



MEMO

Aan: Chantrel Agri Techniek
Van: F. van Gils
Betreft: Toelichting afwijking bestemmingsplan, Vorenseindseweg 104 te Sprundel
Datum: 12 mei 2020

1. Inleiding

Chantrel Agri Techniek is voornemens om zich te vestigen aan de Vorenseindseweg 104 te Sprundel. Voorliggende memo is opgesteld in het kader van een afwijking van het bestemmingsplan.

Huidig gebruik

De locatie aan de Vorenseindseweg 104 te Sprundel is momenteel niet in gebruik. Voorheen was hier de bedrijfsvoering van J. Snepvangers gevestigd, een bedrijf gericht op de verkoop en reparatie van tuin- en bosbouwmachines.

Beoogde gebruik

De bedrijfsvoering van Chantrel Agri Techniek (verder te noemen *Chantrel*) betreft een bedrijf voor het ontwikkelen, realiseren en repareren van land- en tuinbouwmachines. Op de locatie is reeds een bestaand bedrijfspand aanwezig welke bestaat uit een showroom en werkplaats. Om de beoogde bedrijfsactiviteiten mogelijk te kunnen maken worden twee bestaande bijgebouwen geamoveerd en wordt een extra werkplaats/ opslagruimte gerealiseerd. Op het buitenterrein vinden voertuigbewegingen en het proefdraaien van landbouwmachines plaats. In bijlage 1 is de gewenste uitbreiding weergegeven.

2. Bestemmingsplan

De locatie Vorenseindseweg 104 te Sprundel valt binnen het vigerende bestemmingsplan 'Geconsolideerde versie Bestemmingsplan Buitengebied Rucphen 2012' (geconsolideerd d.d. 17-07-2018). Daarnaast is er op 26-09-2019 een voorontwerp bestemmingsplan 'Buitengebied Rucphen 2020' gepubliceerd. Onderstaand wordt op beide bestemmingsplannen ingegaan.

Geconsolideerde versie Bestemmingsplan Buitengebied Rucphen 2012

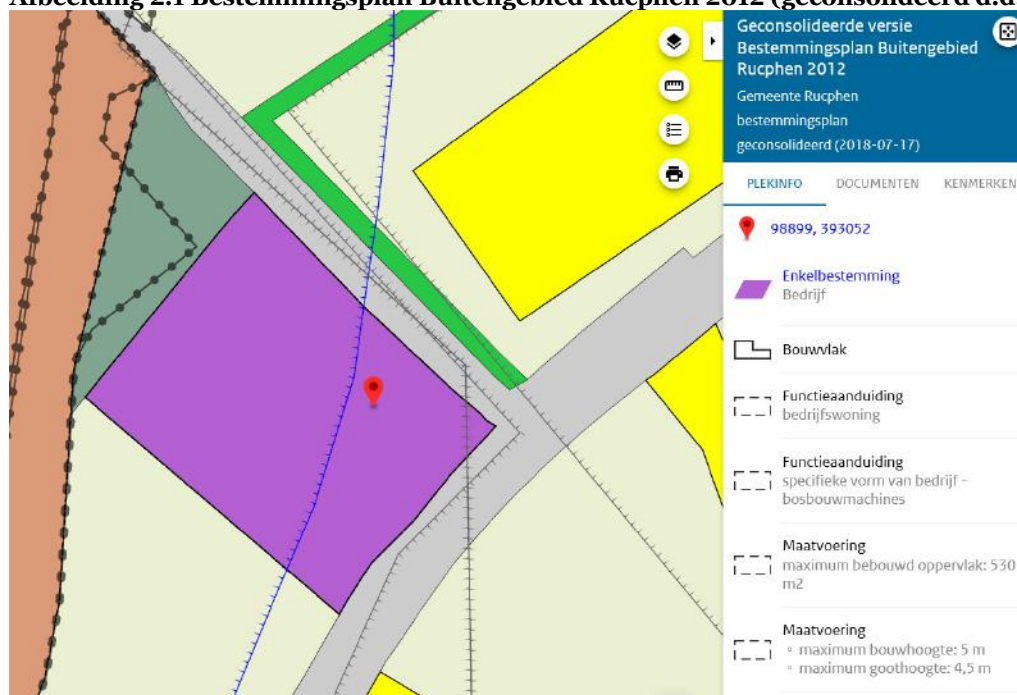
De locatie Vorenseindseweg 104 te Sprundel is gelegen binnen het bestemmingsplan 'Geconsolideerde versie Bestemmingsplan Buitengebied Rucphen 2012' (geconsolideerd d.d. 17-07-2018). In afbeelding 2.1 is een uitsnede van de bestemmingsplanverbeelding weergegeven.

Uit het bestemmingsplan kan worden opgemaakt dat de gronden behorende bij de planlocatie de bestemming bedrijf hebben, waarbij de functieaanduiding 'specifieke vorm van bedrijf – bosbouwmachines' geldt.

Conform de bestemmingsplanregels blijkt dat op de locatie Vorenseindseweg 104 dan ook uitsluitend een bedrijf t.b.v. reparatie en verkoop van tuin- en bosbouwmachines is toegestaan.



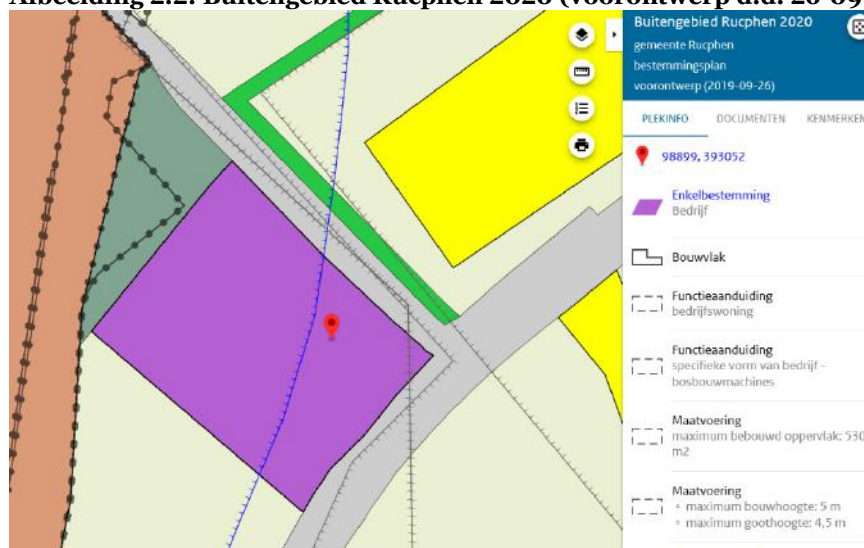
Afbeelding 2.1 Bestemmingsplan Buitengebied Rucphen 2012 (geconsolideerd d.d. 17-07-'18)



Voorontwerp Buitengebied Rucphen 2020

Opgemerkt wordt dat inmiddels een voorontwerp bestemmingsplan is gepubliceerd genaamd 'Buitengebied Rucphen 2020' (voorontwerp d.d. 26-09-2019). In afbeelding 2.2 is een uitsnede weergegeven.

Afbeelding 2.2: Buitengebied Rucphen 2020 (voorontwerp d.d. 26-09-'19)



Uit de plankaart blijkt dat nog immer de bestemming bedrijf, met daarbij de functieaanduiding 'specifieke vorm van bedrijf- bosbouwmachines' van toepassing is. Op grond van de bestemmingsplanregels is nog immer uitsluitend een bedrijf t.b.v. reparatie en verkoop van tuin- en bosbouwmachines toegestaan.



Hieruit kan worden opgemaakt dat in het voorontwerp geen wijzigingen ten opzichte van het vigerende bestemmingsplan zijn voorzien voor wat betreft de bestemmingsplanmogelijkheden op de locatie Vorenseindseweg 104 te Sprundel.

Afwijking vigerend bestemmingsplan

De beoogde activiteiten van *Chantrel* betreffen het ontwikkelen (nieuwbouw) en repareren van land- en tuinbouwmachines. Deze activiteiten passen niet binnen het vigerend bestemmingsplan.

De gemeente Rucphen heeft kenbaar gemaakt dat het uitvoeren van de gewenste activiteiten mogelijk gemaakt kan worden middels een binnenplanse afwijking (art. 2.12 lid 1 onder a sub 1 van de Wabo) van het bestemmingsplan (artikel 6.5.1). In artikel 6.5.1 is het navolgende opgenomen betreffende de mogelijke afwijking van het vigerende bestemmingsplan.

6.5.1 Ander type bedrijf

Het bevoegd gezag kan door middel van een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in lid 6.1.1 voor het toestaan van een ander bedrijf dan ter plaatse is toegestaan, met dien verstande dat:

- a. afwijking niet is toegestaan voor nutsvoorzieningen;*
- b. het bedrijf is opgenomen in de categorieën 1 of 2 van de bij deze regels behorende Staat van Bedrijfsactiviteiten, dan wel het een bedrijf betreft dat wat betreft de aard en de omvang van de milieuhinder die het veroorzaakt gelijk kan worden gesteld met een bedrijf genoemd in de categorieën 1 of 2;*
- c. er geen sprake is van een onevenredige verkeersaantrekkende werking;*
- d. parkeren op eigen terrein plaatsvindt, binnen het bestaande bouwvlak;*
- e. er geen sprake is van een aantoonbaar onevenredige aantasting van in de omgeving aanwezige landschappelijke, natuurlijke, cultuurhistorische,*
- f. bodem- en waterhuishoudkundige en milieuhygiënische waarden;*
- g. er geen sprake is van een aantoonbaar onevenredige aantasting van de belangen van eigenaren en gebruikers van omliggende gronden en (agrarische) bedrijven.*

Op grond van de VNG-publicatie is voor de bedrijfsvoering van *Chantrel* geen sluitende SBI-code van toepassing. De SBI-codes die in onderhavige situatie het meest in de buurt zouden komen betreffen:

Tabel 2.1: Overzicht SBI-codes

SBI-code	Omschrijving	Milieu-categorie	Richtafstand (omgevingstype rustige woonwijk)			
			Stof	Geur	Geluid	Gevaar
466-2	Groothandel in machines en apparaten - overige	3.1	0	10	50	0
27,28, 33 - 1	Machines- en apparatenfabrieken incl. reparatie - p.o. <2.000 m ²	3.2	30	30	100	30

Om af te kunnen wijken van het bestemmingsplan zal aangetoond moeten worden dat de activiteiten die *Chantrel* beoogd te ontplooiën voor wat betreft aard en omvang van de milieuhinder gelijk kan worden gesteld met een bedrijf van milieucategorie 1 of 2 (richtafstand van maximaal 30 meter).



3. Beoordeling milieucompartimenten

3.1. Stof

Binnen de bedrijfsvoering van *Chantrel* worden geen stoffen opgeslagen welke relevante stofverspreiding zouden kunnen veroorzaken. Uit tabel 2.1 kan tevens worden opgemaakt dat indien aansluiting zou worden gezocht bij de genoemde SBI-codes de richtafstand voor mogelijke stofhinder 30 meter bedraagt. Dit komt overeen met een milieucategorie 2 bedrijfsvoering. Voor wat betreft het aspect stof kan worden geconcludeerd dat de bedrijfsvoering van *Chantrel* vergelijkbaar kan worden geacht met een categorie 2 bedrijfsvoering.

3.2. Geur

De hinderafstand die voor de SBI-codes zoals genoemd in tabel 2.1 van toepassing is bedraagt ten hoogste 30 meter en is daarmee vergelijkbaar met een milieucategorie 2 bedrijf. Ook in geval van *Chantrel* is het geuraspect van de bedrijfsvoering niet relevant, er worden geen geur relevante goederen gestald binnen de inrichting. Vanwege kantoor- en werkplaatsactiviteiten mogen geen relevante geuremissies worden verwacht. De hinderafstand van *Chantrel* voor het aspect geur overschrijdt daarmee niet de hinderafstand van een categorie 2 bedrijf (30 meter).

3.3. Geluid

Voor een groothandel in machines is in tabel 2.1 een richtafstand van 50 meter voor het aspect geluid weergegeven. Voor een machinefabriek (p.o. < 2.000 m²) geldt een richtafstand van 100 meter. Voor wat betreft het aspect geluid zijn deze activiteiten derhalve niet vergelijkbaar met een milieucategorie 2 bedrijf. Een milieucategorie 2 bedrijf mag op een afstand van 30 meter een geluidbelasting van 45 dB(A) etmaalwaarde veroorzaken.

Om vast te stellen of de daadwerkelijke bedrijfsactiviteiten binnen de bedrijfsvoering van *Chantrel* vergelijkbaar zijn met een milieucategorie is een akoestisch onderzoek industrielawaai uitgevoerd, welke als bijlage 2 aan voorliggende onderbouwing is bijgevoegd.

De akoestisch relevante activiteiten die binnen de bedrijfsvoering van *Chantrel* plaatsvinden betreffen het realiseren en repareren van land- en tuinbouwmachines in de aanwezige werkplaats. Tevens vindt in de werkplaats en op het buitenterrein het proefdraaien van landbouwmachines plaats. Daarnaast vinden op het buitenterrein verkeersbewegingen met personenwagens/ bestelbussen/ vrachtwagens en landbouwmachines plaats.

Uit het akoestisch onderzoek (bijlage 2) blijkt dat de beoogde bedrijfsvoering van *Chantrel* voor wat betreft het aspect geluid vergelijkbaar kan worden gesteld met een milieucategorie 2 bedrijf.

3.4. Gevaar

De hinderafstand die in tabel 2.1 is opgenomen voor een machinefabriek (p.o. < 2.000 m²) is gesteld op 30 meter. De gevaarsaspecten die een rol zouden kunnen spelen is de opslag van ADR goederen. De enige ADR goederen die aanwezig kunnen zijn betreffen hulpstoffen t.b.v. onderhoud aan de machines als olie en smeermiddelen en een beperkte hoeveelheid verf/oplosmiddelen om lakbeschadigingen handmatig bij te werken. De bedrijfsactiviteiten van *Chantrel* kunnen voor wat betreft het aspect gevaar vergelijkbaar worden gesteld met een milieucategorie 2 bedrijf.



3.5. Verkeersaantrekkende werking

De verkeersaantrekkende werking vanwege de vestiging van *Chantrel* is niet tot nauwelijks relevant. Op een drukke dag doen maximaal 22 personenwagens/ bestelbussen en 5 vrachtwagens/ landbouwvoertuigen de inrichting aan. Gezien de ligging aan de doorgaande weg Sprundelseweg wordt de verkeersaantrekkende werking van *Chantrel* als niet relevant aangemerkt.

3.6. Parkeren

Op het eigen terrein is voldoende parkeergelegenheid aanwezig voor het eigen personeel dan wel voor de bezoekers die de bedrijfsvoering van *Chantrel* bezoeken. Het laden en lossen van goederen vindt eveneens plaats binnen de grenzen van het bedrijf.

4. Conclusie

Op basis van bovenstaande toelichting kan worden geconcludeerd dat de te ontplooiën activiteiten van *Chantrel* aan de Vorenseindseweg 104 te Sprundel naar aard en invloed van de milieubelasting vergelijkbaar zijn met een milieucategorie 2 bedrijf. Een afwijking van het bestemmingsplan op grond van artikel 6.5.1 wordt hierdoor mogelijk geacht.

Bijlagen:

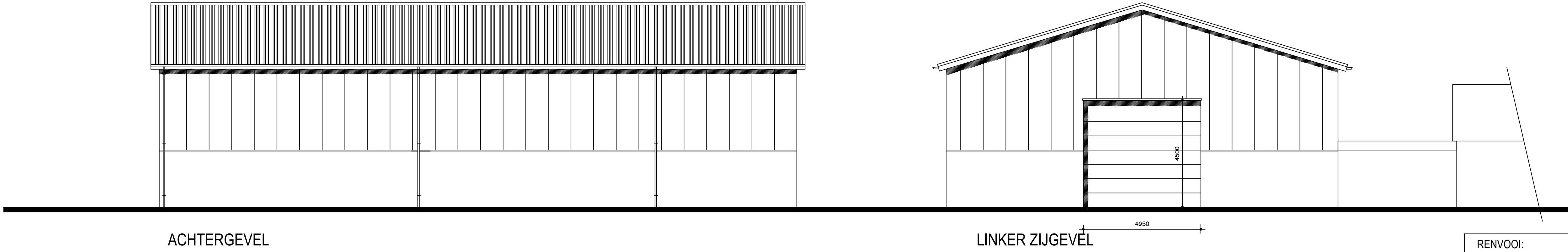
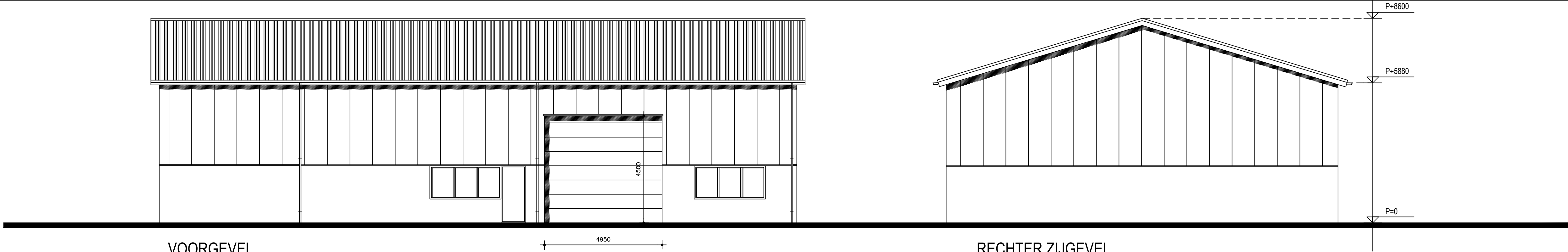
Bijlage 1	:	Bouwkundige plattegrond
Bijlage 2	:	Akoestisch onderzoek industrielawaai



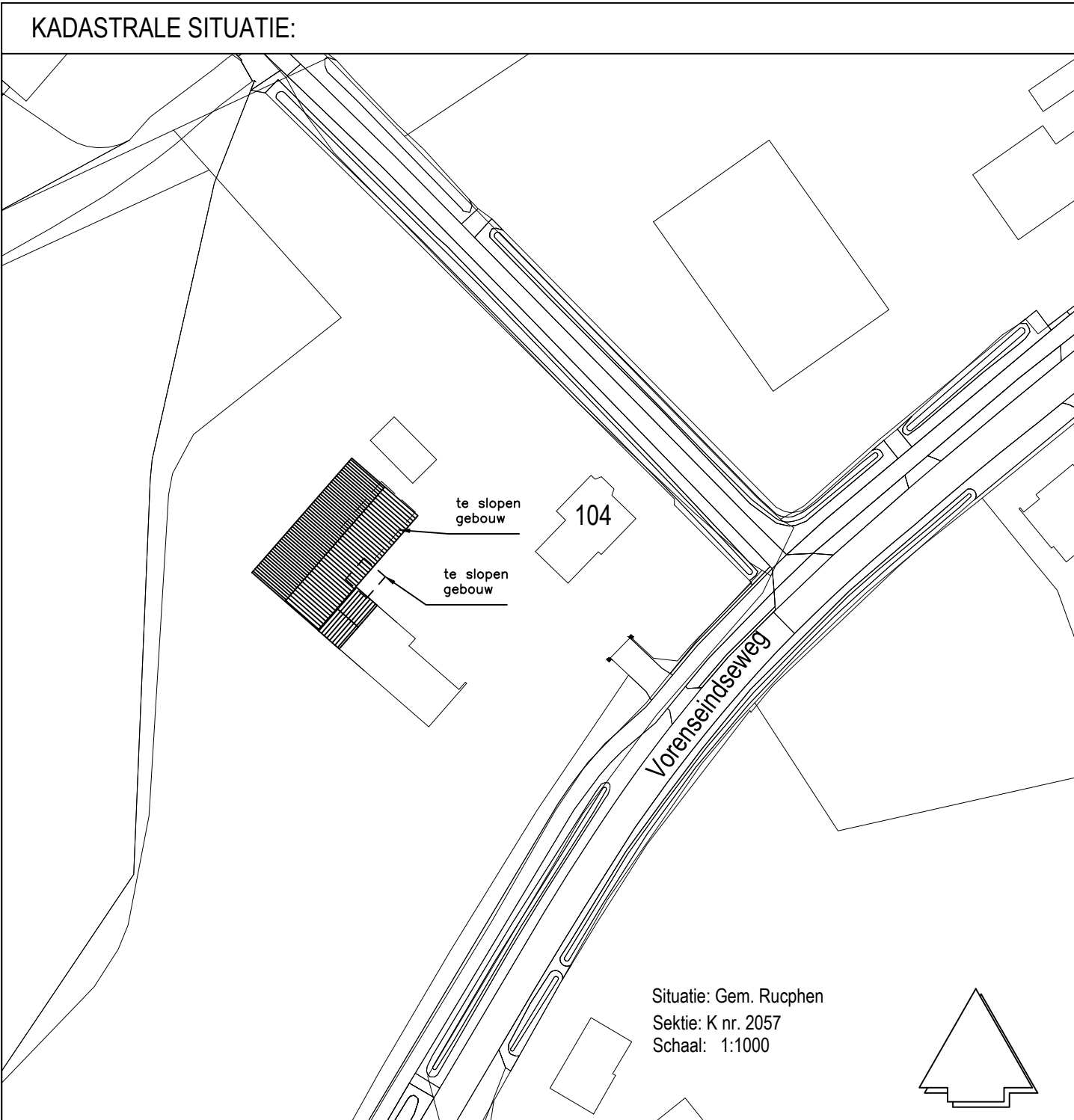
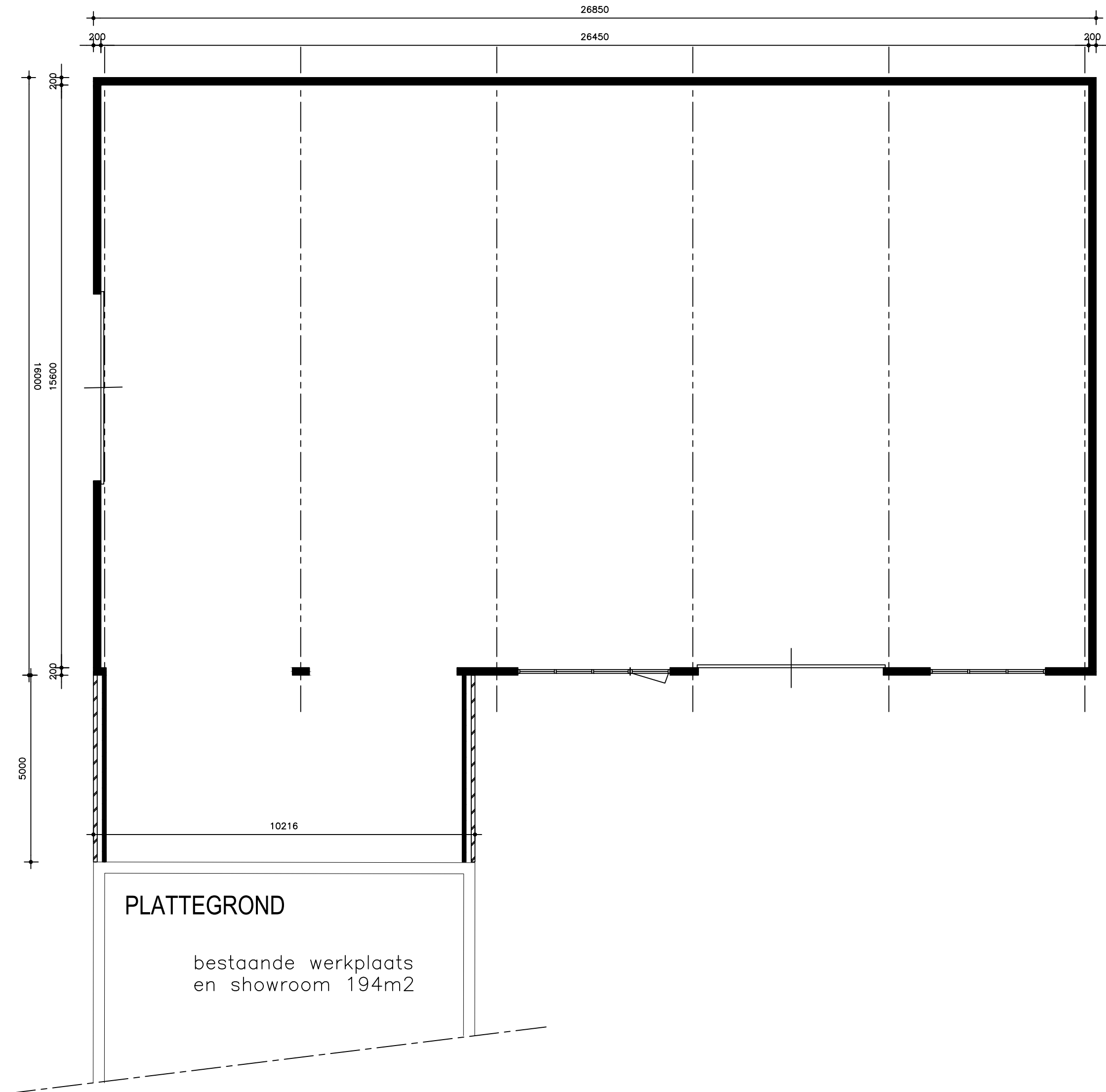
Wematech Milieu Adviseurs B.V.

BIJLAGE 1

Bouwkundige plattegrond



RENVOOI:	
GEVELS PLINT:	betonpaneel met steenstrip / rood
BEPLATING:	geïsoleerd wandpaneel / donkergrijs
KOZIJNEN:	kunststof / gebroken wit
RAMEN:	kunststof / gebroken wit
DEUREN:	kunststof-aluminium / donkergrijs
VOEGWERK:	voegmortel / donkergrijs
DAKBEDEKKING:	geïsoleerd dakpaneel / donkergrijs
GOTEN / LUIFEL:	aluminium / donkergrijs



ROKX BOUWADVIES BV		Vorenseindseweg 72 4714 RH Sprundel Tel: 0165-581929 Fax: 0165-588560	
WERK:		OPDRACHTGEVER:	
Plan voor het herbouwen en vergroten van een bedrijfsruimte aan de Vorenseindseweg 104 4714 RH Sprundel		dhr. A. Chantrel Ettenseweg 21 4714 SZ Sprundel	
wijz. datum:	onderwerp:	SCHAAL:	1:100
19-2-2019	hoogte aangepast	DATUM:	17-9-2019
		TEK.NR.:	19-317-VO
		GET.:	C.R.



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

BIJLAGE 2

Akoestisch onderzoek industrielawaai



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

**AKOESTISCH ONDERZOEK
INDUSTRIELAWAAI**

**Chantrel Agri Techniek
Vorenseindseweg 104 te Sprundel**

Opdrachtgever : Chantrel Agri Techniek
Ettenseweg 21
4714 SZ Sprundel

Projectnummer : AIL-60190374
Kenmerk rapport: FG60190374.R001-1
Status rapport: Definitief
Datum : 12 mei 2020

Projectleider	Ing. F.P.J. van Gils	par: 
(mede)Auteur	Ing. R. Voorbraak	par: 



Wematech Advies Groep B.V. is gecertificeerd door KIWA volgens de gestelde criteria conform ISO-9001:2015 onder nummer KSC-K96808/02



INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING.....	3
2.	BEDRIJFSBESCHRIJVING.....	4
2.1	Bedrijfsbeschrijving.....	4
2.2	Werkzaamheden in / opbouw geveldelen van de werkplaats	4
3.	WETTELIJK KADER.....	5
3.1	VNG-publicatie	5
3.2	Activiteitenbesluit milieubeheer (Afdeling 2.8 Geluidhinder/art. 2.17)	5
4.	MODELLERING	6
4.1	Modelgegevens.....	6
4.2	Gehanteerd rekenmodel / bodemfactor	6
4.3	Keuze rekenpunten	6
5.	REPRESENTATIEVE BEDRIJFSSITUATIE	7
5.1	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus (puntbronnen / mobiele bronnen)	7
5.2	Maximale geluidniveaus (puntbronnen)	8
6.	BEREKENINGSRESULTATEN	9
6.1	Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	9
6.2	Rekenresultaten maximale geluidniveaus.....	10
7.	RESUMÉ	12

Figuren

Figuur 1:	Situatieschets
Figuur 2:	Invoergegevens rekenmodel/ toetspunten

Bijlagen

Bijlage 1:	Berekening bronvermogens
Bijlage 2:	Invoergegevens gebouwen / bodemgebieden
Bijlage 3:	Invoergegevens puntbronnen ($L_{Ar,LT}$ en L_{Amax}) en mobiele bronnen ($L_{Ar,LT}$)
Bijlage 4:	Invoergegevens rekenpunten / rekenmodel
Bijlage 5:	Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
Bijlage 6:	Rekenresultaten maximale geluidniveaus



1. INLEIDING

In opdracht van Chantrel Agri Techniek (verder te noemen *Chantrel*) heeft Wematech Milieu Adviseurs B.V. een akoestisch onderzoek industrielawaai uitgevoerd met betrekking tot de inpasbaarheid van een nieuwe bedrijfsvoering aan de Vorenseindseweg 104 te Sprundel in relatie tot het vigerende bestemmingsplan 'Buitengebied Rucphen 2012'¹ (geconsolideerd d.d. 17-07-2018).

Doel van het onderzoek is aan te tonen dat voor het aspect geluid de hinderafstand van 30 meter die hoort bij een milieucategorie 2 bedrijfsvoering niet wordt overschreden. Dit betekent dat de bedrijfsvoering van *Chantrel* op 30 meter van de perceelgrens een geluidbelasting ($L_{A,r,lt}$) van maximaal 45 dB(A) etmaalwaarde en maximale geluidniveaus van 65/60/55 dB(A) mag veroorzaken, uitgaande van het omgevingstype rustige woonwijk.

Tevens is de geluidbelasting ter plaatse van de gevels van woningen van derden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) en het maximaal geluiddrukkniveau ($L_{A,max}$) getoetst aan het wettelijk kader uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

¹ Op 26-09-2019 is het voorontwerp bestemmingsplan 'Buitengebied Rucphen 2020' gepubliceerd. In het voorontwerp zijn geen wijzigingen ten opzichte van het vigerende bestemmingsplan voorzien voor wat betreft de bestemmingsplanmogelijkheden op de locatie Vorenseindseweg 104 te Sprundel.



2. BEDRIJFSBESCHRIJVING

2.1 Bedrijfsbeschrijving

De bedrijfsvoering van *Chantrel* wordt gevestigd aan de Vorenseindseweg 104 te Sprundel en betreft een bedrijf voor het ontwikkelen, realiseren en repareren van land- en tuinbouwmachines. Op het terrein is een bestaand bedrijfspand aanwezig, welke in gebruik wordt genomen als kantoor/kantine en magazijn. Om de beoogde bedrijfsactiviteiten mogelijk te kunnen maken worden twee bestaande bijgebouwen geamoveerd en wordt een nieuwe loods gerealiseerd welke fungeert als werkplaats waar de constructie werkzaamheden en reparaties kunnen worden uitgevoerd.

Op het buitenterrein vinden voertuigbewegingen met personenwagens, bestelbussen, vrachtwagens en landbouwmachines plaats en kan het proefdraaien van landbouwmachines plaatsvinden.

Werktijden

Binnen de inrichting zijn 2 personen werkzaam. Er wordt normaliter van maandag t/m zaterdag tussen 07.00 – 21.00 uur gewerkt. Buiten de genoemde werktijden kan een bestelbus in de nachtperiode aankomen/ vertrekken. In voorkomende gevallen kan een spoedreparatie plaatsvinden op zondag.

2.2 Werkzaamheden in / opbouw geveldelen van de werkplaats

In de werkplaats vinden constructiewerkzaamheden plaats. Hierbij kunnen werkzaamheden voorkomen zoals constructie lassen, slijpen, snijden, boren, draaien etc. alsmede vinden reparaties plaats waarbij diverse handgereedschappen (zoals hamers, slagmoersleutels, etc.) kunnen worden gebruikt. Naast akoestisch relevante activiteiten kunnen eveneens overige werkzaamheden plaatsvinden, zoals bijvoorbeeld het aansluiten van elektra in de machines.

Op basis van bovengenoemde werkzaamheden, zal het binnenniveau in de werkplaats gemiddeld 80 dB(A) bedragen op het moment dat akoestisch relevante werkzaamheden plaatsvinden. Als worstcase benadering wordt er van uitgegaan dat maximaal 12 uur gedurende de dagperiode en 2 uur in de avondperiode akoestisch relevante activiteiten worden uitgevoerd. Het vastgestelde binnenniveau is gebaseerd op uitgevoerde geluidmetingen bij soortgelijke bedrijven.

De gevels van de werkplaats zijn tot een hoogte van 2,4 m opgebouwd uit betonpanelen met daarboven geïsoleerde wandpanelen. In de voorgevel is een geïsoleerde overheaddeur (5,0 x 4,0 meter), een loopdeur (hout) en een zestal ramen (dubbele beglazing) gesitueerd. Tevens is in de westgevel een overheaddeur (5,0 x 4,0 meter) gesitueerd. Het dakvlak is opgebouwd uit geïsoleerde dakpanelen. Gezien de opbouw van de gevels en het heersende binnenniveau heeft, behoudens voor de betonpanelen, een bronvermogen bepalingen voor de wanden, dakvlak, ramen en (overhead)deuren van de werkplaats plaatsgevonden.



3. WETTELIJK KADER

3.1 VNG-publicatie

Uit de toelichting op de afwijking van het bestemmingsplan (Wematech Milieu Adviseurs B.V., kenmerk FG60190373.M001-o) blijkt dat in de VNG publicatie geen eenduidige SBI code aan de bedrijfsvoering van *Chantrel* is te koppelen.

Om voor wat betreft het aspect geluid vergelijkbaar te kunnen zijn met een milieucategorie 2 bedrijf mag de bedrijfsvoering van *Chantrel* op 30 meter van de perceelgrens een geluidbelasting van 45 dB(A) etmaalwaarde veroorzaken (uitgaande van omgevingstype rustige woonwijk). Tevens dient beoordeeld te worden in hoeverre geluidhinder als gevolg van de bedrijfsvoering van *Chantrel* op de omliggende woningen is te verwachten en of het woongenot kan worden gegarandeerd.

In het kader van een ruimtelijke onderbouwing zijn op gevoelige bestemmingen navolgende normen afgeleid uit de VNG publicatie (maart 2009) Bedrijven en milieuzonering.

Tabel 3.1: Toetsingskader VNG-publicatie (rustige woonwijk)

	7.00 – 19.00 uur	19.00 – 23.00 uur	23.00 – 7.00 uur
L _{Ar,LT} op 30 meter van de inrichtingsgrens / gevel van geluidgevoelige gebouwen	45 dB(A)	40 dB(A)	35 dB(A)
L _{Amax} op 30 meter van de inrichtingsgrens / gevel van geluidgevoelige gebouwen	65 dB(A)	60 dB(A)	55 dB(A)

3.2 Activiteitenbesluit milieubeheer (Afdeling 2.8 Geluidhinder/art. 2.17)

Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (L_{Ar,LT}) en het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat:

- a) de niveaus op de in tabel 2.17a genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 3.2: Toetsingskader Activiteitenbesluit

	7.00 – 19.00 uur	19.00 – 23.00 uur	23.00 – 7.00 uur
L _{Ar,LT} op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
L _{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)

- b) de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximaal geluidsniveaus (L_{Amax}) niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;



4. MODELLERING

4.1 Modelgegevens

Alle relevante bronnen, objecten en immissiepunten zijn ingevoerd in een akoestische ondergrond van de onderzoekslocatie conform de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (VROM, 1999). In figuur 2 wordt een overzicht gegeven van het rekenmodel met de ingevoerde parameters.

4.2 Gehanteerd rekenmodel / bodemfactor

Bij het opstellen van het model is gebruik gemaakt van het door DGMR ontworpen rekenmodel Industrielawaai, versie Geomilieu V5.21. Bij de berekeningen is uitgegaan van een zachte bodem (bodemfactor 1,0). De harde bodemgebieden (bodemfactor 0) zijn separaat ingevoerd.

4.3 Keuze rekenpunten

De beoordelingspunten ter plaatse van de nabij gelegen woningen (exclusief reflectie tegen de achterliggende gevel) zijn gelegen op 1,5 meter en 5,0 meter boven maaiveld. Deze hoogte is conform de Handleiding Industrielawaai en vergunningverlening. Tevens is een 20-tal toetspunten met een beoordelingshoogte van 5,0 m boven maaiveld en op 30 meter van de inrichtingsgrens gesitueerd.

Figuur 2 en bijlage 1-4 geven informatie over de invoergegevens van het rekenmodel.



5. REPRESENTATIEVE BEDRIJFSSITUATIE

5.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus (puntbronnen / mobiele bronnen)

In onderstaande tabel zijn de puntbronnen (stationaire bronnen) en mobiele bronnen (aantal bewegingen) weergegeven, welke de maximale representatieve bedrijfssituatie voor *Chantrel* voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau representeren.

Tabel 5.1: Overzicht puntbronnen/ mobiele bronnen

Id.	Omschrijving	Lwr dB(A)	Bronvermogen Bepaling (geluidmeting, kengetal ²)	Bron- hoogte (m)	Bedrijfsduur (uren)		
					Dag (07-19)	Avond (19-23)	Nacht (23-07)
Puntbronnen							
01, 02	Raam	53	kengetal	1,84	12,0	2,0	--
3	Loopdeur [gesloten]	60		1,6	11,5	1,85	--
4	Overheaddeur [gesloten]	64		3,3	11,0	1,85	--
5	Overheaddeur [gesloten]	64		3,3	11,0	2,0	--
06.1 - 06.3	Voorgevel	64		4,6	12,0	2,0	--
07.1 - 07.2	Zijgevel west	70		4,6	12,0	2,0	--
08.1 - 08.3	Achtergevel	69		4,6	12,0	2,0	--
09.1 - 09.2	Zijgevel oost	70		4,6	12,0	2,0	--
10.1 - 10.6	Dakvlak	61		7,7	12,0	2,0	--
11	Loopdeur [open]	84		1,6	0,5	0,15	--
12	Overheaddeur [open]	94		3,3	1,0	0,15	--
13	Overheaddeur [open]	94		3,3	1,0	--	--
14	Legen afvalcontainer	104		1,5	0,05	--	--
15	Elektrische heftruck (laden/lossen)	89		1,0	0,5	--	--
16	Landbouwmachine (proefdraaien)	95		1,5	1,0	--	--
Id.	Omschrijving	Lwr dB(A)	Bronvermogen Bepaling (geluidmeting, kengetal)	Bron- hoogte (m)	Aantal voertuigbewegingen		
					Dag (07-19)	Avond (19-23)	Nacht (23-07)
Mobiele bronnen							
MO01	Personenwagens	90	kengetal	0,75	20	12	--
MO02	Bestelbussen	95		0,8	4	4	4
MO03	Vrachtwagens	104		1,0	4	--	--
MO04	Landbouwvoertuigen	103		1,0	6	--	--

De bedrijfsduren, bronhoogtes e.d. van bovenstaande bronnen zijn bepaald op basis van verkregen informatie van *Chantrel* en de volgende uitgangspunten:

- De akoestisch relevante werkzaamheden kunnen gedurende maximaal 12 uur in de dagperiode en 2 uur in de avondperiode plaatsvinden in de werkplaats. Gedurende de akoestisch relevante werkzaamheden zijn, behoudens voor het doorlaten van materiaal/materieel, de loopdeur en overheaddeuren gesloten.
- Gedurende maximaal 0,5 uur in de dagperiode wordt op het buitenterrein gebruik gemaakt van een elektrische heftruck t.b.v. het laden/lossen van materiaal.
- Per dag wordt maximaal één afvalcontainer geleegd in de dagperiode. Het legen van één afvalcontainer duurt 3 minuten.
- Op het buitenterrein vindt gedurende maximaal 1 uur in de dagperiode het proefdraaien van landbouwmachines plaats.

² Gebaseerd op geluidmetingen aan machines/ installaties/ voertuigen bij vergelijkbare bedrijven



5.2 Maximale geluidniveaus (puntbronnen)

In onderstaande tabel staan de maatgevende optredende maximale geluidniveaus voor de representatieve bedrijfssituatie weergegeven.

Tabel 5.2: Overzicht puntbronnen

Id.	Omschrijving	L _{Amax} dB(A)	Bronvermogen Bepaling (leverancier, kengetal)	Bron- hoogte (m)	Bedrijfsduur (uren)			
					Dag (07-19)		Avond (19-23)	Nacht (23-07)
					1	2		
P01 – P02	Vrachtwagen/ landbouwvoertuig (rustig rijden/optrekken)	106	kengetal	1,0	X	--	--	--
P03	Werkzaamheden heftruck	112		1,0	--	X	--	--
P04	Legen afvalcontainer	114		1,0	--	X	--	--
P05- P06	Dichtslaan portier	98		1,0	X	--	X	X
P07	Bestelbus (rijden/ optrekken)	98		1,0	X	--	X	X

X geeft aan dat de pieken optreden in de betreffende periode

1 reguliere activiteiten

2 laad- en losactiviteiten



6. BEREKENINGSRESULTATEN

Voor de bedrijfsvoering van *Chantrel* is een akoestische modellering van de omgeving opgesteld. In onderstaande tabel en bijlage 5 is de geluidsbelasting vanwege de activiteiten binnen de inrichting van *Chantrel*, gebaseerd op de uitgangspunten zoals eerder in de rapportage gesteld, op de gevels van de omliggende woningen en op 30 meter van de perceelgrens weergegeven.

6.1 Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Tabel 6.1: Berekenende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Id.	Omschrijving	L _A ,LT dB(A)		
		Dagperiode 7 ⁰⁰ – 19 ⁰⁰ uur	Avondperiode 19 ⁰⁰ – 23 ⁰⁰ uur	Nachtperiode 23 ⁰⁰ – 07 ⁰⁰ uur
To1_A	Toetspunt 1	42	30	15
To2_A	Toetspunt 2	44	34	9
To3_A	Toetspunt 3	42	29	8
To4_A	Toetspunt 4	40	28	7
To5_A	Toetspunt 5	39	28	7
To6_A	Toetspunt 6	31	27	11
To7_A	Toetspunt 7	32	28	14
To8_A	Toetspunt 8	30	26	12
To9_A	Toetspunt 9	31	26	13
T10_A	Toetspunt 10	36	29	16
T11_A	Toetspunt 11	40	31	19
T12_A	Toetspunt 12	35	27	20
T13_A	Toetspunt 13	36	27	20
T14_A	Toetspunt 14	37	29	21
T15_A	Toetspunt 15	41	33	23
T16_A	Toetspunt 16	42	34	25
T17_A	Toetspunt 17	41	33	24
T18_A	Toetspunt 18	40	31	22
T19_A	Toetspunt 19	38	27	19
T20_A	Toetspunt 21	39	28	21
W01	Vorenseindseweg 101 (woning)	37	30	20
W02	Vorenseindseweg 97 (woning)	33	27	18
W03	Vorenseindseweg 100 (woning)	23	26	13

VNG-publicatie

Uit de rekenresultaten blijkt dat ter plaatse van de toetspunten op 30 meter van de inrichtingsgrens ten hoogste 44/34/25 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond en nachtperiode berekend. Hiermee wordt voldaan aan de normstelling van 45/40/35 uit de VNG-publicatie. Dit geldt eveneens voor de omliggende woningen waar ten hoogste 37/30/20 dB(A) wordt berekend. De hinderafstand van *Chantrel* voor het aspect geluid overschrijdt daarmee niet de hinderafstand van een categorie 2 bedrijf (30 meter).

Activiteitenbesluit

Uit de rekenresultaten blijkt dat ten hoogste 37 dB(A) etmaalwaarde wordt berekend ter plaatse van de omliggende woningen van derden. Hiermee kan ruimschoots aan de normstelling van 50 dB(A) etmaalwaarde uit het Activiteitenbesluit milieubeheer worden voldaan.



6.2 Rekenresultaten maximale geluidniveaus

Een overzicht van de berekende maximale geluidsniveaus ter plaatse van de toetspunten en de omliggende woningen is weergegeven in onderstaande tabel en in bijlage 6.

Tabel 6.2: Berekende maximale geluidsniveaus

Id.	Omschrijving	L _{Amax} in dB(A)			
		Dagperiode 7 ⁰⁰ – 19 ⁰⁰ uur		Avondperiode 19 ⁰⁰ – 23 ⁰⁰ uur	Nachtperiode 23 ⁰⁰ – 07 ⁰⁰ uur
		1	2		
To1_A	Toetspunt 1	55	55	46	46
To2_A	Toetspunt 2	52	54	44	44
To3_A	Toetspunt 3	44	50	34	34
To4_A	Toetspunt 4	41	47	33	33
To5_A	Toetspunt 5	46	45	36	36
To6_A	Toetspunt 6	55	46	46	46
To7_A	Toetspunt 7	53	46	44	44
To8_A	Toetspunt 8	46	45	43	43
To9_A	Toetspunt 9	54	49	47	47
T10_A	Toetspunt 10	55	62	48	48
T11_A	Toetspunt 11	60	66	51	51
T12_A	Toetspunt 12	58	61	49	49
T13_A	Toetspunt 13	61	56	51	51
T14_A	Toetspunt 14	62	64	53	53
T15_A	Toetspunt 15	64	67	55	55
T16_A	Toetspunt 16	65	68	55	55
T17_A	Toetspunt 17	64	66	54	54
T18_A	Toetspunt 18	63	61	54	54
T19_A	Toetspunt 19	61	61	51	51
T20_A	Toetspunt 21	57	52	52	52
W01	Vorenseindseweg 101 (woning)	58	57	52	52
W02	Vorenseindseweg 97 (woning)	55	58	49	49
W03	Vorenseindseweg 100 (woning)	49	46	44	44

1 Reguliere activiteiten

2 Laad- en losactiviteiten³

VNG-publicatie

Reguliere activiteiten

Als gevolg van de reguliere activiteiten wordt ten hoogste 65/55/55 dB(A) berekend in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode ter plaatse van de toetspunten op 30 meter. Hiermee wordt voldaan aan de normstelling van 65/60/55 dB(A) uit de VNG publicatie.

Ter plaatse van de woningen van derden wordt ten hoogste 58/52/52 dB(A) berekend. Hiermee wordt eveneens voldaan aan de normstelling van 65/60/55 dB(A) uit de VNG-publicatie.

³ De in tabel 2.17a Activiteitenbesluit opgenomen maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) zijn niet van toepassing op laad- en losactiviteiten in de dagperiode (07.00 en 19.00 uur)



Laden / lossen

Binnen de bedrijfsvoering van *Chantrel* vinden navolgende laad- en losactiviteiten plaats:

- het legen van een afvalcontainer (ca. 2 keer per week);
- werkzaamheden met een elektrische heftruck t.b.v. laden/lossen van een vrachtwagen (ca. 2 keer per dag).

Als gevolg van de laad- en losactiviteiten wordt ten hoogste 67 dB(A) berekend ter plaatse van de referentiepunten op 30 meter van de inrichting berekend. Hiermee kan niet worden voldaan aan de normstelling van 65 dB(A) uit de VNG-publicatie (stap 2). Wel wordt voldaan aan de grenswaarde van 70 dB(A) conform stap 3 van de VNG-publicatie. De overschrijding wordt uitsluitend veroorzaakt door het legen van een afvalcontainer.

Hierbij wordt nog opgemerkt dat in het Activiteitenbesluit milieubeheer, waar de bedrijfsvoering van *Chantrel* onder valt, piekniveaus als gevolg van laad- en losactiviteiten in de dagperiode zijn uitgezonderd van voorschriften en dus geen belemmering vormen voor het plan. Aangezien voornoemde activiteit slechts één keer per week voorkomt, gedurende een korte tijd, zal dit niet leiden tot een onaanvaardbaar woon- en leefklimaat in directe omgeving van het plan.

Gezien bovenstaande toelichting kan worden geconcludeerd dat geen onaanvaardbare hinder te verwachten is als gevolg van het plan. Het bevoegd gezag dient aan te geven of met bovengenoemde conclusie kan worden ingestemd.

Hierbij wordt wellicht ten overvloede opgemerkt dat indien het gestelde in de VNG-publicatie strikt toegepast wordt op de maximale geluidniveaus, onder andere verkeersbewegingen met vrachtwagens en activiteiten met heftrucks bij milieucategorie 1, 2 en 3.1 bedrijven onmogelijk worden gemaakt.

Ter plaatse van de woningen van derden wordt ten hoogste 58 dB(A) berekend, waarmee voldaan kan worden aan de normstelling van 65 dB(A) uit de VNG-publicatie.

Activiteitenbesluit

Reguliere activiteiten

Als gevolg van de reguliere activiteiten wordt ten hoogste 58/52/52 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode berekend ter plaatse van de woningen in de omgeving van de bedrijfsvoering. Hiermee wordt ruimschoots voldaan aan de normstelling van 70/65/60 dB(A) uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Laden/lossen

Conform artikel 2.17 lid 3b van het Activiteitenbesluit zijn de maximale geluidniveaus als gevolg van het laden/ lossen uitgezonderd van de geluidvoorschriften in het Activiteitenbesluit.



7. RESUMÉ

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

De geluidbelasting ter plaatse van de woningen van derden bedraagt < 45 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, wat overeenkomt met een zeer goed woon- en leefklimaat. De kwaliteit van het woonmilieu voor de bewoners van de omliggende woningen van derden wordt hiermee gewaarborgd.

Tevens is uit de rekenresultaten op te maken dat de geluidbelasting van 45 dB(A) etmaalwaarde vanwege de representatieve bedrijfssituatie van *Chantrel* op een afstand van < 30 meter van de inrichtingsgrens is gesitueerd. De hinderafstand van *Chantrel* voor het aspect geluid overschrijdt daarmee niet de hinderafstand van een categorie 2 bedrijf (30 meter).

Maximale geluidniveaus

Reguliere activiteiten

Als gevolg van de reguliere activiteiten wordt ten hoogste 65/55/55 dB(A) berekend in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Hiermee kan zowel ter plaatse van de toetspunten op 30 meter van de inrichting als woningen van derden worden voldaan aan de normstelling van 65/60/55 dB(A) uit de VNG publicatie.

Laden / lossen

Als gevolg van de laad- en losactiviteiten wordt ten hoogste 67 dB(A) berekend ter plaatse van de referentiepunten op 30 meter van de inrichting berekend en 58 dB(A) ter plaatse van omliggende woningen. Dit wordt veroorzaakt door het legen van een afvalcontainer, wat slechts ca. 2 keer per week voorkomt gedurende een korte tijd. Dit zal derhalve niet leiden tot een onaanvaardbaar woon- en leefklimaat in directe omgeving van het plan.

Hierbij wordt nog opgemerkt dat in het Activiteitenbesluit milieubeheer, waar de bedrijfsvoering van *Chantrel* onder valt, piekniveaus als gevolg van laad- en losactiviteiten in de dagperiode zijn uitgezonderd van voorschriften en dus geen belemmering vormen voor het plan.

Gezien bovenstaande toelichting kan worden geconcludeerd dat geen onaanvaardbare hinder te verwachten is als gevolg van het plan. Het bevoegd gezag dient aan te geven of met bovengenoemde conclusie kan worden ingestemd.

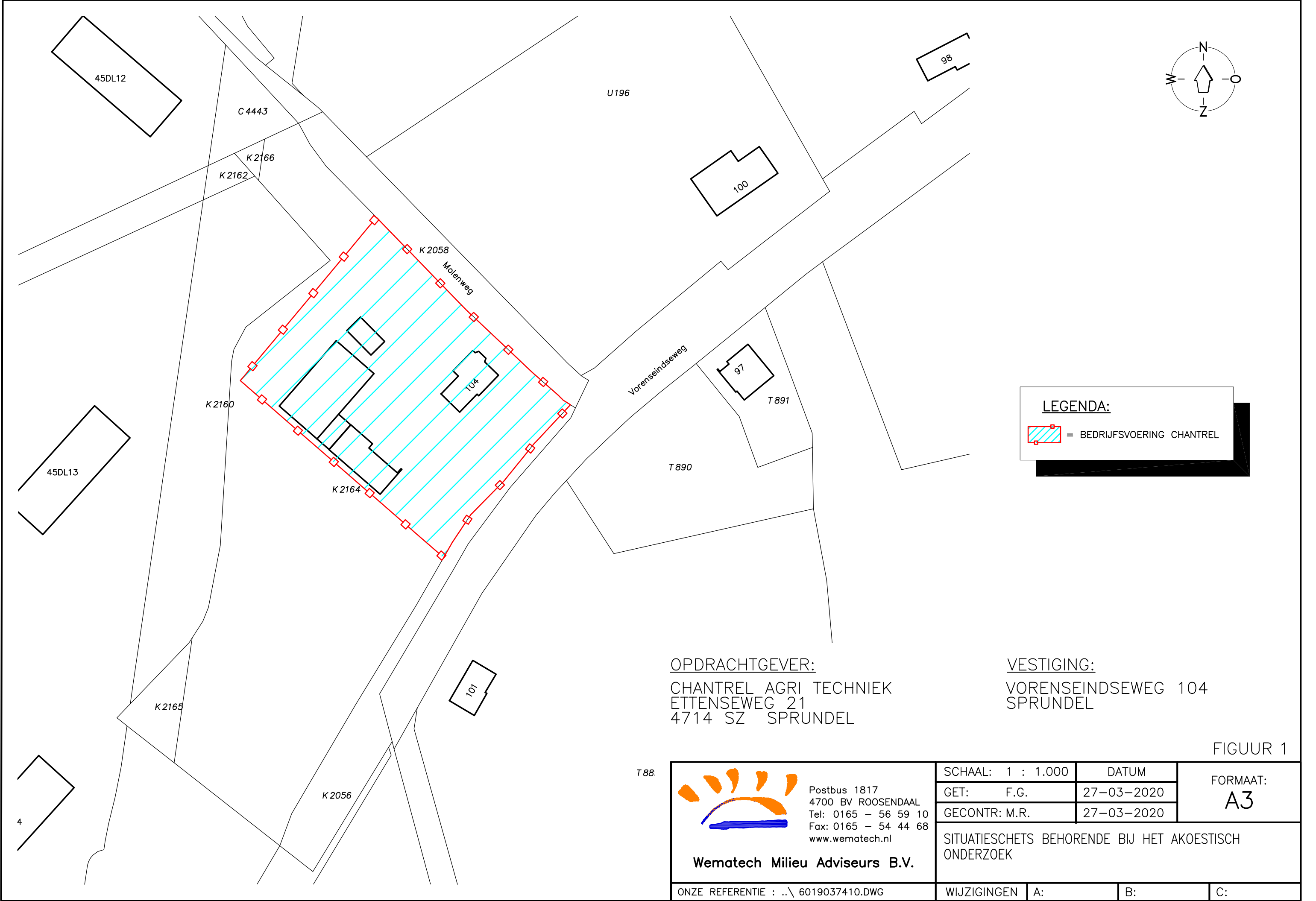
Hierbij wordt wellicht ten overvloede opgemerkt dat indien het gestelde in de VNG-publicatie strikt toegepast wordt op de maximale geluidniveaus, onder andere verkeersbewegingen met vrachtwagens en activiteiten met heftrucks bij milieucategorie 1, 2 en 3.1 bedrijven onmogelijk worden gemaakt.



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

FIGUUR 1

Situatieschets

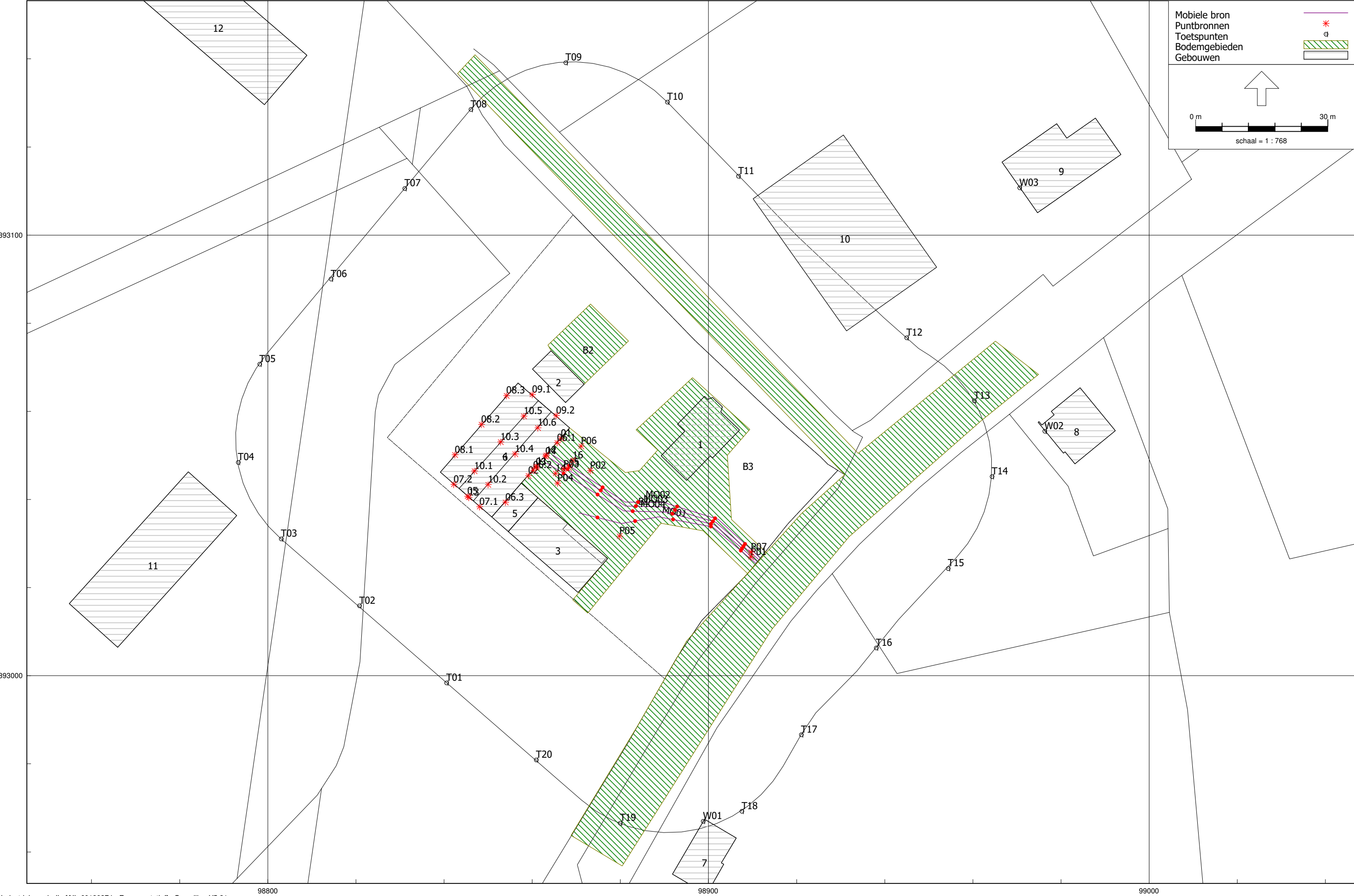




Wematech Milieu Adviseurs B.V.

FIGUUR 2

Invoergegevens rekenmodel/ toetspunten





Wematech Milieu Adviseurs B.V.

BIJLAGE 1

Berekening bronvermogens

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Raam (3 stuks)									
MeetDatum	:	30-4-2020									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	3,62									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	27,0	40,9	46,1	53,9	65,4	69,5	76,1	76,0	68,6	80,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	
Isolatie [dB]	:	13,0	18,0	23,0	24,0	26,0	33,0	33,0	33,0	33,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	19,6	28,5	28,7	35,5	45,0	42,1	48,7	48,6	41,2	53,3

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Loopdeur [gesloten]									
MeetDatum	:	30-4-2020									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	2,50									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	27,0	40,9	46,1	53,9	65,4	69,5	76,1	76,0	68,6	80,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Isolatie [dB]	:	8,0	13,0	18,0	21,0	23,0	23,0	24,0	24,0	24,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	23,0	31,9	32,1	36,9	46,4	50,5	56,1	56,0	48,6	60,2

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Overheaddeur [gesloten]									
MeetDatum	:	30-4-2020									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	22,20									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	27,0	40,9	46,1	53,9	65,4	69,5	76,1	76,0	68,6	80,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	
Isolatie [dB]	:	3,0	9,0	15,0	20,0	26,0	31,0	32,0	29,0	27,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	37,5	45,4	44,6	47,4	52,9	52,0	57,6	60,5	55,1	63,9

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Voorgevel (3 bronnen)									
MeetDatum	:	30-4-2020									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	26,70									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	27,0	40,9	46,1	53,9	65,4	69,5	76,1	76,0	68,6	80,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	
Isolatie [dB]	:	12,0	18,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	24,0	27,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	29,3	37,2	38,4	42,2	49,7	52,8	64,4	66,3	55,9	68,8

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Zijgevel west (2 bronnen)									
MeetDatum	:	30-4-2020									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	33,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	27,0	40,9	46,1	53,9	65,4	69,5	76,1	76,0	68,6	80,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	
Isolatie [dB]	:	12,0	18,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	24,0	27,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	30,2	38,1	39,3	43,1	50,6	53,7	65,3	67,2	56,8	69,8

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Achtergevel (3 bronnen)									
MeetDatum	:	30-4-2020									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	30,70									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	27,0	40,9	46,1	53,9	65,4	69,5	76,1	76,0	68,6	80,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	
Isolatie [dB]	:	12,0	18,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	24,0	27,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	29,9	37,8	39,0	42,8	50,3	53,4	65,0	66,9	56,5	69,4

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Zijgevel oost (2 bronnen)									
MeetDatum	:	30-4-2020									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	38,30									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	27,0	40,9	46,1	53,9	65,4	69,5	76,1	76,0	68,6	80,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	
Isolatie [dB]	:	12,0	18,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	24,0	27,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	30,8	38,7	39,9	43,7	51,2	54,3	65,9	67,8	57,4	70,4

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Dakvlak (6 bronnen)									
MeetDatum	:	30-4-2020									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	77,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	27,0	40,9	46,1	53,9	65,4	69,5	76,1	76,0	68,6	80,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	
Isolatie [dB]	:	10,0	14,0	14,0	17,0	25,0	38,0	46,0	56,0	50,0	
DI [dB]	:	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	34,9	44,8	50,0	54,8	58,3	49,4	48,0	37,9	36,5	61,0

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Loopdeur [open]									
MeetDatum	:	30-4-2020									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	2,50									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	27,0	40,9	46,1	53,9	65,4	69,5	76,1	76,0	68,6	80,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	31,0	44,9	50,1	57,9	69,4	73,5	80,1	80,0	72,6	84,0

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Overheaddeur [open]									
MeetDatum	:	30-4-2020									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	22,20									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	27,0	40,9	46,1	53,9	65,4	69,5	76,1	76,0	68,6	80,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	40,5	54,4	59,6	67,4	78,9	83,0	89,6	89,5	82,1	93,5



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

BIJLAGE 2

Invoergegevens gebouwen / bodemgebieden

Model: Representatief
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
1	Bedrijfswoning	7,00	0,00	Absoluut				0	0	0	0 dB
2	Bijgebouw	3,50	0,00	Absoluut				0	0	0	0 dB
3	Bestaande bedrijfshal	6,50	0,00	Absoluut				0	0	0	0 dB
4	Nieuwe bedrijfshal	5,90	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB
5	Nieuwe bedrijfshal	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB
6	Nok nieuwe bedrijfshal	7,80	0,00	Relatief				0	0	0	2 dB
7	Woning Vorenseindseweg 101	7,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB
8	Woning Vorenseindseweg 97	7,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB
9	Woning Vorenseindseweg 100	7,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB
10	bedrijfsloods	4,50	0,00	Absoluut				0	0	0	0 dB
11	Bedrijfsgebouw	4,50	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB
12	Bedrijfsgebouw	4,50	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB

Model: Representatief
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
7	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Representatief
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
B1	Verhard terrein	0,00
B2	Verhard terrein	0,00
B3	Verhard terrein	0,00



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

BIJLAGE 3

**Invoergegevens puntbronnen ($L_{Ar,LT}$ en L_{Amax}) /
mobiele bronnen ($L_{Ar,LT}$)**

Model: Representatief
 Groep: Larlt
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	X	Y
06.1	Voorgevel	0,00	4,60	98865,66	393052,87
06.2	Voorgevel	0,00	4,60	98860,22	393046,64
06.3	Voorgevel	0,00	4,60	98853,90	393039,39
07.1	Zijgevel west	0,00	4,60	98848,02	393038,35
07.2	Zijgevel west	0,00	4,60	98842,19	393043,42
08.1	Achtergevel	0,00	4,60	98842,45	393050,15
08.2	Achtergevel	0,00	4,60	98848,45	393057,03
08.3	Achtergevel	0,00	4,60	98854,15	393063,57
09.1	Zijgevel oost	0,00	4,60	98860,00	393063,79
09.2	Zijgevel oost	0,00	4,60	98865,44	393059,04
10.1	Dakvlak	5,90	1,80	98846,87	393046,48
10.2	Dakvlak	5,90	1,80	98849,98	393043,38
10.3	Dakvlak	5,90	1,80	98852,82	393053,08
10.4	Dakvlak	5,90	1,80	98856,08	393050,34
10.5	Dakvlak	5,90	1,80	98858,08	393058,92
10.6	Dakvlak	5,90	1,80	98861,26	393056,27
01	Raam	0,00	1,84	98866,52	393053,87
02	Raam	0,00	1,84	98859,13	393045,38
03	Loopdeur [gesloten]	0,00	1,60	98860,84	393047,35
04	Overheaddeur [gesloten]	0,00	3,30	98862,99	393049,82
05	Overheaddeur [gesloten]	0,00	3,30	98845,30	393040,71
11	Loopdeur [open]	0,00	1,60	98861,01	393047,55
12	Overheaddeur [open]	0,00	3,30	98863,19	393050,05
13	Overheaddeur [open]	0,00	3,30	98845,60	393040,45
14	Legen afvalcontainer	0,00	1,50	98865,30	393045,93
15	Elektrische-heftruck (laden/lossen)	0,00	1,00	98868,32	393047,23
16	Landbouwmachine (proefdraaien)	0,00	1,50	98869,19	393048,84

Model: Representatief
 Groep: Larlt
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	Cb (u) (D)	Cb (u) (A)	Cb (u) (N)
06.1	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	2,000	--
06.2	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	2,000	--
06.3	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	2,000	--
07.1	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	2,000	--
07.2	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	2,000	--
08.1	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	2,000	--
08.2	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	2,000	--
08.3	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	2,000	--
09.1	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	2,000	--
09.2	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	2,000	--
10.1	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	2,000	--
10.2	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	2,000	--
10.3	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	2,000	--
10.4	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	2,000	--
10.5	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	2,000	--
10.6	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	2,000	--
01	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	2,000	--
02	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	2,000	--
03	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	11,513	1,850	--
04	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	10,995	1,850	--
05	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	10,995	2,000	--
11	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	0,500	0,150	--
12	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	1,000	0,150	--
13	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	1,000	--	--
14	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,050	--	--
15	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,500	--	--
16	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	1,000	--	--

Model: Representatief
 Groep: Larlt
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63
06.1	37,50	45,40	44,60	47,40	52,90	52,00	57,60	60,50	55,10	63,98	0,00	0,00
06.2	37,50	45,40	44,60	47,40	52,90	52,00	57,60	60,50	55,10	63,98	0,00	0,00
06.3	37,50	45,40	44,60	47,40	52,90	52,00	57,60	60,50	55,10	63,98	0,00	0,00
07.1	30,20	38,10	39,30	43,10	50,60	53,70	65,30	67,20	56,80	69,78	0,00	0,00
07.2	30,20	38,10	39,30	43,10	50,60	53,70	65,30	67,20	56,80	69,78	0,00	0,00
08.1	29,90	37,80	39,00	42,80	50,30	53,40	65,00	66,90	56,50	69,48	0,00	0,00
08.2	29,90	37,80	39,00	42,80	50,30	53,40	65,00	66,90	56,50	69,48	0,00	0,00
08.3	29,90	37,80	39,00	42,80	50,30	53,40	65,00	66,90	56,50	69,48	0,00	0,00
09.1	30,80	38,70	39,90	43,70	51,20	54,30	65,90	67,80	57,40	70,38	0,00	0,00
09.2	30,80	38,70	39,90	43,70	51,20	54,30	65,90	67,80	57,40	70,38	0,00	0,00
10.1	34,90	44,80	50,00	54,80	58,30	49,40	48,00	37,90	36,50	61,05	0,00	0,00
10.2	34,90	44,80	50,00	54,80	58,30	49,40	48,00	37,90	36,50	61,05	0,00	0,00
10.3	34,90	44,80	50,00	54,80	58,30	49,40	48,00	37,90	36,50	61,05	0,00	0,00
10.4	34,90	44,80	50,00	54,80	58,30	49,40	48,00	37,90	36,50	61,05	0,00	0,00
10.5	34,90	44,80	50,00	54,80	58,30	49,40	48,00	37,90	36,50	61,05	0,00	0,00
10.6	34,90	44,80	50,00	54,80	58,30	49,40	48,00	37,90	36,50	61,05	0,00	0,00
01	19,60	28,50	28,70	35,50	45,00	42,10	48,70	48,60	41,20	53,28	0,00	0,00
02	19,60	28,50	28,70	35,50	45,00	42,10	48,70	48,60	41,20	53,28	0,00	0,00
03	23,00	31,90	32,10	36,90	46,40	50,50	56,10	56,00	48,60	60,18	0,00	0,00
04	37,50	45,40	44,60	47,40	52,90	52,00	57,60	60,50	55,10	63,98	0,00	0,00
05	37,50	45,40	44,60	47,40	52,90	52,00	57,60	60,50	55,10	63,98	0,00	0,00
11	31,00	44,90	50,10	57,90	69,40	73,50	80,10	80,00	72,60	84,02	0,00	0,00
12	40,50	54,40	59,60	67,40	78,90	83,00	89,60	89,50	82,10	93,52	0,00	0,00
13	40,50	54,40	59,60	67,40	78,90	83,00	89,60	89,50	82,10	93,52	0,00	0,00
14	45,90	60,50	72,10	70,90	76,30	103,10	93,50	85,70	75,90	103,64	0,00	0,00
15	--	53,10	66,50	75,30	87,40	78,50	78,10	75,70	74,70	88,98	0,00	0,00
16	--	67,70	76,60	78,70	84,90	91,60	89,40	80,20	67,60	94,57	0,00	0,00

Model: Representatief
 Groep: Larlt
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr	Totaal
06.1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		63,98
06.2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		63,98
06.3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		63,98
07.1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		69,78
07.2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		69,78
08.1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		69,48
08.2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		69,48
08.3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		69,48
09.1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		70,38
09.2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		70,38
10.1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		61,05
10.2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		61,05
10.3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		61,05
10.4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		61,05
10.5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		61,05
10.6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		61,05
01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		53,28
02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		53,28
03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		60,18
04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		63,98
05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		63,98
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		84,02
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		93,52
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		93,52
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		103,64
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		88,98
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		94,57

Model: Representatief
Groep: Regulier
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	X	Y	Hdef.
P01	Vrachtw/ landbouwvoert (rustig rijden/optr)	0,00	1,00	98909,61	393026,96	Relatief
P02	Vrachtw/ landbouwvoert (rustig rijden/optr)	0,00	1,00	98873,17	393046,56	Relatief
P05	Dichtslaan portier	0,00	1,00	98879,78	393031,69	Relatief
P06	Dichtslaan portier	0,00	1,00	98871,07	393052,10	Relatief
P07	Bestelbus (rijden/ optrekken)	0,00	1,00	98909,65	393028,08	Relatief

Model: Representatief
Groep: Regulier
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
P01	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	--	--	--	85,90	92,20	96,20
P02	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	--	--	--	85,90	92,20	96,20
P05	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	8,000	54,70	64,10	73,80	76,70
P06	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	8,000	54,70	64,10	73,80	76,70
P07	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	8,000	54,00	63,60	73,10	76,00

Model: Representatief
Groep: Regulier
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
P01	96,10	102,90	100,40	94,40	86,80	106,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P02	96,10	102,90	100,40	94,40	86,80	106,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P05	94,50	93,50	91,10	83,30	78,40	98,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P06	94,50	93,50	91,10	83,30	78,40	98,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P07	93,90	92,80	90,50	82,70	77,80	97,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Representatief
Groep: Regulier
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr	Totaal
P01	0,00	0,00	0,00		106,43
P02	0,00	0,00	0,00		106,43
P05	0,00	0,00	0,00		98,26
P06	0,00	0,00	0,00		98,26
P07	0,00	0,00	0,00		97,63

Model: Representatief
Groep: Laden/lossen
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	X	Y	Hdef.	Type
P03	Werkzaamheden heftruck (piek)	0,00	1,00	98867,12	393046,87	Relatief	Normale puntbron
P04	Legen afvalcontainer	0,00	1,00	98865,74	393043,70	Relatief	Normale puntbron

Model: Representatief
Groep: Laden/lossen
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Richt.	Hoek	GeenRefl.	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
P03	0,00	360,00	Nee	12,000	--	--	53,20	73,60	85,80	92,30	105,60	104,80
P04	0,00	360,00	Nee	12,000	--	--	55,20	75,60	87,80	94,30	107,60	106,80

Model: Representatief
Groep: Laden/lossen
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k
P03	108,30	100,70	88,70	111,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P04	110,30	102,70	90,70	113,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Representatief
Groep: Laden/lossen
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 8k	Lwr	Totaal
P03	0,00		111,72
P04	0,00		113,72

Model: Representatief
Groep: Larlt
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	M-1	M-n	Vormpunten	Lengte	Aantal (D)	Aantal (A)
MO01	Personenwagens	0,75	0,00	0,00	5	43,76	20	12
MO02	Bestelbussen	0,80	0,00	0,00	5	54,13	4	4
MO03	Vrachtwagens	1,00	0,00	0,00	5	53,95	4	--
MO04	Landbouwvoertuigen	1,00	0,00	0,00	5	54,26	6	--

Model: Representatief
Groep: Larlt
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Aantal (N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k
MO01	--	10	10,00	5	62,60	67,60	75,80	78,90	82,50	84,70	84,00
MO02	4	10	10,00	6	67,60	72,60	80,80	83,90	87,50	89,70	89,00
MO03	--	10	10,00	6	78,90	83,90	90,40	94,20	94,10	99,90	98,40
MO04	--	10	10,00	6	52,40	74,30	86,10	86,10	94,80	97,90	99,10

Model: Representatief
Groep: Larlt
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
MO01	80,20	76,10	89,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MO02	85,20	81,10	94,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MO03	92,40	84,80	104,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MO04	94,10	86,50	103,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

BIJLAGE 4

Invoergegevens rekenpunten/ rekenmodel

Model: Representatief
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C
T01	Toetspunt 1	98840,51	392998,43	0,00	Relatief	5,00	--	--
T02	Toetspunt 2	98820,75	393015,91	0,00	Relatief	5,00	--	--
T03	Toetspunt 3	98803,00	393031,08	0,00	Relatief	5,00	--	--
T04	Toetspunt 4	98793,25	393048,47	0,00	Relatief	5,00	--	--
T05	Toetspunt 5	98798,12	393070,75	0,00	Relatief	5,00	--	--
T06	Toetspunt 6	98814,31	393090,07	0,00	Relatief	5,00	--	--
T07	Toetspunt 7	98831,02	393110,62	0,00	Relatief	5,00	--	--
T08	Toetspunt 8	98846,05	393128,57	0,00	Relatief	5,00	--	--
T09	Toetspunt 9	98867,58	393139,17	0,00	Relatief	5,00	--	--
T10	Toetspunt 10	98890,63	393130,24	0,00	Relatief	5,00	--	--
T11	Toetspunt 11	98906,75	393113,40	0,00	Relatief	5,00	--	--
T12	Toetspunt 12	98944,92	393076,74	0,00	Relatief	5,00	--	--
T13	Toetspunt 13	98960,25	393062,43	0,00	Relatief	5,00	--	--
T14	Toetspunt 14	98964,29	393045,25	0,00	Relatief	5,00	--	--
T15	Toetspunt 15	98954,36	393024,37	0,00	Relatief	5,00	--	--
T16	Toetspunt 16	98938,02	393006,35	0,00	Relatief	5,00	--	--
T17	Toetspunt 17	98921,01	392986,64	0,00	Relatief	5,00	--	--
T18	Toetspunt 18	98907,54	392969,30	0,00	Relatief	5,00	--	--
T19	Toetspunt 19	98879,92	392966,60	0,00	Relatief	5,00	--	--
T20	Toetspunt 21	98860,89	392980,92	0,00	Relatief	5,00	--	--
W01	Vorenseindseweg 101 (woning)	98898,75	392967,02	0,00	Relatief	1,50	5,00	--
W02	Vorenseindseweg 97 (woning)	98976,27	393055,56	0,00	Relatief	1,50	5,00	--
W03	Vorenseindseweg 100 (woning)	98970,57	393110,77	0,00	Relatief	1,50	5,00	--

Model: Representatief
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
T01	--	--	--	Ja
T02	--	--	--	Ja
T03	--	--	--	Ja
T04	--	--	--	Ja
T05	--	--	--	Ja
T06	--	--	--	Ja
T07	--	--	--	Ja
T08	--	--	--	Ja
T09	--	--	--	Ja
T10	--	--	--	Ja
T11	--	--	--	Ja
T12	--	--	--	Ja
T13	--	--	--	Ja
T14	--	--	--	Ja
T15	--	--	--	Ja
T16	--	--	--	Ja
T17	--	--	--	Ja
T18	--	--	--	Ja
T19	--	--	--	Ja
T20	--	--	--	Ja
W01	--	--	--	Ja
W02	--	--	--	Ja
W03	--	--	--	Ja

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Representatief

Model eigenschap	
Omschrijving	Representatief
Verantwoordelijke	fg
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	fg op 27-3-2020
Laatst ingezien door	fg op 12-5-2020
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	1,5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Commentaar



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

BIJLAGE 5

Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatief
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Larlt
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
T01_A	Toetspunt 1	98840,51	392998,43	5,00	42,20	29,75	15,06	42,20	
T02_A	Toetspunt 2	98820,75	393015,91	5,00	44,17	33,71	9,10	44,17	
T03_A	Toetspunt 3	98803,00	393031,08	5,00	41,50	29,47	7,80	41,50	
T04_A	Toetspunt 4	98793,25	393048,47	5,00	39,75	28,17	6,71	39,75	
T05_A	Toetspunt 5	98798,12	393070,75	5,00	39,25	28,11	6,70	39,25	
T06_A	Toetspunt 6	98814,31	393090,07	5,00	30,85	27,03	11,40	32,03	
T07_A	Toetspunt 7	98831,02	393110,62	5,00	31,97	28,00	13,68	33,00	
T08_A	Toetspunt 8	98846,05	393128,57	5,00	30,26	25,92	11,61	30,92	
T09_A	Toetspunt 9	98867,58	393139,17	5,00	30,95	25,86	12,77	30,95	
T10_A	Toetspunt 10	98890,63	393130,24	5,00	36,48	29,43	16,16	36,48	
T11_A	Toetspunt 11	98906,75	393113,40	5,00	39,64	30,81	18,77	39,64	
T12_A	Toetspunt 12	98944,92	393076,74	5,00	34,72	27,42	19,72	34,72	
T13_A	Toetspunt 13	98960,25	393062,43	5,00	35,53	26,83	20,15	35,53	
T14_A	Toetspunt 14	98964,29	393045,25	5,00	36,85	29,48	20,72	36,85	
T15_A	Toetspunt 15	98954,36	393024,37	5,00	40,89	33,14	23,34	40,89	
T16_A	Toetspunt 16	98938,02	393006,35	5,00	41,80	34,39	24,61	41,80	
T17_A	Toetspunt 17	98921,01	392986,64	5,00	40,82	32,76	23,65	40,82	
T18_A	Toetspunt 18	98907,54	392969,30	5,00	40,00	30,76	21,99	40,00	
T19_A	Toetspunt 19	98879,92	392966,60	5,00	38,11	26,79	18,79	38,11	
T20_A	Toetspunt 21	98860,89	392980,92	5,00	39,21	28,33	20,73	39,21	
W01_A	Vorenseindseweg 101 (woning)	98898,75	392967,02	1,50	37,35	27,30	16,96	37,35	
W01_B	Vorenseindseweg 101 (woning)	98898,75	392967,02	5,00	39,66	29,64	19,83	39,66	
W02_A	Vorenseindseweg 97 (woning)	98976,27	393055,56	1,50	32,86	25,18	15,72	32,86	
W02_B	Vorenseindseweg 97 (woning)	98976,27	393055,56	5,00	34,94	27,29	18,04	34,94	
W03_A	Vorenseindseweg 100 (woning)	98970,57	393110,77	1,50	23,19	15,70	8,61	23,19	
W03_B	Vorenseindseweg 100 (woning)	98970,57	393110,77	5,00	33,72	25,79	12,98	33,72	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatief
 LAeq bij Bron voor toetspunt: T02_A - Toetspunt 2
 Groep: Larlt
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
T02_A	Toetspunt 2	98820,75	393015,91	5,00	44,17	33,71	9,10	44,17
13	Overheaddeur [open]	98845,60	393040,45	3,30	42,89	--	--	42,89
12	Overheaddeur [open]	98863,19	393050,05	3,30	35,18	31,71	--	36,71
16	Landbouwmachine (proefdraaien)	98869,19	393048,84	1,50	31,04	--	--	31,04
07.2	Zijgevel west	98842,19	393043,42	4,60	27,40	24,39	--	29,39
07.1	Zijgevel west	98848,02	393038,35	4,60	27,29	24,28	--	29,28
05	Overheaddeur [gesloten]	98845,30	393040,71	3,30	23,82	21,19	--	26,19
14	Legen afvalcontainer	98865,30	393045,93	1,50	24,12	--	--	24,12
MO02	Bestelbussen	98911,65	393026,85	0,80	7,33	12,10	9,09	19,09
06.2	Voorgevel	98860,22	393046,64	4,60	16,84	13,83	--	18,83
15	Elektrische-heftruck (laden/lossen)	98868,32	393047,23	1,00	18,81	--	--	18,81
10.1	Dakvlak	98846,87	393046,48	1,80	16,50	13,49	--	18,49
10.2	Dakvlak	98849,98	393043,38	1,80	16,05	13,04	--	18,04
06.1	Voorgevel	98865,66	393052,87	4,60	15,77	12,76	--	17,76
04	Overheaddeur [gesloten]	98862,99	393049,82	3,30	15,70	12,73	--	17,73
MO03	Vrachtwagens	98911,34	393026,42	1,00	17,13	--	--	17,13
10.3	Dakvlak	98852,82	393053,08	1,80	14,46	11,45	--	16,45
MO04	Landbouwvoertuigen	98911,05	393025,96	1,00	16,09	--	--	16,09
08.1	Achtergevel	98842,45	393050,15	4,60	14,06	11,05	--	16,05
11	Loopdeur [open]	98861,01	393047,55	1,60	10,67	10,21	--	15,21
MO01	Personenwagens	98910,70	393025,57	0,75	6,51	9,06	--	14,06
10.4	Dakvlak	98856,08	393050,34	1,80	10,41	7,40	--	12,40
10.5	Dakvlak	98858,08	393058,92	1,80	9,79	6,78	--	11,78
06.3	Voorgevel	98853,90	393039,39	4,60	9,13	6,12	--	11,12
10.6	Dakvlak	98861,26	393056,27	1,80	8,57	5,56	--	10,56
08.2	Achtergevel	98848,45	393057,03	4,60	5,43	2,42	--	7,42
09.2	Zijgevel oost	98865,44	393059,04	4,60	5,13	2,12	--	7,12
01	Raam	98866,52	393053,87	1,84	4,44	1,43	--	6,43
08.3	Achtergevel	98854,15	393063,57	4,60	3,44	0,43	--	5,43
09.1	Zijgevel oost	98860,00	393063,79	4,60	2,78	-0,23	--	4,77
03	Loopdeur [gesloten]	98860,84	393047,35	1,60	0,49	-2,68	--	2,32
02	Raam	98859,13	393045,38	1,84	-6,39	-9,40	--	-4,40

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatief
 LAeq bij Bron voor toetspunt: W01_B - Vorenseindseweg 101 (woning)
 Groep: Larlt
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W01_B	Vorenseindseweg 101 (woning)	98898,75	392967,02	5,00	39,66	29,64	19,83	39,66
16	Landbouwmachine (proefdraaien)	98869,19	393048,84	1,50	35,27	--	--	35,27
13	Overheaddeur [open]	98845,60	393040,45	3,30	33,85	--	--	33,85
12	Overheaddeur [open]	98863,19	393050,05	3,30	29,58	26,11	--	31,11
MO02	Bestelbussen	98911,65	393026,85	0,80	18,07	22,84	19,83	29,83
MO04	Landbouwvoertuigen	98911,05	393025,96	1,00	28,61	--	--	28,61
MO03	Vrachtwagens	98911,34	393026,42	1,00	27,69	--	--	27,69
14	Legen afvalcontainer	98865,30	393045,93	1,50	27,61	--	--	27,61
MO01	Personenwagens	98910,70	393025,57	0,75	19,63	22,18	--	27,18
15	Elektrische-heftruck (laden/lossen)	98868,32	393047,23	1,00	23,70	--	--	23,70
07.1	Zijgevel west	98848,02	393038,35	4,60	19,01	16,00	--	21,00
11	Loopdeur [open]	98861,01	393047,55	1,60	16,11	15,65	--	20,65
07.2	Zijgevel west	98842,19	393043,42	4,60	18,16	15,15	--	20,15
05	Overheaddeur [gesloten]	98845,30	393040,71	3,30	14,42	11,79	--	16,79
06.2	Voorgevel	98860,22	393046,64	4,60	11,17	8,16	--	13,16
04	Overheaddeur [gesloten]	98862,99	393049,82	3,30	10,34	7,37	--	12,37
10.6	Dakvlak	98861,26	393056,27	1,80	7,79	4,78	--	9,78
10.2	Dakvlak	98849,98	393043,38	1,80	6,97	3,96	--	8,96
10.4	Dakvlak	98856,08	393050,34	1,80	6,95	3,94	--	8,94
06.1	Voorgevel	98865,66	393052,87	4,60	6,90	3,89	--	8,89
03	Loopdeur [gesloten]	98860,84	393047,35	1,60	5,95	2,78	--	7,78
10.5	Dakvlak	98858,08	393058,92	1,80	3,29	0,28	--	5,28
10.1	Dakvlak	98846,87	393046,48	1,80	2,68	-0,33	--	4,67
10.3	Dakvlak	98852,82	393053,08	1,80	2,57	-0,44	--	4,56
06.3	Voorgevel	98853,90	393039,39	4,60	1,59	-1,42	--	3,58
09.2	Zijgevel oost	98865,44	393059,04	4,60	1,45	-1,56	--	3,44
02	Raam	98859,13	393045,38	1,84	-0,56	-3,57	--	1,43
09.1	Zijgevel oost	98860,00	393063,79	4,60	-1,86	-4,87	--	0,13
08.1	Achtergevel	98842,45	393050,15	4,60	-2,47	-5,48	--	-0,48
08.2	Achtergevel	98848,45	393057,03	4,60	-3,13	-6,14	--	-1,14
08.3	Achtergevel	98854,15	393063,57	4,60	-3,30	-6,31	--	-1,31
01	Raam	98866,52	393053,87	1,84	-3,73	-6,74	--	-1,74

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

BIJLAGE 6a

**Rekenresultaten maximale geluidniveaus
(reguliere activiteiten)**

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatief
 LAmox totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Regulier

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
T16_A	Toetspunt 16	98938,02	393006,35	5,00	64,88	55,23	55,23
T15_A	Toetspunt 15	98954,36	393024,37	5,00	64,11	54,90	54,90
T17_A	Toetspunt 17	98921,01	392986,64	5,00	63,61	54,29	54,29
T18_A	Toetspunt 18	98907,54	392969,30	5,00	63,12	54,19	54,19
T14_A	Toetspunt 14	98964,29	393045,25	5,00	62,21	53,10	53,10
W01_B	Vorenseindseweg 101 (woning)	98898,75	392967,02	5,00	60,99	51,97	51,97
T19_A	Toetspunt 19	98879,92	392966,60	5,00	60,67	51,22	51,22
T13_A	Toetspunt 13	98960,25	393062,43	5,00	60,63	51,24	51,24
T11_A	Toetspunt 11	98906,75	393113,40	5,00	59,83	51,48	51,48
T12_A	Toetspunt 12	98944,92	393076,74	5,00	58,44	49,20	49,20
W02_B	Vorenseindseweg 97 (woning)	98976,27	393055,56	5,00	58,39	49,28	49,28
W01_A	Vorenseindseweg 101 (woning)	98898,75	392967,02	1,50	57,52	48,10	48,10
T20_A	Toetspunt 21	98860,89	392980,92	5,00	56,93	52,06	52,06
T01_A	Toetspunt 1	98840,51	392998,43	5,00	55,45	45,63	45,63
T06_A	Toetspunt 6	98814,31	393090,07	5,00	55,11	46,49	46,49
W02_A	Vorenseindseweg 97 (woning)	98976,27	393055,56	1,50	55,07	45,49	45,49
T10_A	Toetspunt 10	98890,63	393130,24	5,00	54,56	48,34	48,34
T09_A	Toetspunt 9	98867,58	393139,17	5,00	53,93	46,50	46,50
T07_A	Toetspunt 7	98831,02	393110,62	5,00	52,70	44,18	44,18
T02_A	Toetspunt 2	98820,75	393015,91	5,00	51,90	44,09	44,09
W03_B	Vorenseindseweg 100 (woning)	98970,57	393110,77	5,00	51,37	43,92	43,92
W03_A	Vorenseindseweg 100 (woning)	98970,57	393110,77	1,50	49,36	39,09	39,09
T08_A	Toetspunt 8	98846,05	393128,57	5,00	46,16	43,31	43,31
T05_A	Toetspunt 5	98798,12	393070,75	5,00	45,92	36,37	36,37
T03_A	Toetspunt 3	98803,00	393031,08	5,00	44,26	33,85	33,85
T04_A	Toetspunt 4	98793,25	393048,47	5,00	40,93	32,76	32,76

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatief
 LAmax bij Bron voor toetspunt: T16_A - Toetspunt 16
 Groep: Regulier

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
T16_A	Toetspunt 16	98938,02	393006,35	5,00	64,88	55,23	55,23	
P01	Vrachtw/ lanbouwvoert (rustig rijden/optr)	98909,61	393026,96	1,00	64,88	--	--	
P02	Vrachtw/ landbouwvoert (rustig rijden/optr)	98873,17	393046,56	1,00	59,40	--	--	
P07	Bestelbus (rijden/ optrekken)	98909,65	393028,08	1,00	55,23	55,23	55,23	
P06	Dichtslaan portier	98871,07	393052,10	1,00	51,25	51,25	51,25	
P05	Dichtslaan portier	98879,78	393031,69	1,00	50,99	50,99	50,99	
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	67,55	55,23	55,23	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatief
 LAmax bij Bron voor toetspunt: T14_A - Toetspunt 14
 Groep: Regulier

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
T14_A	Toetspunt 14	98964,29	393045,25	5,00	62,21	53,10	53,10	
P01	Vrachtw/ lanbouwvoert (rustig rijden/optr)	98909,61	393026,96	1,00	62,21	--	--	
P02	Vrachtw/ landbouwvoert (rustig rijden/optr)	98873,17	393046,56	1,00	54,04	--	--	
P07	Bestelbus (rijden/ optrekken)	98909,65	393028,08	1,00	53,10	53,10	53,10	
P05	Dichtslaan portier	98879,78	393031,69	1,00	46,84	46,84	46,84	
P06	Dichtslaan portier	98871,07	393052,10	1,00	44,99	44,99	44,99	
LAmax (hoofdgroep)		0,00	0,00	0,00	64,29	53,10	53,10	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

BIJLAGE 6b

**Rekenresultaten maximale geluidniveaus
(laden/lossen)**

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatief
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Laden/lossen

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
T16_A	Toetspunt 16	98938,02	393006,35	5,00	67,55	--	--
T15_A	Toetspunt 15	98954,36	393024,37	5,00	66,63	--	--
T11_A	Toetspunt 11	98906,75	393113,40	5,00	66,48	--	--
T17_A	Toetspunt 17	98921,01	392986,64	5,00	66,24	--	--
T14_A	Toetspunt 14	98964,29	393045,25	5,00	64,29	--	--
T10_A	Toetspunt 10	98890,63	393130,24	5,00	61,90	--	--
T12_A	Toetspunt 12	98944,92	393076,74	5,00	61,38	--	--
T18_A	Toetspunt 18	98907,54	392969,30	5,00	61,32	--	--
T19_A	Toetspunt 19	98879,92	392966,60	5,00	60,71	--	--
W02_B	Vorenseindseweg 97 (woning)	98976,27	393055,56	5,00	59,51	--	--
W01_B	Vorenseindseweg 101 (woning)	98898,75	392967,02	5,00	59,44	--	--
W03_B	Vorenseindseweg 100 (woning)	98970,57	393110,77	5,00	58,69	--	--
W02_A	Vorenseindseweg 97 (woning)	98976,27	393055,56	1,50	57,76	--	--
W01_A	Vorenseindseweg 101 (woning)	98898,75	392967,02	1,50	57,06	--	--
T13_A	Toetspunt 13	98960,25	393062,43	5,00	55,77	--	--
T01_A	Toetspunt 1	98840,51	392998,43	5,00	54,92	--	--
T02_A	Toetspunt 2	98820,75	393015,91	5,00	53,85	--	--
T20_A	Toetspunt 21	98860,89	392980,92	5,00	51,60	--	--
T03_A	Toetspunt 3	98803,00	393031,08	5,00	49,91	--	--
T09_A	Toetspunt 9	98867,58	393139,17	5,00	48,80	--	--
T04_A	Toetspunt 4	98793,25	393048,47	5,00	46,79	--	--
W03_A	Vorenseindseweg 100 (woning)	98970,57	393110,77	1,50	46,14	--	--
T06_A	Toetspunt 6	98814,31	393090,07	5,00	46,04	--	--
T07_A	Toetspunt 7	98831,02	393110,62	5,00	45,94	--	--
T05_A	Toetspunt 5	98798,12	393070,75	5,00	45,47	--	--
T08_A	Toetspunt 8	98846,05	393128,57	5,00	44,58	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Representatief
LAmax bij Bron voor toetspunt: T16_A - Toetspunt 16
Groep: Laden/lossen

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
T16_A	Toetspunt 16	98938,02	393006,35	5,00	67,55	--	--	
P04	Legen afvalcontainer	98865,74	393043,70	1,00	67,55	--	--	
P03	Werkzaamheden heftruck (piek)	98867,12	393046,87	1,00	64,03	--	--	
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	67,55	55,23	55,23	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Representatief
LAmax bij Bron voor toetspunt: W02_B - Vorenseindseweg 97 (woning)
Groep: Laden/lossen

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
W02_B	Vorenseindseweg 97 (woning)	98976,27	393055,56	5,00	59,51	--	--	
P04	Legen afvalcontainer	98865,74	393043,70	1,00	59,51	--	--	
P03	Werkzaamheden heftruck (piek)	98867,12	393046,87	1,00	57,07	--	--	
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	59,51	49,28	49,28	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen