Resultatentabel
 Model: BMS Leiden, LAmax - ontwerp versie 4 (maart 2021)
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 022_B - Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
022_B	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90774,22	465054,16	5,00	68,77	50,20	41,90
242	Ontluchten CO2 installatie	90888,54	464933,09	17,00	68,77	--	--
241	Ontluchten Stikstof-installatie	90888,37	464932,77	17,00	68,76	--	--
M005	Route C1: Vrachtwagen N2/CO2, 1 beweging	90925,14	465007,30	1,50	60,49	--	--
M006	Route C2: Vrachtwagen N2/CO2, 1 beweging	90926,92	465010,14	1,50	60,49	--	--
M003	Route B1: Vrachtwagen, 1 bewegingen	90925,57	465008,13	1,50	57,55	--	--
M004	Route B2: Vrachtwagen, 1 bewegingen	90927,20	465010,60	1,50	57,55	--	--
M001	Route A1: Vrachtwagen, 1 bewegingen	90925,90	465008,51	1,50	57,48	--	--
M002	Route A2: Vrachtwagen, 1 bewegingen	90927,41	465011,01	1,50	57,48	--	--
236	Achteruitrijdsignalering transport Route C	90900,26	464957,88	1,50	56,65	--	--
235	Achteruitrijdsignalering transport Route C	90908,43	464971,77	1,50	55,62	--	--
234	Achteruitrijdsignalering transport Route C	90916,07	464984,90	1,50	55,57	--	--
243	Ontluchten Stikstof-installatie	90905,07	464930,29	17,00	55,34	--	--
M007a	Route D1: Transportbus, kantoor	90845,18	464943,41	1,00	54,75	--	--
M007b	Route D1: Transportbus, kantoor	90863,34	464937,49	1,00	54,65	--	--
233	Achteruitrijdsignalering transport Route C	90924,41	464995,62	1,50	54,13	--	--
232	Achteruitrijdsignalering transport Route C	90934,74	464998,90	1,50	53,90	--	--
223	Achteruitrijdsignalering transport Route B	90942,70	464987,83	1,50	53,68	--	--
213	Achteruitrijdsignalering transport Route A	90946,72	464985,59	1,50	53,62	--	--
231	Achteruitrijdsignalering transport Route C	90942,38	464997,22	1,50	50,48	--	--
M008	Route D2: Transportbus, expeditie	90925,41	465007,70	1,00	50,20	50,20	--
211	Achteruitrijdsignalering transport Route A	90959,64	464990,53	1,50	50,17	--	--
222	Achteruitrijdsignalering transport Route B	90949,96	464991,52	1,50	49,95	--	--
212	Achteruitrijdsignalering transport Route A	90952,22	464990,04	1,50	49,81	--	--
221	Achteruitrijdsignalering transport Route B	90958,25	464989,71	1,50	49,36	--	--
255	Testdraaien Noodstroomaggregaat 1, afstraling	90966,52	464985,38	2,70	46,39	--	--
265	Testdraaien Noodstroomaggregaat 2, afstraling	90964,17	464980,90	2,70	46,34	--	--
264	Testdraaien Noodstroomaggregaat 2, afstraling	90969,53	464977,74	2,70	46,04	--	--
202	Laden/lossen vrachtwagens dock B	90936,37	464977,64	2,00	45,60	--	--
254	Testdraaien Noodstroomaggregaat 1, afstraling	90971,76	464982,31	2,70	45,52	--	--
201	Laden/lossen vrachtwagens dock A	90940,54	464975,17	2,00	45,29	--	--
266	Testdraaien Noodstroomaggregaat 2	90961,29	464984,70	2,70	43,40	--	--
256	Testdraaien Noodstroomaggregaat 1	90963,94	464988,98	2,70	43,35	--	--
262	Testdraaien Noodstroomaggregaat 2, afstraling	90971,07	464980,80	2,70	43,06	--	--
026	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre NW-zijde	90891,52	464936,48	12,00	41,90	41,90	41,90
022	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre NW-zijde	90899,23	464949,56	12,00	41,18	41,18	41,18
023	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre NW-zijde	90897,36	464946,39	12,00	41,14	41,14	41,14
024	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre NW-zijde	90895,33	464942,95	12,00	41,09	41,09	41,09
025	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre NW-zijde	90893,42	464939,70	12,00	41,05	41,05	41,05
021	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre NW-zijde	90901,16	464952,85	12,00	40,81	40,81	40,81
027	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre NW-zijde	90889,63	464933,27	12,00	40,72	40,72	40,72
028	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre NW-zijde	90887,53	464929,69	12,00	40,70	40,70	40,70

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BMS Cell Therapy Facility (CTF), Oegstgeest
 Berekende Maximale geluidniveaus (L_{Amax}) - deelbijdragen op maatg. punt nieuwb.

C05011.000782
 Bijlage C

Rapport: Resultatentabel
 Model: BMS Leiden, L_{Amax} - ontwerp versie 4 (maart 2021)
 L_{Amax} bij Bron voor toetspunt: 022_B - Nieuwbouw plan "Rijngeest Zuid wonen"
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
251	Testdraaien Noodstroomaggregaat 1, afstraling	90968,08	464988,27	2,70	39,34	--	--
261	Testdraaien Noodstroomaggregaat 2, afstraling	90965,64	464984,00	2,70	37,99	--	--
257	Testdraaien Noodstroomaggregaat 3, afstr. dak	90967,37	464986,83	4,10	37,60	--	--
267	Testdraaien Noodstroomaggregaat 2, afstr. dak	90964,95	464982,40	4,10	37,02	--	--
258	Testdraaien Noodstroomaggregaat 3, afstr. dak	90972,71	464983,68	4,10	36,96	--	--
268	Testdraaien Noodstroomaggregaat 2, afstr. dak	90970,36	464979,24	4,10	36,94	--	--
301	Afstraling gevel pomruimte	90948,54	464972,98	2,70	36,67	--	--
252	Testdraaien Noodstroomaggregaat 1, afstraling	90973,46	464985,12	2,70	35,94	--	--
263	Testdraaien Noodstroomaggregaat 2	90973,54	464978,05	2,70	34,61	--	--
253	Testdraaien Noodstroomaggregaat 1	90975,65	464981,86	2,70	29,23	--	--
281	Testdraaien dieselgenerator Noodstroom IT	90979,40	464976,31	3,00	27,68	--	--
003	HVAC-ruimte uitlaat 03	90903,96	464928,41	17,00	27,42	27,42	27,42
005	HVAC-ruimte uitlaat 05	90896,17	464914,31	17,00	26,57	26,57	26,57
002	HVAC-ruimte uitlaat 02	90940,10	464944,43	17,00	26,17	26,17	26,17
004	HVAC-ruimte uitlaat 04	90894,51	464915,32	17,00	25,97	25,97	25,97
001	HVAC-ruimte uitlaat 01	90948,28	464938,67	17,00	25,23	25,23	25,23
096	Chiller 4, bron hoog (verwarmen)	90927,89	464968,62	19,00	25,02	25,02	25,02
052	Afzuiging Bio veiligheidskabinetten lab 02	90898,59	464912,89	17,00	24,57	24,57	24,57
063	Afzuiging zuurkasten lab 03	90922,50	464932,76	17,00	24,49	24,49	24,49
093	Chiller 4, bron laag (verwarmen)	90924,91	464963,53	18,00	24,44	24,44	24,44
094	Chiller 4, bron hoog (verwarmen)	90927,62	464968,14	18,00	24,34	24,34	24,34
055	Afzuiging Bio veiligheidskabinetten lab 05	90901,99	464910,87	17,00	24,22	24,22	24,22
051	Afzuiging Bio veiligheidskabinetten lab 01	90897,10	464913,86	17,00	24,19	24,19	24,19
054	Afzuiging Bio veiligheidskabinetten lab 04	90901,02	464911,48	17,00	24,11	24,11	24,11
065	Afzuiging zuurkasten lab 05	90921,83	464931,63	17,00	24,02	24,02	24,02
053	Afzuiging Bio veiligheidskabinetten lab 03	90899,56	464912,33	17,00	23,93	23,93	23,93
066	Afzuiging zuurkasten lab 06	90920,30	464932,54	17,00	23,70	23,70	23,70
089	Chiller 3, bron laag (verwarmen)	90929,97	464960,11	18,00	23,19	23,19	23,19
095	Chiller 4, bron laag (verwarmen)	90925,20	464964,02	19,00	22,74	22,74	22,74
091	Chiller 3, bron laag (verwarmen)	90930,26	464960,61	19,00	22,44	22,44	22,44
092	Chiller 3, bron hoog (verwarmen)	90932,95	464965,21	19,00	22,30	22,30	22,30
061	Afzuiging zuurkasten lab 01	90923,14	464933,88	17,00	22,20	22,20	22,20
062	Afzuiging zuurkasten lab 02	90921,62	464934,80	17,00	22,05	22,05	22,05
087	Chiller 2, bron laag (verwarmen)	90935,48	464957,74	19,00	21,95	21,95	21,95
088	Chiller 2, bron hoog (verwarmen)	90938,17	464962,34	19,00	21,79	21,79	21,79
064	Afzuiging zuurkasten lab 04	90920,95	464933,64	17,00	21,70	21,70	21,70
090	Chiller 3, bron hoog (verwarmen)	90932,68	464964,73	18,00	21,65	21,65	21,65
071	Afzuiging zuurkasten lab 11	90910,84	464912,96	17,00	19,60	19,60	19,60
067	Afzuiging zuurkasten lab 07	90912,14	464915,18	17,00	19,59	19,59	19,59
069	Afzuiging zuurkasten lab 09	90911,48	464914,07	17,00	19,55	19,55	19,55
068	Afzuiging zuurkasten lab 08	90910,61	464916,11	17,00	19,48	19,48	19,48
072	Afzuiging zuurkasten lab 12	90909,29	464913,88	17,00	19,48	19,48	19,48
070	Afzuiging zuurkasten lab 10	90909,93	464914,94	17,00	19,44	19,44	19,44

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BMS Cell Therapy Facility (CTF), Oegstgeest
Berekende Maximale geluidniveaus (LAmax) - deelbijdragen op maatg. punt nieuwb.

C05011.000782
Bijlage C

Rapport: Resultatentabel
Model: BMS Leiden, LAmax - ontwerp versie 4 (maart 2021)
LAmax bij Bron voor toetspunt: 022_B - Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
085	Chiller 2, bron laag (verwarmen)	90935,19	464957,25	18,00	19,10	19,10	19,10
086	Chiller 2, bron hoog (verwarmen)	90937,90	464961,86	18,00	18,94	18,94	18,94
041	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre ZO-zijde	90951,42	464921,86	12,00	16,88	16,88	16,88
042	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre ZO-zijde	90947,45	464915,13	12,00	15,28	15,28	15,28
045	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre ZO-zijde	90935,22	464894,38	12,00	14,96	14,96	14,96
046	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre ZO-zijde	90931,00	464887,21	12,00	14,93	14,93	14,93
043	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre ZO-zijde	90943,26	464908,02	12,00	14,64	14,64	14,64
044	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre ZO-zijde	90939,31	464901,32	12,00	14,63	14,63	14,63
127	Airco 27	90917,90	464965,28	16,00	13,54	13,54	13,54
120	Airco 20	90922,51	464973,11	16,00	13,32	13,32	13,32
119	Airco 19	90923,19	464974,20	16,00	13,31	13,31	13,31
014	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre NW-zijde	90902,74	464933,85	17,00	13,15	13,15	13,15
047	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre ZO-zijde	90926,79	464880,07	12,00	12,53	12,53	12,53
126	Airco 26	90918,53	464966,37	16,00	12,47	12,47	12,47
048	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre ZO-zijde	90922,91	464873,50	12,00	12,43	12,43	12,43
121	Airco 21	90921,81	464971,97	16,00	12,00	12,00	12,00
125	Airco 25	90919,20	464967,53	16,00	11,80	11,80	11,80
015	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre NW-zijde	90900,48	464930,02	17,00	11,77	11,77	11,77
122	Airco 22	90921,20	464970,85	16,00	11,64	11,64	11,64
016	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre NW-zijde	90897,94	464925,70	17,00	11,62	11,62	11,62
124	Airco 24	90919,93	464968,63	16,00	11,62	11,62	11,62
013	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre NW-zijde	90905,16	464937,96	17,00	11,61	11,61	11,61
011	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre NW-zijde	90909,75	464945,75	17,00	11,59	11,59	11,59
123	Airco 23	90920,53	464969,73	16,00	11,57	11,57	11,57
157	Airco 57	90915,20	464907,25	16,00	11,42	11,42	11,42
160	Airco 60	90912,90	464906,62	16,00	11,30	11,30	11,30
012	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre NW-zijde	90907,55	464942,01	17,00	11,08	11,08	11,08
158	Airco 58	90916,20	464906,66	16,00	11,06	11,06	11,06
018	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre NW-zijde	90892,77	464916,93	17,00	10,69	10,69	10,69
017	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre NW-zijde	90895,52	464921,59	17,00	10,57	10,57	10,57
161	Airco 61	90914,34	464905,77	16,00	10,13	10,13	10,13
162	Airco 62	90915,35	464905,18	16,00	9,59	9,59	9,59
163	Airco 63	90916,75	464904,38	16,00	9,11	9,11	9,11
101	Airco 01	90952,36	464945,53	16,00	8,79	8,79	8,79
137	Airco 37	90953,62	464944,84	16,00	8,79	8,79	8,79
134	Airco 34	90929,28	464940,45	16,00	8,71	8,71	8,71
102	Airco 02	90951,69	464944,49	16,00	8,69	8,69	8,69
133	Airco 33	90928,27	464941,02	16,00	8,67	8,67	8,67
138	Airco 38	90952,96	464943,69	16,00	8,67	8,67	8,67
132	Airco 32	90927,30	464941,56	16,00	8,64	8,64	8,64
103	Airco 03	90951,05	464943,40	16,00	8,60	8,60	8,60
131	Airco 31	90926,32	464942,17	16,00	8,60	8,60	8,60
139	Airco 39	90952,26	464942,60	16,00	8,58	8,58	8,58

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BMS Cell Therapy Facility (CTF), Oegstgeest
Berekende Maximale geluidniveaus (LAmax) - deelbijdragen op maatg. punt nieuwb.

C05011.000782
Bijlage C

Rapport: Resultatentabel
Model: BMS Leiden, LAmax - ontwerp versie 4 (maart 2021)
LAmax bij Bron voor toetspunt: 022_B - Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
115	Airco 15	90940,35	464941,20	16,00	8,49	8,49	8,49
116	Airco 16	90939,74	464940,10	16,00	8,48	8,48	8,48
117	Airco 17	90939,02	464938,96	16,00	8,46	8,46	8,46
109	Airco 09	90941,90	464940,24	16,00	8,44	8,44	8,44
110	Airco 10	90941,28	464939,13	16,00	8,43	8,43	8,43
118	Airco 18	90938,40	464937,89	16,00	8,43	8,43	8,43
111	Airco 11	90940,57	464938,05	16,00	8,42	8,42	8,42
112	Airco 12	90939,97	464936,89	16,00	8,39	8,39	8,39
140	Airco 40	90951,60	464941,45	16,00	8,13	8,13	8,13
104	Airco 04	90950,39	464942,21	16,00	8,11	8,11	8,11
106	Airco 06	90949,06	464939,94	16,00	8,11	8,11	8,11
105	Airco 05	90949,69	464941,04	16,00	8,10	8,10	8,10
142	Airco 42	90950,27	464939,11	16,00	8,06	8,06	8,06
143	Airco 43	90949,60	464937,88	16,00	8,05	8,05	8,05
141	Airco 41	90950,96	464940,25	16,00	8,04	8,04	8,04
136	Airco 36	90954,29	464945,98	16,00	7,81	7,81	7,81
128	Airco 28	90917,24	464964,15	16,00	7,75	7,75	7,75
129	Airco 29	90916,60	464963,05	16,00	7,73	7,73	7,73
130	Airco 30	90915,94	464961,92	16,00	7,70	7,70	7,70
166	Airco 66	90920,12	464902,34	16,00	7,53	7,53	7,53
165	Airco 65	90919,10	464902,94	16,00	7,49	7,49	7,49
164	Airco 64	90917,72	464903,78	16,00	7,42	7,42	7,42
156	Airco 56	90913,80	464908,13	16,00	7,14	7,14	7,14
159	Airco 59	90911,91	464907,16	16,00	7,09	7,09	7,09
155	Airco 55	90912,80	464908,68	16,00	7,07	7,07	7,07
135	Airco 35	90954,90	464947,08	16,00	7,05	7,05	7,05
145	Airco 45	90904,49	464909,45	16,00	6,68	6,68	6,68
144	Airco 44	90903,50	464910,01	16,00	6,60	6,60	6,60
154	Airco 54	90905,44	464911,00	16,00	6,57	6,57	6,57
153	Airco 53	90904,50	464911,62	16,00	6,47	6,47	6,47
114	Airco 14	90941,04	464942,31	16,00	6,46	6,46	6,46
113	Airco 13	90941,69	464943,43	16,00	6,45	6,45	6,45
108	Airco 08	90942,59	464941,41	16,00	6,34	6,34	6,34
107	Airco 07	90943,26	464942,53	16,00	6,33	6,33	6,33
152	Airco 52	90903,00	464912,48	16,00	6,29	6,29	6,29
151	Airco 51	90901,98	464912,99	16,00	6,16	6,16	6,16
148	Airco 48	90898,03	464915,32	16,00	6,04	6,04	6,04
150	Airco 50	90900,50	464913,87	16,00	5,91	5,91	5,91
147	Airco 47	90897,04	464915,92	16,00	5,72	5,72	5,72
149	Airco 49	90899,52	464914,46	16,00	5,72	5,72	5,72
146	Airco 46	90895,52	464916,83	16,00	5,09	5,09	5,09
032	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre ZO-zijde	90942,65	464921,22	17,00	4,02	4,02	4,02
031	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre ZO-zijde	90945,09	464925,35	17,00	3,94	3,94	3,94

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BMS Cell Therapy Facility (CTF), Oegstgeest
 Berekende Maximale geluidniveaus (LAmax) - deelbijdragen op maatg. punt nieuwb.

C05011.000782
 Bijlage C

Rapport: Resultatentabel
 Model: BMS Leiden, LAmax - ontwerp versie 4 (maart 2021)
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 022_B - Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
038	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre ZO-zijde	90928,04	464896,42	17,00	3,50	3,50	3,50
033	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre ZO-zijde	90940,31	464917,24	17,00	1,69	1,69	1,69
034	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre ZO-zijde	90937,84	464913,04	17,00	1,59	1,59	1,59
035	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre ZO-zijde	90935,58	464909,22	17,00	1,56	1,56	1,56
036	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre ZO-zijde	90933,22	464905,20	17,00	1,51	1,51	1,51
037	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre ZO-zijde	90930,63	464900,81	17,00	1,48	1,48	1,48
081	Chiller 1, bron laag (verwarmen)	90940,53	464954,26	18,00	--	--	--
082	Chiller 1, bron hoog (verwarmen)	90943,24	464958,88	18,00	--	--	--
083	Chiller 1, bron laag (verwarmen)	90940,82	464954,75	19,00	--	--	--
084	Chiller 1, bron hoog (verwarmen)	90943,51	464959,35	19,00	--	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	68,77	50,20	41,90

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BMS Cell Therapy Facility (CTF), Oegstgeest
Berekende Maximale geluidniveaus (LAmax) - deelbijdrage maatgevende woning

C05011.000782
Bijlage C

Rapport: Resultatentabel
Model: BMS Leiden, LAmax - ontwerp versie 4 (maart 2021)
LAmax bij Bron voor toetspunt: 011_B - Rhijnhogweg 10A, Oegstgeest
Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
011_B	Rhijnhogweg 10A, Oegstgeest	90697,73	465136,49	5,00	58,31	46,73	34,26
242	Ontluchten CO2 installatie	90888,54	464933,09	17,00	58,31	--	--
241	Ontluchten Stikstof-installatie	90888,37	464932,77	17,00	58,30	--	--
M005	Route C1: Vrachtwagen N2/CO2, 1 beweging	90925,14	465007,30	1,50	55,60	--	--
M006	Route C2: Vrachtwagen N2/CO2, 1 beweging	90926,92	465010,14	1,50	55,60	--	--
M002	Route A2: Vrachtwagen, 1 bewegingen	90927,41	465011,01	1,50	53,71	--	--
M003	Route B1: Vrachtwagen, 1 bewegingen	90925,57	465008,13	1,50	53,71	--	--
M004	Route B2: Vrachtwagen, 1 bewegingen	90927,20	465010,60	1,50	53,71	--	--
M001	Route A1: Vrachtwagen, 1 bewegingen	90925,90	465008,51	1,50	53,70	--	--
236	Achteruitrijdsignalering transport Route C	90900,26	464957,88	1,50	51,83	--	--
234	Achteruitrijdsignalering transport Route C	90916,07	464984,90	1,50	50,84	--	--
235	Achteruitrijdsignalering transport Route C	90908,43	464971,77	1,50	50,83	--	--
233	Achteruitrijdsignalering transport Route C	90924,41	464995,62	1,50	49,99	--	--
223	Achteruitrijdsignalering transport Route B	90942,70	464987,83	1,50	49,97	--	--
213	Achteruitrijdsignalering transport Route A	90946,72	464985,59	1,50	49,96	--	--
M007b	Route D1: Transportbus, kantoor	90863,34	464937,49	1,00	49,46	--	--
M007a	Route D1: Transportbus, kantoor	90845,18	464943,41	1,00	49,22	--	--
232	Achteruitrijdsignalering transport Route C	90934,74	464998,90	1,50	48,96	--	--
231	Achteruitrijdsignalering transport Route C	90942,38	464997,22	1,50	48,76	--	--
211	Achteruitrijdsignalering transport Route A	90959,64	464990,53	1,50	48,58	--	--
222	Achteruitrijdsignalering transport Route B	90949,96	464991,52	1,50	48,51	--	--
212	Achteruitrijdsignalering transport Route A	90952,22	464990,04	1,50	48,45	--	--
221	Achteruitrijdsignalering transport Route B	90958,25	464989,71	1,50	48,17	--	--
M008	Route D2: Transportbus, expeditie	90925,41	465007,70	1,00	46,73	46,73	--
243	Ontluchten Stikstof-installatie	90905,07	464930,29	17,00	45,72	--	--
202	Laden/lossen vrachtwagens dock B	90936,37	464977,64	2,00	44,47	--	--
201	Laden/lossen vrachtwagens dock A	90940,54	464975,17	2,00	44,46	--	--
255	Testdraaien Noodstroomaggregaat 1, afstraling	90966,52	464985,38	2,70	43,26	--	--
254	Testdraaien Noodstroomaggregaat 1, afstraling	90971,76	464982,31	2,70	43,05	--	--
261	Testdraaien Noodstroomaggregaat 2, afstraling	90965,64	464984,00	2,70	42,40	--	--
265	Testdraaien Noodstroomaggregaat 2, afstraling	90964,17	464980,90	2,70	42,15	--	--
264	Testdraaien Noodstroomaggregaat 2, afstraling	90969,53	464977,74	2,70	42,07	--	--
262	Testdraaien Noodstroomaggregaat 2, afstraling	90971,07	464980,80	2,70	40,69	--	--
256	Testdraaien Noodstroomaggregaat 1	90963,94	464988,98	2,70	39,75	--	--
266	Testdraaien Noodstroomaggregaat 2	90961,29	464984,70	2,70	39,75	--	--
251	Testdraaien Noodstroomaggregaat 1, afstraling	90968,08	464988,27	2,70	38,62	--	--
252	Testdraaien Noodstroomaggregaat 1, afstraling	90973,46	464985,12	2,70	38,49	--	--
257	Testdraaien Noodstroomaggregaat 3, afstr. dak	90967,37	464986,83	4,10	34,92	--	--
263	Testdraaien Noodstroomaggregaat 2	90973,54	464978,05	2,70	34,78	--	--
267	Testdraaien Noodstroomaggregaat 2, afstr. dak	90964,95	464982,40	4,10	34,71	--	--
258	Testdraaien Noodstroomaggregaat 3, afstr. dak	90972,71	464983,68	4,10	34,68	--	--
268	Testdraaien Noodstroomaggregaat 2, afstr. dak	90970,36	464979,24	4,10	34,61	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BMS Cell Therapy Facility (CTF), Oegstgeest
Berekende Maximale geluidniveaus (L_{Amax}) - deelbijdrage maatgevende woning

C05011.000782
Bijlage C

Rapport: Resultatentabel
Model: BMS Leiden, L_{Amax} - ontwerp versie 4 (maart 2021)
L_{Amax} bij Bron voor toetspunt: 011_B - Rhijnhogeweg 10A, Oegstgeest
Groep: (hoofdgroep)

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
022	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre NW-zijde	90899,23	464949,56	12,00	34,26	34,26	34,26	
021	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre NW-zijde	90901,16	464952,85	12,00	34,23	34,23	34,23	
023	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre NW-zijde	90897,36	464946,39	12,00	34,22	34,22	34,22	
024	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre NW-zijde	90895,33	464942,95	12,00	34,18	34,18	34,18	
025	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre NW-zijde	90893,42	464939,70	12,00	34,14	34,14	34,14	
028	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre NW-zijde	90887,53	464929,69	12,00	33,98	33,98	33,98	
027	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre NW-zijde	90889,63	464933,27	12,00	33,90	33,90	33,90	
026	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre NW-zijde	90891,52	464936,48	12,00	32,54	32,54	32,54	
301	Afstraling gevel pompruimte	90948,54	464972,98	2,70	32,17	--	--	
253	Testdraaien Noodstroomaggregaat 1	90975,65	464981,86	2,70	29,19	--	--	
002	HVAC-ruimte uitlaat 02	90940,10	464944,43	17,00	27,78	27,78	27,78	
001	HVAC-ruimte uitlaat 01	90948,28	464938,67	17,00	26,99	26,99	26,99	
281	Testdraaien dieselgenerator Noodstroom IT	90979,40	464976,31	3,00	25,91	--	--	
003	HVAC-ruimte uitlaat 03	90903,96	464928,41	17,00	23,72	23,72	23,72	
005	HVAC-ruimte uitlaat 05	90896,17	464914,31	17,00	22,81	22,81	22,81	
004	HVAC-ruimte uitlaat 04	90894,51	464915,32	17,00	22,49	22,49	22,49	
055	Afzuiging Bio veiligheidskabinetten lab 05	90901,99	464910,87	17,00	21,75	21,75	21,75	
096	Chiller 4, bron hoog (verwarmen)	90927,89	464968,62	19,00	21,73	21,73	21,73	
054	Afzuiging Bio veiligheidskabinetten lab 04	90901,02	464911,48	17,00	21,67	21,67	21,67	
053	Afzuiging Bio veiligheidskabinetten lab 03	90899,56	464912,33	17,00	21,55	21,55	21,55	
052	Afzuiging Bio veiligheidskabinetten lab 02	90898,59	464912,89	17,00	21,45	21,45	21,45	
051	Afzuiging Bio veiligheidskabinetten lab 01	90897,10	464913,86	17,00	21,26	21,26	21,26	
094	Chiller 4, bron hoog (verwarmen)	90927,62	464968,14	18,00	20,24	20,24	20,24	
090	Chiller 3, bron hoog (verwarmen)	90932,68	464964,73	18,00	19,09	19,09	19,09	
061	Afzuiging zuurkasten lab 01	90923,14	464933,88	17,00	18,57	18,57	18,57	
093	Chiller 4, bron laag (verwarmen)	90924,91	464963,53	18,00	18,48	18,48	18,48	
062	Afzuiging zuurkasten lab 02	90921,62	464934,80	17,00	18,31	18,31	18,31	
063	Afzuiging zuurkasten lab 03	90922,50	464932,76	17,00	18,11	18,11	18,11	
095	Chiller 4, bron laag (verwarmen)	90925,20	464964,02	19,00	17,86	17,86	17,86	
086	Chiller 2, bron hoog (verwarmen)	90937,90	464961,86	18,00	17,77	17,77	17,77	
064	Afzuiging zuurkasten lab 04	90920,95	464933,64	17,00	17,73	17,73	17,73	
065	Afzuiging zuurkasten lab 05	90921,83	464931,63	17,00	17,68	17,68	17,68	
091	Chiller 3, bron laag (verwarmen)	90930,26	464960,61	19,00	17,58	17,58	17,58	
092	Chiller 3, bron hoog (verwarmen)	90932,95	464965,21	19,00	17,47	17,47	17,47	
066	Afzuiging zuurkasten lab 06	90920,30	464932,54	17,00	17,27	17,27	17,27	
071	Afzuiging zuurkasten lab 11	90910,84	464912,96	17,00	17,24	17,24	17,24	
067	Afzuiging zuurkasten lab 07	90912,14	464915,18	17,00	17,20	17,20	17,20	
069	Afzuiging zuurkasten lab 09	90911,48	464914,07	17,00	17,13	17,13	17,13	
072	Afzuiging zuurkasten lab 12	90909,29	464913,88	17,00	17,12	17,12	17,12	
068	Afzuiging zuurkasten lab 08	90910,61	464916,11	17,00	17,09	17,09	17,09	
087	Chiller 2, bron laag (verwarmen)	90935,48	464957,74	19,00	17,09	17,09	17,09	
070	Afzuiging zuurkasten lab 10	90909,93	464914,94	17,00	17,01	17,01	17,01	
088	Chiller 2, bron hoog (verwarmen)	90938,17	464962,34	19,00	16,97	16,97	16,97	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BMS Cell Therapy Facility (CTF), Oegstgeest
Berekende Maximale geluidniveaus (LAmax) - deelbijdrage maatgevende woning

C05011.000782
Bijlage C

Rapport: Resultatentabel
Model: BMS Leiden, LAmax - ontwerp versie 4 (maart 2021)
LAmax bij Bron voor toetspunt: 011_B - Rhijnhogeweg 10A, Oegstgeest
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
089	Chiller 3, bron laag (verwarmen)	90929,97	464960,11	18,00	16,75	16,75	16,75
085	Chiller 2, bron laag (verwarmen)	90935,19	464957,25	18,00	13,98	13,98	13,98
046	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre ZO-zijde	90931,00	464887,21	12,00	10,58	10,58	10,58
047	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre ZO-zijde	90926,79	464880,07	12,00	10,55	10,55	10,55
128	Airco 28	90917,24	464964,15	16,00	9,44	9,44	9,44
127	Airco 27	90917,90	464965,28	16,00	9,34	9,34	9,34
129	Airco 29	90916,60	464963,05	16,00	9,09	9,09	9,09
041	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre ZO-zijde	90951,42	464921,86	12,00	8,76	8,76	8,76
042	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre ZO-zijde	90947,45	464915,13	12,00	8,71	8,71	8,71
043	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre ZO-zijde	90943,26	464908,02	12,00	8,63	8,63	8,63
044	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre ZO-zijde	90939,31	464901,32	12,00	8,58	8,58	8,58
045	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre ZO-zijde	90935,22	464894,38	12,00	8,51	8,51	8,51
121	Airco 21	90921,81	464971,97	16,00	8,33	8,33	8,33
119	Airco 19	90923,19	464974,20	16,00	8,29	8,29	8,29
126	Airco 26	90918,53	464966,37	16,00	8,08	8,08	8,08
131	Airco 31	90926,32	464942,17	16,00	7,96	7,96	7,96
048	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre ZO-zijde	90922,91	464873,50	12,00	7,92	7,92	7,92
132	Airco 32	90927,30	464941,56	16,00	7,92	7,92	7,92
122	Airco 22	90921,20	464970,85	16,00	7,75	7,75	7,75
133	Airco 33	90928,27	464941,02	16,00	7,75	7,75	7,75
134	Airco 34	90929,28	464940,45	16,00	7,65	7,65	7,65
125	Airco 25	90919,20	464967,53	16,00	7,57	7,57	7,57
123	Airco 23	90920,53	464969,73	16,00	7,49	7,49	7,49
124	Airco 24	90919,93	464968,63	16,00	7,46	7,46	7,46
116	Airco 16	90939,74	464940,10	16,00	7,41	7,41	7,41
120	Airco 20	90922,51	464973,11	16,00	7,38	7,38	7,38
117	Airco 17	90939,02	464938,96	16,00	7,36	7,36	7,36
142	Airco 42	90950,27	464939,11	16,00	7,33	7,33	7,33
118	Airco 18	90938,40	464937,89	16,00	7,29	7,29	7,29
110	Airco 10	90941,28	464939,13	16,00	7,26	7,26	7,26
111	Airco 11	90940,57	464938,05	16,00	7,24	7,24	7,24
130	Airco 30	90915,94	464961,92	16,00	7,20	7,20	7,20
106	Airco 06	90949,06	464939,94	16,00	7,18	7,18	7,18
112	Airco 12	90939,97	464936,89	16,00	7,18	7,18	7,18
143	Airco 43	90949,60	464937,88	16,00	6,96	6,96	6,96
141	Airco 41	90950,96	464940,25	16,00	6,51	6,51	6,51
105	Airco 05	90949,69	464941,04	16,00	6,49	6,49	6,49
140	Airco 40	90951,60	464941,45	16,00	6,46	6,46	6,46
104	Airco 04	90950,39	464942,21	16,00	6,08	6,08	6,08
103	Airco 03	90951,05	464943,40	16,00	5,07	5,07	5,07
113	Airco 13	90941,69	464943,43	16,00	4,97	4,97	4,97
139	Airco 39	90952,26	464942,60	16,00	4,97	4,97	4,97
107	Airco 07	90943,26	464942,53	16,00	4,85	4,85	4,85

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BMS Cell Therapy Facility (CTF), Oegstgeest
Berekende Maximale geluidniveaus (LAmax) - deelbijdrage maatgevende woning

C05011.000782
Bijlage C

Rapport: Resultatentabel
Model: BMS Leiden, LAmax - ontwerp versie 4 (maart 2021)
LAmax bij Bron voor toetspunt: 011_B - Rhijnhogweg 10A, Oegstgeest
Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
138	Airco 38	90952,96	464943,69	16,00	4,60	4,60	4,60
102	Airco 02	90951,69	464944,49	16,00	4,18	4,18	4,18
114	Airco 14	90941,04	464942,31	16,00	4,04	4,04	4,04
115	Airco 15	90940,35	464941,20	16,00	4,04	4,04	4,04
108	Airco 08	90942,59	464941,41	16,00	4,02	4,02	4,02
109	Airco 09	90941,90	464940,24	16,00	4,02	4,02	4,02
166	Airco 66	90920,12	464902,34	16,00	3,93	3,93	3,93
165	Airco 65	90919,10	464902,94	16,00	3,87	3,87	3,87
164	Airco 64	90917,72	464903,78	16,00	3,79	3,79	3,79
163	Airco 63	90916,75	464904,38	16,00	3,73	3,73	3,73
158	Airco 58	90916,20	464906,66	16,00	3,66	3,66	3,66
162	Airco 62	90915,35	464905,18	16,00	3,65	3,65	3,65
157	Airco 57	90915,20	464907,25	16,00	3,60	3,60	3,60
161	Airco 61	90914,34	464905,77	16,00	3,59	3,59	3,59
156	Airco 56	90913,80	464908,13	16,00	3,51	3,51	3,51
160	Airco 60	90912,90	464906,62	16,00	3,49	3,49	3,49
155	Airco 55	90912,80	464908,68	16,00	3,44	3,44	3,44
159	Airco 59	90911,91	464907,16	16,00	3,44	3,44	3,44
101	Airco 01	90952,36	464945,53	16,00	3,28	3,28	3,28
137	Airco 37	90953,62	464944,84	16,00	3,12	3,12	3,12
135	Airco 35	90954,90	464947,08	16,00	3,06	3,06	3,06
145	Airco 45	90904,49	464909,45	16,00	3,02	3,02	3,02
154	Airco 54	90905,44	464911,00	16,00	2,95	2,95	2,95
144	Airco 44	90903,50	464910,01	16,00	2,94	2,94	2,94
153	Airco 53	90904,50	464911,62	16,00	2,87	2,87	2,87
011	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre NW-zijde	90909,75	464945,75	17,00	2,73	2,73	2,73
152	Airco 52	90903,00	464912,48	16,00	2,73	2,73	2,73
151	Airco 51	90901,98	464912,99	16,00	2,63	2,63	2,63
150	Airco 50	90900,50	464913,87	16,00	2,45	2,45	2,45
149	Airco 49	90899,52	464914,46	16,00	2,31	2,31	2,31
136	Airco 36	90954,29	464945,98	16,00	2,23	2,23	2,23
148	Airco 48	90898,03	464915,32	16,00	2,09	2,09	2,09
147	Airco 47	90897,04	464915,92	16,00	1,92	1,92	1,92
146	Airco 46	90895,52	464916,83	16,00	1,64	1,64	1,64
012	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre NW-zijde	90907,55	464942,01	17,00	0,75	0,75	0,75
013	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre NW-zijde	90905,16	464937,96	17,00	0,20	0,20	0,20
018	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre NW-zijde	90892,77	464916,93	17,00	0,03	0,03	0,03
014	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre NW-zijde	90902,74	464933,85	17,00	-0,13	-0,13	-0,13
031	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre ZO-zijde	90945,09	464925,35	17,00	-0,29	-0,29	-0,29
015	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre NW-zijde	90900,48	464930,02	17,00	-0,35	-0,35	-0,35
016	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre NW-zijde	90897,94	464925,70	17,00	-0,54	-0,54	-0,54
017	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre NW-zijde	90895,52	464921,59	17,00	-0,57	-0,57	-0,57
038	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre ZO-zijde	90928,04	464896,42	17,00	-1,85	-1,85	-1,85

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BMS Cell Therapy Facility (CTF), Oegstgeest
 Berekende Maximale geluidniveaus (LAmax) - deelbijdrage maatgevende woning

C05011.000782
 Bijlage C

Rapport: Resultatentabel
 Model: BMS Leiden, LAmax - ontwerp versie 4 (maart 2021)
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 011_B - Rhijnhogweg 10A, Oegstgeest
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
032	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre ZO-zijde	90942,65	464921,22	17,00	-1,89	-1,89	-1,89
033	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre ZO-zijde	90940,31	464917,24	17,00	-2,17	-2,17	-2,17
037	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre ZO-zijde	90930,63	464900,81	17,00	-2,32	-2,32	-2,32
035	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre ZO-zijde	90935,58	464909,22	17,00	-2,43	-2,43	-2,43
036	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre ZO-zijde	90933,22	464905,20	17,00	-2,44	-2,44	-2,44
034	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre ZO-zijde	90937,84	464913,04	17,00	-2,50	-2,50	-2,50
081	Chiller 1, bron laag (verwarmen)	90940,53	464954,26	18,00	--	--	--
082	Chiller 1, bron hoog (verwarmen)	90943,24	464958,88	18,00	--	--	--
083	Chiller 1, bron laag (verwarmen)	90940,82	464954,75	19,00	--	--	--
084	Chiller 1, bron hoog (verwarmen)	90943,51	464959,35	19,00	--	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	58,31	46,73	34,26

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE D BEREKENINGSRESULTATEN MET MAATREGELEN

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,Lt}$)

BMS Cell Therapy Facility (CTF), Oegstgeest
Berekende Langtijdgemiddelde beoordelingniveaus (LAr,Lt) na treffen maatregelen

C05011.000782
Bijlage D

Rapport: Resultatentabel
Model: BMS Leiden, LAr,Lt - ontwerp versie 4 (maart 2021) met maatregelen
Laeg totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Avicennapad 34-60, Oegstgeest	91277,29	465090,12	1,50	23,37	22,62	22,60
001_B	Avicennapad 34-60, Oegstgeest	91277,29	465090,12	4,50	23,76	23,12	23,10
002_A	Endegeesterstraatweg 271, Oegstgeest	91306,70	465245,36	1,50	22,53	21,18	21,13
002_B	Endegeesterstraatweg 271, Oegstgeest	91306,70	465245,36	5,00	24,26	21,47	21,33
003_A	Endegeesterstraatweg 25, Oegstgeest	91381,65	465189,19	1,50	23,58	20,22	20,04
003_B	Endegeesterstraatweg 25, Oegstgeest	91381,65	465189,19	5,00	23,71	20,59	20,43
004_A	Oude Rijnburgseweg 91, Oegstgeest	91196,05	465385,57	1,50	24,27	23,57	23,55
004_B	Oude Rijnburgseweg 91, Oegstgeest	91196,05	465385,57	5,00	26,44	26,03	26,02
005_A	Duifhuislaan 12, Oegstgeest	91074,06	465506,52	1,50	29,20	24,95	24,75
005_B	Duifhuislaan 12, Oegstgeest	91074,06	465506,52	5,00	29,37	25,70	25,54
006_A	Duifhuislaan 32, Oegstgeest	90973,01	465470,22	1,50	30,19	25,03	24,83
006_B	Duifhuislaan 32, Oegstgeest	90973,01	465470,22	5,00	30,13	25,40	25,22
007_A	Rijnhofweg 2, Oegstgeest	90897,09	465398,79	1,50	29,93	24,94	24,82
007_B	Rijnhofweg 2, Oegstgeest	90897,09	465398,79	5,00	30,36	26,51	26,43
008_A	Rijnhofweg 6A, Oegstgeest	90837,29	465312,05	1,50	25,10	22,96	22,94
008_B	Rijnhofweg 6A, Oegstgeest	90837,29	465312,05	5,00	28,24	26,66	26,65
009_A	Wickenburg 3, Oegstgeest	90805,85	465301,69	1,50	29,96	25,32	25,28
009_B	Wickenburg 3, Oegstgeest	90805,85	465301,69	5,00	30,07	26,09	26,06
010_A	Wickenburg 5, Oegstgeest	90775,48	465315,91	1,50	31,92	25,32	25,08
010_B	Wickenburg 5, Oegstgeest	90775,48	465315,91	5,00	31,89	26,22	26,03
011_A	Rhijnhogweg 10A, Oegstgeest	90697,73	465136,49	1,50	35,56	28,84	28,52
011_B	Rhijnhogweg 10A, Oegstgeest	90697,73	465136,49	5,00	35,66	30,47	30,28
021_A	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90732,25	464983,50	1,50	36,01	32,65	32,49
021_B	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90732,25	464983,50	5,00	36,18	33,54	33,43
021_C	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90732,25	464983,50	10,00	38,36	36,43	36,36
021_D	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90732,25	464983,50	15,00	40,04	38,34	38,28
021_E	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90732,25	464983,50	19,00	40,96	39,39	39,33
021_F	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90732,25	464983,50	39,00	41,74	40,42	40,37
022_A	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90774,22	465054,16	1,50	38,79	33,75	33,57
022_B	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90774,22	465054,16	5,00	38,77	34,44	34,30
022_C	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90774,22	465054,16	10,00	40,28	36,23	36,11
022_D	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90774,22	465054,16	15,00	42,33	39,18	39,10
022_E	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90774,22	465054,16	19,00	43,12	40,36	40,29
023_A	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90806,78	465109,70	1,50	40,03	33,52	33,23
023_B	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90806,78	465109,70	5,00	39,93	34,37	34,16
023_C	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90806,78	465109,70	10,00	41,05	35,18	34,94
023_D	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90806,78	465109,70	15,00	42,22	35,83	35,54
023_E	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90806,78	465109,70	19,00	43,15	38,01	37,82
024_A	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90841,79	465168,54	1,50	39,06	32,67	32,48
024_B	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90841,79	465168,54	5,00	38,73	33,07	32,92
024_C	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90841,79	465168,54	10,00	39,70	33,90	33,74

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BMS Cell Therapy Facility (CTF), Oegstgeest
Berekende Langtijdgemiddelde beoordelingniveaus (LAR,Lt) na treffen maatregelen

C05011.000782
Bijlage D

Rapport: Resultatentabel
Model: BMS Leiden, LAR,Lt - ontwerp versie 4 (maart 2021) met maatregelen
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving			X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
024_D	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"			90841,79	465168,54	15,00	40,89	35,07	34,91
024_E	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"			90841,79	465168,54	19,00	41,83	36,10	35,94
024_F	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"			90841,79	465168,54	24,00	41,92	37,07	36,94
025_A	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"			90876,33	465226,95	1,50	20,43	15,85	15,72
025_B	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"			90876,33	465226,95	5,00	21,28	17,31	17,22
025_C	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"			90876,33	465226,95	10,00	23,95	20,99	20,94
025_D	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"			90876,33	465226,95	15,00	32,88	31,66	31,65
025_E	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"			90876,33	465226,95	19,00	37,68	33,09	33,03
025_F	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"			90876,33	465226,95	24,00	40,11	34,58	34,41
026_A	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"			90934,43	465217,62	1,50	37,48	31,41	31,13
026_B	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"			90934,43	465217,62	5,00	37,21	31,80	31,58
026_C	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"			90934,43	465217,62	10,00	38,07	33,15	32,97
026_D	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"			90934,43	465217,62	15,00	39,00	33,67	33,47
026_E	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"			90934,43	465217,62	19,00	40,14	34,87	34,66
027_A	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"			91012,46	465199,83	1,50	36,29	31,01	30,68
027_B	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"			91012,46	465199,83	5,00	36,52	32,12	31,90
027_C	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"			91012,46	465199,83	10,00	37,88	34,15	33,99
027_D	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"			91012,46	465199,83	15,00	39,87	37,07	36,96
027_E	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"			91012,46	465199,83	19,00	40,58	37,50	37,39
028_A	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"			91081,79	465184,02	1,50	28,91	24,97	24,74
028_B	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"			91081,79	465184,02	5,00	28,25	23,45	23,14
028_C	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"			91081,79	465184,02	10,00	30,74	28,42	28,32
028_D	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"			91081,79	465184,02	15,00	36,20	35,35	35,33
028_E	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"			91081,79	465184,02	19,00	37,29	36,35	36,32

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BMS Cell Therapy Facility (CTF), Oegstgeest
Berekende LAR,Lt na maatregelen - deelbijdragen op maatgevend punt nieuwbouw

C05011.000782
Bijlage D

Rapport: Resultatentabel
Model: BMS Leiden, LAR,Lt - ontwerp versie 4 (maart 2021) met maatregelen
Laeq bij Bron voor toetspunt: 021_F - Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
021_F	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90732,25	464983,50	39,00	41,74	40,42	40,37
002	HVAC-ruimte uitlaat 02	90940,10	464944,43	17,00	30,33	30,33	30,33
055	Afzuiging Bio veiligheidskabinetten lab 05	90901,99	464910,87	17,00	29,49	29,49	29,49
054	Afzuiging Bio veiligheidskabinetten lab 04	90901,02	464911,48	17,00	29,41	29,41	29,41
053	Afzuiging Bio veiligheidskabinetten lab 03	90899,56	464912,33	17,00	28,89	28,89	28,89
001	HVAC-ruimte uitlaat 01	90948,28	464938,67	17,00	28,69	28,69	28,69
071	Afzuiging zuurkasten lab 11	90910,84	464912,96	17,00	26,06	26,06	26,06
069	Afzuiging zuurkasten lab 09	90911,48	464914,07	17,00	26,05	26,05	26,05
067	Afzuiging zuurkasten lab 07	90912,14	464915,18	17,00	26,04	26,04	26,04
052	Afzuiging Bio veiligheidskabinetten lab 02	90898,59	464912,89	17,00	25,53	25,53	25,53
072	Afzuiging zuurkasten lab 12	90909,29	464913,88	17,00	24,27	24,27	24,27
070	Afzuiging zuurkasten lab 10	90909,93	464914,94	17,00	24,25	24,25	24,25
068	Afzuiging zuurkasten lab 08	90910,61	464916,11	17,00	24,24	24,24	24,24
062	Afzuiging zuurkasten lab 02	90921,62	464934,80	17,00	24,09	24,09	24,09
064	Afzuiging zuurkasten lab 04	90920,95	464933,64	17,00	24,07	24,07	24,07
063	Afzuiging zuurkasten lab 03	90922,50	464932,76	17,00	24,06	24,06	24,06
066	Afzuiging zuurkasten lab 06	90920,30	464932,54	17,00	24,05	24,05	24,05
061	Afzuiging zuurkasten lab 01	90923,14	464933,88	17,00	24,04	24,04	24,04
065	Afzuiging zuurkasten lab 05	90921,83	464931,63	17,00	24,03	24,03	24,03
005	HVAC-ruimte uitlaat 05	90896,17	464914,31	17,00	22,86	22,86	22,86
051	Afzuiging Bio veiligheidskabinetten lab 01	90897,10	464913,86	17,00	22,35	22,35	22,35
003	HVAC-ruimte uitlaat 03	90903,96	464928,41	17,00	21,22	21,22	21,22
004	HVAC-ruimte uitlaat 04	90894,51	464915,32	17,00	20,55	20,55	20,55
095	Chiller 4, bron laag (verwarmen)	90925,20	464964,02	19,00	18,66	18,66	18,66
091	Chiller 3, bron laag (verwarmen)	90930,26	464960,61	19,00	18,39	18,39	18,39
096	Chiller 4, bron hoog (verwarmen)	90927,89	464968,62	19,00	18,26	18,26	18,26
092	Chiller 3, bron hoog (verwarmen)	90932,95	464965,21	19,00	18,04	18,04	18,04
087	Chiller 2, bron laag (verwarmen)	90935,48	464957,74	19,00	17,83	17,83	17,83
093	Chiller 4, bron laag (verwarmen)	90924,91	464963,53	18,00	17,48	17,48	17,48
088	Chiller 2, bron hoog (verwarmen)	90938,17	464962,34	19,00	17,45	17,45	17,45
089	Chiller 3, bron laag (verwarmen)	90929,97	464960,11	18,00	17,20	17,20	17,20
094	Chiller 4, bron hoog (verwarmen)	90927,62	464968,14	18,00	17,12	17,12	17,12
085	Chiller 2, bron laag (verwarmen)	90935,19	464957,25	18,00	16,82	16,82	16,82
090	Chiller 3, bron hoog (verwarmen)	90932,68	464964,73	18,00	16,79	16,79	16,79
086	Chiller 2, bron hoog (verwarmen)	90937,90	464961,86	18,00	16,44	16,44	16,44
025	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre NW-zijde	90893,42	464939,70	12,00	16,20	16,20	16,20
024	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre NW-zijde	90895,33	464942,95	12,00	16,15	16,15	16,15
023	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre NW-zijde	90897,36	464946,39	12,00	16,09	16,09	16,09
022	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre NW-zijde	90899,23	464949,56	12,00	16,04	16,04	16,04
021	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre NW-zijde	90901,16	464952,85	12,00	15,08	15,08	15,08
026	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre NW-zijde	90891,52	464936,48	12,00	14,75	14,75	14,75

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BMS Cell Therapy Facility (CTF), Oegstgeest
Berekende LAr,Lt na maatregelen - deelbijdragen op maatgevend punt nieuwbouw

C05011.000782
Bijlage D

Rapport: Resultatentabel
Model: BMS Leiden, LAr,Lt - ontwerp versie 4 (maart 2021) met maatregelen
Laeq bij Bron voor toetspunt: 021_F - Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
159	Airco 59	90911,91	464907,16	16,00	14,40	14,40	14,40
155	Airco 55	90912,80	464908,68	16,00	14,38	14,38	14,38
160	Airco 60	90912,90	464906,62	16,00	14,38	14,38	14,38
156	Airco 56	90913,80	464908,13	16,00	14,37	14,37	14,37
161	Airco 61	90914,34	464905,77	16,00	14,37	14,37	14,37
157	Airco 57	90915,20	464907,25	16,00	14,35	14,35	14,35
162	Airco 62	90915,35	464905,18	16,00	14,35	14,35	14,35
158	Airco 58	90916,20	464906,66	16,00	14,34	14,34	14,34
163	Airco 63	90916,75	464904,38	16,00	14,34	14,34	14,34
164	Airco 64	90917,72	464903,78	16,00	14,32	14,32	14,32
165	Airco 65	90919,10	464902,94	16,00	14,31	14,31	14,31
166	Airco 66	90920,12	464902,34	16,00	14,30	14,30	14,30
132	Airco 32	90927,30	464941,56	16,00	14,10	14,10	14,10
133	Airco 33	90928,27	464941,02	16,00	14,08	14,08	14,08
134	Airco 34	90929,28	464940,45	16,00	14,07	14,07	14,07
131	Airco 31	90926,32	464942,17	16,00	13,97	13,97	13,97
027	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre NW-zijde	90889,63	464933,27	12,00	13,88	13,88	13,88
154	Airco 54	90905,44	464911,00	16,00	13,61	13,61	13,61
028	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre NW-zijde	90887,53	464929,69	12,00	12,90	12,90	12,90
153	Airco 53	90904,50	464911,62	16,00	12,81	12,81	12,81
145	Airco 45	90904,49	464909,45	16,00	12,25	12,25	12,25
117	Airco 17	90939,02	464938,96	16,00	12,11	12,11	12,11
116	Airco 16	90939,74	464940,10	16,00	12,10	12,10	12,10
115	Airco 15	90940,35	464941,20	16,00	12,08	12,08	12,08
114	Airco 14	90941,04	464942,31	16,00	12,06	12,06	12,06
113	Airco 13	90941,69	464943,43	16,00	12,03	12,03	12,03
111	Airco 11	90940,57	464938,05	16,00	11,92	11,92	11,92
110	Airco 10	90941,28	464939,13	16,00	11,90	11,90	11,90
109	Airco 09	90941,90	464940,24	16,00	11,88	11,88	11,88
108	Airco 08	90942,59	464941,41	16,00	11,86	11,86	11,86
107	Airco 07	90943,26	464942,53	16,00	11,84	11,84	11,84
118	Airco 18	90938,40	464937,89	16,00	11,69	11,69	11,69
152	Airco 52	90903,00	464912,48	16,00	11,68	11,68	11,68
112	Airco 12	90939,97	464936,89	16,00	11,61	11,61	11,61
143	Airco 43	90949,60	464937,88	16,00	11,28	11,28	11,28
106	Airco 06	90949,06	464939,94	16,00	11,26	11,26	11,26
105	Airco 05	90949,69	464941,04	16,00	11,24	11,24	11,24
151	Airco 51	90901,98	464912,99	16,00	11,24	11,24	11,24
104	Airco 04	90950,39	464942,21	16,00	11,22	11,22	11,22
144	Airco 44	90903,50	464910,01	16,00	11,22	11,22	11,22
103	Airco 03	90951,05	464943,40	16,00	11,20	11,20	11,20

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BMS Cell Therapy Facility (CTF), Oegstgeest
Berekende LAR,Lt na maatregelen - deelbijdragen op maatgevend punt nieuwbouw

C05011.000782
Bijlage D

Rapport: Resultatentabel
Model: BMS Leiden, LAR,Lt - ontwerp versie 4 (maart 2021) met maatregelen
Laeq bij Bron voor toetspunt: 021_F - Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
142	Airco 42	90950,27	464939,11	16,00	11,20	11,20	11,20
102	Airco 02	90951,69	464944,49	16,00	11,19	11,19	11,19
141	Airco 41	90950,96	464940,25	16,00	11,18	11,18	11,18
101	Airco 01	90952,36	464945,53	16,00	11,17	11,17	11,17
140	Airco 40	90951,60	464941,45	16,00	11,17	11,17	11,17
139	Airco 39	90952,26	464942,60	16,00	11,15	11,15	11,15
138	Airco 38	90952,96	464943,69	16,00	11,13	11,13	11,13
137	Airco 37	90953,62	464944,84	16,00	11,11	11,11	11,11
136	Airco 36	90954,29	464945,98	16,00	11,09	11,09	11,09
150	Airco 50	90900,50	464913,87	16,00	10,71	10,71	10,71
149	Airco 49	90899,52	464914,46	16,00	10,42	10,42	10,42
048	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre ZO-zijde	90922,91	464873,50	12,00	10,23	10,23	10,23
047	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre ZO-zijde	90926,79	464880,07	12,00	10,10	10,10	10,10
046	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre ZO-zijde	90931,00	464887,21	12,00	10,07	10,07	10,07
148	Airco 48	90898,03	464915,32	16,00	10,07	10,07	10,07
045	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre ZO-zijde	90935,22	464894,38	12,00	10,00	10,00	10,00
044	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre ZO-zijde	90939,31	464901,32	12,00	9,98	9,98	9,98
043	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre ZO-zijde	90943,26	464908,02	12,00	9,90	9,90	9,90
147	Airco 47	90897,04	464915,92	16,00	9,87	9,87	9,87
042	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre ZO-zijde	90947,45	464915,13	12,00	9,85	9,85	9,85
041	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre ZO-zijde	90951,42	464921,86	12,00	9,78	9,78	9,78
119	Airco 19	90923,19	464974,20	16,00	6,78	6,78	6,78
135	Airco 35	90954,90	464947,08	16,00	6,68	6,68	6,68
120	Airco 20	90922,51	464973,11	16,00	6,66	6,66	6,66
121	Airco 21	90921,81	464971,97	16,00	6,65	6,65	6,65
123	Airco 23	90920,53	464969,73	16,00	6,54	6,54	6,54
122	Airco 22	90921,20	464970,85	16,00	6,35	6,35	6,35
125	Airco 25	90919,20	464967,53	16,00	6,04	6,04	6,04
124	Airco 24	90919,93	464968,63	16,00	6,00	6,00	6,00
011	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre NW-zijde	90909,75	464945,75	17,00	5,34	5,34	5,34
018	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre NW-zijde	90892,77	464916,93	17,00	1,87	1,87	1,87
012	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre NW-zijde	90907,55	464942,01	17,00	1,40	1,40	1,40
013	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre NW-zijde	90905,16	464937,96	17,00	1,10	1,10	1,10
014	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre NW-zijde	90902,74	464933,85	17,00	0,91	0,91	0,91
017	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre NW-zijde	90895,52	464921,59	17,00	0,86	0,86	0,86
015	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre NW-zijde	90900,48	464930,02	17,00	0,79	0,79	0,79
016	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre NW-zijde	90897,94	464925,70	17,00	0,72	0,72	0,72
038	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre ZO-zijde	90928,04	464896,42	17,00	-0,44	-0,44	-0,44
031	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre ZO-zijde	90945,09	464925,35	17,00	-0,45	-0,45	-0,45
037	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre ZO-zijde	90930,63	464900,81	17,00	-1,24	-1,24	-1,24
032	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre ZO-zijde	90942,65	464921,22	17,00	-1,48	-1,48	-1,48

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BMS Cell Therapy Facility (CTF), Oegstgeest
Berekende LAR,Lt na maatregelen - deelbijdragen op maatgevend punt nieuwbouw

C05011.000782
Bijlage D

Rapport: Resultatentabel
Model: BMS Leiden, LAR,Lt - ontwerp versie 4 (maart 2021) met maatregelen
Laeg bij Bron voor toetspunt: 021_F - Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
036	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre ZO-zijde	90933,22	464905,20	17,00	-1,49	-1,49	-1,49
033	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre ZO-zijde	90940,31	464917,24	17,00	-1,57	-1,57	-1,57
035	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre ZO-zijde	90935,58	464909,22	17,00	-1,59	-1,59	-1,59
034	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre ZO-zijde	90937,84	464913,04	17,00	-1,76	-1,76	-1,76
146	Airco 46	90895,52	464916,83	16,00	-2,28	-2,28	-2,28
130	Airco 30	90915,94	464961,92	16,00	-6,18	-6,18	-6,18
129	Airco 29	90916,60	464963,05	16,00	-6,19	-6,19	-6,19
128	Airco 28	90917,24	464964,15	16,00	-6,21	-6,21	-6,21
127	Airco 27	90917,90	464965,28	16,00	-6,22	-6,22	-6,22
126	Airco 26	90918,53	464966,37	16,00	-6,23	-6,23	-6,23
081	Chiller 1, bron laag (verwarmen)	90940,53	464954,26	18,00	--	--	--
082	Chiller 1, bron hoog (verwarmen)	90943,24	464958,88	18,00	--	--	--
083	Chiller 1, bron laag (verwarmen)	90940,82	464954,75	19,00	--	--	--
084	Chiller 1, bron hoog (verwarmen)	90943,51	464959,35	19,00	--	--	--
201	Laden/lossen vrachtwagens dock A	90940,54	464975,17	2,00	9,43	--	--
202	Laden/lossen vrachtwagens dock B	90936,37	464977,64	2,00	8,10	--	--
211	Achteruitrijdsignalering transport Route A	90959,64	464990,53	1,50	22,56	--	--
212	Achteruitrijdsignalering transport Route A	90952,22	464990,04	1,50	22,89	--	--
213	Achteruitrijdsignalering transport Route A	90946,72	464985,59	1,50	23,15	--	--
221	Achteruitrijdsignalering transport Route B	90958,25	464989,71	1,50	23,48	--	--
222	Achteruitrijdsignalering transport Route B	90949,96	464991,52	1,50	23,87	--	--
223	Achteruitrijdsignalering transport Route B	90942,70	464987,83	1,50	23,32	--	--
231	Achteruitrijdsignalering transport Route C	90942,38	464997,22	1,50	20,43	--	--
232	Achteruitrijdsignalering transport Route C	90934,74	464998,90	1,50	20,64	--	--
233	Achteruitrijdsignalering transport Route C	90924,41	464995,62	1,50	21,03	--	--
234	Achteruitrijdsignalering transport Route C	90916,07	464984,90	1,50	25,46	--	--
235	Achteruitrijdsignalering transport Route C	90908,43	464971,77	1,50	25,77	--	--
236	Achteruitrijdsignalering transport Route C	90900,26	464957,88	1,50	27,22	--	--
241	Ontluchten Stikstof-installatie	90888,37	464932,77	17,00	--	--	--
242	Ontluchten CO2 installatie	90888,54	464933,09	17,00	--	--	--
243	Ontluchten Stikstof-installatie	90905,07	464930,29	17,00	--	--	--
251	Testdraaien Noodstroomaggregaat 1, afstraling	90968,08	464988,27	2,70	11,64	--	--
252	Testdraaien Noodstroomaggregaat 1, afstraling	90973,46	464985,12	2,70	5,03	--	--
253	Testdraaien Noodstroomaggregaat 1	90975,65	464981,86	2,70	0,62	--	--
254	Testdraaien Noodstroomaggregaat 1, afstraling	90971,76	464982,31	2,70	14,06	--	--
255	Testdraaien Noodstroomaggregaat 1, afstraling	90966,52	464985,38	2,70	21,05	--	--
256	Testdraaien Noodstroomaggregaat 1	90963,94	464988,98	2,70	21,02	--	--
257	Testdraaien Noodstroomaggregaat 3, afstr. dak	90967,37	464986,83	4,10	18,00	--	--
258	Testdraaien Noodstroomaggregaat 3, afstr. dak	90972,71	464983,68	4,10	13,87	--	--
261	Testdraaien Noodstroomaggregaat 2, afstraling	90965,64	464984,00	2,70	21,39	--	--
262	Testdraaien Noodstroomaggregaat 2, afstraling	90971,07	464980,80	2,70	16,81	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BMS Cell Therapy Facility (CTF), Oegstgeest
Berekende LAR,Lt na maatregelen - deelbijdragen op maatgevend punt nieuwbouw

C05011.000782
Bijlage D

Rapport: Resultatentabel
Model: BMS Leiden, LAR,Lt - ontwerp versie 4 (maart 2021) met maatregelen
LAg bij Bron voor toetspunt: 021_F - Nieuwbouw plan "Rhinjgeest Zuid wonen"
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
263	Testdraaien Noodstroomaggregaat 2	90973,54	464978,05	2,70	0,49	--	--
264	Testdraaien Noodstroomaggregaat 2, afstraling	90969,53	464977,74	2,70	11,85	--	--
265	Testdraaien Noodstroomaggregaat 2, afstraling	90964,17	464980,90	2,70	15,06	--	--
266	Testdraaien Noodstroomaggregaat 2	90961,29	464984,70	2,70	16,73	--	--
267	Testdraaien Noodstroomaggregaat 2, afstr. dak	90964,95	464982,40	4,10	11,83	--	--
268	Testdraaien Noodstroomaggregaat 2, afstr. dak	90970,36	464979,24	4,10	9,39	--	--
281	Testdraaien dieselgenerator Noodstroom IT	90979,40	464976,31	3,00	4,87	--	--
301	Afstraling gevel pomruimte	90948,54	464972,98	2,70	-2,76	--	--
M001	Route A1: Vrachtwagen, 1 bewegingen	90925,90	465008,51	1,50	15,84	--	--
M002	Route A2: Vrachtwagen, 1 bewegingen	90927,41	465011,01	1,50	13,99	--	--
M003	Route B1: Vrachtwagen, 1 bewegingen	90925,57	465008,13	1,50	16,12	--	--
M004	Route B2: Vrachtwagen, 1 bewegingen	90927,20	465010,60	1,50	13,88	--	--
M005	Route C1: Vrachtwagen N2/CO2, 1 beweging	90925,14	465007,30	1,50	21,63	--	--
M006	Route C2: Vrachtwagen N2/CO2, 1 beweging	90926,92	465010,14	1,50	21,37	--	--
M007a	Route D1: Transportbus, kantoor	90845,18	464943,41	1,00	12,28	--	--
M007b	Route D1: Transportbus, kantoor	90863,34	464937,49	1,00	1,40	--	--
M008	Route D2: Transportbus, expeditie	90925,41	465007,70	1,00	12,77	20,55	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BMS Cell Therapy Facility (CTF), Oegstgeest
Berekende LAR,Lt na maatregelen - deelbijdragen op maatgevende bestaande woning

C05011.000782
Bijlage D

Rapport: Resultatentabel
Model: BMS Leiden, LAR,Lt - ontwerp versie 4 (maart 2021) met maatregelen
Laeq bij Bron voor toetspunt: 011_B - Rijnhogweg 10A, Oegstgeest
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
011_B	Rijnhogweg 10A, Oegstgeest	90697,73	465136,49	5,00	35,66	30,47	30,28
003	HVAC-ruimte uitlaat 03	90903,96	464928,41	17,00	18,72	18,72	18,72
005	HVAC-ruimte uitlaat 05	90896,17	464914,31	17,00	17,81	17,81	17,81
004	HVAC-ruimte uitlaat 04	90894,51	464915,32	17,00	17,49	17,49	17,49
055	Afzuiging Bio veiligheidskabinetten lab 05	90901,99	464910,87	17,00	16,75	16,75	16,75
096	Chiller 4, bron hoog (verwarmen)	90927,89	464968,62	19,00	16,73	16,73	16,73
054	Afzuiging Bio veiligheidskabinetten lab 04	90901,02	464911,48	17,00	16,67	16,67	16,67
053	Afzuiging Bio veiligheidskabinetten lab 03	90899,56	464912,33	17,00	16,55	16,55	16,55
052	Afzuiging Bio veiligheidskabinetten lab 02	90898,59	464912,89	17,00	16,45	16,45	16,45
051	Afzuiging Bio veiligheidskabinetten lab 01	90897,10	464913,86	17,00	16,26	16,26	16,26
094	Chiller 4, bron hoog (verwarmen)	90927,62	464968,14	18,00	15,24	15,24	15,24
090	Chiller 3, bron hoog (verwarmen)	90932,68	464964,73	18,00	14,09	14,09	14,09
002	HVAC-ruimte uitlaat 02	90940,10	464944,43	17,00	14,00	14,00	14,00
001	HVAC-ruimte uitlaat 01	90948,28	464938,67	17,00	13,86	13,86	13,86
061	Afzuiging zuurkasten lab 01	90923,14	464933,88	17,00	13,57	13,57	13,57
093	Chiller 4, bron laag (verwarmen)	90924,91	464963,53	18,00	13,48	13,48	13,48
062	Afzuiging zuurkasten lab 02	90921,62	464934,80	17,00	13,31	13,31	13,31
063	Afzuiging zuurkasten lab 03	90922,50	464932,76	17,00	13,11	13,11	13,11
095	Chiller 4, bron laag (verwarmen)	90925,20	464964,02	19,00	12,86	12,86	12,86
064	Afzuiging zuurkasten lab 04	90920,95	464933,64	17,00	12,73	12,73	12,73
065	Afzuiging zuurkasten lab 05	90921,83	464931,63	17,00	12,68	12,68	12,68
091	Chiller 3, bron laag (verwarmen)	90930,26	464960,61	19,00	12,58	12,58	12,58
092	Chiller 3, bron hoog (verwarmen)	90932,95	464965,21	19,00	12,47	12,47	12,47
066	Afzuiging zuurkasten lab 06	90920,30	464932,54	17,00	12,27	12,27	12,27
071	Afzuiging zuurkasten lab 11	90910,84	464912,96	17,00	12,24	12,24	12,24
067	Afzuiging zuurkasten lab 07	90912,14	464915,18	17,00	12,20	12,20	12,20
069	Afzuiging zuurkasten lab 09	90911,48	464914,07	17,00	12,13	12,13	12,13
072	Afzuiging zuurkasten lab 12	90909,29	464913,88	17,00	12,12	12,12	12,12
068	Afzuiging zuurkasten lab 08	90910,61	464916,11	17,00	12,09	12,09	12,09
087	Chiller 2, bron laag (verwarmen)	90935,48	464957,74	19,00	12,09	12,09	12,09
070	Afzuiging zuurkasten lab 10	90909,93	464914,94	17,00	12,01	12,01	12,01
088	Chiller 2, bron hoog (verwarmen)	90938,17	464962,34	19,00	11,97	11,97	11,97
089	Chiller 3, bron laag (verwarmen)	90929,97	464960,11	18,00	11,75	11,75	11,75
086	Chiller 2, bron hoog (verwarmen)	90937,90	464961,86	18,00	11,31	11,31	11,31
022	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre NW-zijde	90899,23	464949,56	12,00	10,04	10,04	10,04
023	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre NW-zijde	90897,36	464946,39	12,00	10,00	10,00	10,00
024	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre NW-zijde	90895,33	464942,95	12,00	9,96	9,96	9,96
027	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre NW-zijde	90889,63	464933,27	12,00	9,96	9,96	9,96
025	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre NW-zijde	90893,42	464939,70	12,00	9,92	9,92	9,92
028	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre NW-zijde	90887,53	464929,69	12,00	9,30	9,30	9,30
021	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre NW-zijde	90901,16	464952,85	12,00	9,13	9,13	9,13

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BMS Cell Therapy Facility (CTF), Oegstgeest
Berekende LAR,Lt na maatregelen - deelbijdragen op maatgevende bestaande woning

C05011.000782
Bijlage D

Rapport: Resultatentabel
Model: BMS Leiden, LAR,Lt - ontwerp versie 4 (maart 2021) met maatregelen
Laeq bij Bron voor toetspunt: 011_B - Rhijnhogweg 10A, Oegstgeest
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
085	Chiller 2, bron laag (verwarmen)	90935,19	464957,25	18,00	8,98	8,98	8,98
026	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre NW-zijde	90891,52	464936,48	12,00	8,38	8,38	8,38
046	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre ZO-zijde	90931,00	464887,21	12,00	5,58	5,58	5,58
047	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre ZO-zijde	90926,79	464880,07	12,00	5,55	5,55	5,55
041	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre ZO-zijde	90951,42	464921,86	12,00	3,76	3,76	3,76
042	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre ZO-zijde	90947,45	464915,13	12,00	3,71	3,71	3,71
043	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre ZO-zijde	90943,26	464908,02	12,00	3,63	3,63	3,63
044	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre ZO-zijde	90939,31	464901,32	12,00	3,58	3,58	3,58
045	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre ZO-zijde	90935,22	464894,38	12,00	3,51	3,51	3,51
048	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre ZO-zijde	90922,91	464873,50	12,00	2,92	2,92	2,92
127	Airco 27	90917,90	464965,28	16,00	1,32	1,32	1,32
128	Airco 28	90917,24	464964,15	16,00	1,19	1,19	1,19
129	Airco 29	90916,60	464963,05	16,00	0,47	0,47	0,47
121	Airco 21	90921,81	464971,97	16,00	0,18	0,18	0,18
126	Airco 26	90918,53	464966,37	16,00	-0,74	-0,74	-0,74
166	Airco 66	90920,12	464902,34	16,00	-1,07	-1,07	-1,07
165	Airco 65	90919,10	464902,94	16,00	-1,13	-1,13	-1,13
122	Airco 22	90921,20	464970,85	16,00	-1,19	-1,19	-1,19
164	Airco 64	90917,72	464903,78	16,00	-1,21	-1,21	-1,21
163	Airco 63	90916,75	464904,38	16,00	-1,27	-1,27	-1,27
158	Airco 58	90916,20	464906,66	16,00	-1,34	-1,34	-1,34
162	Airco 62	90915,35	464905,18	16,00	-1,35	-1,35	-1,35
157	Airco 57	90915,20	464907,25	16,00	-1,40	-1,40	-1,40
161	Airco 61	90914,34	464905,77	16,00	-1,41	-1,41	-1,41
156	Airco 56	90913,80	464908,13	16,00	-1,49	-1,49	-1,49
160	Airco 60	90912,90	464906,62	16,00	-1,51	-1,51	-1,51
155	Airco 55	90912,80	464908,68	16,00	-1,56	-1,56	-1,56
159	Airco 59	90911,91	464907,16	16,00	-1,56	-1,56	-1,56
123	Airco 23	90920,53	464969,73	16,00	-1,91	-1,91	-1,91
125	Airco 25	90919,20	464967,53	16,00	-1,93	-1,93	-1,93
145	Airco 45	90904,49	464909,45	16,00	-1,98	-1,98	-1,98
154	Airco 54	90905,44	464911,00	16,00	-2,05	-2,05	-2,05
144	Airco 44	90903,50	464910,01	16,00	-2,06	-2,06	-2,06
153	Airco 53	90904,50	464911,62	16,00	-2,13	-2,13	-2,13
124	Airco 24	90919,93	464968,63	16,00	-2,25	-2,25	-2,25
011	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre NW-zijde	90909,75	464945,75	17,00	-2,27	-2,27	-2,27
152	Airco 52	90903,00	464912,48	16,00	-2,27	-2,27	-2,27
151	Airco 51	90901,98	464912,99	16,00	-2,37	-2,37	-2,37
130	Airco 30	90915,94	464961,92	16,00	-2,51	-2,51	-2,51
150	Airco 50	90900,50	464913,87	16,00	-2,55	-2,55	-2,55
149	Airco 49	90899,52	464914,46	16,00	-2,69	-2,69	-2,69

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BMS Cell Therapy Facility (CTF), Oegstgeest
Berekende LAR,Lt na maatregelen - deelbijdragen op maatgevende bestaande woning

C05011.000782
Bijlage D

Rapport: Resultatentabel
Model: BMS Leiden, LAR,Lt - ontwerp versie 4 (maart 2021) met maatregelen
Laeq bij Bron voor toetspunt: 011_B - Rhijnhogeweg 10A, Oegstgeest
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
148	Airco 48	90898,03	464915,32	16,00	-2,91	-2,91	-2,91
132	Airco 32	90927,30	464941,56	16,00	-2,99	-2,99	-2,99
133	Airco 33	90928,27	464941,02	16,00	-3,03	-3,03	-3,03
134	Airco 34	90929,28	464940,45	16,00	-3,06	-3,06	-3,06
147	Airco 47	90897,04	464915,92	16,00	-3,08	-3,08	-3,08
131	Airco 31	90926,32	464942,17	16,00	-3,32	-3,32	-3,32
146	Airco 46	90895,52	464916,83	16,00	-3,36	-3,36	-3,36
120	Airco 20	90922,51	464973,11	16,00	-3,61	-3,61	-3,61
012	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre NW-zijde	90907,55	464942,01	17,00	-4,25	-4,25	-4,25
116	Airco 16	90939,74	464940,10	16,00	-4,25	-4,25	-4,25
117	Airco 17	90939,02	464938,96	16,00	-4,27	-4,27	-4,27
118	Airco 18	90938,40	464937,89	16,00	-4,30	-4,30	-4,30
110	Airco 10	90941,28	464939,13	16,00	-4,38	-4,38	-4,38
111	Airco 11	90940,57	464938,05	16,00	-4,39	-4,39	-4,39
112	Airco 12	90939,97	464936,89	16,00	-4,42	-4,42	-4,42
013	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre NW-zijde	90905,16	464937,96	17,00	-4,80	-4,80	-4,80
018	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre NW-zijde	90892,77	464916,93	17,00	-4,97	-4,97	-4,97
014	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre NW-zijde	90902,74	464933,85	17,00	-5,13	-5,13	-5,13
031	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre ZO-zijde	90945,09	464925,35	17,00	-5,29	-5,29	-5,29
015	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre NW-zijde	90900,48	464930,02	17,00	-5,35	-5,35	-5,35
101	Airco 01	90952,36	464945,53	16,00	-5,39	-5,39	-5,39
137	Airco 37	90953,62	464944,84	16,00	-5,45	-5,45	-5,45
016	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre NW-zijde	90897,94	464925,70	17,00	-5,54	-5,54	-5,54
017	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre NW-zijde	90895,52	464921,59	17,00	-5,57	-5,57	-5,57
138	Airco 38	90952,96	464943,69	16,00	-5,57	-5,57	-5,57
102	Airco 02	90951,69	464944,49	16,00	-5,64	-5,64	-5,64
139	Airco 39	90952,26	464942,60	16,00	-5,67	-5,67	-5,67
103	Airco 03	90951,05	464943,40	16,00	-5,73	-5,73	-5,73
119	Airco 19	90923,19	464974,20	16,00	-5,75	-5,75	-5,75
140	Airco 40	90951,60	464941,45	16,00	-5,76	-5,76	-5,76
142	Airco 42	90950,27	464939,11	16,00	-5,81	-5,81	-5,81
104	Airco 04	90950,39	464942,21	16,00	-5,82	-5,82	-5,82
106	Airco 06	90949,06	464939,94	16,00	-5,82	-5,82	-5,82
143	Airco 43	90949,60	464937,88	16,00	-5,82	-5,82	-5,82
105	Airco 05	90949,69	464941,04	16,00	-5,83	-5,83	-5,83
141	Airco 41	90950,96	464940,25	16,00	-5,83	-5,83	-5,83
107	Airco 07	90943,26	464942,53	16,00	-5,88	-5,88	-5,88
108	Airco 08	90942,59	464941,41	16,00	-5,88	-5,88	-5,88
109	Airco 09	90941,90	464940,24	16,00	-5,88	-5,88	-5,88
113	Airco 13	90941,69	464943,43	16,00	-5,89	-5,89	-5,89
114	Airco 14	90941,04	464942,31	16,00	-5,90	-5,90	-5,90

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BMS Cell Therapy Facility (CTF), Oegstgeest
Berekende LAR,Lt na maatregelen - deelbijdragen op maatgevende bestaande woning

C05011.000782
Bijlage D

Rapport: Resultatentabel
Model: BMS Leiden, LAR,Lt - ontwerp versie 4 (maart 2021) met maatregelen
Laeq bij Bron voor toetspunt: 011_B - Rijnhogeweg 10A, Oegstgeest
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
115	Airco 15	90940,35	464941,20	16,00	-5,90	-5,90	-5,90
038	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre ZO-zijde	90928,04	464896,42	17,00	-6,85	-6,85	-6,85
032	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre ZO-zijde	90942,65	464921,22	17,00	-6,89	-6,89	-6,89
033	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre ZO-zijde	90940,31	464917,24	17,00	-7,17	-7,17	-7,17
037	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre ZO-zijde	90930,63	464900,81	17,00	-7,32	-7,32	-7,32
035	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre ZO-zijde	90935,58	464909,22	17,00	-7,43	-7,43	-7,43
036	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre ZO-zijde	90933,22	464905,20	17,00	-7,44	-7,44	-7,44
034	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre ZO-zijde	90937,84	464913,04	17,00	-7,50	-7,50	-7,50
136	Airco 36	90954,29	464945,98	16,00	-7,63	-7,63	-7,63
135	Airco 35	90954,90	464947,08	16,00	-8,46	-8,46	-8,46
081	Chiller 1, bron laag (verwarmen)	90940,53	464954,26	18,00	--	--	--
082	Chiller 1, bron hoog (verwarmen)	90943,24	464958,88	18,00	--	--	--
083	Chiller 1, bron laag (verwarmen)	90940,82	464954,75	19,00	--	--	--
084	Chiller 1, bron hoog (verwarmen)	90943,51	464959,35	19,00	--	--	--
201	Laden/lossen vrachtwagens dock A	90940,54	464975,17	2,00	25,43	--	--
202	Laden/lossen vrachtwagens dock B	90936,37	464977,64	2,00	25,44	--	--
211	Achteruitrijdsignalering transport Route A	90959,64	464990,53	1,50	20,01	--	--
212	Achteruitrijdsignalering transport Route A	90952,22	464990,04	1,50	19,88	--	--
213	Achteruitrijdsignalering transport Route A	90946,72	464985,59	1,50	21,39	--	--
221	Achteruitrijdsignalering transport Route B	90958,25	464989,71	1,50	19,60	--	--
222	Achteruitrijdsignalering transport Route B	90949,96	464991,52	1,50	19,94	--	--
223	Achteruitrijdsignalering transport Route B	90942,70	464987,83	1,50	21,40	--	--
231	Achteruitrijdsignalering transport Route C	90942,38	464997,22	1,50	17,18	--	--
232	Achteruitrijdsignalering transport Route C	90934,74	464998,90	1,50	17,38	--	--
233	Achteruitrijdsignalering transport Route C	90924,41	464995,62	1,50	18,41	--	--
234	Achteruitrijdsignalering transport Route C	90916,07	464984,90	1,50	19,26	--	--
235	Achteruitrijdsignalering transport Route C	90908,43	464971,77	1,50	19,26	--	--
236	Achteruitrijdsignalering transport Route C	90900,26	464957,88	1,50	20,26	--	--
241	Ontluchten Stikstof-installatie	90888,37	464932,77	17,00	--	--	--
242	Ontluchten CO2 installatie	90888,54	464933,09	17,00	--	--	--
243	Ontluchten Stikstof-installatie	90905,07	464930,29	17,00	--	--	--
251	Testdraaien Noodstroomaggregaat 1, afstraling	90968,08	464988,27	2,70	14,82	--	--
252	Testdraaien Noodstroomaggregaat 1, afstraling	90973,46	464985,12	2,70	14,69	--	--
253	Testdraaien Noodstroomaggregaat 1	90975,65	464981,86	2,70	5,39	--	--
254	Testdraaien Noodstroomaggregaat 1, afstraling	90971,76	464982,31	2,70	19,25	--	--
255	Testdraaien Noodstroomaggregaat 1, afstraling	90966,52	464985,38	2,70	19,46	--	--
256	Testdraaien Noodstroomaggregaat 1	90963,94	464988,98	2,70	15,95	--	--
257	Testdraaien Noodstroomaggregaat 3, afstr. dak	90967,37	464986,83	4,10	11,12	--	--
258	Testdraaien Noodstroomaggregaat 3, afstr. dak	90972,71	464983,68	4,10	10,88	--	--
261	Testdraaien Noodstroomaggregaat 2, afstraling	90965,64	464984,00	2,70	18,60	--	--
262	Testdraaien Noodstroomaggregaat 2, afstraling	90971,07	464980,80	2,70	16,89	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BMS Cell Therapy Facility (CTF), Oegstgeest
Berekende LAR,Lt na maatregelen - deelbijdragen op maatgevende bestaande woning

C05011.000782
Bijlage D

Rapport: Resultatentabel
Model: BMS Leiden, LAR,Lt - ontwerp versie 4 (maart 2021) met maatregelen
Laeq bij Bron voor toetspunt: 011_B - Rijnhogweg 10A, Oegstgeest
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
263	Testdraaien Noodstroomaggregaat 2	90973,54	464978,05	2,70	10,98	--	--
264	Testdraaien Noodstroomaggregaat 2, afstraling	90969,53	464977,74	2,70	18,27	--	--
265	Testdraaien Noodstroomaggregaat 2, afstraling	90964,17	464980,90	2,70	18,35	--	--
266	Testdraaien Noodstroomaggregaat 2	90961,29	464984,70	2,70	15,95	--	--
267	Testdraaien Noodstroomaggregaat 2, afstr. dak	90964,95	464982,40	4,10	10,91	--	--
268	Testdraaien Noodstroomaggregaat 2, afstr. dak	90970,36	464979,24	4,10	10,81	--	--
281	Testdraaien dieselgenerator Noodstroom IT	90979,40	464976,31	3,00	2,11	--	--
301	Afstraling gevel pomruimte	90948,54	464972,98	2,70	8,70	--	--
M001	Route A1: Vrachtwagen, 1 bewegingen	90925,90	465008,51	1,50	12,93	--	--
M002	Route A2: Vrachtwagen, 1 bewegingen	90927,41	465011,01	1,50	11,77	--	--
M003	Route B1: Vrachtwagen, 1 bewegingen	90925,57	465008,13	1,50	13,03	--	--
M004	Route B2: Vrachtwagen, 1 bewegingen	90927,20	465010,60	1,50	11,34	--	--
M005	Route C1: Vrachtwagen N2/CO2, 1 beweging	90925,14	465007,30	1,50	16,03	--	--
M006	Route C2: Vrachtwagen N2/CO2, 1 beweging	90926,92	465010,14	1,50	15,65	--	--
M007a	Route D1: Transportbus, kantoor	90845,18	464943,41	1,00	3,62	--	--
M007b	Route D1: Transportbus, kantoor	90863,34	464937,49	1,00	-0,89	--	--
M008	Route D2: Transportbus, expeditie	90925,41	465007,70	1,00	9,08	16,86	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Berekeningsresultaten Maximale geluidsniveaus (L_{Amax})

BMS Cell Therapy Facility (CTF), Oegstgeest
Berekende LMax na maatregelen - deelbijdragen op maatg. punt nieuwbouw

C05011.000782
Bijlage C

Rapport: Resultatentabel
Model: BMS Leiden, LMax - ontwerp versie 4 (maart 2021) met maatregelen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Avicennapad 34-60, Oegstgeest	91277,29	465090,12	1,50	29,93	27,65	27,60
001_B	Avicennapad 34-60, Oegstgeest	91277,29	465090,12	4,50	30,27	28,14	28,10
002_A	Endegeesterstraatweg 271, Oegstgeest	91306,70	465245,36	1,50	29,37	26,29	26,14
002_B	Endegeesterstraatweg 271, Oegstgeest	91306,70	465245,36	5,00	31,45	26,76	26,34
003_A	Endegeesterstraatweg 25, Oegstgeest	91381,65	465189,19	1,50	30,40	25,57	25,04
003_B	Endegeesterstraatweg 25, Oegstgeest	91381,65	465189,19	5,00	30,54	25,93	25,43
004_A	Oude Rijnburgseweg 91, Oegstgeest	91196,05	465385,57	1,50	31,44	28,60	28,55
004_B	Oude Rijnburgseweg 91, Oegstgeest	91196,05	465385,57	5,00	32,98	31,05	31,02
005_A	Duifhuislaan 12, Oegstgeest	91074,06	465506,52	1,50	36,18	30,36	29,75
005_B	Duifhuislaan 12, Oegstgeest	91074,06	465506,52	5,00	36,25	31,04	30,54
006_A	Duifhuislaan 32, Oegstgeest	90973,01	465470,22	1,50	37,76	30,43	29,83
006_B	Duifhuislaan 32, Oegstgeest	90973,01	465470,22	5,00	37,68	30,75	30,22
007_A	Rijnhofweg 2, Oegstgeest	90897,09	465398,79	1,50	38,04	30,18	29,82
007_B	Rijnhofweg 2, Oegstgeest	90897,09	465398,79	5,00	38,53	31,67	31,43
008_A	Rijnhofweg 6A, Oegstgeest	90837,29	465312,05	1,50	32,98	28,02	27,94
008_B	Rijnhofweg 6A, Oegstgeest	90837,29	465312,05	5,00	35,64	31,70	31,65
009_A	Wickenburg 3, Oegstgeest	90805,85	465301,69	1,50	37,24	30,40	30,28
009_B	Wickenburg 3, Oegstgeest	90805,85	465301,69	5,00	37,33	31,16	31,06
010_A	Wickenburg 5, Oegstgeest	90775,48	465315,91	1,50	40,22	30,81	30,08
010_B	Wickenburg 5, Oegstgeest	90775,48	465315,91	5,00	40,12	31,58	31,03
011_A	Rhijnhogweg 10A, Oegstgeest	90697,73	465136,49	1,50	43,33	34,45	33,52
011_B	Rhijnhogweg 10A, Oegstgeest	90697,73	465136,49	5,00	43,26	35,86	35,28
021_A	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90732,25	464983,50	1,50	43,64	37,97	37,49
021_B	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90732,25	464983,50	5,00	43,92	38,77	38,43
021_C	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90732,25	464983,50	10,00	44,61	41,57	41,36
021_D	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90732,25	464983,50	15,00	45,96	43,46	43,28
021_E	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90732,25	464983,50	19,00	46,76	44,50	44,33
021_F	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90732,25	464983,50	39,00	47,57	45,51	45,37
022_A	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90774,22	465054,16	1,50	47,36	39,13	38,57
022_B	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90774,22	465054,16	5,00	47,30	39,72	39,31
022_C	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90774,22	465054,16	10,00	47,63	41,48	41,11
022_D	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90774,22	465054,16	15,00	49,39	44,36	44,10
022_E	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90774,22	465054,16	19,00	50,05	45,51	45,29
023_A	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90806,78	465109,70	1,50	48,46	39,10	38,23
023_B	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90806,78	465109,70	5,00	47,92	39,80	39,16
023_C	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90806,78	465109,70	10,00	49,03	40,65	39,94
023_D	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90806,78	465109,70	15,00	50,21	41,39	40,54
023_E	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90806,78	465109,70	19,00	50,93	43,38	42,82
024_A	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90841,79	465168,54	1,50	47,25	38,06	37,48
024_B	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90841,79	465168,54	5,00	46,91	38,37	37,92
024_C	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90841,79	465168,54	10,00	47,94	39,22	38,74
024_D	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90841,79	465168,54	15,00	49,06	40,41	39,91

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BMS Cell Therapy Facility (CTF), Oegstgeest
Berekende LAmx na maatregelen - deelbijdragen op maatg. punt nieuwbouw

C05011.000782
Bijlage C

Rapport: Resultatentabel
Model: BMS Leiden, LAmx - ontwerp versie 4 (maart 2021) met maatregelen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving			X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
024_E	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"			90841,79	465168,54	19,00	50,00	41,44	40,94	
024_F	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"			90841,79	465168,54	24,00	49,90	42,34	41,94	
025_A	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"			90876,33	465226,95	1,50	28,68	21,11	20,72	
025_B	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"			90876,33	465226,95	5,00	29,50	22,50	22,22	
025_C	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"			90876,33	465226,95	10,00	32,09	26,12	25,94	
025_D	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"			90876,33	465226,95	15,00	40,25	36,70	36,65	
025_E	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"			90876,33	465226,95	19,00	45,71	38,21	38,03	
025_F	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"			90876,33	465226,95	24,00	47,93	39,92	39,41	
026_A	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"			90934,43	465217,62	1,50	45,37	36,94	36,14	
026_B	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"			90934,43	465217,62	5,00	45,03	37,24	36,58	
026_C	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"			90934,43	465217,62	10,00	45,94	38,51	37,97	
026_D	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"			90934,43	465217,62	15,00	46,95	39,09	38,47	
026_E	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"			90934,43	465217,62	19,00	47,97	40,31	39,66	
027_A	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"			91012,46	465199,83	1,50	43,59	36,64	35,68	
027_B	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"			91012,46	465199,83	5,00	43,86	37,57	36,90	
027_C	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"			91012,46	465199,83	10,00	45,05	39,48	38,99	
027_D	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"			91012,46	465199,83	15,00	46,85	42,29	41,96	
027_E	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"			91012,46	465199,83	19,00	47,71	42,75	42,39	
028_A	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"			91081,79	465184,02	1,50	36,44	30,41	29,74	
028_B	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"			91081,79	465184,02	5,00	36,08	29,04	28,14	
028_C	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"			91081,79	465184,02	10,00	38,07	33,61	33,32	
028_D	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"			91081,79	465184,02	15,00	42,88	40,41	40,33	
028_E	Nieuwbouw plan "Rhijsgeest Zuid wonen"			91081,79	465184,02	19,00	44,24	41,41	41,32	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BMS Cell Therapy Facility (CTF), Oegstgeest
Berekende LMax na maatregelen - deelbijdragen op maatg. punt nieuwbouw

C05011.000782
Bijlage D

Rapport: Resultatentabel
Model: BMS Leiden, LMax - ontwerp versie 4 (maart 2021) met maatregelen
LMax bij Bron voor toetspunt: 022_D - Nieuwbouw plan "Rhinjgeest Zuid wonen"
Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
022_D	Nieuwbouw plan "Rhinjgeest Zuid wonen"	90774,22	465054,16	15,00	63,42	52,89	31,84
M005	Route C1: Vrachtwagen N2/CO2, 1 beweging	90925,14	465007,30	1,50	63,42	--	--
M006	Route C2: Vrachtwagen N2/CO2, 1 beweging	90926,92	465010,14	1,50	63,42	--	--
M004	Route B2: Vrachtwagen, 1 bewegingen	90927,20	465010,60	1,50	60,23	--	--
M003	Route B1: Vrachtwagen, 1 bewegingen	90925,57	465008,13	1,50	60,21	--	--
M001	Route A1: Vrachtwagen, 1 bewegingen	90925,90	465008,51	1,50	60,12	--	--
M002	Route A2: Vrachtwagen, 1 bewegingen	90927,41	465011,01	1,50	60,12	--	--
236	Achteruitrijdsignalering transport Route C	90900,26	464957,88	1,50	59,58	--	--
243	Ontluchten Stikstof-installatie	90905,07	464930,29	17,00	59,26	--	--
235	Achteruitrijdsignalering transport Route C	90908,43	464971,77	1,50	58,54	--	--
234	Achteruitrijdsignalering transport Route C	90916,07	464984,90	1,50	58,48	--	--
M007a	Route D1: Transportbus, kantoor	90845,18	464943,41	1,00	57,55	--	--
M007b	Route D1: Transportbus, kantoor	90863,34	464937,49	1,00	57,54	--	--
233	Achteruitrijdsignalering transport Route C	90924,41	464995,62	1,50	56,90	--	--
232	Achteruitrijdsignalering transport Route C	90934,74	464998,90	1,50	56,66	--	--
223	Achteruitrijdsignalering transport Route B	90942,70	464987,83	1,50	56,34	--	--
213	Achteruitrijdsignalering transport Route A	90946,72	464985,59	1,50	56,24	--	--
242	Ontluchten CO2 installatie	90888,54	464933,09	17,00	55,07	--	--
241	Ontluchten Stikstof-installatie	90888,37	464932,77	17,00	55,06	--	--
231	Achteruitrijdsignalering transport Route C	90942,38	464997,22	1,50	53,26	--	--
M008	Route D2: Transportbus, expeditie	90925,41	465007,70	1,00	52,89	52,89	--
222	Achteruitrijdsignalering transport Route B	90949,96	464991,52	1,50	52,59	--	--
212	Achteruitrijdsignalering transport Route A	90952,22	464990,04	1,50	52,41	--	--
221	Achteruitrijdsignalering transport Route B	90958,25	464989,71	1,50	51,89	--	--
211	Achteruitrijdsignalering transport Route A	90959,64	464990,53	1,50	51,84	--	--
255	Testdraaien Noodstroomaggregaat 1, afstraling	90966,52	464985,38	2,70	48,80	--	--
265	Testdraaien Noodstroomaggregaat 2, afstraling	90964,17	464980,90	2,70	48,78	--	--
254	Testdraaien Noodstroomaggregaat 1, afstraling	90971,76	464982,31	2,70	48,41	--	--
264	Testdraaien Noodstroomaggregaat 2, afstraling	90969,53	464977,74	2,70	48,40	--	--
202	Laden/lossen vrachtwagens dock B	90936,37	464977,64	2,00	48,36	--	--
201	Laden/lossen vrachtwagens dock A	90940,54	464975,17	2,00	47,98	--	--
266	Testdraaien Noodstroomaggregaat 2	90961,29	464984,70	2,70	45,88	--	--
256	Testdraaien Noodstroomaggregaat 1	90963,94	464988,98	2,70	45,82	--	--
262	Testdraaien Noodstroomaggregaat 2, afstraling	90971,07	464980,80	2,70	45,43	--	--
257	Testdraaien Noodstroomaggregaat 3, afstr. dak	90967,37	464986,83	4,10	41,06	--	--
258	Testdraaien Noodstroomaggregaat 3, afstr. dak	90972,71	464983,68	4,10	40,57	--	--
261	Testdraaien Noodstroomaggregaat 2, afstraling	90965,64	464984,00	2,70	40,46	--	--
251	Testdraaien Noodstroomaggregaat 1, afstraling	90968,08	464988,27	2,70	40,27	--	--
267	Testdraaien Noodstroomaggregaat 2, afstr. dak	90964,95	464982,40	4,10	40,23	--	--
268	Testdraaien Noodstroomaggregaat 2, afstr. dak	90970,36	464979,24	4,10	40,23	--	--
301	Afstraling gevel pomruimte	90948,54	464972,98	2,70	39,25	--	--
252	Testdraaien Noodstroomaggregaat 1, afstraling	90973,46	464985,12	2,70	38,30	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BMS Cell Therapy Facility (CTF), Oegstgeest
Berekende LAmix na maatregelen - deelbijdragen op maatg. punt nieuwbouw

C05011.000782
Bijlage D

Rapport: Resultatentabel
Model: BMS Leiden, LAmix - ontwerp versie 4 (maart 2021) met maatregelen
LAmix bij Bron voor toetspunt: 022_D - Nieuwbouw plan "Rijngeest Zuid wonen"
Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
263	Testdraaien Noodstroomaggregaat 2	90973,54	464978,05	2,70	36,95	--	--
253	Testdraaien Noodstroomaggregaat 1	90975,65	464981,86	2,70	35,56	--	--
281	Testdraaien dieselgenerator Noodstroom IT	90979,40	464976,31	3,00	32,26	--	--
003	HVAC-ruimte uitlaat 03	90903,96	464928,41	17,00	31,84	31,84	31,84
005	HVAC-ruimte uitlaat 05	90896,17	464914,31	17,00	31,75	31,75	31,75
055	Afzuiging Bio veiligheidskabinetten lab 05	90901,99	464910,87	17,00	31,73	31,73	31,73
054	Afzuiging Bio veiligheidskabinetten lab 04	90901,02	464911,48	17,00	31,62	31,62	31,62
004	HVAC-ruimte uitlaat 04	90894,51	464915,32	17,00	31,50	31,50	31,50
053	Afzuiging Bio veiligheidskabinetten lab 03	90899,56	464912,33	17,00	31,47	31,47	31,47
052	Afzuiging Bio veiligheidskabinetten lab 02	90898,59	464912,89	17,00	31,37	31,37	31,37
051	Afzuiging Bio veiligheidskabinetten lab 01	90897,10	464913,86	17,00	31,20	31,20	31,20
063	Afzuiging zuurkasten lab 03	90922,50	464932,76	17,00	30,42	30,42	30,42
061	Afzuiging zuurkasten lab 01	90923,14	464933,88	17,00	29,45	29,45	29,45
064	Afzuiging zuurkasten lab 04	90920,95	464933,64	17,00	29,15	29,15	29,15
062	Afzuiging zuurkasten lab 02	90921,62	464934,80	17,00	29,05	29,05	29,05
065	Afzuiging zuurkasten lab 05	90921,83	464931,63	17,00	28,98	28,98	28,98
066	Afzuiging zuurkasten lab 06	90920,30	464932,54	17,00	28,13	28,13	28,13
001	HVAC-ruimte uitlaat 01	90948,28	464938,67	17,00	27,85	27,85	27,85
067	Afzuiging zuurkasten lab 07	90912,14	464915,18	17,00	27,50	27,50	27,50
071	Afzuiging zuurkasten lab 11	90910,84	464912,96	17,00	27,50	27,50	27,50
069	Afzuiging zuurkasten lab 09	90911,48	464914,07	17,00	27,47	27,47	27,47
068	Afzuiging zuurkasten lab 08	90910,61	464916,11	17,00	27,28	27,28	27,28
072	Afzuiging zuurkasten lab 12	90909,29	464913,88	17,00	27,26	27,26	27,26
070	Afzuiging zuurkasten lab 10	90909,93	464914,94	17,00	27,25	27,25	27,25
002	HVAC-ruimte uitlaat 02	90940,10	464944,43	17,00	26,87	26,87	26,87
096	Chiller 4, bron hoog (verwarmen)	90927,89	464968,62	19,00	25,44	25,44	25,44
093	Chiller 4, bron laag (verwarmen)	90924,91	464963,53	18,00	23,75	23,75	23,75
094	Chiller 4, bron hoog (verwarmen)	90927,62	464968,14	18,00	23,64	23,64	23,64
095	Chiller 4, bron laag (verwarmen)	90925,20	464964,02	19,00	23,19	23,19	23,19
091	Chiller 3, bron laag (verwarmen)	90930,26	464960,61	19,00	22,87	22,87	22,87
092	Chiller 3, bron hoog (verwarmen)	90932,95	464965,21	19,00	22,71	22,71	22,71
026	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre NW-zijde	90891,52	464936,48	12,00	22,36	22,36	22,36
087	Chiller 2, bron laag (verwarmen)	90935,48	464957,74	19,00	22,36	22,36	22,36
088	Chiller 2, bron hoog (verwarmen)	90938,17	464962,34	19,00	22,18	22,18	22,18
089	Chiller 3, bron laag (verwarmen)	90929,97	464960,11	18,00	22,09	22,09	22,09
090	Chiller 3, bron hoog (verwarmen)	90932,68	464964,73	18,00	21,90	21,90	21,90
085	Chiller 2, bron laag (verwarmen)	90935,19	464957,25	18,00	21,70	21,70	21,70
027	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre NW-zijde	90889,63	464933,27	12,00	21,69	21,69	21,69
086	Chiller 2, bron hoog (verwarmen)	90937,90	464961,86	18,00	21,55	21,55	21,55
022	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre NW-zijde	90899,23	464949,56	12,00	21,53	21,53	21,53
023	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre NW-zijde	90897,36	464946,39	12,00	21,51	21,51	21,51
024	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre NW-zijde	90895,33	464942,95	12,00	21,47	21,47	21,47
025	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre NW-zijde	90893,42	464939,70	12,00	21,42	21,42	21,42

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BMS Cell Therapy Facility (CTF), Oegstgeest
Berekende LAmx na maatregelen - deelbijdragen op maatg. punt nieuwbouw

C05011.000782
Bijlage D

Rapport: Resultatentabel
Model: BMS Leiden, LAmx - ontwerp versie 4 (maart 2021) met maatregelen
LAmx bij Bron voor toetspunt: 022_D - Nieuwbouw plan "Rijngeest Zuid wonen"
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
028	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre NW-zijde	90887,53	464929,69	12,00	21,12	21,12	21,12
021	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre NW-zijde	90901,16	464952,85	12,00	20,63	20,63	20,63
046	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre ZO-zijde	90931,00	464887,21	12,00	16,77	16,77	16,77
045	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre ZO-zijde	90935,22	464894,38	12,00	16,73	16,73	16,73
048	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre ZO-zijde	90922,91	464873,50	12,00	16,65	16,65	16,65
156	Airco 56	90913,80	464908,13	16,00	15,02	15,02	15,02
155	Airco 55	90912,80	464908,68	16,00	14,96	14,96	14,96
160	Airco 60	90912,90	464906,62	16,00	14,96	14,96	14,96
159	Airco 59	90911,91	464907,16	16,00	14,94	14,94	14,94
157	Airco 57	90915,20	464907,25	16,00	14,84	14,84	14,84
119	Airco 19	90923,19	464974,20	16,00	14,80	14,80	14,80
161	Airco 61	90914,34	464905,77	16,00	14,77	14,77	14,77
158	Airco 58	90916,20	464906,66	16,00	14,75	14,75	14,75
162	Airco 62	90915,35	464905,18	16,00	14,68	14,68	14,68
042	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre ZO-zijde	90947,45	464915,13	12,00	14,62	14,62	14,62
145	Airco 45	90904,49	464909,45	16,00	14,61	14,61	14,61
166	Airco 66	90920,12	464902,34	16,00	14,61	14,61	14,61
154	Airco 54	90905,44	464911,00	16,00	14,60	14,60	14,60
163	Airco 63	90916,75	464904,38	16,00	14,60	14,60	14,60
164	Airco 64	90917,72	464903,78	16,00	14,58	14,58	14,58
165	Airco 65	90919,10	464902,94	16,00	14,58	14,58	14,58
144	Airco 44	90903,50	464910,01	16,00	14,56	14,56	14,56
043	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre ZO-zijde	90943,26	464908,02	12,00	14,55	14,55	14,55
153	Airco 53	90904,50	464911,62	16,00	14,55	14,55	14,55
041	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre ZO-zijde	90951,42	464921,86	12,00	14,54	14,54	14,54
152	Airco 52	90903,00	464912,48	16,00	14,49	14,49	14,49
044	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre ZO-zijde	90939,31	464901,32	12,00	14,45	14,45	14,45
151	Airco 51	90901,98	464912,99	16,00	14,45	14,45	14,45
150	Airco 50	90900,50	464913,87	16,00	14,40	14,40	14,40
149	Airco 49	90899,52	464914,46	16,00	14,37	14,37	14,37
148	Airco 48	90898,03	464915,32	16,00	14,31	14,31	14,31
047	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre ZO-zijde	90926,79	464880,07	12,00	14,29	14,29	14,29
147	Airco 47	90897,04	464915,92	16,00	14,29	14,29	14,29
146	Airco 46	90895,52	464916,83	16,00	14,26	14,26	14,26
127	Airco 27	90917,90	464965,28	16,00	13,31	13,31	13,31
120	Airco 20	90922,51	464973,11	16,00	12,81	12,81	12,81
126	Airco 26	90918,53	464966,37	16,00	10,55	10,55	10,55
121	Airco 21	90921,81	464971,97	16,00	9,95	9,95	9,95
125	Airco 25	90919,20	464967,53	16,00	9,30	9,30	9,30
122	Airco 22	90921,20	464970,85	16,00	8,98	8,98	8,98
124	Airco 24	90919,93	464968,63	16,00	8,78	8,78	8,78
123	Airco 23	90920,53	464969,73	16,00	8,71	8,71	8,71
011	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre NW-zijde	90909,75	464945,75	17,00	8,40	8,40	8,40

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BMS Cell Therapy Facility (CTF), Oegstgeest
Berekende LAmaz na maatregelen - deelbijdragen op maatg. punt nieuwbouw

C05011.000782
Bijlage D

Rapport: Resultatentabel
Model: BMS Leiden, LAmaz - ontwerp versie 4 (maart 2021) met maatregelen
LAmaz bij Bron voor toetspunt: 022_D - Nieuwbouw plan "Rijngeest Zuid wonen"
Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
137	Airco 37	90953,62	464944,84	16,00	8,11	8,11	8,11
115	Airco 15	90940,35	464941,20	16,00	7,99	7,99	7,99
101	Airco 01	90952,36	464945,53	16,00	7,98	7,98	7,98
116	Airco 16	90939,74	464940,10	16,00	7,98	7,98	7,98
109	Airco 09	90941,90	464940,24	16,00	7,97	7,97	7,97
110	Airco 10	90941,28	464939,13	16,00	7,96	7,96	7,96
138	Airco 38	90952,96	464943,69	16,00	7,96	7,96	7,96
111	Airco 11	90940,57	464938,05	16,00	7,95	7,95	7,95
117	Airco 17	90939,02	464938,96	16,00	7,95	7,95	7,95
118	Airco 18	90938,40	464937,89	16,00	7,92	7,92	7,92
112	Airco 12	90939,97	464936,89	16,00	7,91	7,91	7,91
139	Airco 39	90952,26	464942,60	16,00	7,81	7,81	7,81
102	Airco 02	90951,69	464944,49	16,00	7,77	7,77	7,77
140	Airco 40	90951,60	464941,45	16,00	7,69	7,69	7,69
103	Airco 03	90951,05	464943,40	16,00	7,65	7,65	7,65
131	Airco 31	90926,32	464942,17	16,00	7,65	7,65	7,65
132	Airco 32	90927,30	464941,56	16,00	7,64	7,64	7,64
134	Airco 34	90929,28	464940,45	16,00	7,64	7,64	7,64
133	Airco 33	90928,27	464941,02	16,00	7,63	7,63	7,63
142	Airco 42	90950,27	464939,11	16,00	7,63	7,63	7,63
143	Airco 43	90949,60	464937,88	16,00	7,63	7,63	7,63
141	Airco 41	90950,96	464940,25	16,00	7,59	7,59	7,59
104	Airco 04	90950,39	464942,21	16,00	7,53	7,53	7,53
106	Airco 06	90949,06	464939,94	16,00	7,53	7,53	7,53
105	Airco 05	90949,69	464941,04	16,00	7,52	7,52	7,52
108	Airco 08	90942,59	464941,41	16,00	7,14	7,14	7,14
107	Airco 07	90943,26	464942,53	16,00	7,13	7,13	7,13
114	Airco 14	90941,04	464942,31	16,00	7,02	7,02	7,02
113	Airco 13	90941,69	464943,43	16,00	7,01	7,01	7,01
012	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre NW-zijde	90907,55	464942,01	17,00	6,51	6,51	6,51
038	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre ZO-zijde	90928,04	464896,42	17,00	6,46	6,46	6,46
013	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre NW-zijde	90905,16	464937,96	17,00	6,01	6,01	6,01
018	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre NW-zijde	90892,77	464916,93	17,00	5,79	5,79	5,79
014	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre NW-zijde	90902,74	464933,85	17,00	5,68	5,68	5,68
015	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre NW-zijde	90900,48	464930,02	17,00	5,46	5,46	5,46
016	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre NW-zijde	90897,94	464925,70	17,00	5,28	5,28	5,28
017	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre NW-zijde	90895,52	464921,59	17,00	5,23	5,23	5,23
136	Airco 36	90954,29	464945,98	16,00	4,40	4,40	4,40
032	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre ZO-zijde	90942,65	464921,22	17,00	3,67	3,67	3,67
033	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre ZO-zijde	90940,31	464917,24	17,00	3,42	3,42	3,42
037	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre ZO-zijde	90930,63	464900,81	17,00	3,29	3,29	3,29
035	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre ZO-zijde	90935,58	464909,22	17,00	3,19	3,19	3,19
036	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre ZO-zijde	90933,22	464905,20	17,00	3,18	3,18	3,18

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: BMS Leiden, LAmax - ontwerp versie 4 (maart 2021) met maatregelen
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 022_D - Nieuwbouw plan "Rijngeest Zuid wonen"
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
034	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre ZO-zijde	90937,84	464913,04	17,00	3,12	3,12	3,12
135	Airco 35	90954,90	464947,08	16,00	2,80	2,80	2,80
031	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre ZO-zijde	90945,09	464925,35	17,00	1,78	1,78	1,78
128	Airco 28	90917,24	464964,15	16,00	-0,78	-0,78	-0,78
129	Airco 29	90916,60	464963,05	16,00	-0,78	-0,78	-0,78
130	Airco 30	90915,94	464961,92	16,00	-0,79	-0,79	-0,79
081	Chiller 1, bron laag (verwarmen)	90940,53	464954,26	18,00	--	--	--
082	Chiller 1, bron hoog (verwarmen)	90943,24	464958,88	18,00	--	--	--
083	Chiller 1, bron laag (verwarmen)	90940,82	464954,75	19,00	--	--	--
084	Chiller 1, bron hoog (verwarmen)	90943,51	464959,35	19,00	--	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	63,42	52,89	31,84

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BMS Cell Therapy Facility (CTF), Oegstgeest
Berekende LAmix na maatregelen - deelbijdrage maatgevende woning

C05011.000782
Bijlage D

Rapport: Resultatentabel
Model: BMS Leiden, LAmix - ontwerp versie 4 (maart 2021) met maatregelen
LAmix bij Bron voor toetspunt: 011_A - Rijnhogeweg 10A, Oegstgeest
Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
011_A	Rijnhogeweg 10A, Oegstgeest	90697,73	465136,49	1,50	56,11	47,62	21,31
M005	Route C1: Vrachtwagen N2/CO2, 1 beweging	90925,14	465007,30	1,50	56,11	--	--
M006	Route C2: Vrachtwagen N2/CO2, 1 beweging	90926,92	465010,14	1,50	56,11	--	--
M002	Route A2: Vrachtwagen, 1 bewegingen	90927,41	465011,01	1,50	54,16	--	--
M001	Route A1: Vrachtwagen, 1 bewegingen	90925,90	465008,51	1,50	54,15	--	--
M003	Route B1: Vrachtwagen, 1 bewegingen	90925,57	465008,13	1,50	54,14	--	--
M004	Route B2: Vrachtwagen, 1 bewegingen	90927,20	465010,60	1,50	54,14	--	--
236	Achteruitrijdsignalering transport Route C	90900,26	464957,88	1,50	52,34	--	--
234	Achteruitrijdsignalering transport Route C	90916,07	464984,90	1,50	51,34	--	--
235	Achteruitrijdsignalering transport Route C	90908,43	464971,77	1,50	51,34	--	--
213	Achteruitrijdsignalering transport Route A	90946,72	464985,59	1,50	50,41	--	--
223	Achteruitrijdsignalering transport Route B	90942,70	464987,83	1,50	50,41	--	--
233	Achteruitrijdsignalering transport Route C	90924,41	464995,62	1,50	50,39	--	--
M007b	Route D1: Transportbus, kantoor	90863,34	464937,49	1,00	49,98	--	--
M007a	Route D1: Transportbus, kantoor	90845,18	464943,41	1,00	49,77	--	--
232	Achteruitrijdsignalering transport Route C	90934,74	464998,90	1,50	49,33	--	--
231	Achteruitrijdsignalering transport Route C	90942,38	464997,22	1,50	49,16	--	--
212	Achteruitrijdsignalering transport Route A	90952,22	464990,04	1,50	49,10	--	--
222	Achteruitrijdsignalering transport Route B	90949,96	464991,52	1,50	48,93	--	--
211	Achteruitrijdsignalering transport Route A	90959,64	464990,53	1,50	48,82	--	--
241	Ontluchten Stikstof-installatie	90888,37	464932,77	17,00	48,67	--	--
242	Ontluchten CO2 installatie	90888,54	464933,09	17,00	48,67	--	--
221	Achteruitrijdsignalering transport Route B	90958,25	464989,71	1,50	48,53	--	--
M008	Route D2: Transportbus, expeditie	90925,41	465007,70	1,00	47,62	47,62	--
201	Laden/lossen vrachtwagens dock A	90940,54	464975,17	2,00	44,91	--	--
243	Ontluchten Stikstof-installatie	90905,07	464930,29	17,00	44,91	--	--
202	Laden/lossen vrachtwagens dock B	90936,37	464977,64	2,00	44,90	--	--
255	Testdraaien Noodstroomaggregaat 1, afstraling	90966,52	464985,38	2,70	43,62	--	--
254	Testdraaien Noodstroomaggregaat 1, afstraling	90971,76	464982,31	2,70	43,44	--	--
261	Testdraaien Noodstroomaggregaat 2, afstraling	90965,64	464984,00	2,70	43,11	--	--
265	Testdraaien Noodstroomaggregaat 2, afstraling	90964,17	464980,90	2,70	42,52	--	--
264	Testdraaien Noodstroomaggregaat 2, afstraling	90969,53	464977,74	2,70	42,45	--	--
262	Testdraaien Noodstroomaggregaat 2, afstraling	90971,07	464980,80	2,70	40,96	--	--
256	Testdraaien Noodstroomaggregaat 1	90963,94	464988,98	2,70	40,20	--	--
266	Testdraaien Noodstroomaggregaat 2	90961,29	464984,70	2,70	40,20	--	--
252	Testdraaien Noodstroomaggregaat 1, afstraling	90973,46	464985,12	2,70	40,15	--	--
251	Testdraaien Noodstroomaggregaat 1, afstraling	90968,08	464988,27	2,70	38,95	--	--
257	Testdraaien Noodstroomaggregaat 3, afstr. dak	90967,37	464986,83	4,10	35,16	--	--
267	Testdraaien Noodstroomaggregaat 2, afstr. dak	90964,95	464982,40	4,10	35,00	--	--
258	Testdraaien Noodstroomaggregaat 3, afstr. dak	90972,71	464983,68	4,10	34,96	--	--
268	Testdraaien Noodstroomaggregaat 2, afstr. dak	90970,36	464979,24	4,10	34,95	--	--
301	Afstraling gevel pomruimte	90948,54	464972,98	2,70	32,63	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BMS Cell Therapy Facility (CTF), Oegstgeest
Berekende LAmix na maatregelen - deelbijdrage maatgevende woning

C05011.000782
Bijlage D

Rapport: Resultatentabel
Model: BMS Leiden, LAmix - ontwerp versie 4 (maart 2021) met maatregelen
LAmix bij Bron voor toetspunt: 011_A - Rhiynhogweg 10A, Oegstgeest
Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
263	Testdraaien Noodstroomaggregaat 2	90973,54	464978,05	2,70	31,38	--	--
253	Testdraaien Noodstroomaggregaat 1	90975,65	464981,86	2,70	29,52	--	--
281	Testdraaien dieselgenerator Noodstroom IT	90979,40	464976,31	3,00	26,21	--	--
003	HVAC-ruimte uitlaat 03	90903,96	464928,41	17,00	21,31	21,31	21,31
096	Chiller 4, bron hoog (verwarmen)	90927,89	464968,62	19,00	21,03	21,03	21,03
005	HVAC-ruimte uitlaat 05	90896,17	464914,31	17,00	20,74	20,74	20,74
004	HVAC-ruimte uitlaat 04	90894,51	464915,32	17,00	20,27	20,27	20,27
055	Afzuiging Bio veiligheidskabinetten lab 05	90901,99	464910,87	17,00	19,19	19,19	19,19
054	Afzuiging Bio veiligheidskabinetten lab 04	90901,02	464911,48	17,00	19,08	19,08	19,08
053	Afzuiging Bio veiligheidskabinetten lab 03	90899,56	464912,33	17,00	18,91	18,91	18,91
052	Afzuiging Bio veiligheidskabinetten lab 02	90898,59	464912,89	17,00	18,77	18,77	18,77
051	Afzuiging Bio veiligheidskabinetten lab 01	90897,10	464913,86	17,00	18,50	18,50	18,50
093	Chiller 4, bron laag (verwarmen)	90924,91	464963,53	18,00	17,80	17,80	17,80
094	Chiller 4, bron hoog (verwarmen)	90927,62	464968,14	18,00	17,77	17,77	17,77
002	HVAC-ruimte uitlaat 02	90940,10	464944,43	17,00	17,75	17,75	17,75
001	HVAC-ruimte uitlaat 01	90948,28	464938,67	17,00	17,50	17,50	17,50
095	Chiller 4, bron laag (verwarmen)	90925,20	464964,02	19,00	17,16	17,16	17,16
061	Afzuiging zuurkasten lab 01	90923,14	464933,88	17,00	16,97	16,97	16,97
091	Chiller 3, bron laag (verwarmen)	90930,26	464960,61	19,00	16,88	16,88	16,88
092	Chiller 3, bron hoog (verwarmen)	90932,95	464965,21	19,00	16,78	16,78	16,78
062	Afzuiging zuurkasten lab 02	90921,62	464934,80	17,00	16,69	16,69	16,69
063	Afzuiging zuurkasten lab 03	90922,50	464932,76	17,00	16,55	16,55	16,55
087	Chiller 2, bron laag (verwarmen)	90935,48	464957,74	19,00	16,42	16,42	16,42
088	Chiller 2, bron hoog (verwarmen)	90938,17	464962,34	19,00	16,29	16,29	16,29
065	Afzuiging zuurkasten lab 05	90921,83	464931,63	17,00	16,23	16,23	16,23
064	Afzuiging zuurkasten lab 04	90920,95	464933,64	17,00	16,20	16,20	16,20
089	Chiller 3, bron laag (verwarmen)	90929,97	464960,11	18,00	16,09	16,09	16,09
090	Chiller 3, bron hoog (verwarmen)	90932,68	464964,73	18,00	15,98	15,98	15,98
066	Afzuiging zuurkasten lab 06	90920,30	464932,54	17,00	15,84	15,84	15,84
067	Afzuiging zuurkasten lab 07	90912,14	464915,18	17,00	14,67	14,67	14,67
071	Afzuiging zuurkasten lab 11	90910,84	464912,96	17,00	14,67	14,67	14,67
069	Afzuiging zuurkasten lab 09	90911,48	464914,07	17,00	14,62	14,62	14,62
068	Afzuiging zuurkasten lab 08	90910,61	464916,11	17,00	14,55	14,55	14,55
072	Afzuiging zuurkasten lab 12	90909,29	464913,88	17,00	14,54	14,54	14,54
070	Afzuiging zuurkasten lab 10	90909,93	464914,94	17,00	14,50	14,50	14,50
022	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre NW-zijde	90899,23	464949,56	12,00	14,40	14,40	14,40
023	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre NW-zijde	90897,36	464946,39	12,00	14,36	14,36	14,36
024	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre NW-zijde	90895,33	464942,95	12,00	14,32	14,32	14,32
027	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre NW-zijde	90889,63	464933,27	12,00	14,31	14,31	14,31
025	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre NW-zijde	90893,42	464939,70	12,00	14,29	14,29	14,29
028	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre NW-zijde	90887,53	464929,69	12,00	13,65	13,65	13,65
021	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre NW-zijde	90901,16	464952,85	12,00	13,48	13,48	13,48
085	Chiller 2, bron laag (verwarmen)	90935,19	464957,25	18,00	13,33	13,33	13,33

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BMS Cell Therapy Facility (CTF), Oegstgeest
Berekende LAmaz na maatregelen - deelbijdrage maatgevende woning

C05011.000782
Bijlage D

Rapport: Resultatentabel
Model: BMS Leiden, LAmaz - ontwerp versie 4 (maart 2021) met maatregelen
LAmaz bij Bron voor toetspunt: 011_A - Rhijnhogeweg 10A, Oegstgeest
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
086	Chiller 2, bron hoog (verwarmen)	90937,90	464961,86	18,00	13,24	13,24	13,24
026	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre NW-zijde	90891,52	464936,48	12,00	12,73	12,73	12,73
046	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre ZO-zijde	90931,00	464887,21	12,00	10,04	10,04	10,04
047	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre ZO-zijde	90926,79	464880,07	12,00	10,02	10,02	10,02
041	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre ZO-zijde	90951,42	464921,86	12,00	8,22	8,22	8,22
042	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre ZO-zijde	90947,45	464915,13	12,00	8,16	8,16	8,16
043	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre ZO-zijde	90943,26	464908,02	12,00	8,10	8,10	8,10
044	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre ZO-zijde	90939,31	464901,32	12,00	8,05	8,05	8,05
045	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre ZO-zijde	90935,22	464894,38	12,00	7,97	7,97	7,97
048	Luchtbehandeling - Inlaat Louvre ZO-zijde	90922,91	464873,50	12,00	7,29	7,29	7,29
128	Airco 28	90917,24	464964,15	16,00	4,61	4,61	4,61
129	Airco 29	90916,60	464963,05	16,00	3,70	3,70	3,70
121	Airco 21	90921,81	464971,97	16,00	3,68	3,68	3,68
127	Airco 27	90917,90	464965,28	16,00	3,68	3,68	3,68
122	Airco 22	90921,20	464970,85	16,00	2,86	2,86	2,86
126	Airco 26	90918,53	464966,37	16,00	2,73	2,73	2,73
166	Airco 66	90920,12	464902,34	16,00	2,29	2,29	2,29
165	Airco 65	90919,10	464902,94	16,00	2,24	2,24	2,24
164	Airco 64	90917,72	464903,78	16,00	2,16	2,16	2,16
123	Airco 23	90920,53	464969,73	16,00	2,11	2,11	2,11
163	Airco 63	90916,75	464904,38	16,00	2,10	2,10	2,10
011	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre NW-zijde	90909,75	464945,75	17,00	2,07	2,07	2,07
158	Airco 58	90916,20	464906,66	16,00	2,04	2,04	2,04
162	Airco 62	90915,35	464905,18	16,00	2,04	2,04	2,04
157	Airco 57	90915,20	464907,25	16,00	1,98	1,98	1,98
124	Airco 24	90919,93	464968,63	16,00	1,97	1,97	1,97
161	Airco 61	90914,34	464905,77	16,00	1,97	1,97	1,97
160	Airco 60	90912,90	464906,62	16,00	1,89	1,89	1,89
156	Airco 56	90913,80	464908,13	16,00	1,88	1,88	1,88
159	Airco 59	90911,91	464907,16	16,00	1,83	1,83	1,83
155	Airco 55	90912,80	464908,68	16,00	1,82	1,82	1,82
125	Airco 25	90919,20	464967,53	16,00	1,62	1,62	1,62
145	Airco 45	90904,49	464909,45	16,00	1,41	1,41	1,41
144	Airco 44	90903,50	464910,01	16,00	1,33	1,33	1,33
154	Airco 54	90905,44	464911,00	16,00	1,32	1,32	1,32
153	Airco 53	90904,50	464911,62	16,00	1,22	1,22	1,22
152	Airco 52	90903,00	464912,48	16,00	1,07	1,07	1,07
132	Airco 32	90927,30	464941,56	16,00	0,97	0,97	0,97
151	Airco 51	90901,98	464912,99	16,00	0,95	0,95	0,95
133	Airco 33	90928,27	464941,02	16,00	0,92	0,92	0,92
134	Airco 34	90929,28	464940,45	16,00	0,89	0,89	0,89
150	Airco 50	90900,50	464913,87	16,00	0,75	0,75	0,75
130	Airco 30	90915,94	464961,92	16,00	0,61	0,61	0,61

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BMS Cell Therapy Facility (CTF), Oegstgeest
Berekende LAmix na maatregelen - deelbijdrage maatgevende woning

C05011.000782
Bijlage D

Rapport: Resultatentabel
Model: BMS Leiden, LAmix - ontwerp versie 4 (maart 2021) met maatregelen
LAmix bij Bron voor toetspunt: 011_A - Rhijnhogeweg 10A, Oegstgeest
Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
131	Airco 31	90926,32	464942,17	16,00	0,59	0,59	0,59
149	Airco 49	90899,52	464914,46	16,00	0,59	0,59	0,59
148	Airco 48	90898,03	464915,32	16,00	0,30	0,30	0,30
012	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre NW-zijde	90907,55	464942,01	17,00	0,09	0,09	0,09
147	Airco 47	90897,04	464915,92	16,00	0,09	0,09	0,09
146	Airco 46	90895,52	464916,83	16,00	-0,29	-0,29	-0,29
013	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre NW-zijde	90905,16	464937,96	17,00	-0,45	-0,45	-0,45
116	Airco 16	90939,74	464940,10	16,00	-0,46	-0,46	-0,46
117	Airco 17	90939,02	464938,96	16,00	-0,48	-0,48	-0,48
118	Airco 18	90938,40	464937,89	16,00	-0,52	-0,52	-0,52
018	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre NW-zijde	90892,77	464916,93	17,00	-0,60	-0,60	-0,60
110	Airco 10	90941,28	464939,13	16,00	-0,61	-0,61	-0,61
111	Airco 11	90940,57	464938,05	16,00	-0,62	-0,62	-0,62
112	Airco 12	90939,97	464936,89	16,00	-0,65	-0,65	-0,65
014	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre NW-zijde	90902,74	464933,85	17,00	-0,77	-0,77	-0,77
031	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre ZO-zijde	90945,09	464925,35	17,00	-0,85	-0,85	-0,85
015	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre NW-zijde	90900,48	464930,02	17,00	-0,99	-0,99	-0,99
016	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre NW-zijde	90897,94	464925,70	17,00	-1,18	-1,18	-1,18
017	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre NW-zijde	90895,52	464921,59	17,00	-1,20	-1,20	-1,20
137	Airco 37	90953,62	464944,84	16,00	-1,98	-1,98	-1,98
101	Airco 01	90952,36	464945,53	16,00	-2,04	-2,04	-2,04
119	Airco 19	90923,19	464974,20	16,00	-2,05	-2,05	-2,05
138	Airco 38	90952,96	464943,69	16,00	-2,09	-2,09	-2,09
102	Airco 02	90951,69	464944,49	16,00	-2,13	-2,13	-2,13
139	Airco 39	90952,26	464942,60	16,00	-2,18	-2,18	-2,18
103	Airco 03	90951,05	464943,40	16,00	-2,20	-2,20	-2,20
120	Airco 20	90922,51	464973,11	16,00	-2,22	-2,22	-2,22
107	Airco 07	90943,26	464942,53	16,00	-2,26	-2,26	-2,26
113	Airco 13	90941,69	464943,43	16,00	-2,26	-2,26	-2,26
114	Airco 14	90941,04	464942,31	16,00	-2,26	-2,26	-2,26
115	Airco 15	90940,35	464941,20	16,00	-2,26	-2,26	-2,26
140	Airco 40	90951,60	464941,45	16,00	-2,26	-2,26	-2,26
108	Airco 08	90942,59	464941,41	16,00	-2,27	-2,27	-2,27
109	Airco 09	90941,90	464940,24	16,00	-2,27	-2,27	-2,27
104	Airco 04	90950,39	464942,21	16,00	-2,29	-2,29	-2,29
106	Airco 06	90949,06	464939,94	16,00	-2,30	-2,30	-2,30
142	Airco 42	90950,27	464939,11	16,00	-2,30	-2,30	-2,30
143	Airco 43	90949,60	464937,88	16,00	-2,30	-2,30	-2,30
105	Airco 05	90949,69	464941,04	16,00	-2,31	-2,31	-2,31
141	Airco 41	90950,96	464940,25	16,00	-2,33	-2,33	-2,33
038	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre ZO-zijde	90928,04	464896,42	17,00	-2,40	-2,40	-2,40
032	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre ZO-zijde	90942,65	464921,22	17,00	-2,44	-2,44	-2,44
033	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre ZO-zijde	90940,31	464917,24	17,00	-2,73	-2,73	-2,73

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BMS Cell Therapy Facility (CTF), Oegstgeest
 Berekende LAmax na maatregelen - deelbijdrage maatgevende woning

C05011.000782
 Bijlage D

Rapport: Resultatentabel
 Model: BMS Leiden, LAmax - ontwerp versie 4 (maart 2021) met maatregelen
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 011_A - Rhijnhogweg 10A, Oegstgeest
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
037	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre ZO-zijde	90930,63	464900,81	17,00	-2,88	-2,88	-2,88
035	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre ZO-zijde	90935,58	464909,22	17,00	-2,99	-2,99	-2,99
036	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre ZO-zijde	90933,22	464905,20	17,00	-3,00	-3,00	-3,00
034	Luchtbehandeling - Uitlaat Louvre ZO-zijde	90937,84	464913,04	17,00	-3,05	-3,05	-3,05
136	Airco 36	90954,29	464945,98	16,00	-3,25	-3,25	-3,25
135	Airco 35	90954,90	464947,08	16,00	-4,10	-4,10	-4,10
081	Chiller 1, bron laag (verwarmen)	90940,53	464954,26	18,00	--	--	--
082	Chiller 1, bron hoog (verwarmen)	90943,24	464958,88	18,00	--	--	--
083	Chiller 1, bron laag (verwarmen)	90940,82	464954,75	19,00	--	--	--
084	Chiller 1, bron hoog (verwarmen)	90943,51	464959,35	19,00	--	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	56,11	47,62	21,31

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE E BEREKENINGSRESULTATEN INDIRECTE HINDER

BMS Cell Therapy Facility (CTF), Oegstgeest
Berekeningsresultaten verkeersaantrekkende werking (incl. aftrek art. 110g Wgh)

C05011.000782
Bijlage E

Rapport: Resultatentabel
Model: BMS Verkeersaantrekkende werking
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
001_A	Avicennapad 34-60, Oegstgeest	91277,29	465090,12	1,50	2,06	2,31	-0,70	6,57	
001_B	Avicennapad 34-60, Oegstgeest	91277,29	465090,12	4,50	2,76	2,90	-0,11	7,18	
002_A	Endegeesterstraatweg 271, Oegstgeest	91306,70	465245,36	1,50	-0,27	-0,02	-3,03	4,24	
002_B	Endegeesterstraatweg 271, Oegstgeest	91306,70	465245,36	5,00	2,43	2,75	-0,26	7,00	
003_A	Endegeesterstraatweg 25, Oegstgeest	91381,65	465189,19	5,00	0,21	0,26	-2,75	4,55	
004_A	Oude Rijnburgseweg 91, Oegstgeest	91196,05	465385,57	5,00	17,15	17,93	14,92	22,10	
005_A	Duifhuislaan 12, Oegstgeest	91074,06	465506,52	5,00	17,80	18,57	15,56	22,74	
006_A	Duifhuislaan 32, Oegstgeest	90973,01	465470,22	5,00	14,64	15,43	12,42	19,60	
007_A	Rijnhofweg 2, Oegstgeest	90897,09	465398,79	5,00	18,49	19,27	16,26	23,44	
008_A	Rijnhofweg 6A, Oegstgeest	90837,29	465312,05	5,00	22,81	23,67	20,66	27,83	
009_A	Wickenburg 3, Oegstgeest	90805,85	465301,69	5,00	23,25	24,12	21,11	28,27	
010_A	Wickenburg 5, Oegstgeest	90775,48	465315,91	5,00	22,69	23,56	20,55	27,71	
011_A	Rhijnhogweg 10A, Oegstgeest	90697,73	465136,49	5,00	28,13	28,98	25,97	33,14	
021_A	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90732,25	464983,50	1,50	33,41	34,37	31,36	38,51	
021_B	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90732,25	464983,50	5,00	34,43	35,35	32,34	39,50	
021_C	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90732,25	464983,50	10,00	35,68	36,58	33,57	40,73	
021_D	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90732,25	464983,50	15,00	36,23	37,13	34,12	41,28	
021_E	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90732,25	464983,50	19,00	36,35	37,25	34,24	41,40	
021_F	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90732,25	464983,50	39,00	36,13	37,02	34,01	41,17	
022_A	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90774,22	465054,16	1,50	33,15	34,11	31,10	38,25	
022_B	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90774,22	465054,16	5,00	34,26	35,17	32,16	39,32	
022_C	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90774,22	465054,16	10,00	35,41	36,30	33,29	40,45	
022_D	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90774,22	465054,16	15,00	35,90	36,79	33,78	40,94	
022_E	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90774,22	465054,16	19,00	35,99	36,88	33,87	41,03	
023_A	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90806,78	465109,70	1,50	31,86	32,80	29,79	36,94	
023_B	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90806,78	465109,70	5,00	32,89	33,78	30,77	37,93	
023_C	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90806,78	465109,70	10,00	34,03	34,90	31,89	39,05	
023_D	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90806,78	465109,70	15,00	34,53	35,39	32,38	39,55	
023_E	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90806,78	465109,70	19,00	34,72	35,58	32,57	39,74	
024_A	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90841,79	465168,54	1,50	28,82	29,77	26,76	33,91	
024_B	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90841,79	465168,54	5,00	29,68	30,58	27,57	34,73	
024_C	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90841,79	465168,54	10,00	30,50	31,38	28,37	35,53	
024_D	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90841,79	465168,54	15,00	31,33	32,21	29,20	36,36	
024_E	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90841,79	465168,54	19,00	31,58	32,46	29,45	36,61	
024_F	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90841,79	465168,54	24,00	31,39	32,27	29,26	36,42	
025_A	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90876,33	465226,95	1,50	17,26	18,14	15,13	22,29	
025_B	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90876,33	465226,95	5,00	17,15	17,94	14,93	22,11	
025_C	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90876,33	465226,95	10,00	17,85	18,60	15,59	22,77	
025_D	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90876,33	465226,95	15,00	19,26	19,97	16,96	24,15	
025_E	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90876,33	465226,95	19,00	23,44	24,27	21,26	28,43	
025_F	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90876,33	465226,95	24,00	27,43	28,32	25,31	32,47	
026_A	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90934,43	465217,62	1,50	24,68	25,62	22,61	29,76	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BMS Cell Therapy Facility (CTF), Oegstgeest
Berekeningsresultaten verkeersaantrekkende werking (incl. aftrek art. 110g Wgh)

C05011.000782
Bijlage E

Rapport: Resultatentabel
Model: BMS Verkeersaantrekkende werking
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam											
Toetspunt	Omschrijving			X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
026_B	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90934,43	465217,62	5,00	25,17	26,02	23,01	30,18			
026_C	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90934,43	465217,62	10,00	25,48	26,30	23,29	30,46			
026_D	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90934,43	465217,62	15,00	26,29	27,11	24,10	31,27			
026_E	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	90934,43	465217,62	19,00	27,26	28,09	25,08	32,25			
027_A	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	91012,46	465199,83	1,50	26,67	27,61	24,60	31,75			
027_B	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	91012,46	465199,83	5,00	27,20	28,03	25,02	32,19			
027_C	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	91012,46	465199,83	10,00	27,40	28,21	25,20	32,37			
027_D	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	91012,46	465199,83	15,00	28,02	28,84	25,83	33,00			
027_E	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	91012,46	465199,83	19,00	28,58	29,39	26,38	33,55			
028_A	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	91081,79	465184,02	1,50	18,68	19,59	16,58	23,74			
028_B	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	91081,79	465184,02	5,00	19,49	20,30	17,29	24,46			
028_C	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	91081,79	465184,02	10,00	19,19	19,97	16,96	24,14			
028_D	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	91081,79	465184,02	15,00	19,97	20,76	17,75	24,93			
028_E	Nieuwbouw plan "Rhijngeest Zuid wonen"	91081,79	465184,02	19,00	20,82	21,60	18,59	25,77			

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE F OVERZICHT LIGGING SCHERMMAATREGEL



Overzicht ligging afschermdende maatregel
Geluidscherm op dak gebouw, 3 m hoog en ca. 150 m lang