

AKOESTISCH ONDERZOEK

GELUIDBELASTING KWEKERIJ "DE BELDER"
HERBESTEMMEN NAAR WOONFUNCTIE
LOCATIE ENSCHEDESESTRAAT 368

19.112.02 VERSIE 02

Behandeld door:

Ing. R. Herik

Opdrachtgever :

Familie LJO Gelink
Enschedesestraat 368
7552 CN HENGELO

Hengelo 28 april 2020



Inhoudsopgave

<u>1</u>	<u>Inleiding</u>	<u>4</u>
<u>2</u>	<u>Beschrijving van de situatie</u>	<u>5</u>
<u>3</u>	<u>Toetsingskader</u>	<u>6</u>
3.1	Grenswaarden goede ruimtelijke ordening	6
3.2	Grenswaarden Wabo onderdeel milieu Kwekerij	7
3.3	Geluid buiten de grens van de inrichting	7
<u>4</u>	<u>Aanpak van het onderzoek</u>	<u>7</u>
<u>5</u>	<u>Bedrijfssituaties</u>	<u>8</u>
5.1	Representatieve bedrijfssituatie (RBS)	8
<u>6</u>	<u>Vaststelling bronvermogen</u>	<u>9</u>
6.1	Bronvermogen materieel	9
6.2	Bronvermogen vrachtwagens en busjes	9
6.3	Bronvermogen kas	10
6.4	Piekgeluiden	10
<u>7</u>	<u>Resultaten en afwegingen</u>	<u>11</u>
<u>8</u>	<u>Samenvatting en conclusies</u>	<u>13</u>
8.1	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	13
8.2	Maximale A-Gewogen geluidniveaus	13



FIGUREN EN BIJLAGEN

Figuur 1-1	ligging kwekerij en waarneempunten
Figuur 1-2	figuur 1-1 zonder luchtfoto
Figuur 2:	ligging nieuwbouwwoning
Figuur 3-1	weergave rekenmodel met achtergrond
Figuur 3-2	weergave rekenmodel zonder achtergrond
Figuur 3-3	weergave rekenmodel detail bronnen
Figuur 3-4	weergave rekenmodel ligging objecten
Bijlage 1	immissierelevante bronvermogen
Bijlage 2-1	bepaling bedrijfsduurcorrecties
Bijlage 3-1:	alle invoergegevens $L_{A,r,LT}$
Bijlage 3-2:	alle geluidbronnen $L_{A,r,LT}$
Bijlage 3-3:	alle geluidbronnen $L_{A,max}$
Bijlage 4-1:	resultaten per punt $L_{A,r,LT}$ tijdens RBS
Bijlage 4-2:	resultaten per punt en per bron $L_{A,r,LT}$ tijdens de RBS
Bijlage 5-1:	resultaten $L_{A,max}$ per punt RBS
Bijlage 5-2:	resultaten $L_{A,max}$ per punt en per bron RBS



1 Inleiding

Deze rapportage heeft betrekking op het perceel Enschedesestraat 368 te Hengelo. Dit perceel ligt in het zuidwesten van de stad Hengelo. In afbeelding 1 is de globale ligging van het projectgebied ten opzichte van Hengelo (rode ster) en de directe omgeving (rode belijning) weergegeven.



Afbeelding 1 Ligging projectgebied (Bron: ArcGIS)

Het projectgebied betreft momenteel een bedrijfsperceel. Op het bedrijfsperceel is een bedrijfswoning en een bedrijfsgebouw voor opslag aanwezig. Er wordt geen gebruik meer gemaakt van de bedrijfsfunctie. Op dit moment wordt geen bedrijf geëxploiteerd.

Initiatiefnemer is voornemens om de bedrijfsactiviteiten te beëindigen en alle bedrijfsbebouwing te slopen. Ter plaatse van de huidige kassen wordt een nieuwe woning met garage gebouwd. De bestaande bedrijfswoning blijft behouden en wordt voorzien van een woonbestemming. Voor het gehele perceel wordt een nieuw bestemmingsplan opgesteld, waarbij het perceel wordt voorzien van een woonbestemming. In figuur 2 van de bijlagen is de beoogde gewenste situatie in het projectgebied weergegeven.

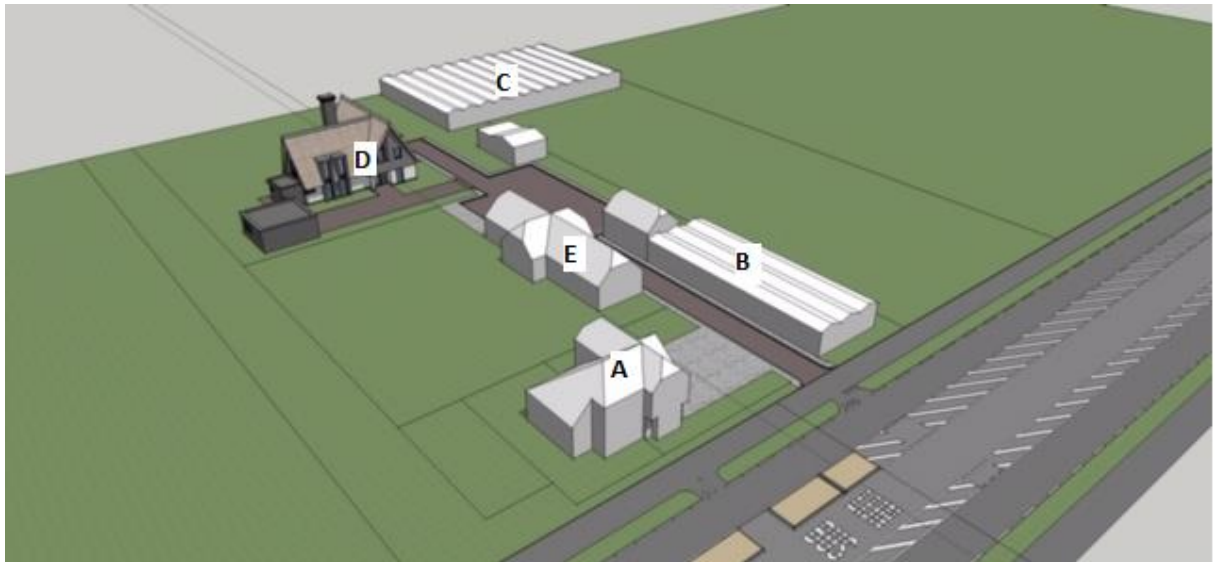
Direct ten noordwesten van het projectgebied, aan de Enschedesestraat 370 is een kwekerij (de Belder) gevestigd. Om een juiste afweging te kunnen maken vraagt de gemeente om een akoestisch onderzoek. Het doel van een dergelijk onderzoek is tweeledig. Enerzijds mag de komst van de woning niet leiden tot inperking van de rechten van de naastgelegen kwekerij, anderzijds moet er ter plaatse van de woonlocatie sprake zijn van een goed woon- en leefklimaat.

Dit rapport doet verslag van het verrichte onderzoek. Het onderzoek is uitgevoerd conform de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999.



2 Beschrijving van de situatie

In de onderstaande afbeelding is een visualisatie weergegeven gezien vanaf de Enschedesestraat nadat de nieuwe woning is gerealiseerd.



Afbeelding 2

De eigenaar van Kwekerij De Belder woont in het woonhuis aangegeven met A. De verkoop vindt plaats tussen A en B. De kwekerij is kleinschalig van opzet en op dit moment (februari 2020) is alleen de eigenaar werkzaam op dit terrein. Tijdens het seizoen zullen met name personenwagens en fietsers de kweker aandoen. De personenwagens parkeren tussen A en B op het terrein dat voor de bedrijfswoning (A) ligt. Op drukke momenten maken de klanten gebruik van het terrein achter kas B. Dit parkeerterrein achter B is in eigendom van de initiatiefnemer (woonachtig in E). Alleen voor de toegangsweg geldt een recht van overpad. De kweker rijdt over het pad naar de kas (C) achter op het terrein en ook de nieuwe woning (D) en bestaande bedrijfswoning (E) worden ontsloten door deze weg. Er is geen duidelijke afscheiding tussen de terrein die toebehoren aan de kweker, de initiatiefnemer en het deel dat gezamenlijk wordt gebruikt. Het ontbreken van scheiding werkt voor alle partijen praktisch.

De geluidbelasting moet inzichtelijk worden gemaakt bij de maximale mogelijkheden van de inrichting. Deze geluidbelasting wordt getoetst ter plaatse van de geplande woning en de huidige bedrijfswoning.

De werkzaamheden van de kwekerij bestaan uit het komen en gaan van klanten, het gebruik van een tractor en het werken in de kas waarbij een machine wordt gebruikt om planten in een pot te plaatsen. Er kan een vrachtwagen komen, maar deze kan niet ver naar achter en blijft aan de voorzijde.

De werktijden zijn gelegen tussen 07:00 en 19:00 uur. Op warme dagen begint de kweker eerder met het watergeven van de kassen. Op deze dagen staat de waterpomp vanaf 06.00 uur aan.



3 Toetsingskader

Bij het opstellen van een bestemmingsplan voor het naastgelegen terrein moet eerst worden beoordeeld of sprake is van een “goede ruimtelijke ordening”. In het onderstaande worden de uitgangspunten uiteengezet.

3.1 GRENSWAARDEN GOEDE RUIMTELIJKE ORDENING

De gemeente Hengelo heeft een geluidbeleid opgesteld en vastgelegd in het Geluidbeleid Gemeente Hengelo. De nieuwbouwlocatie langs de Enschedesestraat valt binnen de gebiedstypering “wonen”. In het geluidbeleid is voor deze typering het volgende opgenomen:

GEBIEDSTYPE	Omschrijving
Ambitiewaarde	Geluidbelasting ambitiewaarde
Plafondwaarde	Geluidbelasting plafondwaarde
WONEN	Het gebiedstype <i>wonen</i> is een rustig gebied met overwegend een woonfunctie en voorzieningen op wijk- en buurniveau. Kleinschalige bedrijvigheid is onder bepaalde voorwaarden mogelijk. De bebouwingsdichtheid varieert van laag tot vrij hoog. De verkeersfunctie in de wijk is ondergeschikt aan de verblijfsfunctie
Ambitie (redelijk rustig)	VL: 48 dB RL: 55 dB IL: 45 dB(A) (dag) 40 dB(A) (avond) en 35 dB(A) (nacht)
Plafond (onrustig)	VL: 58 dB (53 dB voor Rijkswegen) RL: 63 dB IL: 50 dB(A) (dag) 45 dB(A) (avond) en 40 dB(A) (nacht). IL: In de zone van een gezonde industriezone: 55 dB(A) etmaalwaarde

De nieuwbouwlocatie (D) is gelegen tussen de Enschedesestraat en de spoorlijn Enschede-Hengelo. De locatie ondervindt een cumulatieve geluidbelasting vanwege spoorweglawaai en wegverkeerslawaai van 57 dB. Deze waarde is bepaald in een rapportage van ons bureau met nummer 19.112.01 versie 01. Bij de omgevingsvergunning onderdeel bouwen zal moeten worden aangetoond dat de geluidwering van de gevel minimaal 24 dB bedraagt.

De voorste bedrijfswoning (E) is gelegen op de rand van het woongebied en de verkeerszone.

In het geluidbeleid is in paragraaf 4.1.7 het volgende opgenomen voor de maximale geluidniveaus:

De norm voor het maximale geluidniveau (piekniveaus) geldt ter plaatse van woningen en geluidgevoelige bestemmingen. In het algemeen dient gestreefd te worden naar maximale geluidniveaus L_{Amax} die niet meer dan 10 dB boven het aanwezige equivalente geluidniveau komen. Op basis van het BBT-beginsel dient een afweging gemaakt te worden. In die gevallen waarin in redelijkheid niet aan de streefwaarden kan worden voldaan, worden de volgende hogere maximale geluidniveaus L_{Amax} vergund:

- 70 dB(A) voor de dagperiode (7.00 uur - 19.00 uur).
- 65 dB(A) voor de avondperiode (19.00 uur - 23.00 uur).
- 60 dB(A) voor de nachtperiode (23.00 uur - 7.00 uur).

Een verhoging met 5 dB van deze maximale geluidwaarde in de dagperiode wordt toegestaan als sprake is van een voor de bedrijfsvoering onvermijdbare situatie waarin technische noch organisatorische maatregelen soelaas bieden om het geluidniveau te beperken.



3.2 GRENSWAARDEN WABO ONDERDEEL MILIEU KWEKERIJ

De activiteit van de kwekerij valt onder het “Activiteitenbesluit”. In dit besluit zijn geluidregels opgenomen die minder streng zijn dan de regels die volgen uit het toetsingskader voor een goede ruimtelijke ordening. Verder worden in het Activiteitenbesluit diverse bronnen uitgesloten van toetsing zoals piekgeluiden van het langsrijden van voertuigen en het laden en lossen.

Indien wordt voldaan aan het toetsingskader beschreven onder paragraaf 3.1 dan:

- is sprake van een goed- woon en leefklimaat ter plaatse van de te realiseren woning;
- zal worden voldaan aan de geluidregels in het Activiteitenbesluit en;
- is er geen sprake van inbreuk van rechten.

3.3 GELUID BUITEN DE GRENS VAN DE INRICHTING

Het geluid als gevolg van indirecte hinder wordt veroorzaakt door het komen en gaan van voertuigen. Het geluid hiervan moet worden getoetst conform de “Circulaire Indirecte hinder” voor zolang de voertuigen nog niet zijn opgenomen in het heersende verkeersbeeld. Dit is het geval op het moment dat het aan- en afrijdende verkeer zich door zijn snelheid en rij- en stopgedrag nog niet dan wel niet meer onderscheidt van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg kan bevinden.

De ontsluiting van de kwekerij is direct aan de Enschedesestraat gelegen. De wagens die komen en gaan zijn direct in het heersende verkeersbeeld opgenomen.

4 Aanpak van het onderzoek

Het betreft hier een reeds bestaande inrichting. Het bedrijf is bezocht om de bedrijfssituatie door te spreken. Op het bedrijfsterrein hebben geluidmetingen plaatsgevonden aan de tractor, de waterpomp met compressor en in de kas.

Deze geluidmetingen zijn verwerkt naar bronvermogen. Deze uitwerking is opgenomen als bijlage 1. Van alle maatgevende werkzaamheden is een bronvermogen vastgesteld.

Daarna is per geluidbron de bedrijfsduur ingeschat die maximaal op een dag kan plaatsvinden. In bijlage 2 is een volledig overzicht opgenomen van alle geluidbronnen en de bedrijfsduur.

De gegevens zijn in een rekenmodel opgenomen conform de HMRI 1999. Met dit rekenmodel kan de geluidbelasting op elk willekeurig punt in de omgeving berekend worden, rekening houdend met de bedrijfsduur, de invloed van afscherming en gebouwen, de invloed van het tussengebied, etc.

De rekenpunten zijn weergegeven in figuur 1 en 3.



5 Bedrijfssituaties

De werkzaamheden worden uitgevoerd en vinden plaats tussen 06:00 en 19:00 uur. Tussen 06.00 en 07.00 uur is alleen een waterpomp in werking in de kas. Strikt genomen omvat het bedrijf een kas aan de achterzijde, een kas aan de voorzijde en een parkeerterrein met verkoop voor de eigen woning. De andere activiteiten vinden plaats op een terrein waarop erfdienstbaarheid rust. Om geen activiteiten weg te laten zijn wel alle geluidbronnen in beeld gebracht ongeacht waar deze plaatsvinden.

5.1 REPRESENTATIEVE BEDRIJFSSITUATIE (RBS)

In het onderstaande wordt een korte toelichting gegeven op de ingevoerde geluidbronnen. Voor de positie van de geluidbronnen wordt verwezen naar figuur 3-1. In bijlage 2 is van elke activiteit de exacte tijd in de dag-, avond- en nachtperiode aangegeven.

Bron Vw1, Pw1-Pw2: Vervoersbewegingen vrachtwagens/materieel en personenwagens

Met deze geluidbronnen zijn de rijbewegingen gemodelleerd. De rijlijnen zijn gemodelleerd met de bovengenoemde bronnummers waarbij is uitgegaan van een rijsnelheid van gemiddeld 10 km/u. Op de rechte stukken zal sneller worden gereden, bij de bestemming langzamer. Het manoeuvreren is op deze wijze verrekend.

Het gehanteerde bronvermogen is representatief voor vrachtwagens, tractoren en ander materieel dat rustig rijdend het terrein aandoet. Het verschillende materieel is om deze reden niet afzonderlijk in het rekenmodel opgenomen.

Tractor (Tr01-04)

De tractor staat normaal gesproken in de schuur en wordt zelden gebruikt. Voor het verplaatsen van goederen of planten wordt de tractor nog ingezet maar niet meer dan 10 minuten per dag.

Gebruik compressor, waterpomp en perspotmachine (Pp,Wp)

In de kas achter op het terrein is een perspotmachine aanwezig. Hiermee kan grond en een plant in een pot worden geperst. Deze machine staat 3 uur per dag aan en wordt met name buiten het seizoen ingezet. De geluidbelasting in de kas bedraagt dan 67 dB(A).

De compressor en waterpomp is één uur overdag en tussen 06.00 en 07.00 uur in werking verondersteld.



6 Vaststelling bronvermogen

Uitgangspunt bij de berekeningen zijn de bronvermogens van het geluid van de verschillende activiteiten. De huidige locatie is bezocht voor het doen van geluidmetingen.

6.1 BRONVERMOGEN MATERIEEL

De metingen zijn uitgewerkt tot bronvermogens en weergegeven in bijlage 1. Bij de metingen is gebruik gemaakt van de volgende apparatuur:

(type 1 instrument volgens de standaard IEC 651 en IEC 225)

	Merk	Type
Geluidsniveaumeter	Cirrus	CR:171C
Calibrator	Cirrus	CR:515
Afstandsmeter	Leica	Disto 510

De volgende bronvermogen zijn vastgesteld:

Tractor (code Tr) bijlage 1-1	101.7 dB(A)
Waterpomp en compressor (Code Wp) bijlage 1-2	79.2 dB(A)

6.2 BRONVERMOGEN VRACHTWAGENS EN BUSJES

Voor de emissierelevante bronvermogens van vrachtwagens is uitgegaan van de publicatie in het blad Geluid (maart 2013) met titel "Geluidsvermogens van vrachtwagens bij lage snelheden".

In deze publicatie wordt een gemiddeld geluidvermogenniveau per rijsnelheid bepaald aan de hand van circa 1000 geluidmetingen die zijn uitgevoerd in praktijksituaties. De volgende bronvermogens worden vermeld voor zware vrachtwagens:

Snelheid [km/u]	LWReq,gem [dB(A)]
0 (stationair)	95,0
10	102,2
15	102,2
20	102,4
25	102,5
30	103,7
35	103,9

In het voorliggend onderzoek zijn de bovengenoemde bronvermogens gehanteerd bij de betreffende rijsnelheid. De spectrale gegevens zijn tevens verwerkt zoals genoemd in de genoemde publicatie van maart 2013. De bronvermogens voor zware en middelzware vrachtwagens verschillen niet veel. Door het hoogste bronvermogen te hanteren (zware vrachtwagens) zijn de beide typen meegenomen in dit onderzoek.

Deze bronvermogens zijn tevens representatief voor andere voertuigen die de inrichting aandoen zoals tractoren.

Voor de rijdende busjes en personenwagens is een bronvermogen Lw van 90 dB(A) aangehouden. Het bereik van een individuele bron kan variëren van 84 tot 94 dB(A) afhankelijk van de rijstijl, leeftijd van de voertuigen en de staat van het onderhoud.



6.3 BRONVERMOGEN KAS

Het geluidniveau in de kas is vastgesteld door middel van geluidmeting en bedraagt 67 dB(A).

Voor de geluidafstraling van het dak en de gevel is gekozen voor resp. een dakbron en gevelbron in Geomilieu 5.21.

Een dak- of gevelbron in Geomilieu heeft als voordeel dat exact het afstralend vlak kan worden ingevoerd met een voldoende spreiding van de puntbronnen. In bijlage 3 zijn de invoergegevens opgenomen. Er is gerekend met 6mm dik glas van de kas.

Het geluid via de open deur is bij de meting van de compressor met waterpomp betrokken. De metingen van de open deur is inclusief het geluid van de perspotmachine die zich in de kas bevindt.

6.4 PIEKGELUIDEN

De optredende piekgeluiden worden veroorzaakt door het ontluchten van remmen van vrachtwagens, het rijden met de tractor en het dichtslaan van een autoportier.

De piekgeluiden zijn bepaald door toeslagen toe te passen op de bronvermogens van de equivalente geluidniveaus. De volgende toeslagen zijn gehanteerd:

--Bronnen vrachtwagens komen en gaan	+ 5 dB	Lw= 107 dB(A)
- Bronnen parkeren personenwagens	+10 dB	Lw= 100 dB(A)
- Bronnen tractor gemeten bronvermogen	+ 5.6 dB	Lw= 108 dB(A)

De toeslagen op de vracht- en personenwagens zijn ervaringscijfers voor “normaal” gebruik. Een bronvermogen van 107 dB(A) is representatief voor het rustig vertrek van een vrachtwagen zoals dit alleen mogelijk is op het bedrijfsterrein. De toeslag van de tractor is ter plaatse gemeten tijdens het gebruik van de tractor.

Voor het bepalen van het L_{Amax} is een afzonderlijk rekenmodel opgesteld waarin de genoemde toeslagen op de bronvermogens zijn verwerkt. De gebruikte bronvermogens zijn opgenomen in bijlage 3-3.

De resultaten van de berekening met dit model zijn opgenomen in bijlage 5-1 en 5-2.



7 Resultaten en afwegingen

Met behulp van het ter beschikking gestelde kaartmateriaal en met de voorgenoemde gegevens betreffende de representatieve bedrijfssituatie en de bepaalde bronvermogens is een computermodel opgesteld waarmee op elk punt in de omgeving de geluidbelasting kan worden bepaald.

In de onderstaande tabellen wordt inzicht gegeven in de geluidbelasting bij de representatieve bedrijfssituatie (RBS). Het terrein van de kweker en toegangsweg is akoestisch hard verondersteld. Buiten de ingevoerde bodemgebieden is gerekend met een bodemfactor van 0.5.

In figuur 3 is een grafische weergave van het computermodel opgenomen. De invoergegevens zijn opgenomen in bijlage 3. De rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage 4 en 5.

Tabel 7.1 rekenresultaten $L_{A,LT}$ voor de RBS

Rekenpunt	dag (dB(A)) Ho=1.5m	avond (dB(A)) Ho=5m	nacht (dB(A)) Ho=5m
Nieuwbouwwoning	45	--	36
Bedrijfswoning 368	46	--	36

$L_{A,LT}$: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in dB(A). Dit is het gemiddeld geluidniveau dat ter plaatse van de waarneempunten optreedt.

De geluidbelasting op de nieuw te bouwen woning is gelijk aan de richtwaarde voor deze omgeving zoals dit wordt benoemd in het geluidbeleid van de gemeente Hengelo.

De geluidbelasting ter plaatse van de bedrijfswoning is 1 dB hoger dan de richtwaarde. Deze woning licht op relatief korte afstand van de Enschedesestraat. Het betreft tevens een bestaande bedrijfswoning waarvoor de geluidbelasting ook nu al aanwezig is. De geluidbelasting is lager dan de plafondwaarde van 50 dB(A). Er kan om deze reden met 1 dB worden afgeweken van de richtwaarde van 45 dB(A).

In de onderstaande tabel zijn de te verwachten piekgeluiden opgenomen:

Tabel 7.2 rekenresultaten L_{Amax} voor de RBS

Rekenpunt	dag (dB(A)) Ho=1.5m	avond (dB(A)) Ho=5m	nacht (dB(A)) Ho=5m
Nieuwbouwwoning	72	--	<50
Bedrijfswoning 368	82	--	<50

L_{Amax} : Maximale A-gewogen geluidsniveau. Dit zijn de piekgeluiden die ter plaatse van de waarneempunten kunnen optreden en worden bepaald inclusief meteorocorrectie.

De maximale geluidsniveaus worden bepaald door het komen en gaan van voertuigen en het gebruik van de tractor indien deze wordt ingezet voor het laden en lossen.

In de dagperiode zijn de piekgeluiden hoger dan de richtwaarde van 65 dB(A) voor dit gebiedstype. Er treedt een hogere waarde op dan de richtwaarde vanwege het vertrek of de terugkomst van een vrachtwagen, het gebruik van de tractor of het parkeren van personenwagens.

Deze piekgeluiden als gevolg van het komen en gaan van voertuigen of laden en lossen van goederen wordt in het Activiteitenbesluit uitgesloten van toetsing. Er is om deze reden geen sprake van inbreuk van rechten.

Ter plaatse van de bedrijfswoning op nummer 368 vinden deze activiteiten nu ook al plaats. Er is geen verschil in woon- en leefklimaat bij deze woning indien deze wordt gebruikt als bedrijfswoning of burgerwoning.



De piekniveaus bij de nieuwe woning zijn 7 dB hoger dan het gestelde in het geluidbeleid. Ter plaatse van de nieuw te bouwen woning is alleen het gebruik van de tractor bepalend voor de piekgeluiden. Er vinden hier verder geen activiteiten plaats die piekgeluiden met zich meebrengen. De tractor wordt een enkele keer per dag gebruik aan deze zijde gedurende een korte periode. In de avond- en nachtperiode vinden geen activiteiten plaats. Piekgeluiden treden alleen in de dagperiode op.

De nieuw te bouwen woning ondervindt reeds een geluidbelasting vanwege spoor- en wegverkeerslawaaï daardoor een geluidwering van de gevel wordt vereist van 24 dB. Uitgaande van een piekgeluid op de gevel van 72 dB(A) en een geluidwering van 24 dB(A) zal het piekgeluid in de te realiseren woning 48 dB(A) bedragen. Deze waarde is lager dan de waarde van 55 dB(A) die als algemeen acceptabel wordt geacht voor piekgeluiden binnen in een woning.

De richtwaarde voor piekgeluiden wordt wel met 7 dB overschreden maar dit leidt door de beperkte frequentie dat dit optreedt en de verhoogde geluidwering van de nieuw te bouwen woning niet tot niet acceptabele situatie wat zou leiden tot een inbreuk op de woon- en leefkwaliteit.



8 Samenvatting en conclusies

In opdracht van de initiatiefnemer is een akoestisch onderzoek uitgevoerd om de geluidbelasting te bepalen als gevolg van de kwekerij de Belder ten noordwesten van het projectgebied, aan de Enschedesestraat 370.

Er wordt inzicht gegeven in de optredende geluidbelasting vanuit de kwekerij op een te realiseren woning en op de huidige bedrijfswoning. In het onderstaande worden de verschillende aspecten nogmaals kort toegelicht.

8.1 LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU

De geluidbelasting ter plaatse van de woningen van derden wordt bepaald door de inzet van tractor en rijbewegingen van klanten.

Na realisatie wordt bij de nieuw te bouwen woning voldaan aan de streefwaarden genoemd in paragraaf 3.1 van 45 dB(A) etmaalwaarde. De geluidbelasting ter plaatse van de bestaande bedrijfswoning is 1 dB hoger dan de richtwaarde. Omdat deze geluidbelasting ook nu al optreedt, is geen sprake van een vermindering van het woon- en leefklimaat.

8.2 MAXIMALE A-GEWOGEN GELUIDNIVEAUS

Als gevolg van het komen en gaan van de tractor, personenwagens en een vrachtwagen treedt een overschrijding op van de richtwaarden voor de maximale A-gewogen geluidniveaus bij de huidige dienstwoning. Omdat deze geluidbelasting ook nu al optreedt is geen sprake van een vermindering van het woon- en leefklimaat. Er wordt wel voldaan aan het Activiteitenbesluit omdat deze piekgeluiden worden uitgezonderd van toetsing. De woon- en leefkwaliteit wijzigt niet bij deze woning.

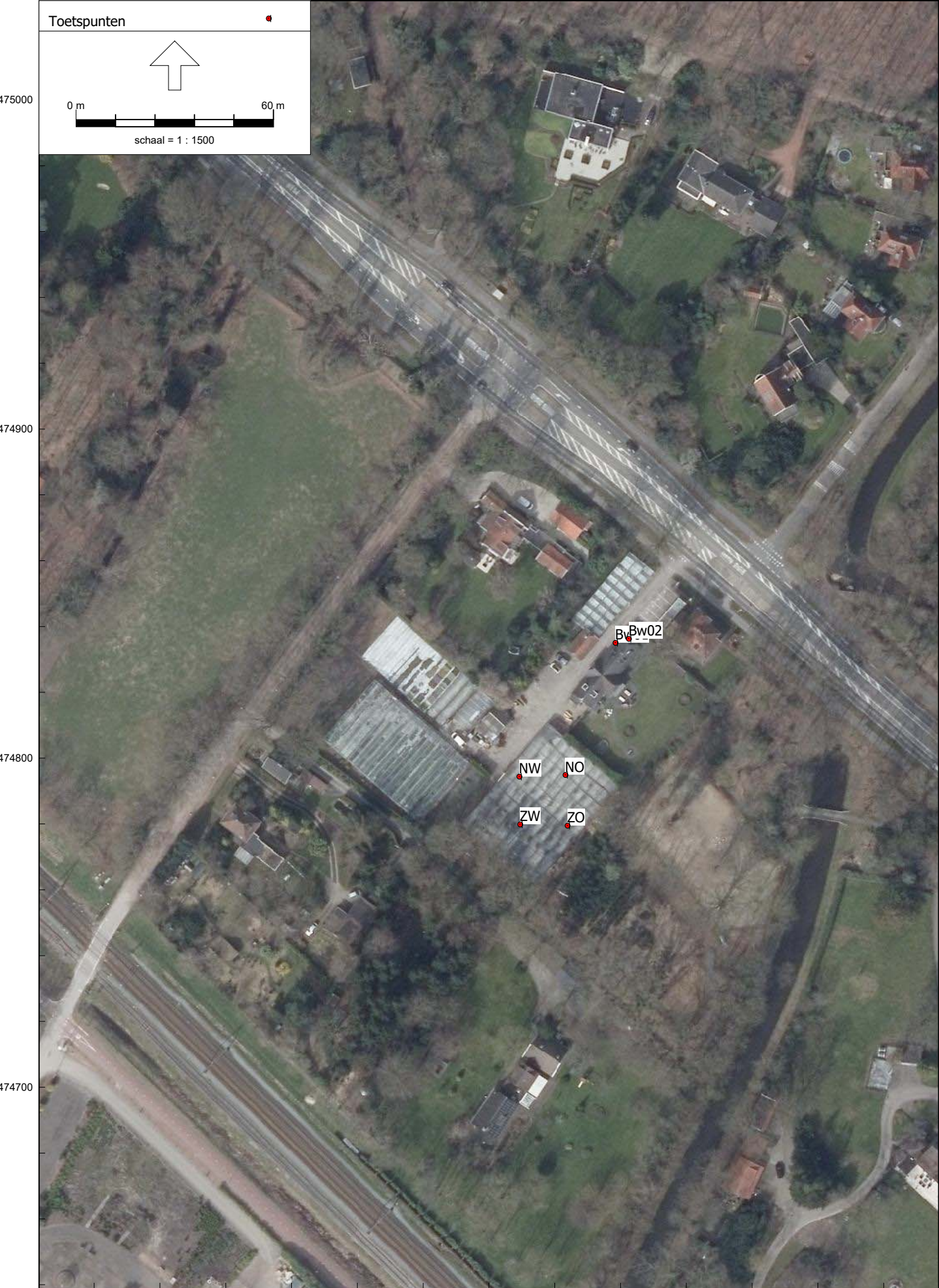
Bij de nieuw te bouwen woning treedt als gevolg van het komen en gaan van de tractor een overschrijding op de van de richtwaarden voor de maximale A-gewogen geluidniveaus. Er wordt wel voldaan aan het Activiteitenbesluit omdat deze piekgeluiden worden uitgezonderd van toetsing. Vanwege de geluidbelasting van weg- en spoorverkeer zal de geluidwering van de gevel minimaal 24 dB(A) bedragen. De maximale A-gewogen geluidniveaus in de woning zijn lager dan 55 dB(A).

Vanwege de verhoogde geluidwering, het sporadisch optreden van de piekgeluiden en het gebruik dat zich beperkt tot de dagperiode, vormen de piekgeluiden tot 72 dB(A) geen inbreuk op de woon- en leefkwaliteit bij de nieuw te realiseren woning.

Er is daarmee sprake van een goede ruimtelijke ordening.

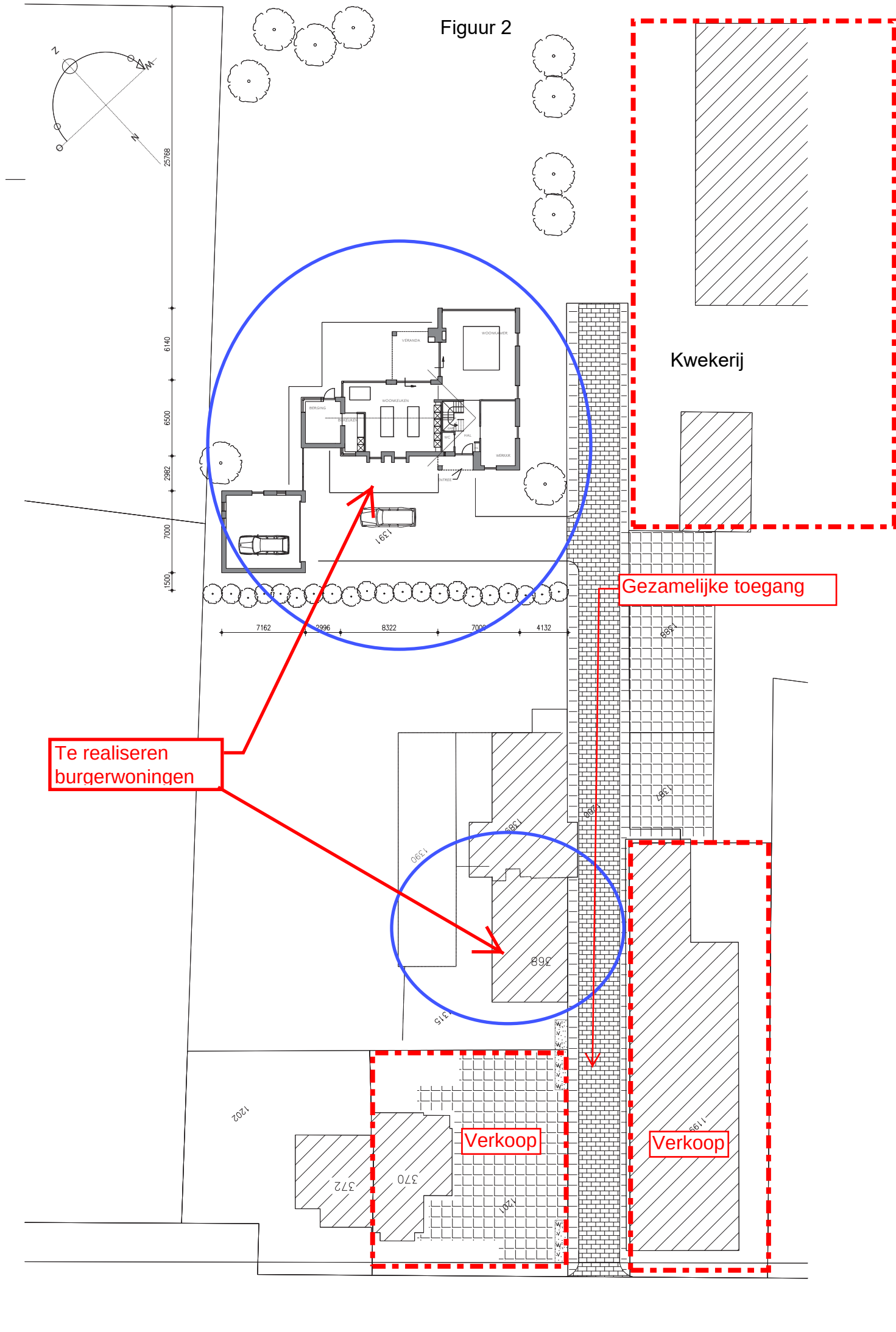
Hengelo, 28 april 2020

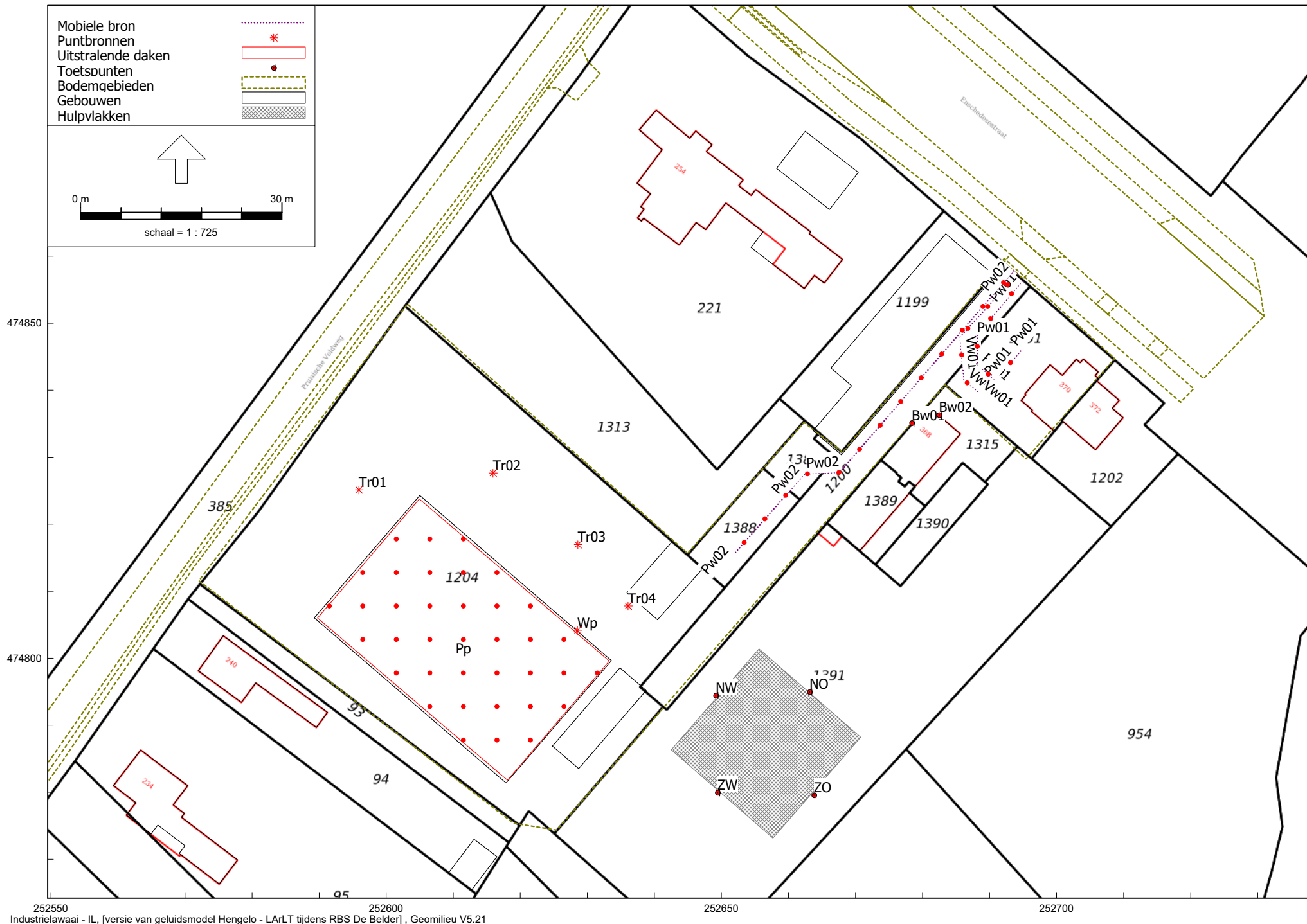
Ing. R. Herik

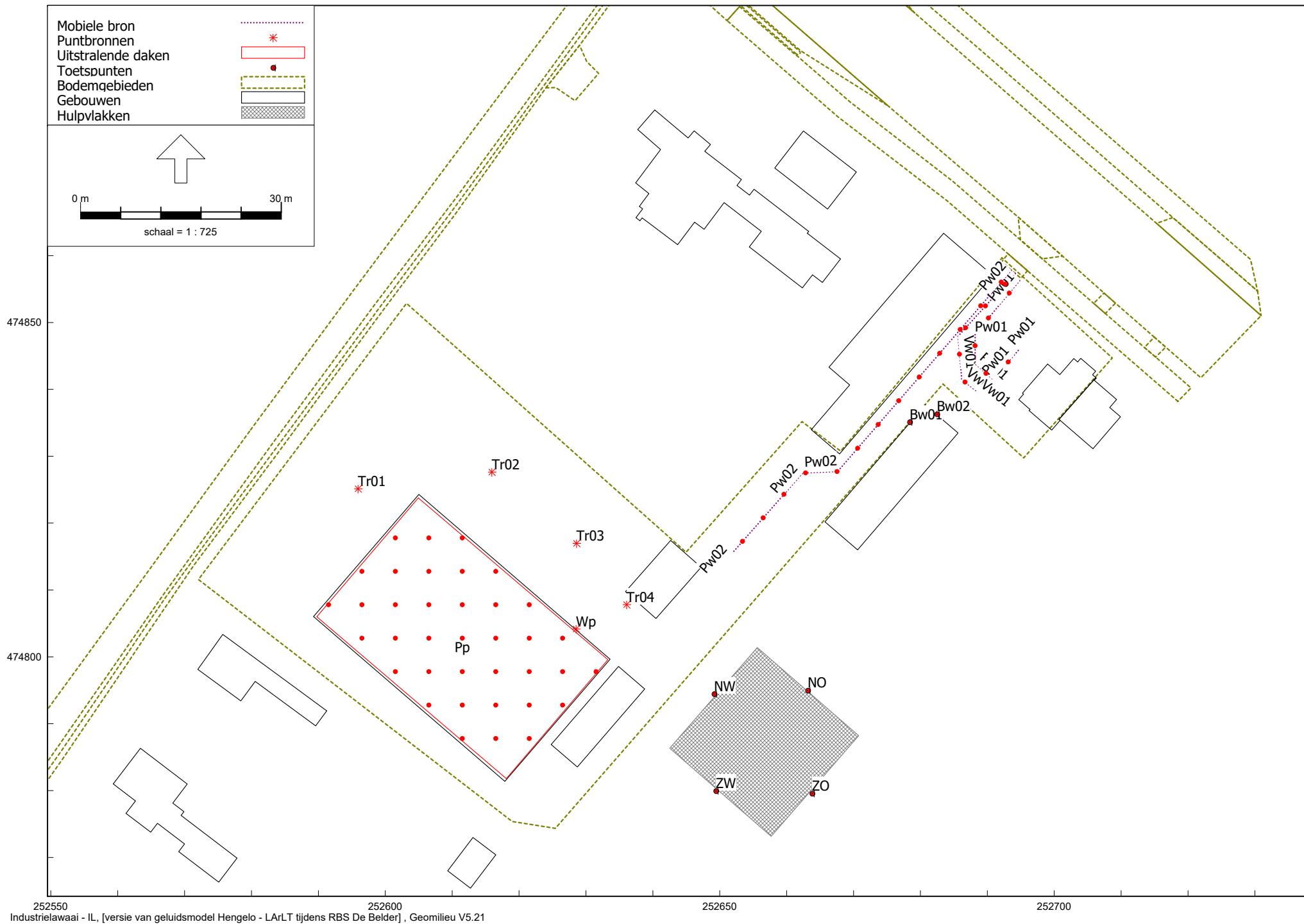


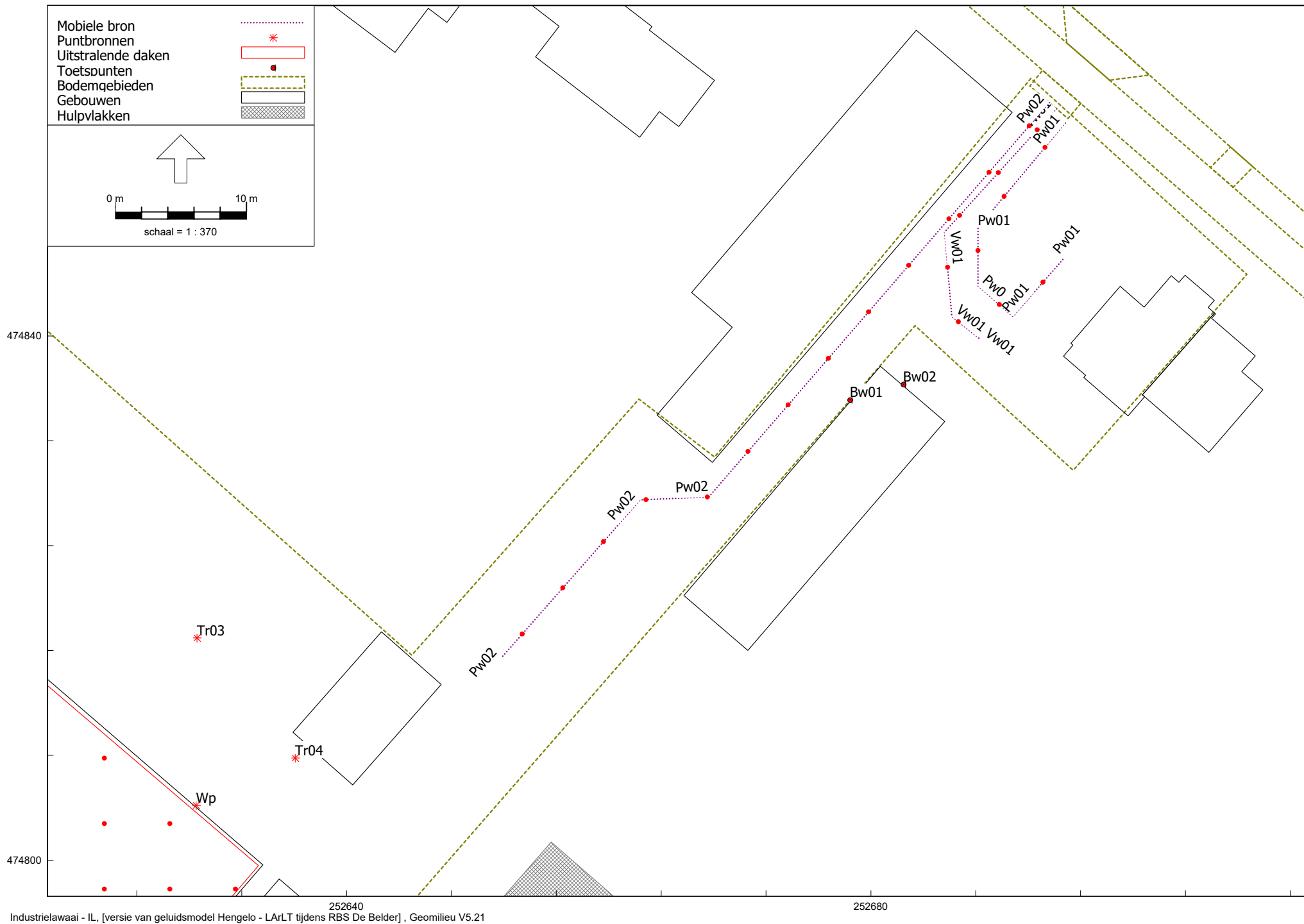


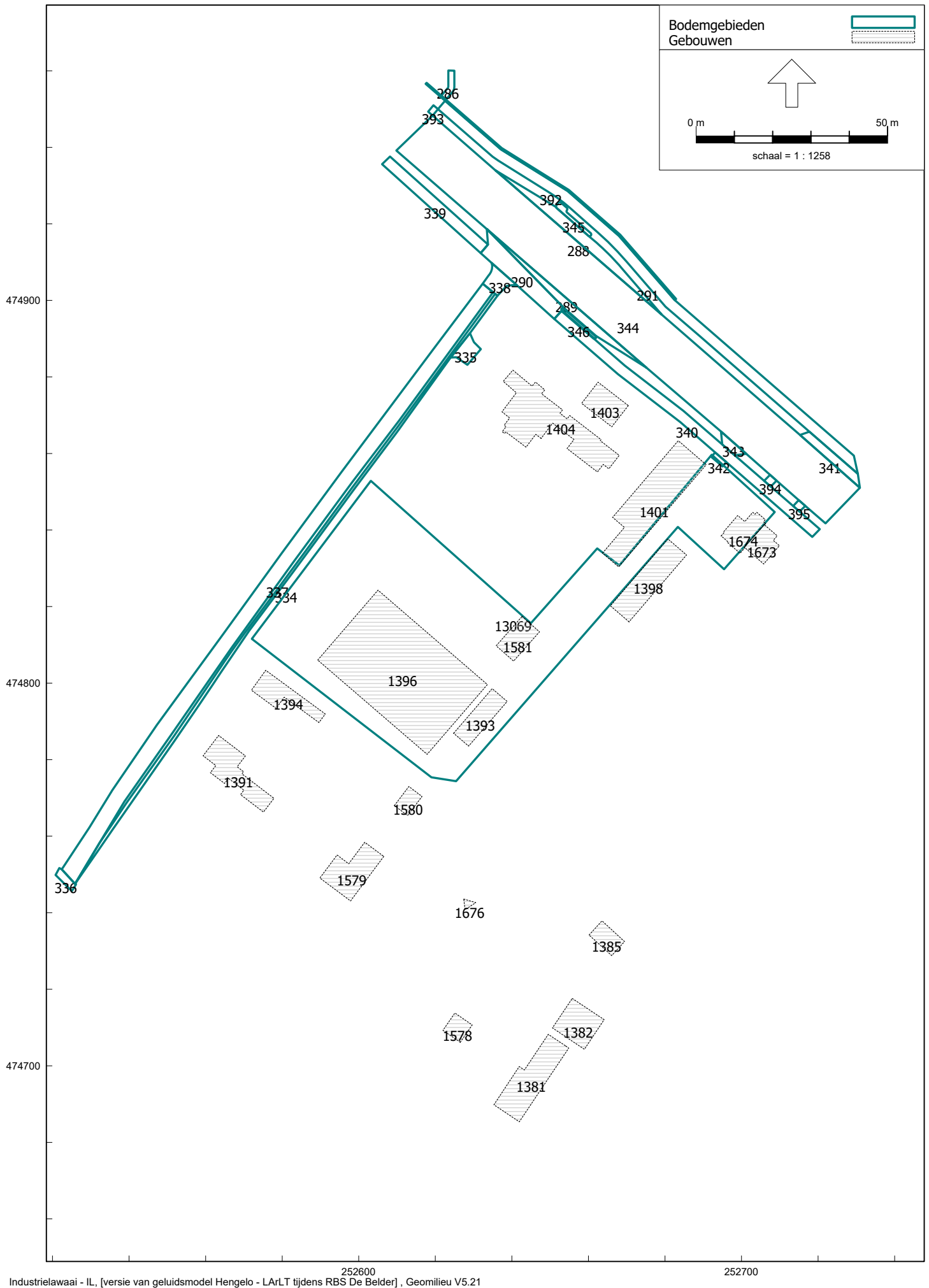
Figuur 2











Bronsterkte berekeningen geconcentreerde bronmethode (methode II.2, HMRI 1999)

Project	:	Kwekerijk De Belder								
Geluidbron	:	Tractor								
Datum en tijd meting	:	19-12-19 10:38								
Beschrijving geluid	:	Cyclindergeluid tractor rustig rijdend								
Stoorlawaai	:	geen								
Bronhoogte [m]	:	1.5	<i>Bepaling halve of hele bol</i>							
Meetafstand [m] (<20)	:	5	Afstand bron-ontvanger					5.0 [m]		
Meethoogte [m]	:	2	Omweg via bodem					6.1 [m]		
L _{Amax} minus L _{Aeq}	:	5.6	dB	Bijdrage door bodem					2.2 [dB(A)]	
als >1,5 dB dan Db=-2 dB anders Db=0.										
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
L _p [dB(A)]		36.4	47.1	52.1	54.5	67.0	71.0	77.1	66.4	57.9 78.7
D _{geo} [dB]		25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
D _{bodem} [dB]		-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0
L _w [dB(A)]		59.4	70.1	75.1	77.5	90.0	94.0	100.1	89.4	80.9 101.7

Gebruikte meetapparatuur
 (type 1 instrument volgens de standaard IEC 651 en IEC 225)

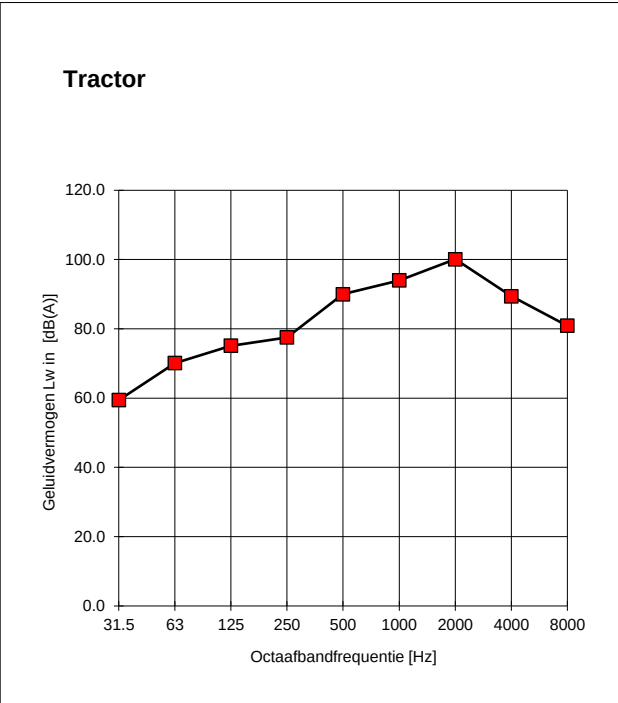
	Merk	Type
Geluidniveaumeter	Cirrus	CR:171C
Microfoon	Cirrus	MK: 224
Afstandsmeter	Leica	D510 Disto
Calibrator (pistonfoon)	Cirrus	CR: 515

Weersomstandigheden

Windsnelheid	n.v.t.	[m/s]
Windrichting	n.v.t.	[-]
Temperatuur	n.v.t.	[°C]
Nat/Droog	n.v.t.	[-]



Schets meetsituatie





Bronsterkte berekeningen geconcentreerde bronmethode (methode II.2, HMRI 1999)

Project	:	Kwekerijk De Belder								
Geluidbron	:	Waterpomp en compressor in bedrijf								
Datum en tijd meting	:	19-12-19 10:42								
Beschrijving geluid	:	Buiten gemeten met open deur in richting woning								
Stoorlawaa	:	geen								
Bronhoogte [m]	:	1.5	<i>Bepaling halve of hele bol</i>							
Meetafstand [m] (<20)	:	5	Afstand bron-ontvanger			5.0 [m]				
Meethoogte [m]	:	2	Omweg via bodem			6.1 [m]				
L _A max minus L _A eq	:	2.3	dB	Bijdrage door bodem			2.2 [dB(A)]			
als >1,5 dB dan Db=-2 dB anders Db=0.										
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
L _p [dB(A)]		18.5	31.8	39.8	42.9	48.9	53.0	49.4	42.5	35.1 56.2
D _{geo} [dB]		25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
D _{bodem} [dB]		-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0
L _w [dB(A)]		41.5	54.8	62.8	65.9	71.9	76.0	72.4	65.5	58.1 79.2

Gebruikte meetapparatuur
(type 1 instrument volgens de standaard IEC 651 en IEC 225)

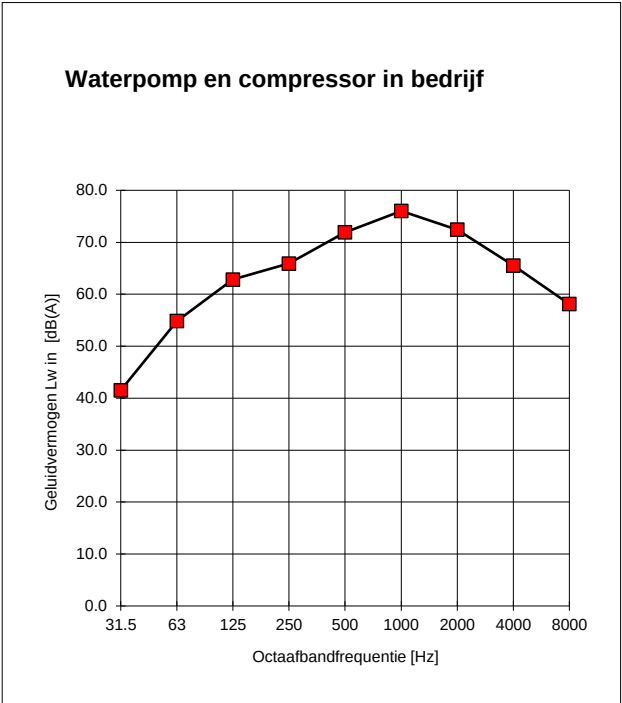
	Merk	Type
Geluidniveaumeter	Cirrus	CR:171C
Microfoon	Cirrus	MK: 224
Afstandsmeter	Leica	D510 Disto
Calibrator (pistonfoon)	Cirrus	CR: 515

Weersomstandigheden

Windsnelheid	n.v.t.	[m/s]
Windrichting	n.v.t.	[-]
Temperatuur	n.v.t.	[°C]
Nat/Droog	n.v.t.	[-]



Schets meetsituatie



Berekening bedrijfsduurcorrectie geluidbronnen in rekenmodel

Project: Enschedesestraat 368
 Nummer: 19.112.02
 Datum: 28-4-2020
 Variant bedrijfssituatie: Representatieve bedrijfssituatie (RBS)

Berekening bedrijfsduur vervoersbewegingen

Type/soort	Bronvermogen LwA, dB(A)	Bron nummers	Geluidbronnen		Aantal rijbewegingen			Snelheid km/u
			aantal	rijafstand	dag	avond	nacht	
Vrachtwagen komen en gaan	102.2	Vw01	5	22.1	2	--	--	10.0
Personenwagens voorzijde	90.3	Pw01	5	24.3	60	--	--	10.0
Personenwagens middenterrein	90.3	Pw02	13	61.0	20	--	--	10.0

* de rijbewegingen zijn gerelateerd aan de rijafstand, 1 rijbeweging is dus 1 maal de rijafstand

Berekening bedrijfsduurcorrectie met bekende bedrijfsduur

Berekening toelatingsschuif voor een bron met toelatingsschuif, bediening								uren en Cb per geluidbron					
Type/soort	Bronvermogen Toeslag		Broncode	Aantal bronnen	Totale gebruiksduur			Bedrijfsduur in uren			Bedrijfsduurcorr. in dB		
	LwA,dB(A)	LAmix			dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
Tractor 3 keer per dag korte rit toaal 10 min	101.7	6	Tr01-04	4	0.17	0	0	0.04	0	0	-24.6		
Perspotmachine dak en gevels	-	--	Pp/gevel	1	3	0	0	3	0	0	-6.0		
Compressor en/of waterpomp	79.2	2	Wp	1	1	0	1	1	0	1	-10.8		-9.0
									</				

* aantal bronnen: aantal bronnen waarover bedrijfsduur moet worden verdeeld

De niet vermelde bronnen worden gebruikt om het te verwachten Lmax te bepalen

Bijlage 3-1

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: LArLT tijdens RBS De Belder versie 02

Model eigenschap	
Omschrijving	LArLT tijdens RBS De Belder versie 02
Verantwoordelijke	Robert
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	Robert op 3-2-2020
Laatst ingezien door	Robert op 28-4-2020
Model aangemaakt met	Geomilieu V5.21
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5.0
Standaard bodemfactor	0.5
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Bijlage 3-1

Commentaar

Bijlage 3-1

Model: LArLT tijdens RBS De Belder versie 02
versie van geluidsmodel Hengelo - Geluidsmodel Hengelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm
--	7764	0	16:03, 3 feb 2020	-158	2	ZW	Rekenpunt zuidwest	Punt
--	7765	0	16:03, 3 feb 2020	-164	2	NW	Rekenpunt noordwest	Punt
--	7766	0	16:03, 3 feb 2020	-170	2	NO	Rekenpunt noordoost	Punt
--	7767	0	16:03, 3 feb 2020	-176	2	ZO	Rekenpunt zuidoost	Punt
--	13067	0	16:03, 3 feb 2020	-182	2	Bw01	Bedrijfswoning voor	Punt
--	13068	0	16:03, 3 feb 2020	-188	2	Bw02	Bedrijfswoning zijgevel	Punt

Bijlage 3-1

Model: LArLT tijdens RBS De Belder versie 02
versie van geluidsmodel Hengelo - Geluidsmodel Hengelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
--	252649.43	474779.96	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	--	--
--	252649.17	474794.47	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	--	--
--	252663.17	474794.99	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	--	--
--	252663.81	474779.58	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	--	--
--	252678.40	474835.13	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	--	--
--	252682.47	474836.32	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	--	--

Bijlage 3-1

Model: LArLT tijdens RBS De Belder versie 02
versie van geluidsmodel Hengelo - Geluidsmodel Hengelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hoogtes	Gevel
--	1.50/5.00	Nee
--	1.50/5.00	Nee
--	1.50/5.00	Nee
--	1.50/5.00	Nee
--	1.50/5.00	Ja
--	1.50/5.00	Ja

Bijlage 3-1

Model: LArLT tijdens RBS De Belder versie 02
versie van geluidsmodel Hengelo - Geluidsmodel Hengelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
	Hengelo	0.00
	Hengelo	0.00
	Hengelo	0.00
	Hengelo	0.00
	Hengelo	0.00
	Hengelo	0.00
	Hengelo	0.00
	Hengelo	0.00
	Hengelo	0.00
	Hengelo	0.00
	Hengelo	0.00
	Hengelo	0.00
	Hengelo	0.00
	Hengelo	0.00
	Hengelo	0.00
	Hengelo	0.00
	Hengelo	0.00
	Hengelo	0.00
B01	Harde bodem	0.00

Bijlage 3-1

Model: LArLT tijdens RBS De Belder versie 02
 versie van geluidsmodel Hengelo - Geluidsmodel Hengelo
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl.	31
	0164100000004436	7.05	0.00	Relatief				0	0	0	0	dB	0.80
	0164100000004500	6.03	0.00	Relatief				0	0	0	0	dB	0.80
	0164100000004657	13.47	0.00	Relatief				0	0	0	0	dB	0.80
	0164100000005010	7.79	0.00	Relatief				0	0	0	0	dB	0.80
	0164100000005082	8.00	0.00	Relatief				0	0	0	0	dB	0.80
	0164100000005104	11.35	0.00	Relatief				0	0	0	0	dB	0.80
	0164100000005216	2.35	0.00	Relatief				0	0	0	0	dB	0.80
	0164100000005283	6.33	0.00	Relatief				0	0	0	0	dB	0.80
	0164100000005421	4.64	0.00	Relatief				0	0	0	0	dB	0.80
	0164100000005536	7.85	0.00	Relatief				0	0	0	0	dB	0.80
	0164100000005561	8.10	0.00	Relatief				0	0	0	0	dB	0.80
	01641000000042758	7.39	0.00	Relatief				0	0	0	0	dB	0.80
	01641000000042892	2.77	0.00	Relatief				0	0	0	0	dB	0.80
	01641000000042917	7.67	0.00	Relatief				0	0	0	0	dB	0.80
	01641000000042918	3.62	0.00	Relatief				0	0	0	0	dB	0.80
	01641000000080759	7.55	0.00	Relatief				0	0	0	0	dB	0.80
	01641000000080760	14.31	0.00	Relatief				0	0	0	0	dB	0.80
	01641000000085379	9.54	0.00	Relatief				0	0	0	0	dB	0.80

Bijlage 3-1

Model: LArLT tijdens RBS De Belder versie 02
 versie van geluidsmodel Hengelo - Geluidsmodel Hengelo
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Bijlage 3-1

Model: LArLT tijdens RBS De Belder versie 02
versie van geluidsmodel Hengelo - Geluidsmodel Hengelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hulpvlakken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
Bouwblok	Bouwblok	0.00	0.00	Relatief

Bijlage 3-2

Model: LArLT tijdens RBS De Belder versie 02
versie van geluidsmodel Hengelo - Geluidsmodel Hengelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.
--	13058	0	12:42, 3 feb 2020	-25	5	Vw01	Vrachtwagen komen en gaan
--	13059	0	12:45, 3 feb 2020	-30	5	Pw01	Personenwagens voorzijde
--	13060	0	12:44, 3 feb 2020	-35	13	Pw02	Personenwagens middenterrein

Bijlage 3-2

Model: LArLT tijdens RBS De Belder versie 02
versie van geluidsmodel Hengelo - Geluidsmodel Hengelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n
--	Polylijn	252694.17	474857.37	252688.40	474839.71	1.50	1.50	0.00	0.00
--	Polylijn	252694.84	474856.26	252694.73	474845.93	1.00	1.00	0.00	0.00
--	Polylijn	252693.62	474857.82	252651.85	474815.50	1.00	1.00	0.00	0.00

Bijlage 3-2

Model: LArLT tijdens RBS De Belder versie 02
versie van geluidsmodel Hengelo - Geluidsmodel Hengelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte
--	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	0.00	Relatief	4	22.05
--	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	Relatief	5	24.30
--	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	Relatief	4	60.97

Bijlage 3-2

Model: LArLT tijdens RBS De Belder versie 02
versie van geluidsmodel Hengelo - Geluidsmodel Hengelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Weging	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)
--	22.05	2.84	12.74	A	2	--	--	41.34	--
--	24.30	3.54	10.41	A	60	--	--	26.14	--
--	60.97	5.23	39.77	A	20	--	--	31.07	--

Bijlage 3-2

Model: LArLT tijdens RBS De Belder versie 02
versie van geluidsmodel Hengelo - Geluidsmodel Hengelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k
--	--	10	5.00	5	60.10	76.10	84.10	89.30	94.50	98.30	96.90
--	--	10	5.00	5	0.00	69.40	76.30	78.80	82.70	84.80	84.10
--	--	10	5.00	13	0.00	69.40	76.30	78.80	82.70	84.80	84.10

Bijlage 3-2

Model: LArLT tijdens RBS De Belder versie 02
versie van geluidsmodel Hengelo - Geluidsmodel Hengelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
--	89.90	77.20	102.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
--	80.70	78.40	90.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
--	80.70	78.40	90.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Bijlage 3-2

Model: LArLT tijdens RBS De Belder versie 02
versie van geluidsmodel Hengelo - Geluidsmodel Hengelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	60.10	76.10	84.10	89.30	94.50	98.30	96.90	89.90	77.20	102.22
--	0.00	69.40	76.30	78.80	82.70	84.80	84.10	80.70	78.40	90.25
--	0.00	69.40	76.30	78.80	82.70	84.80	84.10	80.70	78.40	90.25

Bijlage 3-2

Model: LArLT tijdens RBS De Belder versie 02
versie van geluidsmodel Hengelo - Geluidsmodel Hengelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y
--	13061	0	12:54, 3 feb 2020	Tr01	Tractor kwekerij	Punt	252595.93	474825.13
--	13062	0	12:55, 3 feb 2020	Tr02	Tractor kwekerij	Punt	252615.92	474827.63
--	13063	0	12:55, 3 feb 2020	Tr03	Tractor kwekerij	Punt	252628.58	474816.96
--	13064	0	12:55, 3 feb 2020	Tr04	Tractor kwekerij	Punt	252636.08	474807.80
--	13065	0	12:49, 3 feb 2020	Wp	Waterpomp met compressor	Punt	252628.52	474804.17

Bijlage 3-2

Model: LArLT tijdens RBS De Belder versie 02
versie van geluidsmodel Hengelo - Geluidsmodel Hengelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)
--	1.50	1.50	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.042	--	--
--	1.50	1.50	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.042	--	--
--	1.50	1.50	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.042	--	--
--	1.50	1.50	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.042	--	--
--	1.50	1.50	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.998	--	1.007

Bijlage 3-2

Model: LArLT tijdens RBS De Belder versie 02
versie van geluidsmodel Hengelo - Geluidsmodel Hengelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31
--	0.347	--	--	24.60	--	--	A	Nee	Nee	Nee	59.40
--	0.347	--	--	24.60	--	--	A	Nee	Nee	Nee	59.40
--	0.347	--	--	24.60	--	--	A	Nee	Nee	Nee	59.40
--	0.347	--	--	24.60	--	--	A	Nee	Nee	Nee	59.40
--	8.318	--	12.589	10.80	--	9.00	A	Nee	Nee	Nee	41.50

Bijlage 3-2

Model: LArLT tijdens RBS De Belder versie 02
versie van geluidsmodel Hengelo - Geluidsmodel Hengelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125
--	70.10	75.10	77.50	90.00	94.00	100.10	89.40	80.90	101.71	0.00	0.00	0.00
--	70.10	75.10	77.50	90.00	94.00	100.10	89.40	80.90	101.71	0.00	0.00	0.00
--	70.10	75.10	77.50	90.00	94.00	100.10	89.40	80.90	101.71	0.00	0.00	0.00
--	70.10	75.10	77.50	90.00	94.00	100.10	89.40	80.90	101.71	0.00	0.00	0.00
--	54.80	62.80	65.90	71.90	76.00	72.40	65.50	58.10	79.19	0.00	0.00	0.00

Bijlage 3-2

Model: LArLT tijdens RBS De Belder versie 02
versie van geluidsmodel Hengelo - Geluidsmodel Hengelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
--	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59.40	70.10	75.10	77.50	90.00	94.00
--	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59.40	70.10	75.10	77.50	90.00	94.00
--	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59.40	70.10	75.10	77.50	90.00	94.00
--	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59.40	70.10	75.10	77.50	90.00	94.00
--	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41.50	54.80	62.80	65.90	71.90	76.00

Bijlage 3-2

Model: LArLT tijdens RBS De Belder versie 02
versie van geluidsmodel Hengelo - Geluidsmodel Hengelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	100.10	89.40	80.90	101.71
--	100.10	89.40	80.90	101.71
--	100.10	89.40	80.90	101.71
--	100.10	89.40	80.90	101.71
--	72.40	65.50	58.10	79.19

Bijlage 3-2

Model: LArLT tijdens RBS De Belder versie 02
versie van geluidsmodel Hengelo - Geluidsmodel Hengelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	BinBui	Cdifuus
Pp	Dak kas tijdens gebruik perspot machine	0.10	2.35	Relatief aan onderliggend item	Ja	5

Bijlage 3-2

Model: LArLT tijdens RBS De Belder versie 02
versie van geluidsmodel Hengelo - Geluidsmodel Hengelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Weging	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k
Pp	A	False	6.02	--	--	5.0	5.0	20.90	30.40	37.70	46.60	57.50	64.60

Bijlage 3-2

Model: LArLT tijdens RBS De Belder versie 02
versie van geluidsmodel Hengelo - Geluidsmodel Hengelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k
Pp	59.90	56.80	42.20	11.00	16.00	21.00	25.00	28.00	31.00

Bijlage 3-2

Model: LArLT tijdens RBS De Belder versie 02
versie van geluidsmodel Hengelo - Geluidsmodel Hengelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k
Pp	27.00	27.00	27.00	4.90	9.40	11.70	16.60	24.50	28.60	27.90	24.80

Bijlage 3-2

Model: LArLT tijdens RBS De Belder versie 02
versie van geluidsmodel Hengelo - Geluidsmodel Hengelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63
Pp	10.20	34.30	38.80	41.10	46.00	53.90	58.00	57.30	54.20	39.60	0.00	0.00

Bijlage 3-2

Model: LArLT tijdens RBS De Belder versie 02
versie van geluidsmodel Hengelo - Geluidsmodel Hengelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
Pp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Bijlage 3-2

Model: LArLT tijdens RBS De Belder versie 02
versie van geluidsmodel Hengelo - Geluidsmodel Hengelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw
Gevel01	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	0.00	0.00	Relatief	Ja	5	A	False
Gevel02	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	0.00	0.00	Relatief	Ja	5	A	False
Gevel03	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	0.00	0.00	Relatief	Ja	5	A	False
Gevel04	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	0.00	0.00	Relatief	Ja	5	A	False

Bijlage 3-2

Model: LArLT tijdens RBS De Belder versie 02
versie van geluidsmodel Hengelo - Geluidsmodel Hengelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k
Gevel01	6.02	--	--	2.3	5.0	5.0	20.90	30.40	37.70	46.60	57.50	64.60	59.90
Gevel02	6.02	--	--	2.3	5.0	5.0	20.90	30.40	37.70	46.60	57.50	64.60	59.90
Gevel03	6.02	--	--	2.3	5.0	5.0	20.90	30.40	37.70	46.60	57.50	64.60	59.90
Gevel04	6.02	--	--	2.3	5.0	5.0	20.90	30.40	37.70	46.60	57.50	64.60	59.90

Bijlage 3-2

Model: LArLT tijdens RBS De Belder versie 02
versie van geluidsmodel Hengelo - Geluidsmodel Hengelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp 4k	Lp 8k	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k
Gevel01	56.80	42.20	11.00	16.00	21.00	25.00	28.00	31.00	27.00
Gevel02	56.80	42.20	11.00	16.00	21.00	25.00	28.00	31.00	27.00
Gevel03	56.80	42.20	11.00	16.00	21.00	25.00	28.00	31.00	27.00
Gevel04	56.80	42.20	11.00	16.00	21.00	25.00	28.00	31.00	27.00

Bijlage 3-2

Model: LArLT tijdens RBS De Belder versie 02
versie van geluidsmodel Hengelo - Geluidsmodel Hengelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k
Gevel01	27.00	27.00	4.90	9.40	11.70	16.60	24.50	28.60	27.90	24.80	10.20
Gevel02	27.00	27.00	4.90	9.40	11.70	16.60	24.50	28.60	27.90	24.80	10.20
Gevel03	27.00	27.00	4.90	9.40	11.70	16.60	24.50	28.60	27.90	24.80	10.20
Gevel04	27.00	27.00	4.90	9.40	11.70	16.60	24.50	28.60	27.90	24.80	10.20

Bijlage 3-2

Model: LArLT tijdens RBS De Belder versie 02
versie van geluidsmodel Hengelo - Geluidsmodel Hengelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125
Gevel01	24.17	28.67	30.97	35.87	43.77	47.87	47.17	44.07	29.47	0.00	0.00	0.00
Gevel02	22.13	26.63	28.93	33.83	41.73	45.83	45.13	42.03	27.43	0.00	0.00	0.00
Gevel03	22.20	26.70	29.00	33.90	41.80	45.90	45.20	42.10	27.50	0.00	0.00	0.00
Gevel04	24.11	28.61	30.91	35.81	43.71	47.81	47.11	44.01	29.41	0.00	0.00	0.00

Bijlage 3-2

Model: LArLT tijdens RBS De Belder versie 02
versie van geluidsmodel Hengelo - Geluidsmodel Hengelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
Gevel01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Gevel02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Gevel03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Gevel04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Bijlage 3-3

Model: LAmax tijdens RBS De Belder versie 02
versie van geluidsmodel Hengelo - Geluidsmodel Hengelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.
--	13058	0	19:19, 28 apr 2020	-25	5	Vw01	Vrachtwagen komen en gaan
--	13059	0	19:19, 28 apr 2020	-30	5	Pw01	Personenwagens voorzijde
--	13060	0	19:19, 28 apr 2020	-35	13	Pw02	Personenwagens middenterrein

Bijlage 3-3

Model: LAmix tijdens RBS De Belder versie 02
versie van geluidsmodel Hengelo - Geluidsmodel Hengelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n
--	Polylijn	252694.17	474857.37	252688.40	474839.71	1.50	1.50	0.00	0.00
--	Polylijn	252694.84	474856.26	252694.73	474845.93	1.00	1.00	0.00	0.00
--	Polylijn	252693.62	474857.82	252651.85	474815.50	1.00	1.00	0.00	0.00

Bijlage 3-3

Model: LAmix tijdens RBS De Belder versie 02
versie van geluidsmodel Hengelo - Geluidsmodel Hengelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte
--	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	0.00	Relatief	4	22.05
--	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	Relatief	5	24.30
--	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	Relatief	4	60.97

Bijlage 3-3

Model: LAmix tijdens RBS De Belder versie 02
versie van geluidsmodel Hengelo - Geluidsmodel Hengelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Weging	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)
--	22.05	2.84	12.74	A	2	--	--	41.34	--
--	24.30	3.54	10.41	A	60	--	--	26.14	--
--	60.97	5.23	39.77	A	20	--	--	31.07	--

Bijlage 3-3

Model: LAmix tijdens RBS De Belder versie 02
versie van geluidsmodel Hengelo - Geluidsmodel Hengelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k
--	--	10	5.00	5	60.10	76.10	84.10	89.30	94.50	98.30	96.90
--	--	10	5.00	5	0.00	69.40	76.30	78.80	82.70	84.80	84.10
--	--	10	5.00	13	0.00	69.40	76.30	78.80	82.70	84.80	84.10

Bijlage 3-3

Model: LAmix tijdens RBS De Belder versie 02
versie van geluidsmodel Hengelo - Geluidsmodel Hengelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
--	89.90	77.20	102.22	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00
--	80.70	78.40	90.25	0.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00
--	80.70	78.40	90.25	0.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00

Bijlage 3-3

Model: LAmix tijdens RBS De Belder versie 02
versie van geluidsmodel Hengelo - Geluidsmodel Hengelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	65.10	81.10	89.10	94.30	99.50	103.30	101.90	94.90	82.20	107.22
--	0.00	79.40	86.30	88.80	92.70	94.80	94.10	90.70	88.40	100.25
--	0.00	79.40	86.30	88.80	92.70	94.80	94.10	90.70	88.40	100.25

Bijlage 3-3

Model: LAmax tijdens RBS De Belder versie 02
versie van geluidsmodel Hengelo - Geluidsmodel Hengelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y
--	13061	0	19:27, 28 apr 2020	Tr01	Tractor kwekerij	Punt	252595.93	474825.13
--	13062	0	19:27, 28 apr 2020	Tr02	Tractor kwekerij	Punt	252615.92	474827.63
--	13063	0	19:27, 28 apr 2020	Tr03	Tractor kwekerij	Punt	252628.58	474816.96
--	13064	0	19:27, 28 apr 2020	Tr04	Tractor kwekerij	Punt	252636.08	474807.80
--	13065	0	12:49, 3 feb 2020	Wp	Waterpomp met compressor	Punt	252628.52	474804.17

Bijlage 3-3

Model: LAmix tijdens RBS De Belder versie 02
versie van geluidsmodel Hengelo - Geluidsmodel Hengelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)
--	1.50	1.50	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.042	--	--
--	1.50	1.50	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.042	--	--
--	1.50	1.50	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.042	--	--
--	1.50	1.50	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.042	--	--
--	1.50	1.50	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.998	--	1.007

Bijlage 3-3

Model: LAmix tijdens RBS De Belder versie 02
versie van geluidsmodel Hengelo - Geluidsmodel Hengelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31
--	0.347	--	--	24.60	--	--	A	Nee	Nee	Nee	59.40
--	0.347	--	--	24.60	--	--	A	Nee	Nee	Nee	59.40
--	0.347	--	--	24.60	--	--	A	Nee	Nee	Nee	59.40
--	0.347	--	--	24.60	--	--	A	Nee	Nee	Nee	59.40
--	8.318	--	12.589	10.80	--	9.00	A	Nee	Nee	Nee	41.50

Bijlage 3-3

Model: LAmix tijdens RBS De Belder versie 02
versie van geluidsmodel Hengelo - Geluidsmodel Hengelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125
--	70.10	75.10	77.50	90.00	94.00	100.10	89.40	80.90	101.71	-5.60	-5.60	5.60
--	70.10	75.10	77.50	90.00	94.00	100.10	89.40	80.90	101.71	-5.60	-5.60	5.60
--	70.10	75.10	77.50	90.00	94.00	100.10	89.40	80.90	101.71	-5.60	-5.60	5.60
--	70.10	75.10	77.50	90.00	94.00	100.10	89.40	80.90	101.71	-5.60	-5.60	5.60
--	54.80	62.80	65.90	71.90	76.00	72.40	65.50	58.10	79.19	0.00	0.00	0.00

Bijlage 3-3

Model: LAmix tijdens RBS De Belder versie 02
versie van geluidsmodel Hengelo - Geluidsmodel Hengelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
--	5.60	-5.60	-5.60	-5.60	-5.60	-5.60	65.00	75.70	69.50	71.90	95.60	99.60
--	5.60	-5.60	-5.60	-5.60	-5.60	-5.60	65.00	75.70	69.50	71.90	95.60	99.60
--	5.60	-5.60	-5.60	-5.60	-5.60	-5.60	65.00	75.70	69.50	71.90	95.60	99.60
--	5.60	-5.60	-5.60	-5.60	-5.60	-5.60	65.00	75.70	69.50	71.90	95.60	99.60
--	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41.50	54.80	62.80	65.90	71.90	76.00

Bijlage 3-3

Model: LAmix tijdens RBS De Belder versie 02
versie van geluidsmodel Hengelo - Geluidsmodel Hengelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	105.70	95.00	86.50	107.29
--	105.70	95.00	86.50	107.29
--	105.70	95.00	86.50	107.29
--	105.70	95.00	86.50	107.29
--	72.40	65.50	58.10	79.19

Bijlage 3-3

Model: LAmix tijdens RBS De Belder versie 02
versie van geluidsmodel Hengelo - Geluidsmodel Hengelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	BinBui	Cdifuus
Pp	Dak kas tijdens gebruik perspot machine	0.10	2.35	Relatief aan onderliggend item	Ja	5

Bijlage 3-3

Model: LAmix tijdens RBS De Belder versie 02
versie van geluidsmodel Hengelo - Geluidsmodel Hengelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Weging	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k
Pp	A	False	6.02	--	--	5.0	5.0	20.90	30.40	37.70	46.60	57.50	64.60

Bijlage 3-3

Model: LAmix tijdens RBS De Belder versie 02
versie van geluidsmodel Hengelo - Geluidsmodel Hengelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k
Pp	59.90	56.80	42.20	11.00	16.00	21.00	25.00	28.00	31.00

Bijlage 3-3

Model: LAmaz tijdens RBS De Belder versie 02
versie van geluidsmodel Hengelo - Geluidsmodel Hengelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k
Pp	27.00	27.00	27.00	4.90	9.40	11.70	16.60	24.50	28.60	27.90	24.80

Bijlage 3-3

Model: LAmix tijdens RBS De Belder versie 02
versie van geluidsmodel Hengelo - Geluidsmodel Hengelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63
Pp	10.20	34.30	38.80	41.10	46.00	53.90	58.00	57.30	54.20	39.60	0.00	0.00

Bijlage 3-3

Model: LAmix tijdens RBS De Belder versie 02
versie van geluidsmodel Hengelo - Geluidsmodel Hengelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
Pp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Bijlage 3-3

Model: LAmax tijdens RBS De Belder versie 02
versie van geluidsmodel Hengelo - Geluidsmodel Hengelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw
Gevel01	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	0.00	0.00	Relatief	Ja	5	A	False
Gevel02	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	0.00	0.00	Relatief	Ja	5	A	False
Gevel03	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	0.00	0.00	Relatief	Ja	5	A	False
Gevel04	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	0.00	0.00	Relatief	Ja	5	A	False

Bijlage 3-3

Model: LAmix tijdens RBS De Belder versie 02
versie van geluidsmodel Hengelo - Geluidsmodel Hengelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k
Gevel01	6.02	--	--	2.3	5.0	5.0	20.90	30.40	37.70	46.60	57.50	64.60	59.90
Gevel02	6.02	--	--	2.3	5.0	5.0	20.90	30.40	37.70	46.60	57.50	64.60	59.90
Gevel03	6.02	--	--	2.3	5.0	5.0	20.90	30.40	37.70	46.60	57.50	64.60	59.90
Gevel04	6.02	--	--	2.3	5.0	5.0	20.90	30.40	37.70	46.60	57.50	64.60	59.90

Bijlage 3-3

Model: LAmax tijdens RBS De Belder versie 02
versie van geluidsmodel Hengelo - Geluidsmodel Hengelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp 4k	Lp 8k	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k
Gevel01	56.80	42.20	11.00	16.00	21.00	25.00	28.00	31.00	27.00
Gevel02	56.80	42.20	11.00	16.00	21.00	25.00	28.00	31.00	27.00
Gevel03	56.80	42.20	11.00	16.00	21.00	25.00	28.00	31.00	27.00
Gevel04	56.80	42.20	11.00	16.00	21.00	25.00	28.00	31.00	27.00

Bijlage 3-3

Model: LAmix tijdens RBS De Belder versie 02
versie van geluidsmodel Hengelo - Geluidsmodel Hengelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k
Gevel01	27.00	27.00	4.90	9.40	11.70	16.60	24.50	28.60	27.90	24.80	10.20
Gevel02	27.00	27.00	4.90	9.40	11.70	16.60	24.50	28.60	27.90	24.80	10.20
Gevel03	27.00	27.00	4.90	9.40	11.70	16.60	24.50	28.60	27.90	24.80	10.20
Gevel04	27.00	27.00	4.90	9.40	11.70	16.60	24.50	28.60	27.90	24.80	10.20

Bijlage 3-3

Model: LAmix tijdens RBS De Belder versie 02
versie van geluidsmodel Hengelo - Geluidsmodel Hengelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125
Gevel01	24.17	28.67	30.97	35.87	43.77	47.87	47.17	44.07	29.47	0.00	0.00	0.00
Gevel02	22.13	26.63	28.93	33.83	41.73	45.83	45.13	42.03	27.43	0.00	0.00	0.00
Gevel03	22.20	26.70	29.00	33.90	41.80	45.90	45.20	42.10	27.50	0.00	0.00	0.00
Gevel04	24.11	28.61	30.91	35.81	43.71	47.81	47.11	44.01	29.41	0.00	0.00	0.00

Bijlage 3-3

Model: LAmix tijdens RBS De Belder versie 02
versie van geluidsmodel Hengelo - Geluidsmodel Hengelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
Gevel01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Gevel02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Gevel03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Gevel04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Bijlage 4-1

Rapport: Resultatentabel
Model: LArLT tijdens RBS De Belder versie 02
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
Bw01_A	Bedrijfswoning voor	252678.40	474835.13	1.50	45.6	--	14.9	45.6	79.6	
Bw01_B	Bedrijfswoning voor	252678.40	474835.13	5.00	45.0	--	18.7	45.0	79.0	
Bw02_A	Bedrijfswoning zijgevel	252682.47	474836.32	1.50	44.3	--	0.5	44.3	81.0	
Bw02_B	Bedrijfswoning zijgevel	252682.47	474836.32	5.00	43.8	--	4.8	43.8	80.4	
NO_A	Rekenpunt noordoost	252663.17	474794.99	1.50	40.2	--	31.0	41.0	65.4	
NO_B	Rekenpunt noordoost	252663.17	474794.99	5.00	41.1	--	31.9	41.9	66.1	
NW_A	Rekenpunt noordwest	252649.17	474794.47	1.50	45.2	--	36.2	46.2	70.5	
NW_B	Rekenpunt noordwest	252649.17	474794.47	5.00	45.4	--	36.1	46.1	70.6	
ZO_A	Rekenpunt zuidoost	252663.81	474779.58	1.50	37.0	--	28.4	38.4	63.6	
ZO_B	Rekenpunt zuidoost	252663.81	474779.58	5.00	38.8	--	30.1	40.1	63.8	
ZW_A	Rekenpunt zuidwest	252649.43	474779.96	1.50	41.0	--	14.1	41.0	66.8	
ZW_B	Rekenpunt zuidwest	252649.43	474779.96	5.00	41.7	--	14.7	41.7	66.9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4-2

Rapport: Resultatentabel
 Model: LArLT tijdens RBS De Belder versie 02
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Bw01_A - Bedrijfswoning voor
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving								
Bw01_A	Bedrijfswoning voor	252678.40	474835.13	1.50	45.6	--	14.9	45.6	79.6
Pw02	Personenwagens middenterrein	252693.62	474857.82	1.00	44.2	--	--	44.2	75.3
Pw01	Personenwagens voorzijde	252694.84	474856.26	1.00	37.7	--	--	37.7	63.8
Vw01	Vrachtwagen komen en gaan	252694.17	474857.37	1.50	36.0	--	--	36.0	77.4
Tr03	Tractor kwekerij	252628.58	474816.96	1.50	23.9	--	--	23.9	50.7
Tr04	Tractor kwekerij	252636.08	474807.80	1.50	21.8	--	--	21.8	48.4
Tr01	Tractor kwekerij	252595.93	474825.13	1.50	16.9	--	--	16.9	44.7
Tr02	Tractor kwekerij	252615.92	474827.63	1.50	15.7	--	--	15.7	42.9
Wp	Waterpomp met compressor	252628.52	474804.17	1.50	13.1	--	14.9	24.9	26.3
Pp	Dak kas tijdens gebruik perspot machine	252604.95	474823.77	0.10	3.1	--	--	3.1	11.3
Gevel03	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252618.23	474781.64	0.00	-3.6	--	--	-3.6	5.3
Gevel01	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252605.41	474824.08	0.00	-5.7	--	--	-5.7	3.2
Gevel04	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252589.76	474805.47	0.00	-17.2	--	--	-17.2	-7.7
Gevel02	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252589.53	474806.48	0.00	-23.3	--	--	-23.3	-13.8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4-2

Rapport: Resultatentabel
 Model: LArLT tijdens RBS De Belder versie 02
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Bw01_B - Bedrijfswoning voor
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bw01_B	Bedrijfswoning voor	252678.40	474835.13	5.00	45.0	--	18.7	45.0	79.0
Pw02	Personenwagens middenterrein	252693.62	474857.82	1.00	42.5	--	--	42.5	73.5
Pw01	Personenwagens voorzijde	252694.84	474856.26	1.00	37.5	--	--	37.5	63.6
Vw01	Vrachtwagen komen en gaan	252694.17	474857.37	1.50	35.8	--	--	35.8	77.2
Tr03	Tractor kwekerij	252628.58	474816.96	1.50	33.6	--	--	33.6	58.2
Tr02	Tractor kwekerij	252615.92	474827.63	1.50	32.5	--	--	32.5	57.1
Tr01	Tractor kwekerij	252595.93	474825.13	1.50	28.4	--	--	28.4	54.1
Tr04	Tractor kwekerij	252636.08	474807.80	1.50	17.9	--	--	17.9	42.5
Wp	Waterpomp met compressor	252628.52	474804.17	1.50	16.9	--	18.7	28.7	27.7
Pp	Dak kas tijdens gebruik perspot machine	252604.95	474823.77	0.10	11.9	--	--	11.9	18.1
Gevel01	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252605.41	474824.08	0.00	0.9	--	--	0.9	7.1
Gevel03	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252618.23	474781.64	0.00	-1.0	--	--	-1.0	5.3
Gevel04	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252589.76	474805.47	0.00	-11.6	--	--	-11.6	-4.0
Gevel02	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252589.53	474806.48	0.00	-16.7	--	--	-16.7	-9.4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4-2

Rapport: Resultatentabel
 Model: LArLT tijdens RBS De Belder versie 02
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Bw02_A - Bedrijfswoning zijgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bw02_A	Bedrijfswoning zijgevel	252682.47	474836.32	1.50	44.3	--	0.5	44.3	81.0
Pw01	Personenwagens voorzijde	252694.84	474856.26	1.00	40.7	--	--	40.7	66.9
Vw01	Vrachtwagen komen en gaan	252694.17	474857.37	1.50	39.1	--	--	39.1	80.5
Pw02	Personenwagens middenterrein	252693.62	474857.82	1.00	38.4	--	--	38.4	69.5
Tr03	Tractor kwekerij	252628.58	474816.96	1.50	12.1	--	--	12.1	39.1
Tr02	Tractor kwekerij	252615.92	474827.63	1.50	9.7	--	--	9.7	37.0
Tr04	Tractor kwekerij	252636.08	474807.80	1.50	8.2	--	--	8.2	35.0
Tr01	Tractor kwekerij	252595.93	474825.13	1.50	5.7	--	--	5.7	33.6
Wp	Waterpomp met compressor	252628.52	474804.17	1.50	-1.3	--	0.5	10.5	12.1
Pp	Dak kas tijdens gebruik perspot machine	252604.95	474823.77	0.10	-11.6	--	--	-11.6	-3.1
Gevel01	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252605.41	474824.08	0.00	-19.8	--	--	-19.8	-10.7
Gevel03	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252618.23	474781.64	0.00	-21.6	--	--	-21.6	-12.5
Gevel04	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252589.76	474805.47	0.00	-28.5	--	--	-28.5	-18.9
Gevel02	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252589.53	474806.48	0.00	-29.7	--	--	-29.7	-20.2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4-2

Rapport: Resultatentabel
 Model: LArLT tijdens RBS De Belder versie 02
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Bw02_B - Bedrijfswoning zijgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bw02_B	Bedrijfswoning zijgevel	252682.47	474836.32	5.00	43.8	--	4.8	43.8	80.4
Pw01	Personenwagens voorzijde	252694.84	474856.26	1.00	40.4	--	--	40.4	66.5
Vw01	Vrachtwagen komen en gaan	252694.17	474857.37	1.50	38.6	--	--	38.6	79.9
Pw02	Personenwagens midden terrein	252693.62	474857.82	1.00	37.6	--	--	37.6	68.7
Tr03	Tractor kwekerij	252628.58	474816.96	1.50	15.4	--	--	15.4	40.0
Tr02	Tractor kwekerij	252615.92	474827.63	1.50	14.3	--	--	14.3	39.1
Tr04	Tractor kwekerij	252636.08	474807.80	1.50	10.6	--	--	10.6	35.2
Tr01	Tractor kwekerij	252595.93	474825.13	1.50	10.5	--	--	10.5	36.4
Wp	Waterpomp met compressor	252628.52	474804.17	1.50	3.0	--	4.8	14.8	13.8
Pp	Dak kas tijdens gebruik perspot machine	252604.95	474823.77	0.10	-4.6	--	--	-4.6	1.7
Gevel01	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252605.41	474824.08	0.00	-15.1	--	--	-15.1	-8.5
Gevel03	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252618.23	474781.64	0.00	-18.0	--	--	-18.0	-11.5
Gevel04	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252589.76	474805.47	0.00	-24.9	--	--	-24.9	-17.2
Gevel02	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252589.53	474806.48	0.00	-26.8	--	--	-26.8	-19.3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4-2

Rapport: Resultatentabel
 Model: LArLT tijdens RBS De Belder versie 02
 LAeq bij Bron voor toetspunt: NO_A - Rekenpunt noordoost
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving								
NO_A	Rekenpunt noordoost	252663.17	474794.99	1.50	40.2	--	31.0	41.0	65.4
Tr04	Tractor kwekerij	252636.08	474807.80	1.50	39.6	--	--	39.6	64.2
Wp	Waterpomp met compressor	252628.52	474804.17	1.50	29.2	--	31.0	41.0	40.8
Pw02	Personenwagens middenterrein	252693.62	474857.82	1.00	25.8	--	--	25.8	57.4
Tr03	Tractor kwekerij	252628.58	474816.96	1.50	20.1	--	--	20.1	46.0
Tr01	Tractor kwekerij	252595.93	474825.13	1.50	18.2	--	--	18.2	45.7
Tr02	Tractor kwekerij	252615.92	474827.63	1.50	18.0	--	--	18.0	45.0
Pw01	Personenwagens voorzijde	252694.84	474856.26	1.00	17.0	--	--	17.0	45.9
Pp	Dak kas tijdens gebruik perspot machine	252604.95	474823.77	0.10	9.4	--	--	9.4	16.5
Vw01	Vrachtwagen komen en gaan	252694.17	474857.37	1.50	7.8	--	--	7.8	51.6
Gevel01	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252605.41	474824.08	0.00	4.9	--	--	4.9	12.7
Gevel03	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252618.23	474781.64	0.00	-5.5	--	--	-5.5	1.4
Gevel04	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252589.76	474805.47	0.00	-8.8	--	--	-8.8	-0.4
Gevel02	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252589.53	474806.48	0.00	-18.1	--	--	-18.1	-9.0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4-2

Rapport: Resultatentabel
 Model: LArLT tijdens RBS De Belder versie 02
 LAeq bij Bron voor toetspunt: NO_B - Rekenpunt noordoost
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving								
NO_B	Rekenpunt noordoost	252663.17	474794.99	5.00	41.1	--	31.9	41.9	66.1
Tr04	Tractor kwekerij	252636.08	474807.80	1.50	39.6	--	--	39.6	64.2
Tr02	Tractor kwekerij	252615.92	474827.63	1.50	32.2	--	--	32.2	56.8
Wp	Waterpomp met compressor	252628.52	474804.17	1.50	30.1	--	31.9	41.9	40.9
Pw02	Personenwagens middenterrein	252693.62	474857.82	1.00	26.4	--	--	26.4	57.5
Tr03	Tractor kwekerij	252628.58	474816.96	1.50	24.5	--	--	24.5	49.1
Tr01	Tractor kwekerij	252595.93	474825.13	1.50	24.4	--	--	24.4	49.6
Pw01	Personenwagens voorzijde	252694.84	474856.26	1.00	20.3	--	--	20.3	46.5
Pp	Dak kas tijdens gebruik perspot machine	252604.95	474823.77	0.10	13.9	--	--	13.9	19.9
Vw01	Vrachtwagen komen en gaan	252694.17	474857.37	1.50	11.4	--	--	11.4	52.8
Gevel01	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252605.41	474824.08	0.00	6.8	--	--	6.8	12.8
Gevel03	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252618.23	474781.64	0.00	-4.4	--	--	-4.4	1.7
Gevel04	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252589.76	474805.47	0.00	-6.2	--	--	-6.2	-0.1
Gevel02	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252589.53	474806.48	0.00	-16.0	--	--	-16.0	-9.4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4-2

Rapport: Resultatentabel
 Model: LArLT tijdens RBS De Belder versie 02
 LAeq bij Bron voor toetspunt: NW_A - Rekenpunt noordwest
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
NW_A	Rekenpunt noordwest	252649.17	474794.47	1.50	45.2	--	36.2	46.2	70.5
Tr04	Tractor kwekerij	252636.08	474807.80	1.50	42.3	--	--	42.3	66.9
Tr03	Tractor kwekerij	252628.58	474816.96	1.50	40.1	--	--	40.1	64.8
Wp	Waterpomp met compressor	252628.52	474804.17	1.50	34.4	--	36.2	46.2	45.2
Tr02	Tractor kwekerij	252615.92	474827.63	1.50	32.5	--	--	32.5	58.9
Pw02	Personenwagens middenterrein	252693.62	474857.82	1.00	27.8	--	--	27.8	60.1
Tr01	Tractor kwekerij	252595.93	474825.13	1.50	23.6	--	--	23.6	50.8
Pw01	Personenwagens voorzijde	252694.84	474856.26	1.00	18.2	--	--	18.2	47.5
Vw01	Vrachtwagen komen en gaan	252694.17	474857.37	1.50	17.1	--	--	17.1	61.2
Pp	Dak kas tijdens gebruik perspot machine	252604.95	474823.77	0.10	10.8	--	--	10.8	17.1
Gevel01	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252605.41	474824.08	0.00	9.8	--	--	9.8	16.3
Gevel03	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252618.23	474781.64	0.00	-1.3	--	--	-1.3	5.1
Gevel04	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252589.76	474805.47	0.00	-14.6	--	--	-14.6	-6.7
Gevel02	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252589.53	474806.48	0.00	-19.1	--	--	-19.1	-10.5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4-2

Rapport: Resultatentabel
 Model: LArLT tijdens RBS De Belder versie 02
 LAeq bij Bron voor toetspunt: NW_B - Rekenpunt noordwest
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
NW_B	Rekenpunt noordwest	252649.17	474794.47	5.00	45.4	--	36.1	46.1	70.6
Tr04	Tractor kwekerij	252636.08	474807.80	1.50	42.2	--	--	42.2	66.8
Tr03	Tractor kwekerij	252628.58	474816.96	1.50	40.3	--	--	40.3	64.9
Wp	Waterpomp met compressor	252628.52	474804.17	1.50	34.4	--	36.2	46.2	45.2
Tr02	Tractor kwekerij	252615.92	474827.63	1.50	34.3	--	--	34.3	58.9
Pw02	Personenwagens middenterrein	252693.62	474857.82	1.00	29.1	--	--	29.1	60.2
Tr01	Tractor kwekerij	252595.93	474825.13	1.50	28.6	--	--	28.6	53.2
Pw01	Personenwagens voorzijde	252694.84	474856.26	1.00	21.1	--	--	21.1	47.9
Vw01	Vrachtwagen komen en gaan	252694.17	474857.37	1.50	20.0	--	--	20.0	61.6
Pp	Dak kas tijdens gebruik perspot machine	252604.95	474823.77	0.10	15.1	--	--	15.1	21.1
Gevel01	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252605.41	474824.08	0.00	10.3	--	--	10.3	16.3
Gevel03	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252618.23	474781.64	0.00	-0.8	--	--	-0.8	5.2
Gevel04	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252589.76	474805.47	0.00	-12.9	--	--	-12.9	-6.9
Gevel02	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252589.53	474806.48	0.00	-14.0	--	--	-14.0	-8.0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4-2

Rapport: Resultatentabel
 Model: LArLT tijdens RBS De Belder versie 02
 LAeq bij Bron voor toetspunt: ZO_A - Rekenpunt zuidoost
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
ZO_A	Rekenpunt zuidoost	252663.81	474779.58	1.50	37.0	--	28.4	38.4	63.6
Tr04	Tractor kwekerij	252636.08	474807.80	1.50	33.9	--	--	33.9	59.8
Tr03	Tractor kwekerij	252628.58	474816.96	1.50	30.9	--	--	30.9	57.6
Tr02	Tractor kwekerij	252615.92	474827.63	1.50	27.9	--	--	27.9	55.3
Wp	Waterpomp met compressor	252628.52	474804.17	1.50	26.6	--	28.4	38.4	38.9
Pw02	Personenwagens middenterrein	252693.62	474857.82	1.00	20.5	--	--	20.5	53.6
Pw01	Personenwagens voorzijde	252694.84	474856.26	1.00	16.8	--	--	16.8	46.2
Tr01	Tractor kwekerij	252595.93	474825.13	1.50	16.5	--	--	16.5	44.3
Vw01	Vrachtwagen komen en gaan	252694.17	474857.37	1.50	6.9	--	--	6.9	51.2
Pp	Dak kas tijdens gebruik perspot machine	252604.95	474823.77	0.10	3.1	--	--	3.1	10.6
Gevel01	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252605.41	474824.08	0.00	2.8	--	--	2.8	11.1
Gevel03	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252618.23	474781.64	0.00	-4.6	--	--	-4.6	3.4
Gevel04	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252589.76	474805.47	0.00	-8.6	--	--	-8.6	-0.3
Gevel02	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252589.53	474806.48	0.00	-23.0	--	--	-23.0	-13.7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4-2

Rapport: Resultatentabel
 Model: LArLT tijdens RBS De Belder versie 02
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Z0_B - Rekenpunt zuidoost
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving								
Z0_B	Rekenpunt zuidoost	252663.81	474779.58	5.00	38.8	--	30.1	40.1	63.8
Tr04	Tractor kwekerij	252636.08	474807.80	1.50	35.2	--	--	35.2	59.8
Tr03	Tractor kwekerij	252628.58	474816.96	1.50	33.0	--	--	33.0	57.6
Tr02	Tractor kwekerij	252615.92	474827.63	1.50	30.6	--	--	30.6	55.4
Wp	Waterpomp met compressor	252628.52	474804.17	1.50	28.3	--	30.1	40.1	39.1
Pw02	Personenwagens middenterrein	252693.62	474857.82	1.00	22.8	--	--	22.8	53.9
Tr01	Tractor kwekerij	252595.93	474825.13	1.50	22.1	--	--	22.1	47.7
Pw01	Personenwagens voorzijde	252694.84	474856.26	1.00	19.8	--	--	19.8	46.7
Vw01	Vrachtwagen komen en gaan	252694.17	474857.37	1.50	10.1	--	--	10.1	52.0
Pp	Dak kas tijdens gebruik perspot machine	252604.95	474823.77	0.10	8.6	--	--	8.6	14.6
Gevel01	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252605.41	474824.08	0.00	5.2	--	--	5.2	11.3
Gevel03	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252618.23	474781.64	0.00	-2.5	--	--	-2.5	3.6
Gevel04	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252589.76	474805.47	0.00	-6.0	--	--	-6.0	0.1
Gevel02	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252589.53	474806.48	0.00	-19.5	--	--	-19.5	-12.6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4-2

Rapport: Resultatentabel
 Model: LArLT tijdens RBS De Belder versie 02
 LAeq bij Bron voor toetspunt: ZW_A - Rekenpunt zuidwest
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
ZW_A	Rekenpunt zuidwest	252649.43	474779.96	1.50	41.0	--	14.1	41.0	66.8
Tr04	Tractor kwekerij	252636.08	474807.80	1.50	39.8	--	--	39.8	64.5
Tr03	Tractor kwekerij	252628.58	474816.96	1.50	33.9	--	--	33.9	60.0
Tr02	Tractor kwekerij	252615.92	474827.63	1.50	25.8	--	--	25.8	52.9
Pw02	Personenwagens middenterrein	252693.62	474857.82	1.00	21.3	--	--	21.3	54.6
Tr01	Tractor kwekerij	252595.93	474825.13	1.50	20.3	--	--	20.3	47.7
Pw01	Personenwagens voorzijde	252694.84	474856.26	1.00	13.9	--	--	13.9	43.4
Wp	Waterpomp met compressor	252628.52	474804.17	1.50	12.3	--	14.1	24.1	23.4
Vw01	Vrachtwagen komen en gaan	252694.17	474857.37	1.50	10.9	--	--	10.9	55.3
Pp	Dak kas tijdens gebruik perspot machine	252604.95	474823.77	0.10	5.9	--	--	5.9	12.4
Gevel03	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252618.23	474781.64	0.00	1.1	--	--	1.1	7.6
Gevel01	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252605.41	474824.08	0.00	-1.7	--	--	-1.7	6.3
Gevel04	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252589.76	474805.47	0.00	-5.1	--	--	-5.1	2.2
Gevel02	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252589.53	474806.48	0.00	-20.6	--	--	-20.6	-11.7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4-2

Rapport: Resultatentabel
 Model: LArLT tijdens RBS De Belder versie 02
 LAeq bij Bron voor toetspunt: ZW_B - Rekenpunt zuidwest
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
ZW_B	Rekenpunt zuidwest	252649.43	474779.96	5.00	41.7	--	14.7	41.7	66.9
Tr04	Tractor kwekerij	252636.08	474807.80	1.50	39.9	--	--	39.9	64.5
Tr03	Tractor kwekerij	252628.58	474816.96	1.50	35.4	--	--	35.4	60.0
Tr02	Tractor kwekerij	252615.92	474827.63	1.50	30.2	--	--	30.2	54.8
Pw02	Personenwagens middenterrein	252693.62	474857.82	1.00	23.7	--	--	23.7	54.8
Tr01	Tractor kwekerij	252595.93	474825.13	1.50	23.3	--	--	23.3	48.2
Pw01	Personenwagens voorzijde	252694.84	474856.26	1.00	16.6	--	--	16.6	43.9
Vw01	Vrachtwagen komen en gaan	252694.17	474857.37	1.50	14.0	--	--	14.0	55.9
Wp	Waterpomp met compressor	252628.52	474804.17	1.50	12.9	--	14.7	24.7	23.7
Pp	Dak kas tijdens gebruik perspot machine	252604.95	474823.77	0.10	9.0	--	--	9.0	15.0
Gevel03	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252618.23	474781.64	0.00	1.7	--	--	1.7	7.7
Gevel01	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252605.41	474824.08	0.00	0.3	--	--	0.3	6.3
Gevel04	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252589.76	474805.47	0.00	-3.6	--	--	-3.6	2.5
Gevel02	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252589.53	474806.48	0.00	-18.3	--	--	-18.3	-12.1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5-1

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax tijdens RBS De Belder versie 02
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bw01_A	Bedrijfswoning voor	252678.40	474835.13	1.50	81.1	--	23.9
Bw01_B	Bedrijfswoning voor	252678.40	474835.13	5.00	78.1	--	27.7
Bw02_A	Bedrijfswoning zijgevel	252682.47	474836.32	1.50	82.0	--	9.5
Bw02_B	Bedrijfswoning zijgevel	252682.47	474836.32	5.00	81.0	--	13.8
NO_A	Rekenpunt noordoost	252663.17	474794.99	1.50	69.8	--	40.0
NO_B	Rekenpunt noordoost	252663.17	474794.99	5.00	69.8	--	40.9
NW_A	Rekenpunt noordwest	252649.17	474794.47	1.50	72.5	--	45.2
NW_B	Rekenpunt noordwest	252649.17	474794.47	5.00	72.3	--	45.2
ZO_A	Rekenpunt zuidoost	252663.81	474779.58	1.50	64.1	--	37.4
ZO_B	Rekenpunt zuidoost	252663.81	474779.58	5.00	65.4	--	39.1
ZW_A	Rekenpunt zuidwest	252649.43	474779.96	1.50	70.0	--	23.1
ZW_B	Rekenpunt zuidwest	252649.43	474779.96	5.00	70.1	--	23.7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5-2

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmix tijdens RBS De Belder versie 02
 LAmix bij Bron voor toetspunt: Bw01_A - Bedrijfswoning voor
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bw01_A	Bedrijfswoning voor	252678.40	474835.13	1.50	81.1	--	23.9
Pw02	Personenwagens midden terrein	252693.62	474857.82	1.00	81.1	--	--
Vw01	Vrachtwagen komen en gaan	252694.17	474857.37	1.50	78.1	--	--
Pw01	Personenwagens voorzijde	252694.84	474856.26	1.00	69.6	--	--
Tr03	Tractor kwekerij	252628.58	474816.96	1.50	54.0	--	--
Tr04	Tractor kwekerij	252636.08	474807.80	1.50	51.9	--	--
Tr01	Tractor kwekerij	252595.93	474825.13	1.50	47.0	--	--
Tr02	Tractor kwekerij	252615.92	474827.63	1.50	45.8	--	--
Wp	Waterpomp met compressor	252628.52	474804.17	1.50	23.9	--	23.9
Pp	Dak kas tijdens gebruik perspot machine	252604.95	474823.77	0.10	9.1	--	--
Gevel03	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252618.23	474781.64	0.00	2.4	--	--
Gevel01	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252605.41	474824.08	0.00	0.3	--	--
Gevel04	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252589.76	474805.47	0.00	-11.2	--	--
Gevel02	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252589.53	474806.48	0.00	-17.3	--	--
LAmix	(hoofdgroep)	0.00	0.00	0.00	81.1	--	23.9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5-2

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmix tijdens RBS De Belder versie 02
 LAmix bij Bron voor toetspunt: Bw01_B - Bedrijfswoning voor
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bw01_B	Bedrijfswoning voor	252678.40	474835.13	5.00	78.1	--	27.7
Pw02	Personenwagens midden terrein	252693.62	474857.82	1.00	78.1	--	--
Vw01	Vrachtwagen komen en gaan	252694.17	474857.37	1.50	77.8	--	--
Pw01	Personenwagens voorzijde	252694.84	474856.26	1.00	69.3	--	--
Tr03	Tractor kwekerij	252628.58	474816.96	1.50	63.8	--	--
Tr02	Tractor kwekerij	252615.92	474827.63	1.50	62.6	--	--
Tr01	Tractor kwekerij	252595.93	474825.13	1.50	58.6	--	--
Tr04	Tractor kwekerij	252636.08	474807.80	1.50	48.0	--	--
Wp	Waterpomp met compressor	252628.52	474804.17	1.50	27.7	--	27.7
Pp	Dak kas tijdens gebruik perspot machine	252604.95	474823.77	0.10	17.9	--	--
Gevel01	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252605.41	474824.08	0.00	6.9	--	--
Gevel03	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252618.23	474781.64	0.00	5.1	--	--
Gevel04	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252589.76	474805.47	0.00	-5.5	--	--
Gevel02	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252589.53	474806.48	0.00	-10.7	--	--
LAmix	(hoofdgroep)	0.00	0.00	0.00	78.1	--	27.7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5-2

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmix tijdens RBS De Belder versie 02
 LAmix bij Bron voor toetspunt: Bw02_A - Bedrijfswoning zijgevel
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bw02_A	Bedrijfswoning zijgevel	252682.47	474836.32	1.50	82.0	--	9.5
Vw01	Vrachtwagen komen en gaan	252694.17	474857.37	1.50	82.0	--	--
Pw02	Personenwagens middenterrein	252693.62	474857.82	1.00	76.4	--	--
Pw01	Personenwagens voorzijde	252694.84	474856.26	1.00	72.0	--	--
Tr03	Tractor kwekerij	252628.58	474816.96	1.50	42.2	--	--
Tr02	Tractor kwekerij	252615.92	474827.63	1.50	39.8	--	--
Tr04	Tractor kwekerij	252636.08	474807.80	1.50	38.3	--	--
Tr01	Tractor kwekerij	252595.93	474825.13	1.50	35.8	--	--
Wp	Waterpomp met compressor	252628.52	474804.17	1.50	9.5	--	9.5
Pp	Dak kas tijdens gebruik perspot machine	252604.95	474823.77	0.10	-5.6	--	--
Gevel01	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252605.41	474824.08	0.00	-13.7	--	--
Gevel03	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252618.23	474781.64	0.00	-15.6	--	--
Gevel04	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252589.76	474805.47	0.00	-22.4	--	--
Gevel02	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252589.53	474806.48	0.00	-23.6	--	--
LAmix	(hoofdgroep)	0.00	0.00	0.00	82.0	--	9.5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5-2

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmix tijdens RBS De Belder versie 02
 LAmix bij Bron voor toetspunt: Bw02_B - Bedrijfswoning zijgevel
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bw02_B	Bedrijfswoning zijgevel	252682.47	474836.32	5.00	81.0	--	13.8
Vw01	Vrachtwagen komen en gaan	252694.17	474857.37	1.50	81.0	--	--
Pw02	Personenwagens middenterrein	252693.62	474857.82	1.00	75.1	--	--
Pw01	Personenwagens voorzijde	252694.84	474856.26	1.00	71.4	--	--
Tr03	Tractor kwekerij	252628.58	474816.96	1.50	45.4	--	--
Tr02	Tractor kwekerij	252615.92	474827.63	1.50	44.4	--	--
Tr04	Tractor kwekerij	252636.08	474807.80	1.50	40.7	--	--
Tr01	Tractor kwekerij	252595.93	474825.13	1.50	40.6	--	--
Wp	Waterpomp met compressor	252628.52	474804.17	1.50	13.8	--	13.8
Pp	Dak kas tijdens gebruik perspot machine	252604.95	474823.77	0.10	1.4	--	--
Gevel01	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252605.41	474824.08	0.00	-9.0	--	--
Gevel03	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252618.23	474781.64	0.00	-12.0	--	--
Gevel04	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252589.76	474805.47	0.00	-18.9	--	--
Gevel02	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252589.53	474806.48	0.00	-20.8	--	--
LAmix	(hoofdgroep)	0.00	0.00	0.00	81.0	--	13.8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5-2

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmix tijdens RBS De Belder versie 02
 LAmix bij Bron voor toetspunt: NO_A - Rekenpunt noordoost
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
NO_A	Rekenpunt noordoost	252663.17	474794.99	1.50	69.8	--	40.0
Tr04	Tractor kwekerij	252636.08	474807.80	1.50	69.8	--	--
Pw02	Personenwagens middenterrein	252693.62	474857.82	1.00	62.2	--	--
Pw01	Personenwagens voorzijde	252694.84	474856.26	1.00	51.3	--	--
Tr03	Tractor kwekerij	252628.58	474816.96	1.50	50.2	--	--
Vw01	Vrachtwagen komen en gaan	252694.17	474857.37	1.50	49.0	--	--
Tr01	Tractor kwekerij	252595.93	474825.13	1.50	48.3	--	--
Tr02	Tractor kwekerij	252615.92	474827.63	1.50	48.1	--	--
Wp	Waterpomp met compressor	252628.52	474804.17	1.50	40.0	--	40.0
Pp	Dak kas tijdens gebruik perspot machine	252604.95	474823.77	0.10	15.5	--	--
Gevel01	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252605.41	474824.08	0.00	10.9	--	--
Gevel03	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252618.23	474781.64	0.00	0.5	--	--
Gevel04	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252589.76	474805.47	0.00	-2.8	--	--
Gevel02	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252589.53	474806.48	0.00	-12.1	--	--
LAmix	(hoofdgroep)	0.00	0.00	0.00	69.8	--	40.0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5-2

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmix tijdens RBS De Belder versie 02
 LAmix bij Bron voor toetspunt: NO_B - Rekenpunt noordoost
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
NO_B	Rekenpunt noordoost	252663.17	474794.99	5.00	69.8	--	40.9
Tr04	Tractor kwekerij	252636.08	474807.80	1.50	69.8	--	--
Tr02	Tractor kwekerij	252615.92	474827.63	1.50	62.4	--	--
Pw02	Personenwagens middenterrein	252693.62	474857.82	1.00	62.2	--	--
Tr03	Tractor kwekerij	252628.58	474816.96	1.50	54.6	--	--
Pw01	Personenwagens voorzijde	252694.84	474856.26	1.00	54.5	--	--
Tr01	Tractor kwekerij	252595.93	474825.13	1.50	54.5	--	--
Vw01	Vrachtwagen komen en gaan	252694.17	474857.37	1.50	52.1	--	--
Wp	Waterpomp met compressor	252628.52	474804.17	1.50	40.9	--	40.9
Pp	Dak kas tijdens gebruik perspot machine	252604.95	474823.77	0.10	19.9	--	--
Gevel01	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252605.41	474824.08	0.00	12.8	--	--
Gevel03	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252618.23	474781.64	0.00	1.7	--	--
Gevel04	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252589.76	474805.47	0.00	-0.1	--	--
Gevel02	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252589.53	474806.48	0.00	-10.0	--	--
LAmix	(hoofdgroep)	0.00	0.00	0.00	69.8	--	40.9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5-2

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmix tijdens RBS De Belder versie 02
 LAmix bij Bron voor toetspunt: NW_A - Rekenpunt noordwest
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
NW_A	Rekenpunt noordwest	252649.17	474794.47	1.50	72.5	--	45.2
Tr04	Tractor kwekerij	252636.08	474807.80	1.50	72.5	--	--
Tr03	Tractor kwekerij	252628.58	474816.96	1.50	70.3	--	--
Pw02	Personenwagens middenterrein	252693.62	474857.82	1.00	63.1	--	--
Tr02	Tractor kwekerij	252615.92	474827.63	1.50	62.7	--	--
Vw01	Vrachtwagen komen en gaan	252694.17	474857.37	1.50	58.0	--	--
Tr01	Tractor kwekerij	252595.93	474825.13	1.50	53.8	--	--
Pw01	Personenwagens voorzijde	252694.84	474856.26	1.00	50.1	--	--
Wp	Waterpomp met compressor	252628.52	474804.17	1.50	45.2	--	45.2
Pp	Dak kas tijdens gebruik perspot machine	252604.95	474823.77	0.10	16.8	--	--
Gevel01	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252605.41	474824.08	0.00	15.8	--	--
Gevel03	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252618.23	474781.64	0.00	4.7	--	--
Gevel04	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252589.76	474805.47	0.00	-8.6	--	--
Gevel02	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252589.53	474806.48	0.00	-13.1	--	--
LAmix	(hoofdgroep)	0.00	0.00	0.00	72.5	--	45.2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5-2

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmix tijdens RBS De Belder versie 02
 LAmix bij Bron voor toetspunt: NW_B - Rekenpunt noordwest
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
NW_B	Rekenpunt noordwest	252649.17	474794.47	5.00	72.3	--	45.2
Tr04	Tractor kwekerij	252636.08	474807.80	1.50	72.3	--	--
Tr03	Tractor kwekerij	252628.58	474816.96	1.50	70.5	--	--
Tr02	Tractor kwekerij	252615.92	474827.63	1.50	64.5	--	--
Pw02	Personenwagens middenterrein	252693.62	474857.82	1.00	63.1	--	--
Vw01	Vrachtwagen komen en gaan	252694.17	474857.37	1.50	61.0	--	--
Tr01	Tractor kwekerij	252595.93	474825.13	1.50	58.8	--	--
Pw01	Personenwagens voorzijde	252694.84	474856.26	1.00	53.1	--	--
Wp	Waterpomp met compressor	252628.52	474804.17	1.50	45.2	--	45.2
Pp	Dak kas tijdens gebruik perspot machine	252604.95	474823.77	0.10	21.1	--	--
Gevel01	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252605.41	474824.08	0.00	16.3	--	--
Gevel03	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252618.23	474781.64	0.00	5.2	--	--
Gevel04	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252589.76	474805.47	0.00	-6.9	--	--
Gevel02	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252589.53	474806.48	0.00	-8.0	--	--
LAmix	(hoofdgroep)	0.00	0.00	0.00	72.3	--	45.2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5-2

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmix tijdens RBS De Belder versie 02
 LAmix bij Bron voor toetspunt: ZO_A - Rekenpunt zuidoost
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
ZO_A	Rekenpunt zuidoost	252663.81	474779.58	1.50	64.1	--	37.4
Tr04	Tractor kwekerij	252636.08	474807.80	1.50	64.1	--	--
Tr03	Tractor kwekerij	252628.58	474816.96	1.50	61.1	--	--
Tr02	Tractor kwekerij	252615.92	474827.63	1.50	58.0	--	--
Pw02	Personenwagens middenterrein	252693.62	474857.82	1.00	57.3	--	--
Pw01	Personenwagens voorzijde	252694.84	474856.26	1.00	49.2	--	--
Vw01	Vrachtwagen komen en gaan	252694.17	474857.37	1.50	48.2	--	--
Tr01	Tractor kwekerij	252595.93	474825.13	1.50	46.7	--	--
Wp	Waterpomp met compressor	252628.52	474804.17	1.50	37.4	--	37.4
Pp	Dak kas tijdens gebruik perspot machine	252604.95	474823.77	0.10	9.2	--	--
Gevel01	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252605.41	474824.08	0.00	8.8	--	--
Gevel03	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252618.23	474781.64	0.00	1.4	--	--
Gevel04	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252589.76	474805.47	0.00	-2.6	--	--
Gevel02	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252589.53	474806.48	0.00	-17.0	--	--
LAmix	(hoofdgroep)	0.00	0.00	0.00	64.1	--	37.4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5-2

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmix tijdens RBS De Belder versie 02
 LAmix bij Bron voor toetspunt: ZO_B - Rekenpunt zuidoost
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
ZO_B	Rekenpunt zuidoost	252663.81	474779.58	5.00	65.4	--	39.1
Tr04	Tractor kwekerij	252636.08	474807.80	1.50	65.4	--	--
Tr03	Tractor kwekerij	252628.58	474816.96	1.50	63.2	--	--
Tr02	Tractor kwekerij	252615.92	474827.63	1.50	60.8	--	--
Pw02	Personenwagens middenterrein	252693.62	474857.82	1.00	59.3	--	--
Tr01	Tractor kwekerij	252595.93	474825.13	1.50	52.3	--	--
Pw01	Personenwagens voorzijde	252694.84	474856.26	1.00	52.1	--	--
Vw01	Vrachtwagen komen en gaan	252694.17	474857.37	1.50	51.0	--	--
Wp	Waterpomp met compressor	252628.52	474804.17	1.50	39.1	--	39.1
Pp	Dak kas tijdens gebruik perspot machine	252604.95	474823.77	0.10	14.6	--	--
Gevel01	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252605.41	474824.08	0.00	11.3	--	--
Gevel03	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252618.23	474781.64	0.00	3.6	--	--
Gevel04	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252589.76	474805.47	0.00	0.0	--	--
Gevel02	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252589.53	474806.48	0.00	-13.5	--	--
LAmix	(hoofdgroep)	0.00	0.00	0.00	65.4	--	39.1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5-2

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmix tijdens RBS De Belder versie 02
 LAmix bij Bron voor toetspunt: ZW_A - Rekenpunt zuidwest
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
ZW_A	Rekenpunt zuidwest	252649.43	474779.96	1.50	70.0	--	23.1
Tr04	Tractor kwekerij	252636.08	474807.80	1.50	70.0	--	--
Tr03	Tractor kwekerij	252628.58	474816.96	1.50	64.1	--	--
Pw02	Personenwagens middenterrein	252693.62	474857.82	1.00	56.6	--	--
Tr02	Tractor kwekerij	252615.92	474827.63	1.50	56.0	--	--
Vw01	Vrachtwagen komen en gaan	252694.17	474857.37	1.50	55.4	--	--
Tr01	Tractor kwekerij	252595.93	474825.13	1.50	50.4	--	--
Pw01	Personenwagens voorzijde	252694.84	474856.26	1.00	47.6	--	--
Wp	Waterpomp met compressor	252628.52	474804.17	1.50	23.1	--	23.1
Pp	Dak kas tijdens gebruik perspot machine	252604.95	474823.77	0.10	11.9	--	--
Gevel03	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252618.23	474781.64	0.00	7.1	--	--
Gevel01	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252605.41	474824.08	0.00	4.3	--	--
Gevel04	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252589.76	474805.47	0.00	1.0	--	--
Gevel02	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252589.53	474806.48	0.00	-14.6	--	--
LAmix	(hoofdgroep)	0.00	0.00	0.00	70.0	--	23.1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5-2

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmix tijdens RBS De Belder versie 02
 LAmix bij Bron voor toetspunt: ZW_B - Rekenpunt zuidwest
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
ZW_B	Rekenpunt zuidwest	252649.43	474779.96	5.00	70.1	--	23.7
Tr04	Tractor kwekerij	252636.08	474807.80	1.50	70.1	--	--
Tr03	Tractor kwekerij	252628.58	474816.96	1.50	65.6	--	--
Tr02	Tractor kwekerij	252615.92	474827.63	1.50	60.4	--	--
Vw01	Vrachtwagen komen en gaan	252694.17	474857.37	1.50	58.4	--	--
Pw02	Personenwagens middenterrein	252693.62	474857.82	1.00	58.4	--	--
Tr01	Tractor kwekerij	252595.93	474825.13	1.50	53.4	--	--
Pw01	Personenwagens voorzijde	252694.84	474856.26	1.00	50.3	--	--
Wp	Waterpomp met compressor	252628.52	474804.17	1.50	23.7	--	23.7
Pp	Dak kas tijdens gebruik perspot machine	252604.95	474823.77	0.10	15.0	--	--
Gevel03	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252618.23	474781.64	0.00	7.7	--	--
Gevel01	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252605.41	474824.08	0.00	6.3	--	--
Gevel04	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252589.76	474805.47	0.00	2.5	--	--
Gevel02	Gevel kas tijdens gebruik perspot machine	252589.53	474806.48	0.00	-12.3	--	--
LAmix	(hoofdgroep)	0.00	0.00	0.00	70.1	--	23.7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen