



AKOESTISCH ONDERZOEK INDUSTRIELAWAAI

Plangebied Kampsestraat ong. te Boven-Leeuwen

Opdrachtgever: R & S Advies
Langegracht 4b
5091 SJ Middelbeers

Projectnummer: 60230257-AIL
Kenmerk rapport: RV60230257.R001-2
Status rapport: Definitief
Datum: 1 december 2023

Projectleider	Ing. R. Voorbraak	par: 
(mede)Auteur	Ing. T.A.G. Massuger	par: 

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

INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	3
2.	WETTELIJK KADER	4
2.1	Bedrijf ten zuiden van het plan	4
2.2	Richt-/ grenswaarde geluid VNG-publicatie & Activiteitenbesluit	5
2.3	Ruimtelijke ordening	7
3.	UITGANGSPUNTEN ONDERZOEK	8
3.1	Aanwezig bedrijf	8
3.2	Maximale bedrijfssituatie categorie 3.1 bestemming	8
3.3	Representatieve bedrijfssituatie	8
4.	MODELLERING	9
4.1	Modelgegevens	9
4.2	Keuze rekenpunten/ bouwwerken plangebied	9
5.	MAXIMALE- EN REPRESENTATIEVE BEDRIJFSSITUATIE	10
5.1	Maximale bedrijfssituatie ten zuiden van het plan gelegen bedrijf	10
5.2	Representatieve bedrijfssituatie ten zuiden van het plan gelegen bedrijf	11
6.	BEREKENINGSRESULTATEN	12
6.1	Resultaten maximale bedrijfssituatie categorie 3.1 bestemming	12
6.2	Resultaten representatieve bedrijfssituatie Kampsestraat 25	13
6.3	Ruimtelijke ordening	15
6.4	BBT-maatregelen	15
7.	CONCLUSIE	16

FIGUREN/BIJLAGEN

Figuur 1:	Situatieschets
Figuur 2:	Invoergegevens rekenmodel (maximaal planologische situatie)
Figuur 3:	Invoergegevens rekenmodel (representatieve situatie)
Bijlage 1:	Invoergegevens rekenmodel maximaal planologische situatie
Bijlage 2:	Invoergegevens rekenmodel representatieve bedrijfssituatie
Bijlage 3:	Resultaten maximaal planologische situatie
Bijlage 4:	Resultaten representatieve bedrijfssituatie ($L_{Ar,LT}$, L_{Amax} /indirecte hinder)
Bijlage 5:	Melding Besluit Landbouw Kampsestraat 25 (Kenmerk:Z-WM8.40-11-5892)

1. INLEIDING

De initiatiefnemer is voornemens om de locatie Kampsestraat ong. (tussen 23 en 25a) te Boven-Leeuwen te herontwikkelen. Het plan ziet toe op de ontwikkeling van een tweetal percelen met ieder één woning en een schuur (verder te noemen plangebied).

Voorliggend akoestisch onderzoek maakt onderdeel uit van de door R & S Advies opgestelde paragraaf 'bedrijven en milieuzonering' in de toelichting van het bestemmingsplan.

Uit de beoordeling van de paragraaf 'bedrijven en milieuzonering' en een separaat bijgevoegde milieuzoneringkaart is gebleken dat de aan te houden richtafstand voor wat betreft het aspect geluid als gevolg van de locatie Kampsestraat 25 voor een deel een overlap heeft met het plangebied (1 woning).

Aangezien afwijken van de richtafstand voor het aspect geluid vanuit literatuur of het milieudossier niet nader gemotiveerd kan worden, is het uitvoeren van een akoestisch onderzoek industrielawaai voor de locatie Kampsestraat 25 noodzakelijk.

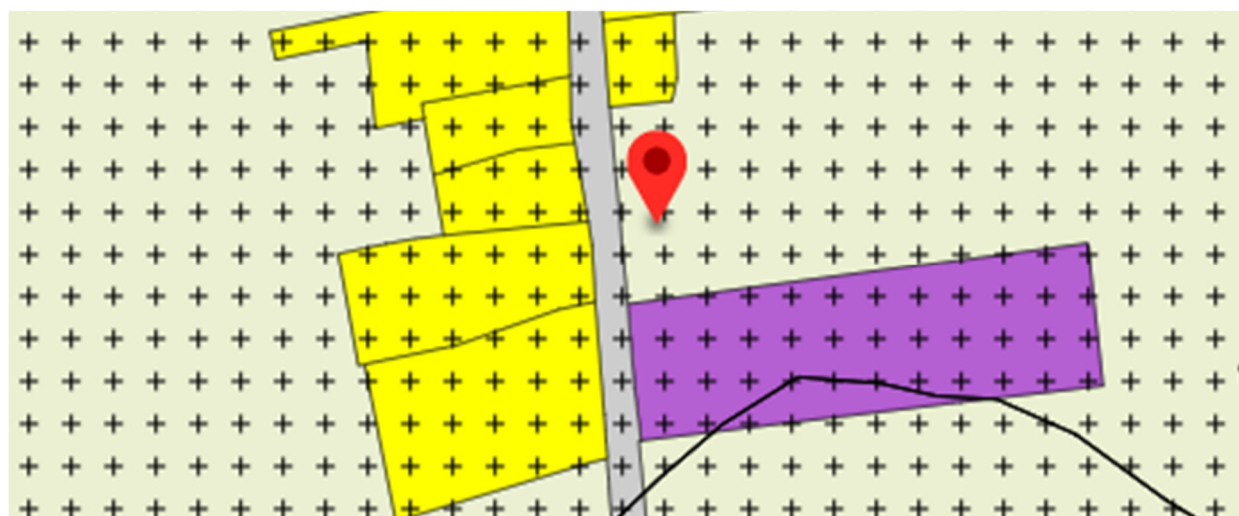
Middels voorliggend onderzoek is de akoestische inpasbaarheid van het plangebied aan de Kampsestraat ong. (tussen 23 en 25a) te Boven-Leeuwen nader bepaald.

2. WETTELIJK KADER

2.1 Bedrijf ten zuiden van het plan

Het vigerende bestemmingsplan (Bestemmingsplan "Buitengebied West Maas en Waal", vastgesteld 09-07-2014) staat voor het bedrijf ten westen van het plan een milieucategorie 3.1 bestemming toe. Hieronder is het plan ten opzichte van de zuidelijk gelegen bedrijf weergegeven.

Figuur 2.1: planlocatie versus bedrijf ten zuiden van het plan



= Plangebied



= Kampsestraat 25 (t/m milieucategorie 3.1)

De hinderafstand die in de planregels en Staat van bedrijven is opgenomen voor een milieucategorie 3.1 bestemming is gesteld op 50 meter, uitgaande van het omgevingstype 'rustige woonwijk'. De staat van bedrijven is afgeleid van de VNG-publicatie (verder te noemen VNG). Een afstand van 50 meter voor geluid bij een milieucategorie 3.1 bedrijf wordt in de VNG gelijk gesteld met een geluidbelasting van 45 dB(A) etmaalwaarde, uitgaande van het omgevingstype rustige woonwijk.

Omdat het plangebied is gelegen binnen de richtafstand voor geluid van 50 meter (milieucategorie 3.1) voor de locatie Kampsestraat 25, wordt de maximaal optredende geluidbelasting ($L_{Ar,LT}$) afkomstig van een milieucategorie 3.1 bestemming inzichtelijk gemaakt ter plaatse van het plangebied.

Tevens is de optredende geluidbelasting ($L_{Ar,LT}$ / L_{Amax} en indirecte hinder) afkomstig van de representatieve bedrijfsvoering¹ van locatie Kampsestraat 25 inzichtelijk gemaakt ter plaatse van het plangebied.

¹ melding Besluit Landbouw (kenmerk Z-WM8.40-11-5892/ d.d. 3 november 2011)

2.2 Richt-/ grenswaarde geluid VNG-publicatie & Activiteitenbesluit

In de VNG-publicatie is aangegeven op welke wijze de toetsing op het milieuaspect geluid dient plaats te vinden, indien niet aan de richtafstand voldaan wordt:

1. Het aanwezig zijn van woningen op kortere afstand dan de richtafstanden is mogelijk indien de geluidbelasting ter plaatse van de woningen voldoet aan de richtwaarde uit de VNG-publicatie (blz. 195).
2. Wanneer bij stap 1 niet aan de richtwaarden voldaan kan worden, dan kan het bevoegd gezag ter plaatse van de woningen een hogere geluidbelasting toestaan tot de grenswaarden uit de VNG-publicatie (blz. 195). Indien maatregelen om de geluidbelasting te verlagen niet wenselijk, of haalbaar zijn.

Echter voor agrarische bedrijfsvoeringen (blz. 215) bestaan aparte toetsingskaders die voor milieuzonering van belang kunnen zijn. In de VNG-publicatie (blz. 215) worden o.a. het Besluit landbouw milieubeheer en Besluit glastuinbouw (thans Activiteitenbesluit milieubeheer) genoemd, waarvoor aparte toetsingskaders gelden. Voor de toelaatbaarheid van agrarische bedrijven in een omgeving is daarom altijd een specifieke toets aan de relevante regelgeving (Activiteitenbesluit) aan de orde.

De bedrijfsvoering aan de Kampsestraat 25 betreft een paardenhouderij (ofwel een agrarische bedrijfsvoering) en valt thans onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Dit betekent, dat onderstaande voorschriften behorende bij dit besluit voor de inrichting van kracht zijn.

Directe geluidhinder

Afdeling 2.8 Geluidhinder (Artikel 2.17-lid 5)

5. In afwijking van het eerste, tweede en derde lid geldt voor een inrichting waar uitsluitend of in hoofdzaak agrarische activiteiten dan wel activiteiten die daarmee verband houden worden verricht, niet zijnde een glastuinbouwbedrijf dat is gelegen in een glastuinbouwgebied, dat:

- a. voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$), veroorzaakt door de vast opgestelde installaties en toestellen, de niveaus op de plaatsen en tijdstippen, genoemd in tabel 2.17e, niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.1: tabel 2.17e uit het Activiteitenbesluit milieubeheer

	06.00–19.00 uur	19.00–22.00 uur	22.00–06.00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	45 dB(A)	40 dB(A)	35 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)

- b. voor 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, de niveaus op de plaatsen en tijdstippen, genoemd in tabel 2.17f, niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.2: tabel 2.17f uit het Activiteitenbesluit milieubeheer

	06.00–19.00 uur	19.00–22.00 uur	22.00–06.00 uur
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
L_{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

- c. de in de periode tussen 06.00 uur en 19.00 uur in tabel 2.17f opgenomen waarden niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten, alsmede op het in en uit de inrichting rijden van landbouwtractoren of motorrijtuigen met beperkte snelheid;
- d. de in tabel 2.17e en 2.17f aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gevoelige gebouwen niet gelden indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidmetingen;

Anders dan vermeld staat in het Activiteitenbesluit dient in het kader van een planologische procedure het geluid vanwege mobiele bronnen (voertuigen), laad- en losactiviteiten ed. binnen de inrichting aan de Kampsestraat 25 te worden meegenomen in het afwegingsproces. De mogelijke geluidhinder dan wel het te verwachten akoestisch leefklimaat dient derhalve in kaart te worden gebracht.

Toeslagen

Indien op een beoordelingspunt binnen het totaal aanwezige geluidniveau, vanwege de betreffende inrichting een geluid met een duidelijk tonaal, impulsachtig of muziekkarakter kan worden waargenomen, dient op het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) van de betreffende periode tijdens welke dit specifieke karakter optreedt, een toeslag van K in rekening worden gebracht:

- tonaal $K_1 = 5$ dB;
- impuls $K_2 = 5$ dB;
- muziek $K_3 = 10$ dB.

Per periode wordt maximaal één toeslag K in rekening gebracht.

Indirecte hinder

Op 29 februari 1996 is door het ministerie van VROM een Circulaire ("de schrikkelcircularie") uitgebracht in verband met toetsing van voertuigbewegingen van- en naar de inrichting ("indirecte hinder"). Ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen mag de geluidsbelasting ten gevolge van indirecte hinder een voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A)² etmaalwaarde niet overschrijden. Er geldt een maximale grenswaarde van 65 dB(A) etmaalwaarde. Indien de geluidsbelasting zich tussen de voorkeursgrenswaarde en maximale grenswaarde bevindt, dient een binnenniveau in de betrokken woningen van 35 dB(A) etmaalwaarde te worden gegarandeerd.

² De voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) uit "de schrikkelcircularie" komt overeen met de richtwaarde van 50 dB(A) uit de VNG-publicatie.

2.3 Ruimtelijke ordening

In het kader van een goede ruimtelijke ordening dient de geluidbelasting (L_{den}) berekend te worden. Aan de hand van de rekenresultaten kan vastgesteld worden wat de kwaliteit is van het woon- en leefklimaat ter plaatse van de nieuw te realiseren woningen.

De uitwerking van de beoordeling van het woon- en leefklimaat is niet nader uitgewerkt in de wet maar is een algemeen begrip. Om te bepalen of sprake is van een goed woon- en leefklimaat wordt aansluiting gezocht bij de classificering van de kwaliteit van de akoestische omgeving in een milieukwaliteitsmaat volgens het RIVM³. In tabel 2.3 is de kwalificatie van het woon- en leefklimaat weergegeven.

Tabel 2.3: Beoordeling akoestische kwaliteit in woon- en leefklimaat

Geluidbelasting L_{den} in dB	Indicatie geluidkwaliteit in de leefomgeving
< 45 dB	Zeer goed
45-50 dB	Goed
50-55 dB	Redelijk
55-60 dB	Matig
60-65 dB	Slecht
> 65 dB	Zeer slecht

³ RIVM Rapport 680300005/2008 Milieuaandachtsgebieden in Nederland Een landsdekkende inventarisatie van milieubelasting op woongebieden.

3. UITGANGSPUNTEN ONDERZOEK

3.1 Aanwezig bedrijf

In onderstaande tabel is het adres (bedrijven) weergegeven die een overlap heeft met het plan. In figuur 1 is de richtafstand voor het adres (bedrijf) weergegeven, welke een overlap heeft met het plan.

Tabel 3.1: Overzicht richtafstanden bedrijven

Adres	Maximale milieucategorie	Richtafstand rustige woonwijk
Kampsestraat 25	3.1	50 meter

3.2 Maximale bedrijfssituatie categorie 3.1 bestemming

Bestendige jurisprudentie van de Afdeling leert dat voor de beoordeling van de ruimtelijke gevolgen van de in het bestemmingsplan voorziene activiteiten, in het bijzonder voor wat betreft het bepalen van de milieuhinder van deze activiteiten (zoals de geluidhinder en aantasting van het woon- en leefklimaat), uit moet worden gegaan van de maximale planologische mogelijkheden. In paragraaf 5.1 is de maximaal planologische situatie voor het eerdergenoemde locatie weergegeven.

3.3 Representatieve bedrijfssituatie

Het bedrijf aan de Kampsestraat 25 betreft een paardenhouderij en isolatiebedrijf. Binnen de paardenfokkerij worden de paarden ook getraind. Door het bedrijf is op 5 juli 2011 een melding Besluit Landbouw Milieubeheer (thans Activiteitenbesluit) ingediend.

4. MODELLERING

4.1 Modelgegevens

4.1.1. Uitgangspunten geluidmodel maximale bedrijfssituatie bedrijf

Om de geluidbelasting op woningen binnen het plangebied als gevolg van de milieucategorie 3.1 bestemmingen te bepalen is een akoestisch rekenmodel opgesteld met behulp van het computerprogramma Geomilieu V2022.2. Dit programma is gebaseerd op de overdrachtsmethode II.8 uit de "Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (HMRI), 1999".

In de berekening is met van belang zijnde factoren rekening gehouden, zoals afstandsreductie, bodem- en luchtdemping. Er is geen rekening gehouden met de afscherming en reflecties als gevolg van bebouwing en de omgeving. De omgeving van het plan heeft een bodemfactor 0,5.

In figuur 2 wordt een overzicht gegeven van het rekenmodel met de ingevoerde parameters.

4.1.2. Uitgangspunten geluidmodel representatieve bedrijfssituatie

Om de geluidbelasting op de woningen binnen het plangebied als gevolg van de representatieve bedrijfssituatie van het ten zuiden gelegen bedrijf te bepalen is een akoestisch rekenmodel opgesteld met behulp van het computerprogramma Geomilieu V2022.2. Dit programma is gebaseerd op de overdrachtsmethode II.8 uit de "Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (HMRI), 1999". In de berekening is met van belang zijnde factoren rekening gehouden, zoals afstandsreductie, bodem- en luchtdemping. Er is rekening gehouden met de afscherming en reflecties als gevolg van bebouwing op het terrein van het bedrijf en de omgeving. De omgeving van het plan is als akoestisch zacht (bodemfactor 1,0.) ingevoerd. De harde bodemgebieden zijn separaat ingevoerd.

Omdat er voor het ten zuiden van het plan gelegen bedrijf aan de Kampsestraat 25 geen akoestisch onderzoek is uitgevoerd, is de maximale representatieve bedrijfssituatie vastgesteld op basis van de goedgekeurde melding Besluit Landbouw (kenmerk Z-WM8.40-11-5892/ d.d. 3 november 2011).

In figuur 3 wordt een overzicht gegeven van het rekenmodel met de ingevoerde parameters.

4.2 Keuze rekenpunten/ bouwwerken plangebied

Conform opgave van de opdrachtgever hebben de woningen een hoogte van ca. 6,0 meter. Ter plaatse van de woningen zijn toetspunten met een rekenhoogte van 1,5 meter (begane grond) en 5,0 meter (1^{ste} verdieping) in het rekenmodel ingevoerd. Daarnaast zijn enkele rekenpunten op de rand van het bouwvlak gesitueerd en een rekenhoogte van 5,0 meter.

Deze hoogte is conform de Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening. De rekenpunten zijn gekoppeld aan de achterliggende gevel, zodat het invallend geluid is bepaald.

Figuur 2 en 3 en bijlage 1 en 2 geven informatie over de invoergegevens.

5. MAXIMALE- EN REPRESENTATIEVE BEDRIJFSSITUATIE

5.1 Maximale bedrijfssituatie ten zuiden van het plan gelegen bedrijf

Het doel van het onderzoek is om de maximale gebruiksmogelijkheden (maximaal toelaatbare milieucategorie) van het ten westen gelegen bedrijf in relatie tot de geluidsbelasting op het plangebied in beeld te brengen. Hieronder zijn de toegepaste uitgangspunten voor de geluidberekening toegelicht voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau.

Uitgangspunten maximaal optredende geluidbelasting ($L_{A,LT}$) cat. 3.1 bestemming

Kampsestraat 25

In onderstaande tabel is de gehanteerde milieucategorie, bijbehorende oppervlak en het gemiddelde geluidbronvermogen [$\text{dB(A)}/\text{m}^2$] voor de locatie Kampsestraat 25 weergegeven.

Tabel 5.1: gehanteerd bronvermogen [$\text{dB(A)}/\text{m}^2$] voor locatie kampsestraat 25

Milieucategorie	Oppervlakte locatie [m^2]	Maximaal geluidsbronvermogen ⁴ kavelbron [$\text{dB(A)}/\text{m}^2$]
3.1	6.235	56

Modelering kavelbron

De bronhoogte van de kavelbron is 5 meter boven het maaiveld. Deze hoogte is gebaseerd op de systematiek van de kentallen 'bronvermogen per m^2 ' die wordt gebruikt als de geluidsuitstraling van een nieuw bedrijventerrein moet worden geprognosticeerd. Het spectrum van de kavelbron is gebaseerd op het gemiddelde industrielawaaispectrum. Het gemiddelde industrielawaaispectrum is in tabel 5.2 weergegeven.

Tabel 5.2: spectrum industrielawaai⁵

Frequentie	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
LWA	-25	-20	-15	-11	-7	-6	-8	-9	-11	dB(A)

⁴ Het maximaal geluidsbronvermogen van de kavelbron is vastgesteld op basis van figuur 2 uit het Rapport DGMR (M.2011.1588.16.R001v2/ d.d. 14 december 2012) [zie bijlage 1].

⁵ Bron: tabellarium DGMR (2011)

5.2 Representatieve bedrijfssituatie ten zuiden van het plan gelegen bedrijf

5.2.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau/ maximale geluidniveaus/ indirecte hinder

In onderstaande tabel zijn de punt- en mobiele bronnen voor de representatieve bedrijfssituatie van het bedrijf aan de Kampsestraat 25 weergegeven. Hierbij is voor de puntbronnen de bedrijfsduur (uren) aangegeven en voor de mobiele bronnen het aantal bewegingen (of voertuigen). Tevens is de bronvermogenbepaling aangegeven.

Tabel 5.3: representatieve bedrijfssituatie, Kampsestraat 25

Id.	Omschrijving	L _{wr} dB(A)	L _{Amax} dB(A)	Bron- vermogen Bepaling	Hoogte (m)	Bedrijfsduur (uren)/ aantal bewegingen		
						Dag 6-19u	Avond 19-22u	Nacht 22-6u
Puntbronnen (vast opgestelde installatie)								
1	Raamventilator 1	85	nvt	Kengetal	1,5	13,0	3,0	8,0
2	Raamventilator 2	85	nvt		1,5	13,0	3,0	8,0
Puntbronnen (overige bronnen)								
100	Mini tractor/ loader	101	nvt	Kengetal	1,0	2,0	0,063	--
101-103	(verplaatsen materialen / laden/lossen goederen)	101	nvt		1,0	0,5	0,063	--
104-105	Mini tractor/loader (egaliseren paardenbak)	101	nvt		1,0	0,5	--	--
106	Heftruck (laden/lossen)	102	nvt		1,0	0,5	--	--
107	Vullen silo	105	nvt		2,0	0,2	0,2	--
108	Laden/ lossen paarden	91	nvt		1,0	0,5	0,15	--
Puntbronnen (piekgeluiden)								
P01-P08	Rijden/optrekken vrachtwagen	--	108	Kengetal	1,0	X	X	--
P09	Laden/lossen paarden	--	110		1,0	X	X	--
Mobiele bronnen (overige bronnen)								
MO01	Vrachtwagens (tbv laden/lossen)	103	--	Kengetal	1,0	4	2	--
MO02	Paardentrailer/ veewagen	95	--		1,0	6	2	--
MO03	Personenwagens	90	--		0,75	50	10	--

De bedrijfsduur van de geluidbronnen als gevolg van de gemelde situatie zijn bepaald op basis van informatie van de ingediende melding Besluit Landbouw Milieubeer en de volgende worst case uitgangspunten:

- Voor de raamventilatoren [bron 1-2] geldt een bedrijfsduur van 24 uur per dag.
- De mini tractor [bron 100-103] wordt gebruikt om materialen te verplaatsen en te laden/lossen gedurende de dagperiode (3,5 uur) en de avondperiode (0,25 uur).
- De mini tractor [bron 104-105] wordt gebruikt om de buitenbak te egaliseren gedurende de dagperiode (1 uur);
- Voor het laden/lossen van isolatiemateriaal kan een heftruck [bron 106] 0,5 uur in de dagperiode in werking zijn.
- Voor het vullen van een silo met voer [bron 107] is een bedrijfsduur van 12 minuten aanhouden voor de avond- en nachtperiode.
- Het laden/lossen van paarden [bron 108] vindt gedurende de dagperiode (0,5 uur) en de avondperiode (0,15 uur) plaats.
- Het aantal bezoekers dat met een personenauto komt is worst case aangehouden op 60% van het aantal vergunde paarden.
- De activiteiten m.b.t het inkuilen vinden max. 6 keer per jaar plaats. Deze activiteit betreft incidentele bedrijfssituatie (<12 keer per jaar) en is derhalve niet nader beschouwd in onderhavig onderzoek.

In bijlage 2 zijn de invoergegevens van het rekenmodel van het bedrijf Kampsestraat 25 eveneens weergegeven.

6. BEREKENINGSRESULTATEN

6.1 Resultaten maximale bedrijfssituatie categorie 3.1 bestemming

In onderstaande tabel zijn de rekenresultaten bij de hoogst belaste bedrijfswoningen binnen het plangebied voor de dag-, avond- en nachtperiode weergegeven als gevolg van de maximaal optredende geluidbelasting ($L_{A,r,LT}$) afkomstig van een categorie 3.1 bestemming. Hierbij wordt getoetst aan de richt- en grenswaarde ($L_{A,r,LT}$) uit het Activiteitenbesluit milieubeheer voor woningen. In bijlage 3 is de lijst met rekenresultaten bijgevoegd.

Tabel 6.1: rekenresultaten (Kampseweg 25 - categorie 3.1 bestemming)

Bijlage 1: Perceelberekeningen (voorbeeld) - categorie 012: Bestemmingsplan					
Id.	Omschrijving	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in dB(A)			Richtwaarde Activiteitenbesluit dB(A)
		Dagperiode (06-19 uur)	Avondperiode (19-22 uur)	Nachtperiode (22-06 uur)	
Woningen					
W02_A	Woning 1 (zuidgevel)	50	45	40	45/40/35 (op gevel woning) 35/30/25 (in gevoelige ruimte woning)
W06_A	Woning 1 (zuidgevel)	50	45	40	
W07_A	Woning 1 (oostgevel)	49	44	39	
W17_B	Kampsestraat 20 (woning)	47	42	37	
W17_A	Kampsestraat 20 (woning)	47	42	37	
W14_A	Woning 2 (zuidgevel)	45	40	35	
Rand bouwvlak					
R03	Rand bouwvlak (woning 1)	52	47	42	45/40/35 (op gevel woning) 35/30/25 (in gevoelige ruimte woning)
R04	Rand bouwvlak (woning 1)	52	47	42	
R06	Rand bouwvlak (woning 2)	47	42	37	

Woningen

Er wordt ten hoogste 50 dB(A) etmaalwaarde berekend als gevolg van de maximaal planologische situatie (categorie 3.1 bestemming) ter hoogte van de gevels van de nieuwe woning 1. Hiermee wordt niet voldaan aan de richtwaarde van 45 dB(A) etmaalwaarde uit het Activiteitenbesluit voor agrarische bedrijfsvoeringen (tabel 2.17e). Hierbij moet worden opgemerkt dat bij agrarische bedrijfsvoeringen enkel de vast opgestelde bronnen getoetst behoeven te worden aan de richtwaarde uit het Activiteitenbesluit.

Bij woning 2 wordt voldaan aan de richtwaarde (tabel 2.17e) van 45 dB(A) etmaalwaarde uit het activiteitenbesluit.

Bij woning 1 wordt wel voldaan aan de grenswaarde 50 dB(A) etmaalwaarde uit het Activiteitenbesluit die geldt voor reguliere bedrijfsvoeringen (tabel 2.17a). Daarnaast is de gevelisolatie van de woning 1 afdoende [geluidwering is conform Bouwbesluit 2012 tenminste 20 dB] om een binnenniveau van ten hoogste 35 dB (A) etmaalwaarde te waarborgen.

Rand bouwvlak

Er wordt ten hoogste 52 dB(A) etmaalwaarde berekend als gevolg van de maximaal planologische situatie (categorie 3.1 bestemming) ter hoogte van de rand van het bouwvlak. Hiermee wordt niet voldaan aan de richtwaarde van 45 dB(A) etmaalwaarde uit het Activiteitenbesluit voor agrarische bedrijfsvoeringen (tabel 2.17e). De gevelisolatie van nieuwe woningen is afdoende [geluidwering is conform Bouwbesluit 2012 tenminste 20 dB] om een binnenniveau van ten hoogste 35 dB (A) etmaalwaarde te waarborgen indien uitbreiding van de thans gerealiseerde woningen plaats zo gaan vinden in de toekomst.

6.2 Resultaten representatieve bedrijfssituatie Kampsestraat 25

In onderstaande tabel zijn de rekenresultaten bij de woningen binnen het plangebied en ter plaatse van de rand van het bouwvlak voor de dag-, avond- en nachtperiode weergegeven als gevolg van de optredende geluidbelasting ($L_{Ar,LT}$, L_{Amax} en de indirecte hinder) als gevolg van de representatieve bedrijfsvoering van de Kampsestraat 25. Hierbij wordt getoetst aan de normstelling uit tabel 2.17e en f [$L_{Ar,LT}$, L_{Amax}] uit het Activiteitenbesluit en 'De Schrikkelcirculaire' [$L_{Ar,LT}$] voor de nieuwe woningen. In bijlage 4 is de volledige lijst met rekenresultaten bijgevoegd.

Tabel 6.2: rekenresultaten representatieve bedrijfssituatie Kampsestraat 25

Id.	Omschrijving	Geluidniveaus in dB(A)			Norm Activiteitenbesluit / Schrikkel- circulaire
		Dagperiode (6-19 uur)	Avondperiode (19-22uur)	Nachtperiode (22-06 uur)	
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (vast opgestelde installaties)					
W05_A	Woning 1 (westgevel)	24	24	24	45/40/35
W06_A	Woning 1 (zuidgevel)	24	24	24	
W14_A	Woning 2 (zuidgevel)	21	21	21	
W17_B	Kampsestraat 20 (woning) ⁶	27	27	27	
R03_A	Rand bouwvlak (woning 1)	26	26	26	
R04_A	Rand bouwvlak (woning 1)	25	25	25	
R05_A	Rand bouwvlak (woning 1)	23	23	23	
R06_A	Rand bouwvlak (woning 2)	21	21	21	
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (totale geluidbelasting inrichting)					
W06_A	Woning 1 (zuidgevel)	49	42	24	nvt
W07_A	Woning 1 (oostgevel)	50	43	22	
W15_A	Woning 2 (oostgevel)	47	39	18	
W17_B	Kampsestraat 20 (woning)	40	39	27	
R03_A	Rand bouwvlak (woning 1)	51	44	26	
R04_A	Rand bouwvlak (woning 1)	53	46	25	
R05_A	Rand bouwvlak (woning 1)	52	44	23	
R06_A	Rand bouwvlak (woning 2)	50	42	21	
Maximale geluidniveaus					
W06_A	Woning 1 (zuidgevel)	64	64	--	70/65/60
W07_A	Woning 1 (oostgevel)	65	65	--	
W15_A	Woning 2 (oostgevel)	62	62	--	
W17_B	Kampsestraat 20 (woning)	67	67	--	
R03_A	Rand bouwvlak (woning 1)	66	66	--	
R04_A	Rand bouwvlak (woning 1)	68	68	--	
R05_A	Rand bouwvlak (woning 1)	67	67	--	
R06_A	Rand bouwvlak (woning 2)	65	65	--	
Indirecte hinder					
W01_A	Woning 1 (westgevel)	40	43	--	50/45/40
W05_A	Woning 1 (westgevel)	41	43	--	
W09_A	Woning 2 (westgevel)	40	43	--	
W13_A	Woning 2 (westgevel)	41	44	--	
R01_A	Rand bouwvlak (woning 1)	44	47	--	
R07_A	Rand bouwvlak (woning 2)	44	47	--	

⁶ Betreft een reeds bestaande woning.

Woningen

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (vast opgestelde installaties)

Er wordt ten hoogste 34 dB(A) etmaalwaarde berekend als gevolg van de representatieve bedrijfssituatie van Kampsestraat 25 ter hoogte van de gevels van de nieuwe woningen. Hiermee wordt voldaan aan de geluidnorm van 45 dB(A) etmaalwaarde uit het Activiteitenbesluit.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (totale geluidbelasting inrichting)

Er wordt ten hoogste 50 dB(A) etmaalwaarde [$L_{den} < 50$ dB(A)] vanwege de totale geluidbelasting berekend als gevolg van de representatieve bedrijfssituatie van Kampsestraat 25 ter hoogte van de gevels van de nieuwe woningen. Uit tabel 2.3 kan worden opgemaakt dat dit overeenkomt met een goed woon- en leefklimaat.

Voor de maximale geluidniveaus wordt ten hoogste 65/65/-- dB(A) berekend tijdens de dag, avond- en nachtperiode. Hiermee wordt in de dag- en avondperiode voldaan aan de geluidnorm van 70/65 dB(A) uit het Activiteitenbesluit ter hoogte van de gevels van de nieuwe woningen. Gedurende de nachtperiode vinden geen activiteiten plaats binnen de bedrijfsvoering van Kampsestraat 25 die relevante piekniveaus veroorzaken.

Als gevolg van de indirecte hinder wordt ten hoogste 49 dB(A) etmaalwaarde berekend als gevolg van de maximaal planologische situatie ter hoogte van de gevels van de nieuwe woningen. Hiermee wordt voldaan aan de richtwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde uit De Schrikkelcirculaire.

Het treffen van BBT maatregelen is derhalve niet noodzakelijk om het plan mogelijk te maken.

Rand bouwvlak

Er wordt ten hoogste 36 dB(A) etmaalwaarde berekend als gevolg van de representatieve bedrijfssituatie van Kampsestraat 25 ter hoogte van de rand van het bouwvlak. Hiermee wordt voldaan aan de geluidnorm van 45 dB(A) etmaalwaarde uit het Activiteitenbesluit.

Voor de maximale geluidniveaus wordt ten hoogste 68/ 68/-- dB(A) berekend tijdens de dag-, avond- en nachtperiode. Hiermee wordt in de dagperiode voldaan aan de geluidnorm van 70 dB(A) uit het Activiteitenbesluit ter hoogte van de rand van het bouwvlak. Gedurende de avondperiode wordt niet voldaan aan de norm van 65 dB(A) uit het Activiteitenbesluit. Gedurende de nachtperiode vinden geen activiteiten plaats binnen de bedrijfsvoering van Kampsestraat 25 die relevante piekniveaus veroorzaken.

Als gevolg van de indirecte hinder wordt ten hoogste 52 dB(A) etmaalwaarde berekend als gevolg van de maximaal planologische situatie ter hoogte van de rand van het bouwvlak. Hiermee wordt niet voldaan aan de richtwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde uit De Schrikkelcirculaire.

Omdat ter plaatse van de rand van het bouwvlak niet wordt voldaan wordt geadviseerd om navolgende informatie in de planregels op te nemen:

- Indien woning 1 aan de oost-, zuid- of westzijde gaat uitbreiden met een geluidgevoelige ruimte geldt een onderzoek verplichting voor het aspect industrielawaai, waarbij aangetoond dient te worden dat de bedrijfsvoering van Kampsestraat 25 niet in haar bedrijfsvoering wordt belemmerd en dat voor de bewoners nog immer een acceptabel woon- en leefklimaat blijft gehandhaafd.

- Indien woning 2 aan de westzijde gaat uitbreiden met een geluidgevoelige ruimte geldt een onderzoek verplichting voor het aspect industrielawaai, waarbij aangetoond dient te worden dat de bedrijfsvoering van Kampsestraat 25 niet in haar bedrijfsvoering wordt belemmerd en dat voor de bewoners nog immer een acceptabel woon- en leefklimaat blijft gehandhaafd.

6.3 Ruimtelijke ordening

Uit de rekenresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau gedurende de representatieve bedrijfssituatie (totaal berekende geluidbelasting) blijkt dat ten hoogste 50 dB(A) etmaalwaarde (ofwel 48 dB voor de L_{den}) wordt berekend ter plaatse van de nieuwe woningen. Op grond van tabel 2.3 is deze geluidbelasting te kwalificeren als een goed woon- en leefklimaat.

Omdat als gevolg van de maximale geluidniveaus en de indirecte hinder de richtwaarden uit het Activiteitenbesluit en 'De Schrikkelcirculaire' ook niet worden overschreden kan ook als gevolg van deze aspecten een acceptabel woon- en leefklimaat worden gewaarborgd.

6.4 BBT-maatregelen

Gezien het initiatief voldoet aan de richtwaarden uit het Activiteitenbesluit wordt het treffen van geluidreducerende maatregelen niet noodzakelijk geacht.

7. CONCLUSIE

In opdracht van R & S Advies is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluiduitstraling van de locatie Kampsestraat 25 ter plaatse van de 2 nieuw te realiseren woningen aan de Kampsestraat ong. te Boven-Leeuwen. De noodzaak tot het uitvoeren van een akoestisch onderzoek is gebleken uit een reeds uitgevoerd onderzoek 'bedrijven en milieuzonering' in het bestemmingsplan, waar voorliggend onderzoek onderdeel van uitmaakt. De uitgangspunten voor het akoestisch onderzoek zijn gebaseerd op een categorie 3.1 bedrijfsvoering en de melding Besluit Landbouw Milieubeheer voor de Kampsestraat 25.

De berekende geluidbijdrage ($L_{Ar,LT}$, L_{Amax} en indirecte hinder) voor de gemelde geluidsituatie is beoordeeld aan de normstelling van het Activiteitenbesluit, 'De Schrikkelcircular' en de categorie indeling voor het akoestisch woon- en leefklimaat conform het RIVM.

WONINGEN

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Maximaal planologische situatie

Uit het onderzoek is gebleken dat als gevolg van de maximaal planologische situatie voor een categorie 3.1 bedrijfsvoering aan de Kampsestraat 25 voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau niet aan de richtwaarde van 45 dB(A) etmaalwaarde maar wel aan de grenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde uit het Activiteitenbesluit kan worden voldaan ter plaatse van woning 1. Daarnaast is de gevelisolatie van de woning 1 afdoende is [geluidwering is conform Bouwbesluit 2012 tenminste 20 dB] om een binnenniveau van ten hoogste 35 dB (A) etmaalwaarde in de nieuwe woning te waarborgen.

Ter plaatse van woning 2 wordt voldaan aan de richtwaarde van 45 dB(A) etmaalwaarde uit het Activiteitenbesluit.

Representatieve bedrijfsvoering Kampsestraat 25

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (vast opgestelde installaties)

Er wordt ten hoogste 34 dB(A) etmaalwaarde berekend als gevolg van de representatieve bedrijfssituatie van Kampsestraat 25 ter hoogte van de gevels van de nieuwe woningen. Hiermee wordt voldaan aan de geluidnorm van 45 dB(A) etmaalwaarde uit het Activiteitenbesluit.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (totale geluidbelasting inrichting)

Er wordt ten hoogste 50 dB(A) etmaalwaarde [$L_{den} < 50$ dB(A)] vanwege de totale geluidbelasting berekend als gevolg van de representatieve bedrijfssituatie van Kampsestraat 25 ter hoogte van de gevels van de nieuwe woningen. Uit tabel 2.3 kan worden opgemaakt dat dit overeenkomt met een goed woon- en leefklimaat.

Maximale geluidniveaus

Representatieve bedrijfsvoering Kampsestraat 25

Voor de maximale geluidniveaus wordt ten hoogste 65/65/-- dB(A) berekend tijdens de dag, avond- en nachtperiode. Hiermee wordt in de dag- en avondperiode voldaan aan de geluidnorm van 70/65 dB(A) uit het Activiteitenbesluit. Gedurende de nachtperiode vinden geen activiteiten plaats binnen de bedrijfsvoering aan de Kampsestraat 25.

Indirecte hinder**Representatieve bedrijfsvoering Kampsestraat 25**

Uit het onderzoek blijkt dat als gevolg van de indirecte hinder ter plaatse van de nieuwe woningen binnen het plangebied ten hoogste 49 dB(A) etmaalwaarde wordt berekend. Hiermee wordt voldaan aan de voorgestelde richtwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde die wordt afgeleid uit de VNG-publicatie dan wel De Schrikkelcirculaire.

BBT-maatregelen

Omdat de geluidnormen uit het Activiteitenbesluit (tabel 2.17e) niet worden overschreden ter plaatse van de nieuwe bedrijfswoningen wordt het doorvoeren van BBT-maatregelen niet noodzakelijk geacht.

RAND BOUWVLAK**Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau****Maximaal planologische situatie**

Er wordt ten hoogste 52 dB(A) etmaalwaarde berekend als gevolg van de maximaal planologische situatie (categorie 3.1 bestemming) ter hoogte van de rand van het bouwvlak. Hiermee wordt niet voldaan aan de richtwaarde van 45 dB(A) etmaalwaarde uit het Activiteitenbesluit voor agrarische bedrijfsvoeringen (tabel 2.17e).

De gevelisolatie van nieuwe woningen is afdoende [geluidwering is conform Bouwbesluit 2012 tenminste 20 dB] om een binnenniveau van ten hoogste 35 dB (A) etmaalwaarde te waarborgen indien uitbreiding van de thans gerealiseerde woningen plaats zo gaan vinden in de toekomst.

Representatieve bedrijfsvoering Kampsestraat 25

Er wordt ten hoogste 36 dB(A) etmaalwaarde berekend als gevolg van de representatieve bedrijfssituatie van Kampsestraat 25 ter hoogte van de rand van het bouwvlak. Hiermee wordt voldaan aan de geluidnorm van 45 dB(A) etmaalwaarde uit het Activiteitenbesluit.

Maximale geluidniveaus**Representatieve bedrijfsvoering Kampsestraat 25**

Voor de maximale geluidniveaus wordt ten hoogste 68/ 68/-- dB(A) berekend tijdens de dag-, avond- en nachtperiode. Hiermee wordt in de dagperiode voldaan aan de geluidnorm van 70 dB(A) uit het Activiteitenbesluit ter hoogte van de rand van het bouwvlak. Gedurende de avondperiode wordt niet voldaan aan de norm van 65 dB(A) uit het Activiteitenbesluit. Gedurende de nachtperiode vinden geen activiteiten plaats binnen de bedrijfsvoering van Kampsestraat 25 die relevante piekniveaus veroorzaken.

Indirecte hinder**Representatieve bedrijfsvoering Kampsestraat 25**

Als gevolg van de indirecte hinder wordt ten hoogste 52 dB(A) etmaalwaarde berekend als gevolg van de maximaal planologische situatie ter hoogte van de rand van het bouwvlak. Hiermee wordt niet voldaan aan de richtwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde uit De Schrikkelcirculaire.



Maatregelen/ borging

Omdat ter plaatse van de rand van het bouwvlak niet wordt voldaan wordt geadviseerd om navolgende informatie in de planregels op te nemen:

- Indien woning 1 aan de oost-, zuid- of westzijde gaat uitbreiden met een geluidgevoelige ruimte geldt een onderzoek verplichting voor het aspect industrielawaai, waarbij aangetoond dient te worden dat de bedrijfsvoering van Kampsestraat 25 niet in haar bedrijfsvoering wordt belemmerd en dat voor de bewoners nog immer een acceptabel woon- en leefklimaat blijft gehandhaafd.
- Indien woning 2 aan de westzijde gaat uitbreiden met een geluidgevoelige ruimte geldt een onderzoek verplichting voor het aspect industrielawaai, waarbij aangetoond dient te worden dat de bedrijfsvoering van Kampsestraat 25 niet in haar bedrijfsvoering wordt belemmerd en dat voor de bewoners nog immer een acceptabel woon- en leefklimaat blijft gehandhaafd.

RUIMTELIJKE ORDENING

Woningen

In het kader van een goede ruimtelijke ordening dient de geluidbelasting als gevolg van de bedrijfsvoering van Kampsestraat 25 te worden beoordeeld. In bijlage 4 zijn de rekenresultaten weergegeven. Hieruit blijkt dat een geluidbelasting van ten hoogste 48 dB (L_{den}) wordt berekend en derhalve op grond van tabel 2.3 te kwalificeren is als een goed tot redelijk woon- en leefklimaat ter plaatse van de nieuwe woningen.

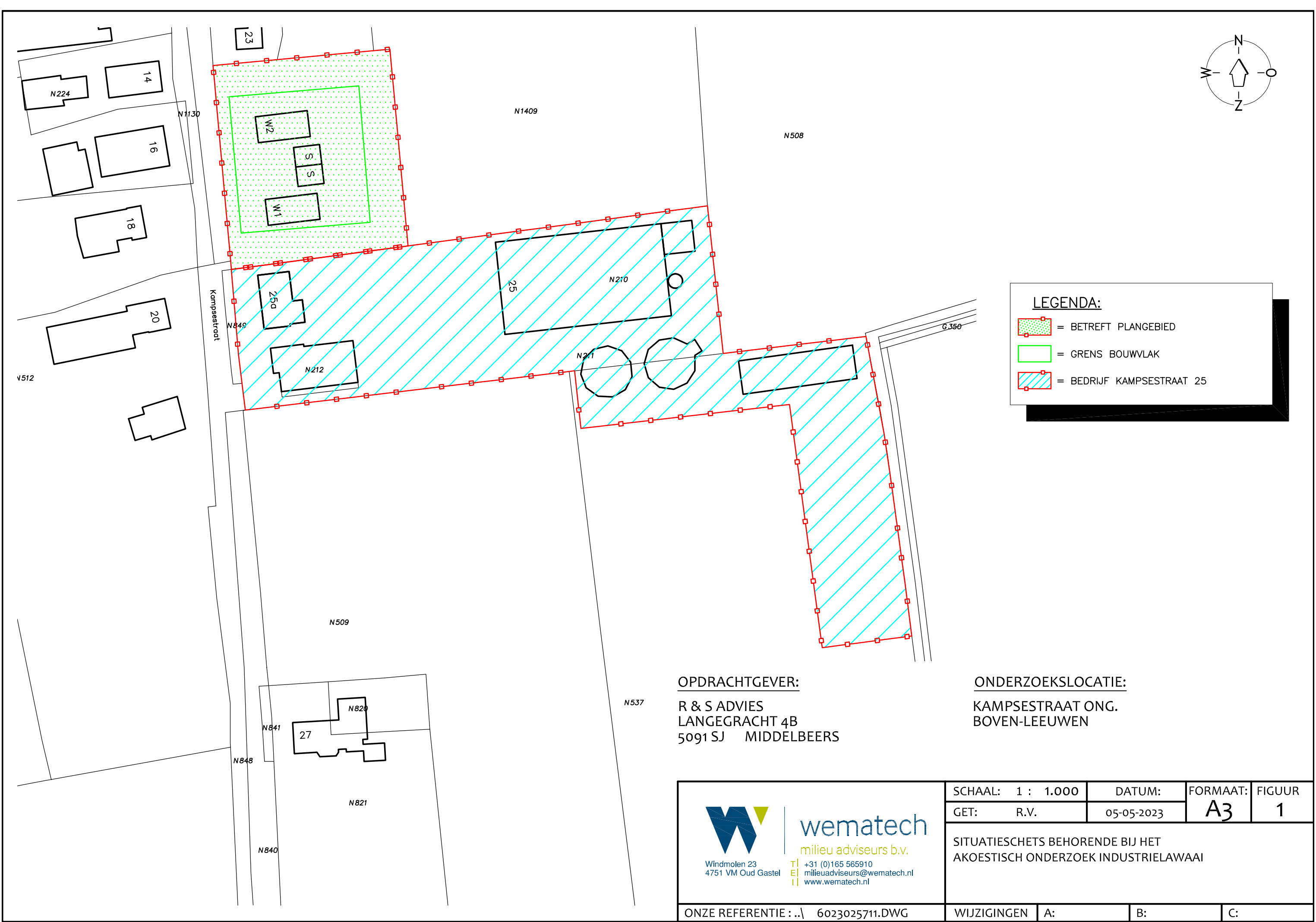
Resumé

Uit het akoestisch onderzoek kan geconcludeerd worden dat de geluidbelasting ter plaatse van de woningen binnen het plangebied acceptabel is. Het realiseren van het plan wordt derhalve voor het aspect geluid mogelijk geacht.

Omdat de geluidnormen uit het Activiteitenbesluit (tabel 2.17e en f) niet worden overschreden ter plaatse van de nieuwe woningen kan worden vastgesteld dat Kampsestraat 25 niet wordt belemmerd in haar bedrijfsvoering.

FIGUUR 1

Situatieschets



 = BETREFT PLANGEBIED
 = GRENS BOUWLAK
 = BEDRIJF KAMPSESTRAAT 25

KAMPSESTRAAT ONG.
BOVEN-LEEUVEN

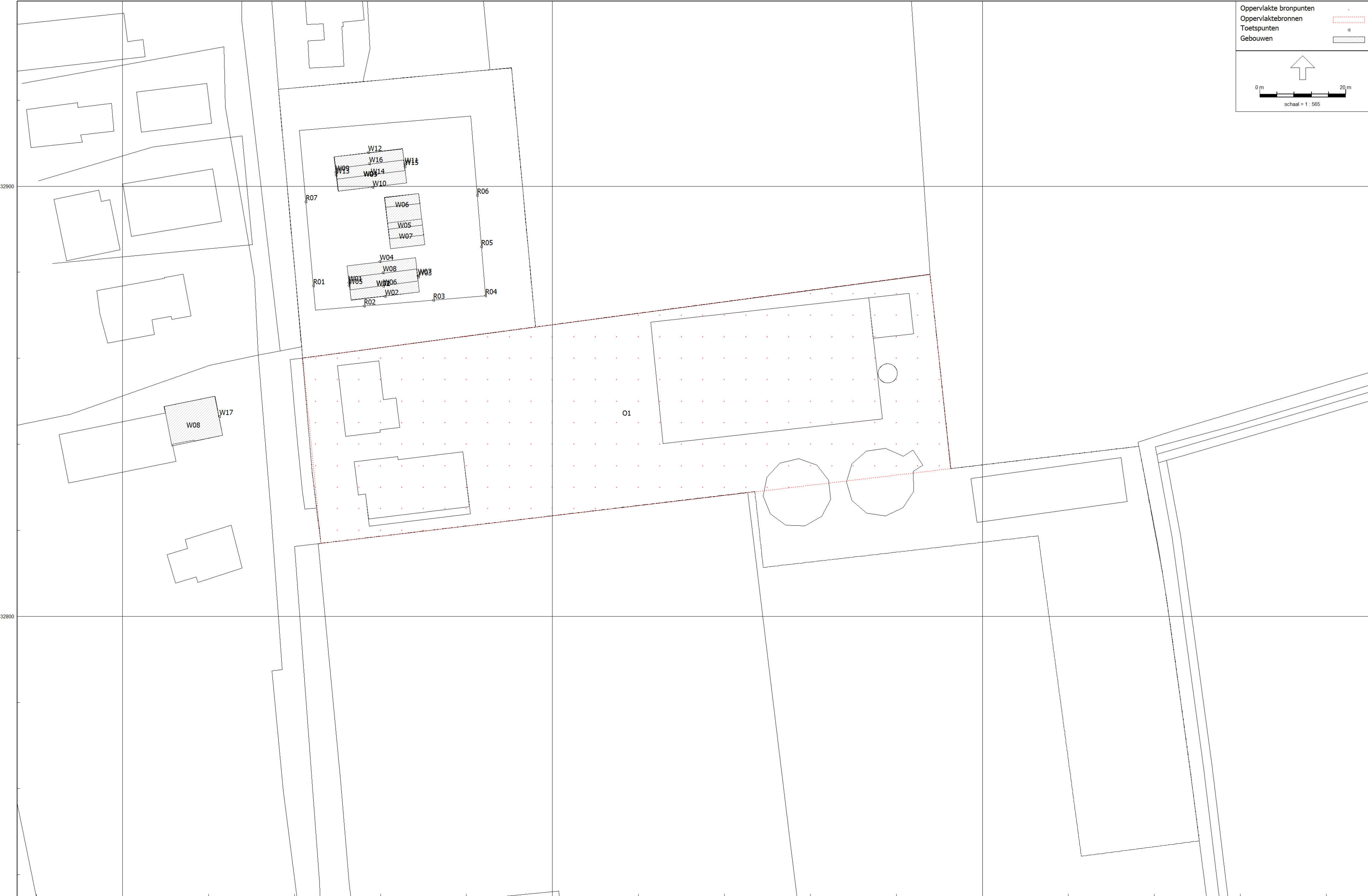
 Windmolen 23 4751 VM Oud Gastel milieu adviseurs b.v. T +31 (0)165 565910 E milieuadviseurs@wematech.nl I www.wematech.nl	SCHAAL: 1 : 1.000		DATUM:	FORMAAT:	FIGUUR
	GET: R.V.		05-05-2023	A3	1
	SITUATIESCHETS BEHORENDE BIJ HET AKOESTISCH ONDERZOEK INDUSTRIELAWAAI				
ONZE REFERENTIE : ..\ 6023025711.DWG		WIJZIGINGEN	A:	B:	C:



wematech
milieu adviseurs b.v.

FIGUUR 2

**Invoergegevens rekenmodel
(maximaal planologische situatie)**

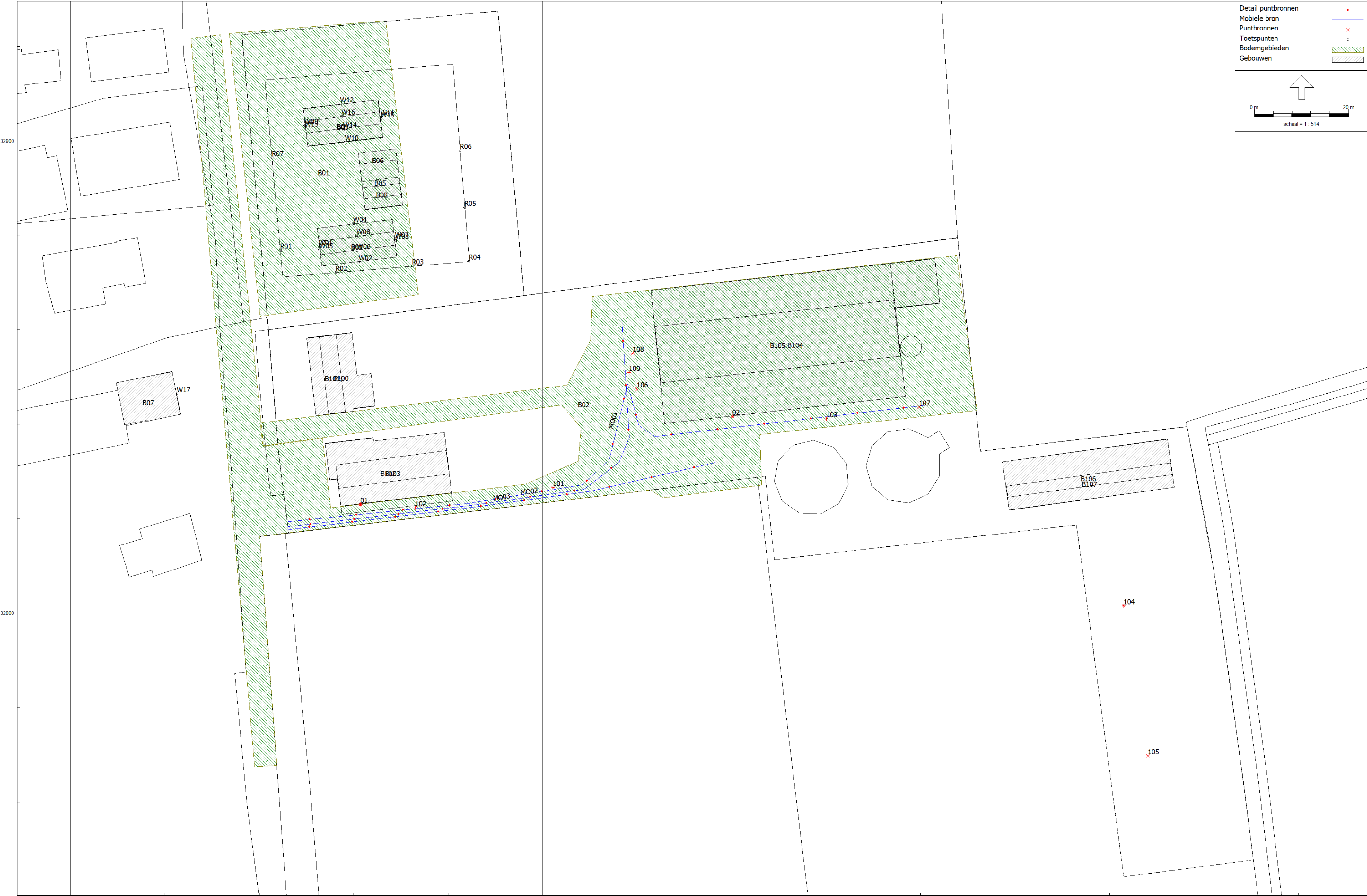




wematech
milieu adviseurs b.v.

FIGUUR 3

**Invoergegevens rekenmodel
(representatieve bedrijfssituatie)**









wematech
milieu adviseurs b.v.

BIJLAGE 1

**Invoergegevens rekenmodel
(maximaal planologische situatie)**

Bedrijf Kampsestraat 25 (ten zuiden van het plan)

Kavelbron Milieucategorie 3.1

Oppervlak 6235 m2

Frequentie	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Bron	56	56	56	56	56	56	56	56	56	
L _{WA}	-25	-20	-15	-11	-7	-6	-8	-9	-11	dB(A)
	31	36	41	45	49	50	48	47	45	

Uitgangspunten berekening

- Bronhoogte oppervlaktebron 5 meter
- Bodemfactor rekenmodel 0,5 (half harde bodem)
- Het spectrum van de kavelbron is gebaseerd op het gemiddelde industrielawaaispectrum

Bron: Rapport DGMR (M.2011.1588.16.R001v2/ d.d. 14 december 2012

Figuur 2
Milieucategorie en geluidsuitstraling per vierkante meter bedrijventerrein

geluidafstand milieucategorie oppervlak (m²)	10	30	50	100	200	300
	1	2	3.1	3.2	4.1	4.2
	dB(A)/m²	dB(A)/m²	dB(A)/m²	dB(A)/m²	dB(A)/m²	dB(A)/m²
1000	51	57	61	68	76	78
1500	50	56	60	67	74	77
2000	50	55	59	66	73	76
2500	50	55	59	65	72	75
3000	50	54	58	65	71	74
4000	49	54	57	64	70	73
5000	49	53	57	63	70	72
6000	49	53	56	62	69	71
7000	49	53	56	62	68	71
8000	49	52	56	62	68	70
9000	49	52	55	61	67	70
10000	49	52	55	61	67	69
11000	48	52	55	61	67	69
12000	48	52	55	60	66	69
13000	48	52	55	60	66	68
14000	48	52	55	60	66	68
15000	48	52	54	60	66	68
16000	48	51	54	60	66	68
17000	48	51	54	60	65	67
18000	48	51	54	59	65	67
19000	48	51	54	59	65	67
20000	48	51	54	59	65	67
25000	48	51	54	59	64	66
30000	48	51	53	58	64	66
40000	48	50	53	58	63	65
50000	48	50	53	57	62	64
60000	48	50	52	57	62	63
70000	48	50	52	57	61	63
80000	48	50	52	56	61	63
90000	48	50	52	56	61	62
100000	48	50	52	56	60	62
110000	48	50	52	56	60	62
120000	48	50	52	56	60	61

Toekennen van geluidsruimte in relatie tot de milieucategoriseringssystematiek zoals beschreven in de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering

In figuur 2 is een overzicht gegeven van de vertaling van de milieucategorieën naar een geluidsuitstraling per vierkante meter bedrijventerrein.

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Maximale milieucategorie 3.1 BP [56 dB(A)/m2] -Lar,lt

Model eigenschap

Omschrijving	Maximale milieucategorie 3.1 BP [56 dB(A)/m2] -Lar,lt
Verantwoordelijke	RalfVoorbraakWematec
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie

Aangemaakt door	RalfVoorbraakWematec op 12-5-2023
Laatst ingezien door	RalfVoorbraakWematec op 22-5-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V5.20

Dagperiode	06:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 22:00
Nachtperiode	22:00 - 06:00
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
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Model: Maximale milieucategorie 3.1 BP [56 dB(A)/m2] -Lar,lt
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar
W01	Woning 1	3,00	0,00	Relatief					0	0
W02	Woning 1	5,50	0,00	Relatief					0	0
W03	Woning 2	3,00	0,00	Relatief					0	0
W04	Woning 2	5,50	0,00	Relatief					0	0
W05	Garage	2,50	0,00	Relatief					0	0
W06	Garage	4,20	0,00	Relatief					0	0
W07	Garage	4,20	0,00	Relatief					0	0
W08	Kampsestraat 20 (woning)	6,00	0,00	Relatief					0	0

Model: Maximale milieucategorie 3.1 BP [56 dB(A)/m2] -Lar,lt
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
W01	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
W02	0	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
W03	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
W04	0	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
W05	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
W06	0	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
W07	0	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
W08	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Maximale milieucategorie 3.1 BP [56 dB(A)/m2] -Lar,lt
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Weging	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL
01	Kavelbron Milieucategorie 3.1	5,00	0,00	Relatief	False	A	0,00	5,00	10,00	5,0

Model: Maximale milieucategorie 3.1 BP [56 dB(A)/m2] -Lar,lt
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	DeltaH	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31
O1	5,0	Ja	31,00	36,00	41,00	45,00	49,00	50,00	48,00	47,00	45,00	69,15

Model: Maximale milieucategorie 3.1 BP [56 dB(A)/m2] -Lar,lt
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
O1	74,15	79,15	83,15	87,15	88,15	86,15	85,15	83,15	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Maximale milieucategorie 3.1 BP [56 dB(A)/m2] -Lar,lt
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
O1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Maximale milieucategorie 3.1 BP [56 dB(A)/m2] -Lar,lt
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C
W01	Woning 1 (westgevel)	167152,62	432877,58	0,00	Relatief	1,50	--	--
W02	Woning 1 (zuidgevel)	167161,04	432874,36	0,00	Relatief	1,50	--	--
W03	Woning 1 (oostgevel)	167168,78	432878,94	0,00	Relatief	1,50	--	--
W04	Woning 1 (noordgevel)	167159,88	432882,48	0,00	Relatief	1,50	--	--
W05	Woning 1 (westgevel)	167152,70	432876,92	0,00	Relatief	5,00	--	--
W06	Woning 1 (zuidgevel)	167160,68	432876,80	0,00	Relatief	5,00	--	--
W07	Woning 1 (oostgevel)	167168,74	432879,28	0,00	Relatief	5,00	--	--
W08	Woning 1 (noordgevel)	167160,60	432879,86	0,00	Relatief	5,00	--	--
W09	Woning 2 (westgevel)	167149,61	432903,27	0,00	Relatief	1,50	--	--
W10	Woning 2 (zuidgevel)	167158,18	432899,72	0,00	Relatief	1,50	--	--
W11	Woning 2 (oostgevel)	167165,68	432905,03	0,00	Relatief	1,50	--	--
W12	Woning 2 (noordgevel)	167157,14	432907,84	0,00	Relatief	1,50	--	--
W13	Woning 2 (westgevel)	167149,68	432902,64	0,00	Relatief	5,00	--	--
W14	Woning 2 (zuidgevel)	167157,82	432902,54	0,00	Relatief	5,00	--	--
W15	Woning 2 (oostgevel)	167165,74	432904,59	0,00	Relatief	5,00	--	--
W16	Woning 2 (noordgevel)	167157,44	432905,20	0,00	Relatief	5,00	--	--
W17	Kampsestraat 20 (woning)	167122,53	432846,49	0,00	Relatief	1,50	5,00	--
R01	Rand bouwvlak (woning 1)	167144,43	432876,83	0,00	Relatief	5,00	--	--
R02	Rand bouwvlak (woning 1)	167156,23	432872,13	0,00	Relatief	5,00	--	--
R03	Rand bouwvlak (woning 1)	167172,35	432873,48	0,00	Relatief	5,00	--	--
R04	Rand bouwvlak (woning 1)	167184,44	432874,52	0,00	Relatief	5,00	--	--
R05	Rand bouwvlak (woning 1)	167183,49	432885,90	0,00	Relatief	5,00	--	--
R06	Rand bouwvlak (woning 2)	167182,52	432897,93	0,00	Relatief	5,00	--	--
R07	Rand bouwvlak (woning 2)	167142,69	432896,40	0,00	Relatief	5,00	--	--

Model: Maximale milieucategorie 3.1 BP [56 dB(A)/m2] -Lar,lt
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
W01	--	--	--	Ja
W02	--	--	--	Ja
W03	--	--	--	Ja
W04	--	--	--	Ja
W05	--	--	--	Ja
W06	--	--	--	Ja
W07	--	--	--	Ja
W08	--	--	--	Ja
W09	--	--	--	Ja
W10	--	--	--	Ja
W11	--	--	--	Ja
W12	--	--	--	Ja
W13	--	--	--	Ja
W14	--	--	--	Ja
W15	--	--	--	Ja
W16	--	--	--	Ja
W17	--	--	--	Ja
R01	--	--	--	Ja
R02	--	--	--	Ja
R03	--	--	--	Ja
R04	--	--	--	Ja
R05	--	--	--	Ja
R06	--	--	--	Ja
R07	--	--	--	Ja



wematech
milieu adviseurs b.v.

BIJLAGE 2

**Invoergegevens rekenmodel
(representatieve bedrijfssituatie)**

L_{Ar,LT}

Model: Representatieve bedrijfssituatie Kampsestraat 25 [Larlt]
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C
W01	Woning 1 (westgevel)	167152,62	432877,58	0,00	Relatief	1,50	--	--
W02	Woning 1 (zuidgevel)	167161,04	432874,36	0,00	Relatief	1,50	--	--
W03	Woning 1 (oostgevel)	167168,78	432878,94	0,00	Relatief	1,50	--	--
W04	Woning 1 (noordgevel)	167159,88	432882,48	0,00	Relatief	1,50	--	--
W05	Woning 1 (westgevel)	167152,70	432876,92	0,00	Relatief	5,00	--	--
W06	Woning 1 (zuidgevel)	167160,68	432876,80	0,00	Relatief	5,00	--	--
W07	Woning 1 (oostgevel)	167168,74	432879,28	0,00	Relatief	5,00	--	--
W08	Woning 1 (noordgevel)	167160,60	432879,86	0,00	Relatief	5,00	--	--
W09	Woning 2 (westgevel)	167149,61	432903,27	0,00	Relatief	1,50	--	--
W10	Woning 2 (zuidgevel)	167158,18	432899,72	0,00	Relatief	1,50	--	--
W11	Woning 2 (oostgevel)	167165,68	432905,03	0,00	Relatief	1,50	--	--
W12	Woning 2 (noordgevel)	167157,14	432907,84	0,00	Relatief	1,50	--	--
W13	Woning 2 (westgevel)	167149,68	432902,64	0,00	Relatief	5,00	--	--
W14	Woning 2 (zuidgevel)	167157,82	432902,54	0,00	Relatief	5,00	--	--
W15	Woning 2 (oostgevel)	167165,74	432904,59	0,00	Relatief	5,00	--	--
W16	Woning 2 (noordgevel)	167157,44	432905,20	0,00	Relatief	5,00	--	--
W17	Kampsestraat 20 (woning)	167122,53	432846,49	0,00	Relatief	1,50	5,00	--
R01	Rand bouwvlak (woning 1)	167144,43	432876,83	0,00	Relatief	5,00	--	--
R02	Rand bouwvlak (woning 1)	167156,23	432872,13	0,00	Relatief	5,00	--	--
R03	Rand bouwvlak (woning 1)	167172,35	432873,48	0,00	Relatief	5,00	--	--
R04	Rand bouwvlak (woning 1)	167184,44	432874,52	0,00	Relatief	5,00	--	--
R05	Rand bouwvlak (woning 1)	167183,49	432885,90	0,00	Relatief	5,00	--	--
R06	Rand bouwvlak (woning 2)	167182,52	432897,93	0,00	Relatief	5,00	--	--
R07	Rand bouwvlak (woning 2)	167142,69	432896,40	0,00	Relatief	5,00	--	--

Model: Representatieve bedrijfssituatie Kampsestraat 25 [Larlt]
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
W01	--	--	--	Ja
W02	--	--	--	Ja
W03	--	--	--	Ja
W04	--	--	--	Ja
W05	--	--	--	Ja
W06	--	--	--	Ja
W07	--	--	--	Ja
W08	--	--	--	Ja
W09	--	--	--	Ja
W10	--	--	--	Ja
W11	--	--	--	Ja
W12	--	--	--	Ja
W13	--	--	--	Ja
W14	--	--	--	Ja
W15	--	--	--	Ja
W16	--	--	--	Ja
W17	--	--	--	Ja
R01	--	--	--	Ja
R02	--	--	--	Ja
R03	--	--	--	Ja
R04	--	--	--	Ja
R05	--	--	--	Ja
R06	--	--	--	Ja
R07	--	--	--	Ja

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Representatieve bedrijfssituatie Kampsestraat 25 [Larlt]

Model eigenschap

Omschrijving	Representatieve bedrijfssituatie Kampsestraat 25 [Larlt]
Verantwoordelijke	RalfVoorbraakWematec
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	RalfVoorbraakWematec op 12-5-2023
Laatst ingezien door	RalfVoorbraakWematec op 22-5-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V5.20
Dagperiode	06:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 22:00
Nachtperiode	22:00 - 06:00
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	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Model: Representatieve bedrijfssituatie Kampsestraat 25 [Larlt]
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
B01	half verhard	0,50
B02	Verhard	0,00

Model: Representatieve bedrijfssituatie Kampsestraat 25 [Larlt]
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar
B01	Woning 1	3,00	0,00	Relatief					0	0
B02	Woning 1	5,50	0,00	Relatief					0	0
B03	Woning 2	3,00	0,00	Relatief					0	0
B04	Woning 2	5,50	0,00	Relatief					0	0
B05	Garage	2,50	0,00	Relatief					0	0
B06	Garage	4,20	0,00	Relatief					0	0
B07	Kampsestraat 20 (woning)	6,00	0,00	Relatief					0	0
B08	Garage	4,20	0,00	Relatief					0	0
B100	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0
B101	Gebouw	6,00	0,00	Relatief					0	0
B102	Schuur	3,60	0,00	Relatief					0	0
B103	Schuur	7,00	0,00	Relatief					0	0
B104	Stal/opslag	3,00	0,00	Relatief					0	0
B105	Stal/opslag	6,66	0,00	Relatief					0	0
B106	Veldschuur	3,00	0,00	Relatief					0	0
B107	Veldschuur	4,80	0,00	Relatief					0	0

Model: Representatieve bedrijfssituatie Kampsestraat 25 [Larlt]
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
B01	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B02	0	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
B03	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B04	0	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
B05	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B06	0	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
B07	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B08	0	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
B100	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B101	0	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
B102	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B103	0	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
B104	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B105	0	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
B106	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B107	0	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

Model: Representatieve bedrijfssituatie Kampsestraat 25 [Larlt]
 Groep: Lar,lt
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	X	Y	Hdef.
01	Raamventilator 1	0,00	1,50	167161,39	432823,03	Relatief
02	Raamventilator 2	0,00	1,50	167240,19	432841,68	Relatief
100	Mini tractor/loader (verplaatsen mat/lad/los)	0,00	1,00	167218,26	432850,97	Relatief
101	Mini tractor/loader (verplaatsen mat/lad/los)	0,00	1,00	167202,14	432826,55	Relatief
102	Mini tractor/loader (verplaatsen mat/lad/los)	0,00	1,00	167173,00	432822,29	Relatief
103	Mini tractor/loader (verplaatsen mat/lad/los)	0,00	1,00	167260,05	432841,13	Relatief
104	Mini tractor/loader (egaliseren paardenbak)	0,00	1,00	167323,00	432801,54	Relatief
105	Mini tractor/loader (egaliseren paardenbak)	0,00	1,00	167328,13	432769,82	Relatief
106	Hefruck (laden/lossen vrachtwagen isol mat.)	0,00	1,00	167219,95	432847,48	Relatief
107	vullen silo	0,00	2,00	167279,70	432843,59	Relatief
108	Laden/lossen paarden	0,00	1,00	167219,05	432855,02	Relatief

Model: Representatieve bedrijfssituatie Kampsestraat 25 [Larlt]
 Groep: Lar,lt
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
01	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	13,0000	3,0000	8,0000	--	42,70	58,20	76,20
02	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	13,0000	3,0000	8,0000	--	42,70	58,20	76,20
100	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	1,9996	0,0630	--	52,40	74,30	86,10	86,10
101	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,5000	0,0630	--	52,40	74,30	86,10	86,10
102	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,5000	0,0630	--	52,40	74,30	86,10	86,10
103	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,5000	0,0630	--	52,40	74,30	86,10	86,10
104	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,5000	--	--	52,40	74,30	86,10	86,10
105	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,5000	--	--	52,40	74,30	86,10	86,10
106	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,5000	--	--	56,40	87,60	92,40	88,50
107	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,2000	0,2000	--	67,10	82,70	89,90	92,40
108	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,5000	0,1500	--	--	57,80	75,80	80,10

Model: Representatieve bedrijfssituatie Kampsestraat 25 [Larlt]
 Groep: Lar,lt
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

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
01	83,60	76,20	66,80	56,80	42,20	85,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	83,60	76,20	66,80	56,80	42,20	85,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100	93,00	97,00	94,00	92,10	86,50	100,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
101	93,00	97,00	94,00	92,10	86,50	100,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102	93,00	97,00	94,00	92,10	86,50	100,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
103	93,00	97,00	94,00	92,10	86,50	100,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
104	93,00	97,00	94,00	92,10	86,50	100,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
105	93,00	97,00	94,00	92,10	86,50	100,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
106	92,90	96,50	97,20	90,30	84,50	102,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
107	96,70	101,70	99,00	92,20	83,30	105,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
108	83,70	87,40	83,50	81,80	73,40	91,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Representatieve bedrijfssituatie Kampsestraat 25 [Larlt]
Groep: Lar,lt
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr	Totaal
01	0,00	0,00	0,00		85,03
02	0,00	0,00	0,00		85,03
100	0,00	0,00	0,00		100,94
101	0,00	0,00	0,00		100,94
102	0,00	0,00	0,00		100,94
103	0,00	0,00	0,00		100,94
104	0,00	0,00	0,00		100,94
105	0,00	0,00	0,00		100,94
106	0,00	0,00	0,00		102,05
107	0,00	0,00	0,00		105,08
108	0,00	0,00	0,00		91,21

Model: Representatieve bedrijfssituatie Kampsestraat 25 [Larlt]
Groep: Lar,lt
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	M-1	M-n	Vormpunten	Lengte	Aantal (D)
MO01	Vrachtwagens (tbv laden/lossen)	1,00	0,00	0,00	8	158,58	4
MO02	Paardentrailer/ veewagen	1,00	0,00	0,00	6	103,33	6
MO03	Personenwagens (bezoekers)	0,75	0,00	0,00	4	91,67	50

Model: Representatieve bedrijfssituatie Kampsestraat 25 [Larlt]
Groep: Lar,lt
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Aantal (A)	Aantal (N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
MO01	2	--	10	10,00	16	77,90	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90
MO02	2	--	10	10,00	11	67,60	72,60	80,80	83,90	87,50	89,70
MO03	10	--	10	10,00	10	62,60	67,60	75,80	78,90	82,50	84,70

Model: Representatieve bedrijfssituatie Kampsestraat 25 [Larlt]
Groep: Lar,lt
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

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
MO01	97,40	91,40	83,80	103,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MO02	89,00	85,20	81,10	94,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MO03	84,00	80,20	76,10	89,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Representatieve bedrijfssituatie Kampsestraat 25 [Larlt]
Groep: Lar,lt
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
MO01	0,00	77,90	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90	97,40	91,40	83,80	103,04
MO02	0,00	67,60	72,60	80,80	83,90	87,50	89,70	89,00	85,20	81,10	94,97
MO03	0,00	62,60	67,60	75,80	78,90	82,50	84,70	84,00	80,20	76,10	89,97

Model: Representatieve bedrijfssituatie Kampsestraat 25 [Lamax]
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C
W01	Woning 1 (westgevel)	167152,62	432877,58	0,00	Relatief	1,50	--	--
W02	Woning 1 (zuidgevel)	167161,04	432874,36	0,00	Relatief	1,50	--	--
W03	Woning 1 (oostgevel)	167168,78	432878,94	0,00	Relatief	1,50	--	--
W04	Woning 1 (noordgevel)	167159,88	432882,48	0,00	Relatief	1,50	--	--
W05	Woning 1 (westgevel)	167152,70	432876,92	0,00	Relatief	5,00	--	--
W06	Woning 1 (zuidgevel)	167160,68	432876,80	0,00	Relatief	5,00	--	--
W07	Woning 1 (oostgevel)	167168,74	432879,28	0,00	Relatief	5,00	--	--
W08	Woning 1 (noordgevel)	167160,60	432879,86	0,00	Relatief	5,00	--	--
W09	Woning 2 (westgevel)	167149,61	432903,27	0,00	Relatief	1,50	--	--
W10	Woning 2 (zuidgevel)	167158,18	432899,72	0,00	Relatief	1,50	--	--
W11	Woning 2 (oostgevel)	167165,68	432905,03	0,00	Relatief	1,50	--	--
W12	Woning 2 (noordgevel)	167157,14	432907,84	0,00	Relatief	1,50	--	--
W13	Woning 2 (westgevel)	167149,68	432902,64	0,00	Relatief	5,00	--	--
W14	Woning 2 (zuidgevel)	167157,82	432902,54	0,00	Relatief	5,00	--	--
W15	Woning 2 (oostgevel)	167165,74	432904,59	0,00	Relatief	5,00	--	--
W16	Woning 2 (noordgevel)	167157,44	432905,20	0,00	Relatief	5,00	--	--
W17	Kampsestraat 20 (woning)	167122,53	432846,49	0,00	Relatief	1,50	5,00	--
R01	Rand bouwvlak (woning 1)	167144,43	432876,83	0,00	Relatief	5,00	--	--
R02	Rand bouwvlak (woning 1)	167156,23	432872,13	0,00	Relatief	5,00	--	--
R03	Rand bouwvlak (woning 1)	167172,35	432873,48	0,00	Relatief	5,00	--	--
R04	Rand bouwvlak (woning 1)	167184,44	432874,52	0,00	Relatief	5,00	--	--
R05	Rand bouwvlak (woning 1)	167183,49	432885,90	0,00	Relatief	5,00	--	--
R06	Rand bouwvlak (woning 2)	167182,52	432897,93	0,00	Relatief	5,00	--	--
R07	Rand bouwvlak (woning 2)	167142,69	432896,40	0,00	Relatief	5,00	--	--

Model: Representatieve bedrijfssituatie Kampsestraat 25 [Lamax]
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
W01	--	--	--	Ja
W02	--	--	--	Ja
W03	--	--	--	Ja
W04	--	--	--	Ja
W05	--	--	--	Ja
W06	--	--	--	Ja
W07	--	--	--	Ja
W08	--	--	--	Ja
W09	--	--	--	Ja
W10	--	--	--	Ja
W11	--	--	--	Ja
W12	--	--	--	Ja
W13	--	--	--	Ja
W14	--	--	--	Ja
W15	--	--	--	Ja
W16	--	--	--	Ja
W17	--	--	--	Ja
R01	--	--	--	Ja
R02	--	--	--	Ja
R03	--	--	--	Ja
R04	--	--	--	Ja
R05	--	--	--	Ja
R06	--	--	--	Ja
R07	--	--	--	Ja

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Representatieve bedrijfssituatie Kampsestraat 25 [Lamax]

Model eigenschap

Omschrijving	Representatieve bedrijfssituatie Kampsestraat 25 [Lamax]
Verantwoordelijke	RalfVoorbraakWematec
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	RalfVoorbraakWematec op 12-5-2023
Laatst ingezien door	RalfVoorbraakWematec op 22-5-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V5.20
Dagperiode	06:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 22:00
Nachtperiode	22:00 - 06:00
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	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Commentaar

Model: Representatieve bedrijfssituatie Kampsestraat 25 [Lamax]
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
B01	half verhard	0,50
B02	Verhard	0,00

Model: Representatieve bedrijfssituatie Kampsestraat 25 [Lamax]
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar
B01	Woning 1	3,00	0,00	Relatief					0	0
B02	Woning 1	5,50	0,00	Relatief					0	0
B03	Woning 2	3,00	0,00	Relatief					0	0
B04	Woning 2	5,50	0,00	Relatief					0	0
B05	Garage	2,50	0,00	Relatief					0	0
B06	Garage	4,20	0,00	Relatief					0	0
B07	Kampsestraat 20 (woning)	6,00	0,00	Relatief					0	0
B08	Garage	4,20	0,00	Relatief					0	0
B100	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0
B101	Gebouw	6,00	0,00	Relatief					0	0
B102	Schuur	3,60	0,00	Relatief					0	0
B103	Schuur	7,00	0,00	Relatief					0	0
B104	Stal/opslag	3,00	0,00	Relatief					0	0
B105	Stal/opslag	6,66	0,00	Relatief					0	0
B106	Veldschuur	3,00	0,00	Relatief					0	0
B107	Veldschuur	4,80	0,00	Relatief					0	0

Model: Representatieve bedrijfssituatie Kampsestraat 25 [Lamax]
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
B01	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B02	0	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
B03	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B04	0	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
B05	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B06	0	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
B07	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B08	0	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
B100	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B101	0	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
B102	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B103	0	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
B104	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B105	0	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
B106	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B107	0	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

Model: Representatieve bedrijfssituatie Kampsestraat 25 [Lamax]
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	X	Y	Hdef.	Type
P01	Rijden/optrekken vrachtwagen	0,00	1,00	167214,54	432859,23	Relatief	Normale puntbron
P02	Rijden/optrekken vrachtwagen	0,00	1,00	167215,47	432848,79	Relatief	Normale puntbron
P03	Rijden/optrekken vrachtwagen	0,00	1,00	167216,30	432837,52	Relatief	Normale puntbron
P04	Rijden/optrekken vrachtwagen	0,00	1,00	167208,48	432828,71	Relatief	Normale puntbron
P05	Rijden/optrekken vrachtwagen	0,00	1,00	167193,14	432824,16	Relatief	Normale puntbron
P06	Rijden/optrekken vrachtwagen	0,00	1,00	167177,51	432822,60	Relatief	Normale puntbron
P07	Rijden/optrekken vrachtwagen	0,00	1,00	167162,03	432820,19	Relatief	Normale puntbron
P08	Rijden/optrekken vrachtwagen	0,00	1,00	167148,34	432819,38	Relatief	Normale puntbron
P09	Laden/lossen paarden/mat.	0,00	1,00	167214,44	432850,37	Relatief	Normale puntbron

Model: Representatieve bedrijfssituatie Kampsestraat 25 [Lamax]
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Richt.	Hoek	GeenRefl.	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
P01	0,00	360,00	Nee	13,0000	3,0000	--	--	87,90	94,40	98,20	98,10	103,90
P02	0,00	360,00	Nee	13,0000	3,0000	--	--	87,90	94,40	98,20	98,10	103,90
P03	0,00	360,00	Nee	13,0000	3,0000	--	--	87,90	94,40	98,20	98,10	103,90
P04	0,00	360,00	Nee	13,0000	3,0000	--	--	87,90	94,40	98,20	98,10	103,90
P05	0,00	360,00	Nee	13,0000	3,0000	--	--	87,90	94,40	98,20	98,10	103,90
P06	0,00	360,00	Nee	13,0000	3,0000	--	--	87,90	94,40	98,20	98,10	103,90
P07	0,00	360,00	Nee	13,0000	3,0000	--	--	87,90	94,40	98,20	98,10	103,90
P08	0,00	360,00	Nee	13,0000	3,0000	--	--	87,90	94,40	98,20	98,10	103,90
P09	0,00	360,00	Nee	13,0000	3,0000	--	--	70,80	87,30	96,20	100,60	105,70

Model: Representatieve bedrijfssituatie Kampsestraat 25 [Lamax]
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

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
P01	102,40	96,40	88,80	108,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P02	102,40	96,40	88,80	108,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P03	102,40	96,40	88,80	108,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P04	102,40	96,40	88,80	108,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P05	102,40	96,40	88,80	108,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P06	102,40	96,40	88,80	108,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P07	102,40	96,40	88,80	108,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P08	102,40	96,40	88,80	108,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P09	103,30	101,70	78,10	109,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Representatieve bedrijfssituatie Kampsestraat 25 [Lamax]
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 8k	Lwr	Totaal
P01	0,00		108,03
P02	0,00		108,03
P03	0,00		108,03
P04	0,00		108,03
P05	0,00		108,03
P06	0,00		108,03
P07	0,00		108,03
P08	0,00		108,03
P09	0,00		109,52

Indirecte hinder

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Representatieve bedrijfssituatie Kampsestraat 25 [indirecte hinder]

Model eigenschap

Omschrijving	Representatieve bedrijfssituatie Kampsestraat 25 [indirecte hinder]
Verantwoordelijke	RalfVoorbraakWematec
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	RalfVoorbraakWematec op 12-5-2023
Laatst ingezien door	RalfVoorbraakWematec op 22-5-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V5.20
Dagperiode	06:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 22:00
Nachtperiode	22:00 - 06:00
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	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Model: Representatieve bedrijfssituatie Kampsestraat 25 [indirecte hinder]
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
B01	half verhard	0,50
B02	Verhard	0,00

Model: Representatieve bedrijfssituatie Kampsestraat 25 [indirecte hinder]
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar
B01	Woning 1	3,00	0,00	Relatief					0	0
B02	Woning 1	5,50	0,00	Relatief					0	0
B03	Woning 2	3,00	0,00	Relatief					0	0
B04	Woning 2	5,50	0,00	Relatief					0	0
B05	Garage	2,50	0,00	Relatief					0	0
B06	Garage	4,20	0,00	Relatief					0	0
B07	Kampsestraat 20 (woning)	6,00	0,00	Relatief					0	0
B08	Garage	4,20	0,00	Relatief					0	0
B100	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0
B101	Gebouw	6,00	0,00	Relatief					0	0
B102	Schuur	3,60	0,00	Relatief					0	0
B103	Schuur	7,00	0,00	Relatief					0	0
B104	Stal/opslag	3,00	0,00	Relatief					0	0
B105	Stal/opslag	6,66	0,00	Relatief					0	0
B106	Veldschuur	3,00	0,00	Relatief					0	0
B107	Veldschuur	4,80	0,00	Relatief					0	0

Model: Representatieve bedrijfssituatie Kampsestraat 25 [indirecte hinder]
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
B01	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B02	0	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
B03	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B04	0	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
B05	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B06	0	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
B07	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B08	0	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
B100	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B101	0	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
B102	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B103	0	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
B104	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B105	0	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
B106	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B107	0	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

Model: Representatieve bedrijfssituatie Kampsestraat 25 [indirecte hinder]
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	M-1	M-n	Vormpunten	Lengte	Aantal (D)
MO01	Vrachtwagens (tbv laden/lossen)	1,00	0,00	0,00	3	129,54	4
MO02	Paardentrailer/ veewagen	1,00	0,00	0,00	4	134,58	6
MO03	Personenwagens (bezoekers)	0,75	0,00	0,00	4	132,63	50

Model: Representatieve bedrijfssituatie Kampsestraat 25 [indirecte hinder]
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Aantal (A)	Aantal (N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
MO01	2	--	10	10,00	13	77,90	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90
MO02	2	--	20	10,00	14	67,60	72,60	80,80	83,90	87,50	89,70
MO03	10	--	20	10,00	14	62,60	67,60	75,80	78,90	82,50	84,70

Model: Representatieve bedrijfssituatie Kampsestraat 25 [indirecte hinder]
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

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
MO01	97,40	91,40	83,80	103,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MO02	89,00	85,20	81,10	94,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MO03	84,00	80,20	76,10	89,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Representatieve bedrijfssituatie Kampsestraat 25 [indirecte hinder]
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
MO01	0,00	77,90	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90	97,40	91,40	83,80	103,04
MO02	0,00	67,60	72,60	80,80	83,90	87,50	89,70	89,00	85,20	81,10	94,97
MO03	0,00	62,60	67,60	75,80	78,90	82,50	84,70	84,00	80,20	76,10	89,97

Model: Representatieve bedrijfssituatie Kampsestraat 25 [indirecte hinder]
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C
W01	Woning 1 (westgevel)	167152,62	432877,58	0,00	Relatief	1,50	--	--
W02	Woning 1 (zuidgevel)	167161,04	432874,36	0,00	Relatief	1,50	--	--
W03	Woning 1 (oostgevel)	167168,78	432878,94	0,00	Relatief	1,50	--	--
W04	Woning 1 (noordgevel)	167159,88	432882,48	0,00	Relatief	1,50	--	--
W05	Woning 1 (westgevel)	167152,70	432876,92	0,00	Relatief	5,00	--	--
W06	Woning 1 (zuidgevel)	167160,68	432876,80	0,00	Relatief	5,00	--	--
W07	Woning 1 (oostgevel)	167168,74	432879,28	0,00	Relatief	5,00	--	--
W08	Woning 1 (noordgevel)	167160,60	432879,86	0,00	Relatief	5,00	--	--
W09	Woning 2 (westgevel)	167149,61	432903,27	0,00	Relatief	1,50	--	--
W10	Woning 2 (zuidgevel)	167158,18	432899,72	0,00	Relatief	1,50	--	--
W11	Woning 2 (oostgevel)	167165,68	432905,03	0,00	Relatief	1,50	--	--
W12	Woning 2 (noordgevel)	167157,14	432907,84	0,00	Relatief	1,50	--	--
W13	Woning 2 (westgevel)	167149,68	432902,64	0,00	Relatief	5,00	--	--
W14	Woning 2 (zuidgevel)	167157,82	432902,54	0,00	Relatief	5,00	--	--
W15	Woning 2 (oostgevel)	167165,74	432904,59	0,00	Relatief	5,00	--	--
W16	Woning 2 (noordgevel)	167157,44	432905,20	0,00	Relatief	5,00	--	--
W17	Kampsestraat 20 (woning)	167122,53	432846,49	0,00	Relatief	1,50	5,00	--
R01	Rand bouwvlak (woning 1)	167144,43	432876,83	0,00	Relatief	5,00	--	--
R02	Rand bouwvlak (woning 1)	167156,23	432872,13	0,00	Relatief	5,00	--	--
R03	Rand bouwvlak (woning 1)	167172,35	432873,48	0,00	Relatief	5,00	--	--
R04	Rand bouwvlak (woning 1)	167184,44	432874,52	0,00	Relatief	5,00	--	--
R05	Rand bouwvlak (woning 1)	167183,49	432885,90	0,00	Relatief	5,00	--	--
R06	Rand bouwvlak (woning 2)	167182,52	432897,93	0,00	Relatief	5,00	--	--
R07	Rand bouwvlak (woning 2)	167142,69	432896,40	0,00	Relatief	5,00	--	--

Model: Representatieve bedrijfssituatie Kampsestraat 25 [indirecte hinder]
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
W01	--	--	--	Ja
W02	--	--	--	Ja
W03	--	--	--	Ja
W04	--	--	--	Ja
W05	--	--	--	Ja
W06	--	--	--	Ja
W07	--	--	--	Ja
W08	--	--	--	Ja
W09	--	--	--	Ja
W10	--	--	--	Ja
W11	--	--	--	Ja
W12	--	--	--	Ja
W13	--	--	--	Ja
W14	--	--	--	Ja
W15	--	--	--	Ja
W16	--	--	--	Ja
W17	--	--	--	Ja
R01	--	--	--	Ja
R02	--	--	--	Ja
R03	--	--	--	Ja
R04	--	--	--	Ja
R05	--	--	--	Ja
R06	--	--	--	Ja
R07	--	--	--	Ja

Model: Representatieve bedrijfssituatie Kampsestraat 25 [indirecte hinder]
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C
W01	Woning 1 (westgevel)	167152,62	432877,58	0,00	Relatief	1,50	--	--
W02	Woning 1 (zuidgevel)	167161,04	432874,36	0,00	Relatief	1,50	--	--
W03	Woning 1 (oostgevel)	167168,78	432878,94	0,00	Relatief	1,50	--	--
W04	Woning 1 (noordgevel)	167159,88	432882,48	0,00	Relatief	1,50	--	--
W05	Woning 1 (westgevel)	167152,70	432876,92	0,00	Relatief	5,00	--	--
W06	Woning 1 (zuidgevel)	167160,68	432876,80	0,00	Relatief	5,00	--	--
W07	Woning 1 (oostgevel)	167168,74	432879,28	0,00	Relatief	5,00	--	--
W08	Woning 1 (noordgevel)	167160,60	432879,86	0,00	Relatief	5,00	--	--
W09	Woning 2 (westgevel)	167149,61	432903,27	0,00	Relatief	1,50	--	--
W10	Woning 2 (zuidgevel)	167158,18	432899,72	0,00	Relatief	1,50	--	--
W11	Woning 2 (oostgevel)	167165,68	432905,03	0,00	Relatief	1,50	--	--
W12	Woning 2 (noordgevel)	167157,14	432907,84	0,00	Relatief	1,50	--	--
W13	Woning 2 (westgevel)	167149,68	432902,64	0,00	Relatief	5,00	--	--
W14	Woning 2 (zuidgevel)	167157,82	432902,54	0,00	Relatief	5,00	--	--
W15	Woning 2 (oostgevel)	167165,74	432904,59	0,00	Relatief	5,00	--	--
W16	Woning 2 (noordgevel)	167157,44	432905,20	0,00	Relatief	5,00	--	--
W17	Kampsestraat 20 (woning)	167122,53	432846,49	0,00	Relatief	1,50	5,00	--
R01	Rand bouwvlak (woning 1)	167144,43	432876,83	0,00	Relatief	5,00	--	--
R02	Rand bouwvlak (woning 1)	167156,23	432872,13	0,00	Relatief	5,00	--	--
R03	Rand bouwvlak (woning 1)	167172,35	432873,48	0,00	Relatief	5,00	--	--
R04	Rand bouwvlak (woning 1)	167184,44	432874,52	0,00	Relatief	5,00	--	--
R05	Rand bouwvlak (woning 1)	167183,49	432885,90	0,00	Relatief	5,00	--	--
R06	Rand bouwvlak (woning 2)	167182,52	432897,93	0,00	Relatief	5,00	--	--
R07	Rand bouwvlak (woning 2)	167142,69	432896,40	0,00	Relatief	5,00	--	--

Model: Representatieve bedrijfssituatie Kampsestraat 25 [indirecte hinder]
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
W01	--	--	--	Ja
W02	--	--	--	Ja
W03	--	--	--	Ja
W04	--	--	--	Ja
W05	--	--	--	Ja
W06	--	--	--	Ja
W07	--	--	--	Ja
W08	--	--	--	Ja
W09	--	--	--	Ja
W10	--	--	--	Ja
W11	--	--	--	Ja
W12	--	--	--	Ja
W13	--	--	--	Ja
W14	--	--	--	Ja
W15	--	--	--	Ja
W16	--	--	--	Ja
W17	--	--	--	Ja
R01	--	--	--	Ja
R02	--	--	--	Ja
R03	--	--	--	Ja
R04	--	--	--	Ja
R05	--	--	--	Ja
R06	--	--	--	Ja
R07	--	--	--	Ja



wematech
milieu adviseurs b.v.

BIJLAGE 3

Resultaten maximaal planologische situatie

Rapport: Resultatentabel
 Model: Maximale milieucategorie 3.1 BP [56 dB(A)/m2] -Lar,lt
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Lar,lt
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
R01_A	Rand bouwvlak (woning 1)	167144,43	432876,83	5,00	48,4	43,4	38,4
R02_A	Rand bouwvlak (woning 1)	167156,23	432872,13	5,00	50,8	45,8	40,8
R03_A	Rand bouwvlak (woning 1)	167172,35	432873,48	5,00	51,6	46,6	41,6
R04_A	Rand bouwvlak (woning 1)	167184,44	432874,52	5,00	52,1	47,1	42,1
R05_A	Rand bouwvlak (woning 1)	167183,49	432885,90	5,00	49,3	44,3	39,3
R06_A	Rand bouwvlak (woning 2)	167182,52	432897,93	5,00	47,3	42,3	37,3
R07_A	Rand bouwvlak (woning 2)	167142,69	432896,40	5,00	45,2	40,2	35,2
W01_A	Woning 1 (westgevel)	167152,62	432877,58	1,50	44,6	39,6	34,6
W02_A	Woning 1 (zuidgevel)	167161,04	432874,36	1,50	50,1	45,1	40,1
W03_A	Woning 1 (oostgevel)	167168,78	432878,94	1,50	48,2	43,2	38,2
W04_A	Woning 1 (noordgevel)	167159,88	432882,48	1,50	40,2	35,2	30,2
W05_A	Woning 1 (westgevel)	167152,70	432876,92	5,00	46,5	41,5	36,5
W06_A	Woning 1 (zuidgevel)	167160,68	432876,80	5,00	49,9	44,9	39,9
W07_A	Woning 1 (oostgevel)	167168,74	432879,28	5,00	48,8	43,8	38,8
W08_A	Woning 1 (noordgevel)	167160,60	432879,86	5,00	38,6	33,6	28,6
W09_A	Woning 2 (westgevel)	167149,61	432903,27	1,50	37,9	32,9	27,9
W10_A	Woning 2 (zuidgevel)	167158,18	432899,72	1,50	38,8	33,8	28,8
W11_A	Woning 2 (oostgevel)	167165,68	432905,03	1,50	41,9	36,9	31,9
W12_A	Woning 2 (noordgevel)	167157,14	432907,84	1,50	29,2	24,2	19,2
W13_A	Woning 2 (westgevel)	167149,68	432902,64	5,00	42,1	37,1	32,1
W14_A	Woning 2 (zuidgevel)	167157,82	432902,54	5,00	45,4	40,4	35,4
W15_A	Woning 2 (oostgevel)	167165,74	432904,59	5,00	45,2	40,2	35,2
W16_A	Woning 2 (noordgevel)	167157,44	432905,20	5,00	34,5	29,5	24,5
W17_A	Kampsestraat 20 (woning)	167122,53	432846,49	1,50	46,8	41,8	36,8
W17_B	Kampsestraat 20 (woning)	167122,53	432846,49	5,00	47,5	42,5	37,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Maximale milieucategorie 3.1 BP [56 dB(A)/m2] -Lar,lt
LAeq bij Bron voor toetspunt: R04_A - Rand bouwvlak (woning 1)
Groep: Lar,lt
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
R04_A	Rand bouwvlak (woning 1)	167184,44	432874,52	5,00	52,1	47,1	42,1
O1	Kavelbron Milieucategorie 3.1	167141,92	432860,04	5,00	52,1	47,1	42,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Maximale milieucategorie 3.1 BP [56 dB(A)/m2] -Lar,lt
LAeq bij Bron voor toetspunt: W02_A - Woning 1 (zuidgevel)
Groep: Lar,lt
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W02_A	Woning 1 (zuidgevel)	167161,04	432874,36	1,50	50,1	45,1	40,1
O1	Kavelbron Milieucategorie 3.1	167141,92	432860,04	5,00	50,1	45,1	40,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Maximale milieucategorie 3.1 BP [56 dB(A)/m2] -Lar,lt
LAeq bij Bron voor toetspunt: W06_A - Woning 1 (zuidgevel)
Groep: Lar,lt
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W06_A	Woning 1 (zuidgevel)	167160,68	432876,80	5,00	49,9	44,9	39,9
O1	Kavelbron Milieucategorie 3.1	167141,92	432860,04	5,00	49,9	44,9	39,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Maximale milieucategorie 3.1 BP [56 dB(A)/m2] -Lar,lt
LAeq bij Bron voor toetspunt: W14_A - Woning 2 (zuidgevel)
Groep: Lar,lt
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W14_A	Woning 2 (zuidgevel)	167157,82	432902,54	5,00	45,4	40,4	35,4
O1	Kavelbron Milieucategorie 3.1	167141,92	432860,04	5,00	45,4	40,4	35,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



BIJLAGE 4

**Resultaten representatieve bedrijfssituatie
($L_{Ar,LT}$ / L_{Amax} / indirecte hinder)**

$L_{Ar,LT}$
Vast opgestelde bronnen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie Kampsestraat 25 [Larlt]
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Vast opgestelde bron
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
R01_A	Rand bouwvlak (woning 1)	167144,43	432876,83	5,00	25,3	25,3	25,3
R02_A	Rand bouwvlak (woning 1)	167156,23	432872,13	5,00	24,4	24,4	24,4
R03_A	Rand bouwvlak (woning 1)	167172,35	432873,48	5,00	26,0	26,0	26,0
R04_A	Rand bouwvlak (woning 1)	167184,44	432874,52	5,00	24,9	24,9	24,9
R05_A	Rand bouwvlak (woning 1)	167183,49	432885,90	5,00	23,0	23,0	23,0
R06_A	Rand bouwvlak (woning 2)	167182,52	432897,93	5,00	21,1	21,1	21,1
R07_A	Rand bouwvlak (woning 2)	167142,69	432896,40	5,00	18,9	18,9	18,9
W01_A	Woning 1 (westgevel)	167152,62	432877,58	1,50	19,3	19,3	19,3
W02_A	Woning 1 (zuidgevel)	167161,04	432874,36	1,50	19,3	19,3	19,3
W03_A	Woning 1 (oostgevel)	167168,78	432878,94	1,50	14,6	14,6	14,6
W04_A	Woning 1 (noordgevel)	167159,88	432882,48	1,50	13,6	13,6	13,6
W05_A	Woning 1 (westgevel)	167152,70	432876,92	5,00	23,6	23,6	23,6
W06_A	Woning 1 (zuidgevel)	167160,68	432876,80	5,00	23,9	23,9	23,9
W07_A	Woning 1 (oostgevel)	167168,74	432879,28	5,00	21,8	21,8	21,8
W08_A	Woning 1 (noordgevel)	167160,60	432879,86	5,00	12,9	12,9	12,9
W09_A	Woning 2 (westgevel)	167149,61	432903,27	1,50	11,4	11,4	11,4
W10_A	Woning 2 (zuidgevel)	167158,18	432899,72	1,50	16,3	16,3	16,3
W11_A	Woning 2 (oostgevel)	167165,68	432905,03	1,50	12,4	12,4	12,4
W12_A	Woning 2 (noordgevel)	167157,14	432907,84	1,50	0,7	0,7	0,7
W13_A	Woning 2 (westgevel)	167149,68	432902,64	5,00	16,1	16,1	16,1
W14_A	Woning 2 (zuidgevel)	167157,82	432902,54	5,00	21,0	21,0	21,0
W15_A	Woning 2 (oostgevel)	167165,74	432904,59	5,00	17,7	17,7	17,7
W16_A	Woning 2 (noordgevel)	167157,44	432905,20	5,00	9,1	9,1	9,1
W17_A	Kampsestraat 20 (woning)	167122,53	432846,49	1,50	24,3	24,3	24,3
W17_B	Kampsestraat 20 (woning)	167122,53	432846,49	5,00	27,4	27,4	27,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Representatieve bedrijfssituatie Kampsestraat 25 [Larlt]
L _{Aeq} bij Bron voor toetspunt:	W17_B - Kampsestraat 20 (woning)
Groep:	Vast opgestelde bron
Groepsreductie:	Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
W17_B	Kampsestraat 20 (woning)	167122,53	432846,49	5,00	27,4	27,4	27,4	
01	Raamventilator 1	167161,39	432823,03	1,50	27,2	27,2	27,2	
02	Raamventilator 2	167240,19	432841,68	1,50	12,7	12,7	12,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Representatieve bedrijfssituatie Kampsestraat 25 [Larlt]
L _{Aeq} bij Bron voor toetspunt:	R03_A - Rand bouwvlak (woning 1)
Groep:	Vast opgestelde bron
Groepsreductie:	Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
R03_A	Rand bouwvlak (woning 1)	167172,35	432873,48	5,00	26,0	26,0	26,0
01	Raamventilator 1	167161,39	432823,03	1,50	24,0	24,0	24,0
02	Raamventilator 2	167240,19	432841,68	1,50	21,7	21,7	21,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Representatieve bedrijfssituatie Kampsestraat 25 [Larlt]
LAeq bij Bron voor toetspunt: W06_A - Woning 1 (zuidgevel)
Groep: Vast opgestelde bron
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W06_A	Woning 1 (zuidgevel)	167160,68	432876,80	5,00	23,9	23,9	23,9
01	Raamventilator 1	167161,39	432823,03	1,50	22,1	22,1	22,1
02	Raamventilator 2	167240,19	432841,68	1,50	19,0	19,0	19,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Representatieve bedrijfssituatie Kampsestraat 25 [Larlt]
LAeq bij Bron voor toetspunt: W14_A - Woning 2 (zuidgevel)
Groep: Vast opgestelde bron
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W14_A	Woning 2 (zuidgevel)	167157,82	432902,54	5,00	21,0	21,0	21,0
01	Raamventilator 1	167161,39	432823,03	1,50	19,2	19,2	19,2
02	Raamventilator 2	167240,19	432841,68	1,50	16,3	16,3	16,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



wematech
milieu adviseurs b.v.

Lar,lt
Totale geluidbelasting inrichting

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie Kampsestraat 25 [Larlt]
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Lar,lt
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
R01_A	Rand bouwvlak (woning 1)	167144,43	432876,83	5,00	46,5	40,3	25,3
R02_A	Rand bouwvlak (woning 1)	167156,23	432872,13	5,00	48,7	42,2	24,4
R03_A	Rand bouwvlak (woning 1)	167172,35	432873,48	5,00	51,2	44,4	26,0
R04_A	Rand bouwvlak (woning 1)	167184,44	432874,52	5,00	53,0	46,0	24,9
R05_A	Rand bouwvlak (woning 1)	167183,49	432885,90	5,00	51,5	44,1	23,0
R06_A	Rand bouwvlak (woning 2)	167182,52	432897,93	5,00	49,9	42,3	21,1
R07_A	Rand bouwvlak (woning 2)	167142,69	432896,40	5,00	44,5	37,5	18,9
W01_A	Woning 1 (westgevel)	167152,62	432877,58	1,50	31,5	26,0	19,3
W02_A	Woning 1 (zuidgevel)	167161,04	432874,36	1,50	46,1	39,4	19,3
W03_A	Woning 1 (oostgevel)	167168,78	432878,94	1,50	46,8	39,9	14,6
W04_A	Woning 1 (noordgevel)	167159,88	432882,48	1,50	36,2	29,6	13,6
W05_A	Woning 1 (westgevel)	167152,70	432876,92	5,00	38,9	34,0	23,6
W06_A	Woning 1 (zuidgevel)	167160,68	432876,80	5,00	49,1	42,4	23,9
W07_A	Woning 1 (oostgevel)	167168,74	432879,28	5,00	50,2	43,3	21,8
W08_A	Woning 1 (noordgevel)	167160,60	432879,86	5,00	37,7	30,8	12,9
W09_A	Woning 2 (westgevel)	167149,61	432903,27	1,50	27,2	23,9	11,4
W10_A	Woning 2 (zuidgevel)	167158,18	432899,72	1,50	35,0	28,3	16,3
W11_A	Woning 2 (oostgevel)	167165,68	432905,03	1,50	43,6	36,0	12,4
W12_A	Woning 2 (noordgevel)	167157,14	432907,84	1,50	28,3	20,8	0,7
W13_A	Woning 2 (westgevel)	167149,68	432902,64	5,00	36,7	30,5	16,1
W14_A	Woning 2 (zuidgevel)	167157,82	432902,54	5,00	46,0	38,8	21,0
W15_A	Woning 2 (oostgevel)	167165,74	432904,59	5,00	46,7	39,4	17,7
W16_A	Woning 2 (noordgevel)	167157,44	432905,20	5,00	34,0	26,9	9,1
W17_A	Kampsestraat 20 (woning)	167122,53	432846,49	1,50	35,8	34,3	24,3
W17_B	Kampsestraat 20 (woning)	167122,53	432846,49	5,00	40,2	38,6	27,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie Kampsestraat 25 [Larlt]
 LAeq bij Bron voor toetspunt: W17_B - Kampsestraat 20 (woning)
 Groep: Lar,lt
 Groepsreductie: Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	Omschrijving						
W17_B	Kampsestraat 20 (woning)	167122,53	432846,49	5,00	40,2	38,6	27,4
01	Raamventilator 1	167161,39	432823,03	1,50	27,2	27,2	27,2
02	Raamventilator 2	167240,19	432841,68	1,50	12,7	12,7	12,7
108	Laden/lossen paarden	167219,05	432855,02	1,00	21,8	22,9	--
MO03	Personenwagens (bezoekers)	167146,03	432817,67	0,75	27,6	27,0	--
MO02	Paardentrailer/ veewagen	167146,14	432818,30	1,00	23,4	25,0	--
106	Heftruck (laden/lossen vrachtwagen isol mat.)	167219,95	432847,48	1,00	33,4	--	--
105	Mini tractor/loader (egaliseren paardenbak)	167328,13	432769,82	1,00	16,3	--	--
104	Mini tractor/loader (egaliseren paardenbak)	167323,00	432801,54	1,00	21,5	--	--
103	Mini tractor/loader (verplaatsen mat/lad/los)	167260,05	432841,13	1,00	21,6	19,0	--
102	Mini tractor/loader (verplaatsen mat/lad/los)	167173,00	432822,29	1,00	25,7	23,1	--
101	Mini tractor/loader (verplaatsen mat/lad/los)	167202,14	432826,55	1,00	27,5	24,9	--
MO01	Vrachtwagens (tbv laden/lossen)	167145,76	432819,35	1,00	29,1	32,5	--
107	vullen silo	167279,70	432843,59	2,00	27,9	34,3	--
100	Mini tractor/loader (verplaatsen mat/lad/los)	167218,26	432850,97	1,00	36,1	27,4	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie Kampsestraat 25 [Larlt]
 LAeq bij Bron voor toetspunt: W17_A - Kampsestraat 20 (woning)
 Groep: Lar,lt
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W17_A	Kampsestraat 20 (woning)	167122,53	432846,49	1,50	35,8	34,3	24,3
01	Raamventilator 1	167161,39	432823,03	1,50	24,2	24,2	24,2
02	Raamventilator 2	167240,19	432841,68	1,50	8,6	8,6	8,6
108	Laden/lossen paarden	167219,05	432855,02	1,00	14,9	16,0	--
MO03	Personenwagens (bezoekers)	167146,03	432817,67	0,75	24,8	24,2	--
MO02	Paardentrailer/ veewagen	167146,14	432818,30	1,00	21,0	22,6	--
106	Heftruck (laden/lossen vrachtwagen isol mat.)	167219,95	432847,48	1,00	29,4	--	--
105	Mini tractor/loader (egaliseren paardenbak)	167328,13	432769,82	1,00	12,9	--	--
104	Mini tractor/loader (egaliseren paardenbak)	167323,00	432801,54	1,00	20,2	--	--
103	Mini tractor/loader (verplaatsen mat/lad/los)	167260,05	432841,13	1,00	17,7	15,1	--
102	Mini tractor/loader (verplaatsen mat/lad/los)	167173,00	432822,29	1,00	22,5	19,9	--
101	Mini tractor/loader (verplaatsen mat/lad/los)	167202,14	432826,55	1,00	22,8	20,2	--
MO01	Vrachtwagens (tbv laden/lossen)	167145,76	432819,35	1,00	26,8	30,2	--
107	vullen silo	167279,70	432843,59	2,00	20,8	27,1	--
100	Mini tractor/loader (verplaatsen mat/lad/los)	167218,26	432850,97	1,00	30,4	21,7	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie Kampsestraat 25 [Larlt]
 LAeq bij Bron voor toetspunt: W06_A - Woning 1 (zuidgevel)
 Groep: Lar,lt
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W06_A	Woning 1 (zuidgevel)	167160,68	432876,80	5,00	49,1	42,4	23,9
01	Raamventilator 1	167161,39	432823,03	1,50	22,1	22,1	22,1
02	Raamventilator 2	167240,19	432841,68	1,50	19,0	19,0	19,0
108	Laden/lossen paarden	167219,05	432855,02	1,00	31,3	32,5	--
MO03	Personenwagens (bezoekers)	167146,03	432817,67	0,75	24,6	24,0	--
MO02	Paardentrailer/ veewagen	167146,14	432818,30	1,00	23,3	24,9	--
106	Heftruck (laden/lossen vrachtwagen isol mat.)	167219,95	432847,48	1,00	42,4	--	--
105	Mini tractor/loader (egaliseren paardenbak)	167328,13	432769,82	1,00	23,5	--	--
104	Mini tractor/loader (egaliseren paardenbak)	167323,00	432801,54	1,00	24,6	--	--
103	Mini tractor/loader (verplaatsen mat/lad/los)	167260,05	432841,13	1,00	19,3	16,7	--
102	Mini tractor/loader (verplaatsen mat/lad/los)	167173,00	432822,29	1,00	24,5	21,8	--
101	Mini tractor/loader (verplaatsen mat/lad/los)	167202,14	432826,55	1,00	39,8	37,2	--
MO01	Vrachtwagens (tbv laden/lossen)	167145,76	432819,35	1,00	29,7	33,1	--
107	vullen silo	167279,70	432843,59	2,00	21,3	27,7	--
100	Mini tractor/loader (verplaatsen mat/lad/los)	167218,26	432850,97	1,00	47,1	38,4	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie Kampsestraat 25 [Larlt]
 LAeq bij Bron voor toetspunt: R06_A - Rand bouwvlak (woning 2)
 Groep: Lar,lt
 Groepsreductie: Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	Omschrijving						
R06_A	Rand bouwvlak (woning 2)	167182,52	432897,93	5,00	49,9	42,3	21,1
01	Raamventilator 1	167161,39	432823,03	1,50	19,4	19,4	19,4
02	Raamventilator 2	167240,19	432841,68	1,50	16,2	16,2	16,2
100	Mini tractor/loader (verplaatsen mat/lad/los)	167218,26	432850,97	1,00	48,2	39,6	--
101	Mini tractor/loader (verplaatsen mat/lad/los)	167202,14	432826,55	1,00	36,7	34,1	--
102	Mini tractor/loader (verplaatsen mat/lad/los)	167173,00	432822,29	1,00	19,9	17,3	--
103	Mini tractor/loader (verplaatsen mat/lad/los)	167260,05	432841,13	1,00	18,1	15,4	--
104	Mini tractor/loader (egaliseren paardenbak)	167323,00	432801,54	1,00	18,3	--	--
105	Mini tractor/loader (egaliseren paardenbak)	167328,13	432769,82	1,00	18,8	--	--
106	Heftruck (laden/lossen vrachtwagen isol mat.)	167219,95	432847,48	1,00	43,5	--	--
107	vullen silo	167279,70	432843,59	2,00	20,2	26,6	--
108	Laden/lossen paarden	167219,05	432855,02	1,00	32,6	33,7	--
MO01	Vrachtwagens (tbv laden/lossen)	167145,76	432819,35	1,00	29,4	32,8	--
MO02	Paardentrailer/ veewagen	167146,14	432818,30	1,00	22,9	24,5	--
MO03	Personenwagens (bezoekers)	167146,03	432817,67	0,75	24,0	23,4	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Lamax

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie Kampsestraat 25 [Lamax]
 Lamax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Lamax

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
R01_A	Rand bouwvlak (woning 1)	167144,43	432876,83	5,00	63,0	63,0	--
R02_A	Rand bouwvlak (woning 1)	167156,23	432872,13	5,00	63,7	63,7	--
R03_A	Rand bouwvlak (woning 1)	167172,35	432873,48	5,00	66,1	66,1	--
R04_A	Rand bouwvlak (woning 1)	167184,44	432874,52	5,00	68,1	68,1	--
R05_A	Rand bouwvlak (woning 1)	167183,49	432885,90	5,00	66,6	66,6	--
R06_A	Rand bouwvlak (woning 2)	167182,52	432897,93	5,00	64,8	64,8	--
R07_A	Rand bouwvlak (woning 2)	167142,69	432896,40	5,00	60,4	60,4	--
W01_A	Woning 1 (westgevel)	167152,62	432877,58	1,50	52,8	52,8	--
W02_A	Woning 1 (zuidgevel)	167161,04	432874,36	1,50	61,0	61,0	--
W03_A	Woning 1 (oostgevel)	167168,78	432878,94	1,50	61,8	61,8	--
W04_A	Woning 1 (noordgevel)	167159,88	432882,48	1,50	52,7	52,7	--
W05_A	Woning 1 (westgevel)	167152,70	432876,92	5,00	62,0	62,0	--
W06_A	Woning 1 (zuidgevel)	167160,68	432876,80	5,00	64,3	64,3	--
W07_A	Woning 1 (oostgevel)	167168,74	432879,28	5,00	65,2	65,2	--
W08_A	Woning 1 (noordgevel)	167160,60	432879,86	5,00	52,7	52,7	--
W09_A	Woning 2 (westgevel)	167149,61	432903,27	1,50	56,8	56,8	--
W10_A	Woning 2 (zuidgevel)	167158,18	432899,72	1,50	48,8	48,8	--
W11_A	Woning 2 (oostgevel)	167165,68	432905,03	1,50	58,7	58,7	--
W12_A	Woning 2 (noordgevel)	167157,14	432907,84	1,50	42,3	42,3	--
W13_A	Woning 2 (westgevel)	167149,68	432902,64	5,00	59,3	59,3	--
W14_A	Woning 2 (zuidgevel)	167157,82	432902,54	5,00	61,2	61,2	--
W15_A	Woning 2 (oostgevel)	167165,74	432904,59	5,00	61,8	61,8	--
W16_A	Woning 2 (noordgevel)	167157,44	432905,20	5,00	48,2	48,2	--
W17_A	Kampsestraat 20 (woning)	167122,53	432846,49	1,50	64,7	64,7	--
W17_B	Kampsestraat 20 (woning)	167122,53	432846,49	5,00	66,6	66,6	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie Kampsestraat 25 [Lamax]
 LAmax bij Bron voor toetspunt: R04_A - Rand bouwvlak (woning 1)
 Groep: LAmax

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
R04_A	Rand bouwvlak (woning 1)	167184,44	432874,52	5,00	68,1	68,1	--
P09	Laden/lossen paarden/mat.	167214,44	432850,37	1,00	68,1	68,1	--
P01	Rijden/optrekken vrachtwagen	167214,54	432859,23	1,00	67,4	67,4	--
P02	Rijden/optrekken vrachtwagen	167215,47	432848,79	1,00	66,5	66,5	--
P03	Rijden/optrekken vrachtwagen	167216,30	432837,52	1,00	65,5	65,5	--
P04	Rijden/optrekken vrachtwagen	167208,48	432828,71	1,00	64,2	64,2	--
P05	Rijden/optrekken vrachtwagen	167193,14	432824,16	1,00	62,3	62,3	--
P06	Rijden/optrekken vrachtwagen	167177,51	432822,60	1,00	51,5	51,5	--
P08	Rijden/optrekken vrachtwagen	167148,34	432819,38	1,00	50,1	50,1	--
P07	Rijden/optrekken vrachtwagen	167162,03	432820,19	1,00	46,5	46,5	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	68,1	68,1	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie Kampsestraat 25 [Lamax]
 LAmox bij Bron voor toetspunt: W17_B - Kampsestraat 20 (woning)
 Groep: Lamax

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W17_B	Kampsestraat 20 (woning)	167122,53	432846,49	5,00	66,6	66,6	--
P08	Rijden/optrekken vrachtwagen	167148,34	432819,38	1,00	66,6	66,6	--
P07	Rijden/optrekken vrachtwagen	167162,03	432820,19	1,00	57,5	57,5	--
P01	Rijden/optrekken vrachtwagen	167214,54	432859,23	1,00	53,4	53,4	--
P09	Laden/lossen paarden/mat.	167214,44	432850,37	1,00	52,8	52,8	--
P02	Rijden/optrekken vrachtwagen	167215,47	432848,79	1,00	52,3	52,3	--
P03	Rijden/optrekken vrachtwagen	167216,30	432837,52	1,00	51,0	51,0	--
P04	Rijden/optrekken vrachtwagen	167208,48	432828,71	1,00	50,9	50,9	--
P05	Rijden/optrekken vrachtwagen	167193,14	432824,16	1,00	46,9	46,9	--
P06	Rijden/optrekken vrachtwagen	167177,51	432822,60	1,00	46,7	46,7	--
LAmox	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	66,6	66,6	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie Kampsestraat 25 [Lamax]
 LAmox bij Bron voor toetspunt: W07_A - Woning 1 (oostgevel)
 Groep: Lamax

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W07_A	Woning 1 (oostgevel)	167168,74	432879,28	5,00	65,2	65,2	--
P09	Laden/lossen paarden/mat.	167214,44	432850,37	1,00	65,2	65,2	--
P01	Rijden/optrekken vrachtwagen	167214,54	432859,23	1,00	64,1	64,1	--
P02	Rijden/optrekken vrachtwagen	167215,47	432848,79	1,00	63,6	63,6	--
P03	Rijden/optrekken vrachtwagen	167216,30	432837,52	1,00	62,8	62,8	--
P04	Rijden/optrekken vrachtwagen	167208,48	432828,71	1,00	61,8	61,8	--
P05	Rijden/optrekken vrachtwagen	167193,14	432824,16	1,00	60,8	60,8	--
P06	Rijden/optrekken vrachtwagen	167177,51	432822,60	1,00	50,5	50,5	--
P08	Rijden/optrekken vrachtwagen	167148,34	432819,38	1,00	45,2	45,2	--
P07	Rijden/optrekken vrachtwagen	167162,03	432820,19	1,00	45,2	45,2	--
LAmox	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	65,2	65,2	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie Kampsestraat 25 [Lamax]
 LAmox bij Bron voor toetspunt: W15_A - Woning 2 (oostgevel)
 Groep: Lamax

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W15_A	Woning 2 (oostgevel)	167165,74	432904,59	5,00	61,8	61,8	--
P09	Laden/lossen paarden/mat.	167214,44	432850,37	1,00	61,8	61,8	--
P01	Rijden/optrekken vrachtwagen	167214,54	432859,23	1,00	61,0	61,0	--
P02	Rijden/optrekken vrachtwagen	167215,47	432848,79	1,00	60,3	60,3	--
P03	Rijden/optrekken vrachtwagen	167216,30	432837,52	1,00	59,4	59,4	--
P04	Rijden/optrekken vrachtwagen	167208,48	432828,71	1,00	58,5	58,5	--
P05	Rijden/optrekken vrachtwagen	167193,14	432824,16	1,00	56,2	56,2	--
P06	Rijden/optrekken vrachtwagen	167177,51	432822,60	1,00	43,5	43,5	--
P08	Rijden/optrekken vrachtwagen	167148,34	432819,38	1,00	43,0	43,0	--
P07	Rijden/optrekken vrachtwagen	167162,03	432820,19	1,00	40,9	40,9	--
LAmox	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	61,8	61,8	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Indirecte hinder

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie Kampsestraat 25 [indirecte hinder]
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Indirecte hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
R01_A	Rand bouwvlak (woning 1)	167144,43	432876,83	5,00	44,0	46,7	--
R02_A	Rand bouwvlak (woning 1)	167156,23	432872,13	5,00	39,3	42,0	--
R03_A	Rand bouwvlak (woning 1)	167172,35	432873,48	5,00	34,1	36,7	--
R04_A	Rand bouwvlak (woning 1)	167184,44	432874,52	5,00	32,7	35,4	--
R05_A	Rand bouwvlak (woning 1)	167183,49	432885,90	5,00	32,7	35,3	--
R06_A	Rand bouwvlak (woning 2)	167182,52	432897,93	5,00	32,9	35,5	--
R07_A	Rand bouwvlak (woning 2)	167142,69	432896,40	5,00	44,1	46,7	--
W01_A	Woning 1 (westgevel)	167152,62	432877,58	1,50	40,3	43,0	--
W02_A	Woning 1 (zuidgevel)	167161,04	432874,36	1,50	34,5	37,2	--
W03_A	Woning 1 (oostgevel)	167168,78	432878,94	1,50	19,2	21,9	--
W04_A	Woning 1 (noordgevel)	167159,88	432882,48	1,50	35,2	38,0	--
W05_A	Woning 1 (westgevel)	167152,70	432876,92	5,00	40,7	43,4	--
W06_A	Woning 1 (zuidgevel)	167160,68	432876,80	5,00	35,4	38,1	--
W07_A	Woning 1 (oostgevel)	167168,74	432879,28	5,00	26,4	29,1	--
W08_A	Woning 1 (noordgevel)	167160,60	432879,86	5,00	35,9	38,5	--
W09_A	Woning 2 (westgevel)	167149,61	432903,27	1,50	40,5	43,2	--
W10_A	Woning 2 (zuidgevel)	167158,18	432899,72	1,50	35,1	37,9	--
W11_A	Woning 2 (oostgevel)	167165,68	432905,03	1,50	19,5	22,3	--
W12_A	Woning 2 (noordgevel)	167157,14	432907,84	1,50	34,3	36,9	--
W13_A	Woning 2 (westgevel)	167149,68	432902,64	5,00	40,9	43,6	--
W14_A	Woning 2 (zuidgevel)	167157,82	432902,54	5,00	36,0	38,7	--
W15_A	Woning 2 (oostgevel)	167165,74	432904,59	5,00	27,4	30,2	--
W16_A	Woning 2 (noordgevel)	167157,44	432905,20	5,00	35,9	38,6	--
W17_A	Kampsestraat 20 (woning)	167122,53	432846,49	1,50	40,5	43,1	--
W17_B	Kampsestraat 20 (woning)	167122,53	432846,49	5,00	40,9	43,5	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Representatieve bedrijfssituatie Kampsestraat 25 [indirecte hinder]
LAEq bij Bron voor toetspunt:	R07_A - Rand bouwvlak (woning 2)
Groep:	Indirecte hinder
Groepsreductie:	Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
R07_A	Rand bouwvlak (woning 2)	167142,69	432896,40	5,00	44,1	46,7	--
MO01	Vrachtwagens (tbv laden/lossen)	167128,89	432948,36	1,00	42,6	46,0	--
MO03	Personenwagens (bezoekers)	167138,89	432817,33	0,75	36,9	36,3	--
MO02	Paardentrailer/ veewagen	167141,41	432816,04	1,00	33,6	35,2	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Representatieve bedrijfssituatie Kampsestraat 25 [indirecte hinder]
LAEq bij Bron voor toetspunt:	R01_A - Rand bouwvlak (woning 1)
Groep:	Indirecte hinder
Groepsreductie:	Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
R01_A	Rand bouwvlak (woning 1)	167144,43	432876,83	5,00	44,0	46,7	--
MO01	Vrachtwagens (tbv laden/lossen)	167128,89	432948,36	1,00	42,6	45,9	--
MO03	Personenwagens (bezoekers)	167138,89	432817,33	0,75	36,8	36,2	--
MO02	Paardentrailer/ veewagen	167141,41	432816,04	1,00	33,7	35,3	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Representatieve bedrijfssituatie Kampsestraat 25 [indirecte hinder]
LAeq bij Bron voor toetspunt: Wl3_A - Woning 2 (westgevel)
Groep: Indirecte hinder
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Wl3_A	Woning 2 (westgevel)	167149,68	432902,64	5,00	40,9	43,6	--
MO01	Vrachtwagens (tbv laden/lossen)	167128,89	432948,36	1,00	39,5	42,8	--
MO03	Personenwagens (bezoekers)	167138,89	432817,33	0,75	33,9	33,3	--
MO02	Paardentrailer/ veewagen	167141,41	432816,04	1,00	30,3	31,9	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Representatieve bedrijfssituatie Kampsestraat 25 [indirecte hinder]
LAEq bij Bron voor toetspunt:	W05_A - Woning 1 (westgevel)
Groep:	Indirecte hinder
Groepsreductie:	Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W05_A	Woning 1 (westgevel)	167152,70	432876,92	5,00	40,7	43,4	--
MO01	Vrachtwagens (tbv laden/lossen)	167128,89	432948,36	1,00	39,3	42,6	--
MO03	Personenwagens (bezoekers)	167138,89	432817,33	0,75	33,6	33,0	--
MO02	Paardentrailer/ veewagen	167141,41	432816,04	1,00	30,1	31,7	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



wematech
milieu adviseurs b.v.

BIJLAGE 5

**Melding Besluit Landbouw Kampsestraat 25
(Kenmerk:Z-WM8.40-11-5892)**



Categorie 8

Cat 8: Overig



Dijkstraat 11
Beneden-Leeuwen
Postbus 1
6658 ZG Beneden-Leeuwen

nv Bank Nederlandse Gemeenten
Rekening nr. 28 50 09 133
T 14 0487
F (0487) 594 549
info@westmaasenwaal.nl
www.westmaasenwaal.nl



Gemeente
West
Maas en
Waal

ARCHIEFEXEMPLAAR

Kampsestraat 25
6657 AA BOVEN-LEEUVEN

Behandeld door:

Doorkiesnr.

Ons kenmerk:
Z-WM8.40-11-5892
Onderwerp:
Afhandeling melding Besluit Landbouw
milieubeheer

Uw brief van:

Beneden-Leeuwen
03 november 2011
Bijlage(n):

Uw kenmerk:

VERZONDEN 7 NOV 2011

Geachte

Op 5 juli 2011 is uw melding Besluit Landbouw Milieubeheer (hierna: Besluit) voor het in werking hebben van een paardenhouderij aan de Kampsestraat 25 te Boven-Leeuwen ontvangen. Op 25 oktober 2011 hebben wij uw aanvullingen ontvangen.

U heeft, met het melden, voldaan aan het gestelde in artikel 7 van het Besluit Landbouw.

Op 16 november 2011 wordt dit besluit in de Waalkanter bekend gemaakt. De bekendmaking heeft een informatief karakter. Er zijn geen mogelijkheden tot het indienen van zienswijzen of bezwaren.

Uitgangspunt van het Besluit Landbouw milieubeheer is dat u zelf verantwoordelijk bent om de milieubelasting van uw bedrijf te minimaliseren. Naast de verplichtingen in de vorm van voorschriften brengt dit ook kansen voor kostenbesparingen met zich mee.

Voor meer informatie kunt u op dinsdag en woensdag contact opnemen met
telefoonnummer: 0487- 599 500, mailadres:

Met vriendelijke groet,

BURGEMEESTER
Namens dezen,

WEST MAAS EN WAAL,

Advertentietekst milieu,

Wet milieubeheer #GEMEENTE#

Melding op basis van artikel 8.40 Wet milieubeheer

Burgemeester en wethouders hebben de volgende melding ontvangen:

- [REDACTED] Kampsestraat 25 te Boven-Leeuwen, op grond van het besluit landbouw milieubeheer, voor het wijzigen van een paardenhouderij.

Meer informatie

Tegen meldingen op basis van artikel 8.40 Wet milieubeheer kan geen bezwaar worden gemaakt.

Drijver van de inrichting

Naam drijver van de inrichting:

Adres:

Postcode en plaats:

Telefoon:



Adres inrichting

Naam van de inrichting:

Adres:

Postcode en plaats:

Telefoon:

*Kampreschoot 25
Boven Leeuwen*

Soort melding

Maakt melding van:

(a.u.b. aankruisen wat van toepassing is)

- ☐ Het oprichten van een inrichting
- ☐ Het uitbreiding of wijzigen, dan wel het veranderen van de werking van een inrichting
- ☐ Het in werking zijn van een reeds bestaande, maar niet vergunde of gemelde inrichting
- ☐ Het toepassen van andere middelen dan opgenomen in hoofdstuk 1 t/m 3 van de bijlage, maar met een ten minste gelijkwaardige bescherming voor het milieu

Aard inrichting:

- ☐ melkrundveehouderij
- ☐ akkerbouw- of tuinbouwbedrijf met open grondsteelt
- ☐ gemechaniseerd loonbedrijf
- ☒ paardenhouderij
- ☐ kinderboerderij
- ☐ kleinschalige veehouderij
- ☐ witloftrekkerij of teeltbedrijf met eetbare paddestoelen of andere gewassen in een gebouw
- ☐ bedrijf voor de opslag van vaste mest, bloembollenafval, afgedragen gewas of gebruikt substraatmateriaal
- ☐ spoelbassin bedrijf
- ☐ samenstel van boven genoemde bedrijvigheden

Het voorgenomen tijdstip van oprichting, uitbreiding, wijziging of verandering

Junij 2011

Omschrijving aard en omvang van activiteiten of processen in de inrichting

Het is een paardenfokkerij, opfokken en trainen van paarden in de buitenlucht in de hof.

BESTAANDE INRICHTING			
Bouw- en woonruimte			
Gekozen nr. <i>WMD-40-11-5892</i>			
D.	5 JUL 2011	AKK	NAKK
Beleidsmaatregelen			
Verstand			2
Milieu			
Brandweer			

Is het Besluit landbouw milieubeheer op uw inrichting van toepassing?

a.	Worden in de inrichting landbouwhuisdieren gehouden? ☒ ja Ga verder met vraag b ☐ nee Ga verder met vraag h
b.	Betreft het een inrichting opgericht op of na 1 januari 2002? ☐ ja Ga verder met vraag c ☒ nee Ga verder met vraag d
c.	<i>Inrichting is opgericht op of na 1 januari 2002</i> Is een tot de inrichting behorend dierenverblijf, geheel of gedeeltelijk gelegen in een kwetsbaar gebied als bedoeld in artikel 2 van de Wav of in een zone van 250 meter rondom een zodanig gebied? ☐ ja Het besluit is niet van toepassing ☐ nee Ga verder met vraag f
d.	<i>Inrichting is opgericht voor 1 januari 2002</i> Is een tot de inrichting behorend dierenverblijf, geheel of gedeeltelijk gelegen in een kwetsbaar gebied als bedoeld in artikel 2 van de Wav of in een zone van 250 meter rondom een zodanig gebied? ☐ ja Ga verder met vraag e ☒ nee Ga verder met vraag f
e.	Is het aantal gehouden landbouwhuisdieren van een of meer diercategorieën groter dan op 31 december 2001: 1° overeenkomstig een algemene maatregel van bestuur krachtens artikel 8.40 van de Wet milieubeheer, zoals die op die datum luidde, in de veehouderij aanwezig mocht zijn of 2° ingevolge een vergunning als bedoeld in artikel 8.1 van de Wet milieubeheer in de veehouderij aanwezig mocht zijn. ☐ ja Het besluit is niet van toepassing. Het bedrijf is vergunningplichtig. ☐ nee Ga verder met vraag f
f.	Is de inrichting waar landbouwhuisdieren worden gehouden (met uitzondering van een kinderboerderij) gelegen op een afstand¹ van minder dan 100 meter van een object categorie I of II of op een afstand¹ gelegen van minder dan 50 meter van een object categorie III, IV of V? ☐ ja Ga verder met vraag g ☒ nee Het besluit is mogelijk van toepassing, beantwoord de vragen 1 t/m 39
g.	Gaat het om een inrichting die is opgericht voor het tijdstip van inwerkingtreding van dit besluit (datum.....), en is het aantal landbouwhuisdieren dat gehouden wordt kleiner of gelijk aan het aantal landbouwhuisdieren dat op grond van een vergunning als bedoeld in artikel 8.1 van de Wm of op grond van het Besluit melkrundveehouderijen milieubeheer of het Besluit akkerbouwbedrijven milieubeheer gehouden mocht worden, en is de afstand¹ tot het dichtstbijzijnde object categorie I, II, III, IV of V niet afgenomen? ☐ ja Het besluit is mogelijk van toepassing, beantwoord de vragen 1 t/m 39 ☐ nee Het besluit is niet van toepassing. Het bedrijf is vergunningplichtig.

¹ Deze afstand wordt gemeten vanaf de buitenzijde van een object I, II, III IV of V tot het dichtstbijzijnde emissiepunt van het dierenverblijf.

h.	Betreft het een inrichting waar geen landbouwhuisdieren worden gehouden en die is gelegen op een afstand ² van minder dan 50 meter van een object categorie I of II of minder dan 25 meter is gelegen van een object categorie III, IV of V? ☐ ja Ga verder met vraag i ☐ nee Het besluit is mogelijk van toepassing, beantwoord de vragen 1 t/m 36
i.	Gaat het om een inrichting die is opgericht vóór het tijdstip van inwerkingtreding van dit besluit (datum....) en waarvan de afstand ² die moet worden aangehouden op grond van een vergunning als bedoeld in artikel 8.1 van de Wm of op grond van het Besluit melkrundveehouderijen milieubeheer of het Besluit akkerbouwbedrijven milieubeheer of het Besluit bedekte teelt milieubeheer tot het dichtstbijzijnde object categorie I, II, III, IV of V, niet is afgenomen. ☐ ja Het besluit is mogelijk van toepassing, beantwoord de vragen 8 t/m 36 ☐ nee Het besluit is niet van toepassing.

	Ja	Nee
1. Worden meer dan 50 mestvarkeneenheden gehouden, daarbij niet meegerekend ten hoogste 50 schapen die gedurende de aflamperiode in de inrichting worden gehouden?	☐	☒
2. Worden meer dan 200 stuks melkrundvee (exclusief bijbehorend vrouwelijk jongvee jonger dan twee jaar) gehouden?	☐	☒
3. Worden meer dan 50 geiten gehouden?	☐	☒
4. Worden meer dan 50 voedsters gehouden?	☐	☒
5. Worden er meer dan 50 paarden gehouden?	☐	☒
6. Worden pelsdieren bedrijfsmatig gehouden?	☐	☒
7. Worden er meer dan 50 landbouwhuisdieren gehouden, anders dan bedoeld onder 1 t/m 6 (op kinderboerderijen is deze vraag niet van toepassing)?	☐	☒
8. Is voor het telen van gewassen een permanente opstand van glas of van kunststof groter dan 2.500 m ² aanwezig?	☐	☒
9. Worden er meer dan 35 m ³ afvalstoffen, behoudens zand, grind en grond van categorie 1 en 2 van het Bouwstoffenbesluit en van onbekende kwaliteit opgeslagen, die niet binnen het eigen bedrijf zijn ontstaan?	☐	☒
10. Worden er gevaarlijke afvalstoffen opgeslagen, die niet binnen het eigen bedrijf zijn ontstaan?	☐	☒
11. Worden er meer dan 1.000 m ³ afvalstoffen per jaar overgeslagen, die niet binnen het eigen bedrijf zijn ontstaan?	☐	☒
12. Zijn er één of meer werkplaatsen aanwezig die in hoofdzaak worden gebruikt voor onderhoud, ondersteuning of reparatie van niet tot de inrichting behorende gebouwen, installaties, toestellen of voertuigen, van derden?	☐	☒
13. Bedraagt bij de teelt van eetbare paddestoelen de teeltoppervlakte meer dan 5.000 m ² ?	☐	☒
14. Indien eetbare paddestoelen worden geteeld: wordt er verse compost gepasteuriseerd?	☐	☒
15. Is er apparatuur aanwezig voor het verspuiten van gewasbestrijdingsmiddelen of biociden met een vliegtuig?	☐	☒
16. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het opslaan van meer dan 600 m ³ vaste mest?	☐	☒
17. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het opslaan van meer dan 500 m ³ strooizout?	☐	☒

² Deze afstand wordt gemeten vanaf het onderdeel van het bedrijf dat het dichtst bij het genoemde object is gelegen, waarbij een waterbassin, een watersilo, een warmwateropslagtank en het erf niet als een zodanig onderdeel worden beschouwd.

18. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het opslaan of bewerken en verwerken van meer dan in totaal 2.000 m ³ zand, grind en grond?	☐	☒
19. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het opslaan of bewerken en verwerken van zand, grind en grond dat niet afkomstig is van eigen werkzaamheden of niet wordt aangewend voor eigen werkzaamheden?	☐	☒
20. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het afleveren van LPG of aardgas voor tractie?	☐	☒
21. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het opslaan van gewasbestrijdingsmiddelen of biociden als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onderdelen g en h, van de Bestrijdingsmiddelenwet 1962 met een capaciteit van 10.000 kilogram of meer?	☐	☒
22. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het opslaan van gevaarlijke stoffen in emballage met een capaciteit van 10.000 kilogram of meer?	☐	☒
23. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het opslaan van vloeibare gevaarlijke stoffen, vloeibare gevaarlijke afvalstoffen of brandbare vloeistoffen in tanks (hierbij wordt buiten beschouwing gelaten: • de opslag in een of meer ondergrondse tanks waarop het Besluit opslaan in ondergrondse tanks 1998 van toepassing is, • de opslag van diesel, huisbrandolie, gasolie, lichte stookolie of afgewerkte olie in een of meer bovengrondse tanks, • de opslag van petroleum in een of meer bovengrondse tanks met een gezamenlijke inhoud van ten hoogste 15.000 liter, of • de opslag van vloeibare kunstmeststoffen in bovengrondse tanks)	☐	☒
24. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het opslaan van gassen of gasmengsels in tanks (tanks waarop het Besluit voorzieningen en installaties milieubeheer van toepassing is, worden hierbij buiten beschouwing gelaten)?	☐	☒
25. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor opslaan van dunne mest in mestbassins met een gezamenlijke oppervlakte van meer dan 750 m ² , of een gezamenlijke inhoud van meer dan 2.500 m ³ ?	☐	☒
26. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het beluchten, geforceerd vergisten of op andere wijze be- of verwerken, behoudens mengen of roeren, van dunne mest in mestbassins?	☐	☒
27. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het vullen van gasflessen door middel van een vulstation anders dan de in richtlijn CPR 11-5 opgenomen type A of type B vulstations?	☐	☒
28. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het afleveren van andere motorbrandstoffen dan LPG of aardgas voor tractie (eigen gebruik wordt hierbij buiten beschouwing gelaten)?	☐	☒
29. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het verrichten in vast opgestelde voorzieningen en installaties van werkzaamheden met chemische gewasbeschermingsmiddelen voor derden?	☐	☒
30. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het verven van bloemen en siergewassen?	☐	☒
31. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het composteren van materiaal of het opslaan van afgedragen gewas of bloembollenaafval met een totaal volume van meer dan 600 m ³ ?	☐	☒
32. Worden er nitraathoudende kunstmeststoffen bewaard van de klassen A of B als bedoeld in CPR-1?	☐	☒

- | | | |
|--|--------------------------|-------------------------------------|
| 33. Zijn een of meer installaties of voorzieningen aanwezig, die kunnen worden gebruikt voor het verstoken of verbranden van andere brandstoffen dan aardgas, propaangas, butaangas, gasolie of petroleum (een open haard of houtkachel voor het verbranden van hout die alleen is bedoeld voor sfeerverwarming en een smidse wordt hierbij buiten beschouwing gelaten)? | ☐ | ☒ |
| 34. Wordt windenergie in elektrische energie omgezet met een of meer windturbines? | ☐ | ☒ |
| 35. Zijn in de inrichting of een onderdeel daarvan één of meer stooktoestellen voor verwarming aanwezig met een thermisch vermogen per toestel van 7.500 kW of meer? | ☐ | ☒ |
| 36. Zijn in de inrichting of een onderdeel daarvan een warmtekrachtopwekking aanwezig met een gezamenlijk nominaal elektrisch vermogen van 10 MW of meer? | ☐ | ☒ |
| 37. Zijn koel- en vriesinstallaties of warmtepompen aanwezig met een capaciteit of een totale capaciteit van meer dan 200 kilogram ammoniak of meer dan 100 kilogram propaan, butaan of mengsels van propaan of butaan? | ☐ | ☒ |
| 38. Vinden er activiteiten of handelingen plaats als bedoeld in categorie 21, bijlage I, behorende bij het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer (genetische modificatie van organismen)? | ☐ | ☒ |
| 39. Moet er voor de inrichting een milieueffectrapportage worden gemaakt? | ☐ | ☒ |

Wanneer één van de bovenstaande vragen met ja is beantwoord, is het Besluit landbouw milieubeheer niet van toepassing en dient een Wet milieubeheer vergunning te worden aangevraagd. Wanneer alle vragen met nee zijn beantwoord is het Besluit van toepassing en dient u de volgende gegevens in te vullen.

Benodigde gegevens voor het bevoegd gezag:	N.v.t.	Ja	Reeds in uw bezit
--	--------	----	-------------------

1. Een plattegrond- en een situatietekening van het bedrijf op schaal ☐ ☒ ☐

Toelichting: een plattegrond bevat minimaal de volgende gegevens:

- de grenzen van het terrein van de inrichting en de omliggende bebouwing alsmede de de aan alle zijden van de inrichting gelegen dichtstbijzijnde woningen van derden en gevoelige objecten c.q. de bebouwde kom;
- de ligging en bestemming van gebouwen;
- aantal dieren, diercategorie, stalsysteem per stal en emissiepunten per stal (alleen indien er in de inrichting dieren worden gehouden);
- plaats van ondergrondse en bovengrondse (olie)tank(s);
- de locatie van ventilatoren en andere relevante vast opgestelde geluidsbronnen;
- de opslagplaatsen van vaste mest, dunne mest en kuilvoer;
- de plaatsen waar wordt geladen en gelost;
- in geval van (een) wijziging(en) is duidelijk aangegeven wat deze wijziging(en) is (zijn).

2. Aantal en soort dieren:

diercategorie (zoals bedoeld in bijlage 1 van de Regeling ammoniak en veehouderij)	aantal
K1	49

3. Opslag mest:

vaste mest		250 m ³
dunne mest in gerkelders		m ³
dunne mest in mestbassin ³ , type bassin:	m ³	m ²
dunne mest in mestbassin ³ , type bassin:	m ³	m ²

³ Indien een bassin voor de opslag van dunne mest aanwezig is waarop de voorschriften uit het Besluit mestbassins milieubeheer niet van toepassing zijn, worden bij de melding tevens de volgende gegevens verstrekt: een door de installateur van het bassin verstrekte verklaring waaruit blijkt dat het bassin overeenkomstig voorschriften van de bijlage is uitgevoerd en welke referentieperioden van toepassing zijn, en gegevens over de wijze van afdekken van het bassin.

4. De aard, omvang en frequentie van de transportactiviteiten:				
type voertuig/transport	gemiddeld aantal voertuigen per periode (jaar, maand, week)	maximum aantal bewegingen per dag (1 voertuig = 2 bewegingen)		
		dagperiode 06.00 – 19.00 u	avondperiode 19.00 – 22.00 u	nachtperiode 22.00 – 06.00 u
veetransport	6 week.	5	1	
vrachtwagens overig ⁴	3 week	2	1	

5. Geluidrelevante werkzaamheden en geluidbronnen:				
	frequentie per periode (jaar, maand, week, dag)	duur in uren	bronvermogen	dag-, avond of nachtperiode ⁵
tractoren	1	3	1	0,25 avond.
heftruck				
shovel				
laden en lossen vee	6 week.	0,5		0,15 avond.
laden en lossen overig				
vullen silo's	2 maand.	0,20		dag/avond.
pompen mest				
inkuilen	5 x jaar.	6		1 avond.
ventilatoren				

6. Opslag in tanks:			
aard opslag	bovengronds/ondergronds	hoeveelheid	installatiedatum
Dieselolie tractor.	boven.	5000 l.	

⁴ O.a. aan- en afvoer van voer, eieren, mest, brandstof, kadavers.

⁵ dagperiode 06.00 – 19.00 u; avondperiode 19.00 – 22.00 u; nachtperiode 22.00 – 06.00 u.

7. Aard en lozing van afvalwater:						
bedrijfsafval- water afkomstig van:	lozing op:			voorzieningen ⁶	controleput aanwezig	nvt
	riolering	gierkelder	anders:			
melktanklokaal	☐	☐				☒
melkput	☐	☐				☒
spoelplaats veewagens	☐	☐				☒
wasplaats	☐	☐				☒
kadaverplaats	☐	☐				☒
kantine/keuken	☒	☐	septiceptan			☐
	☐	☐				
	☐	☐				
	☐	☐				

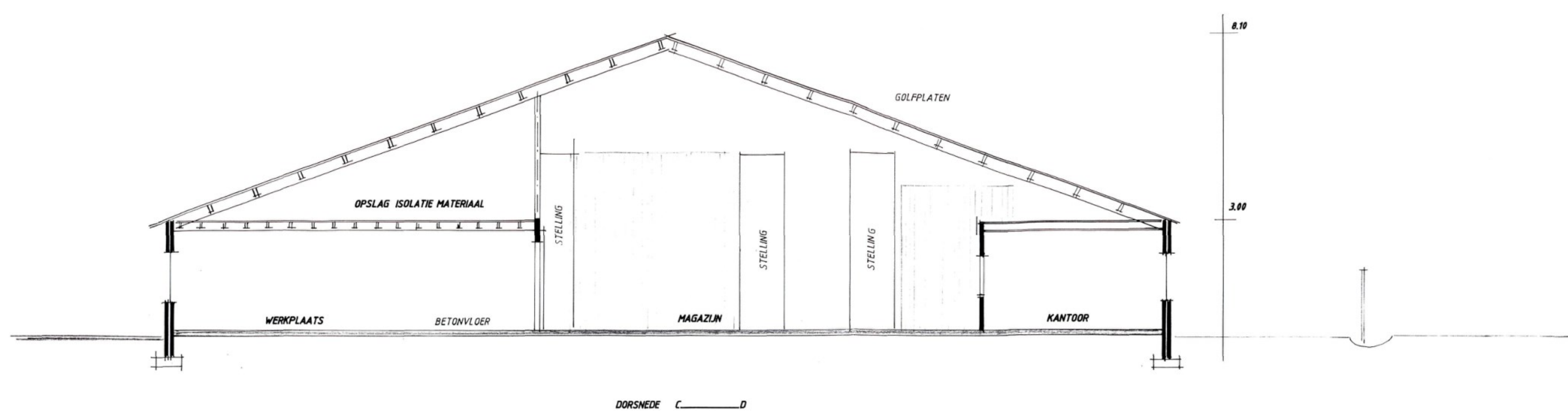
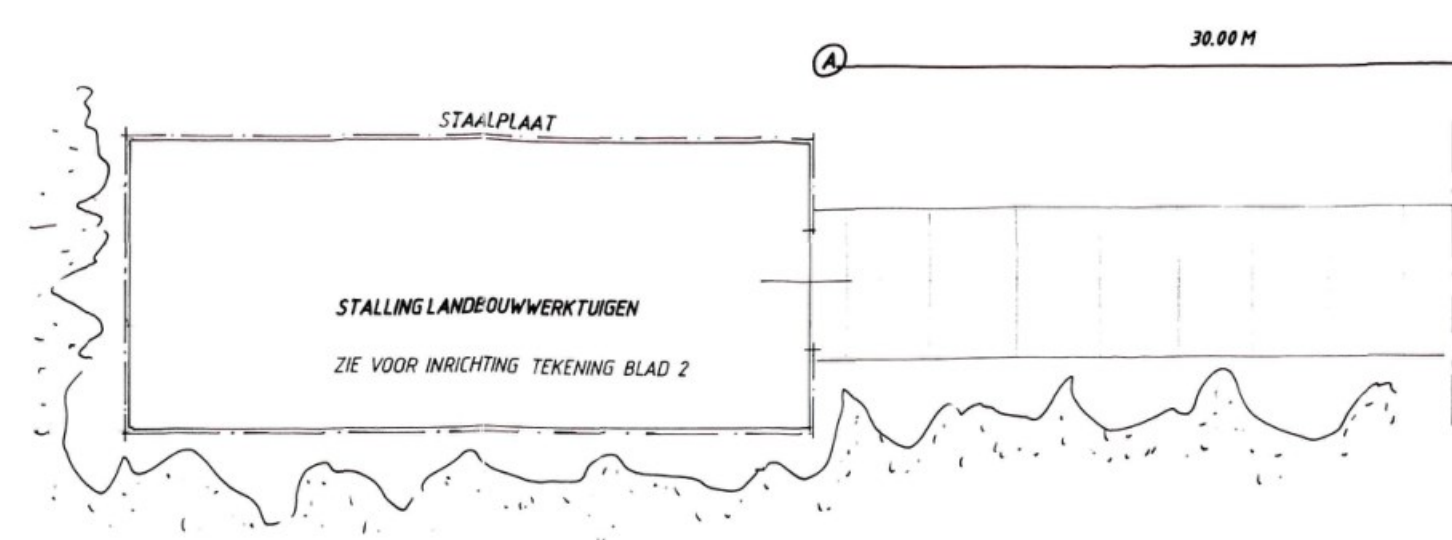
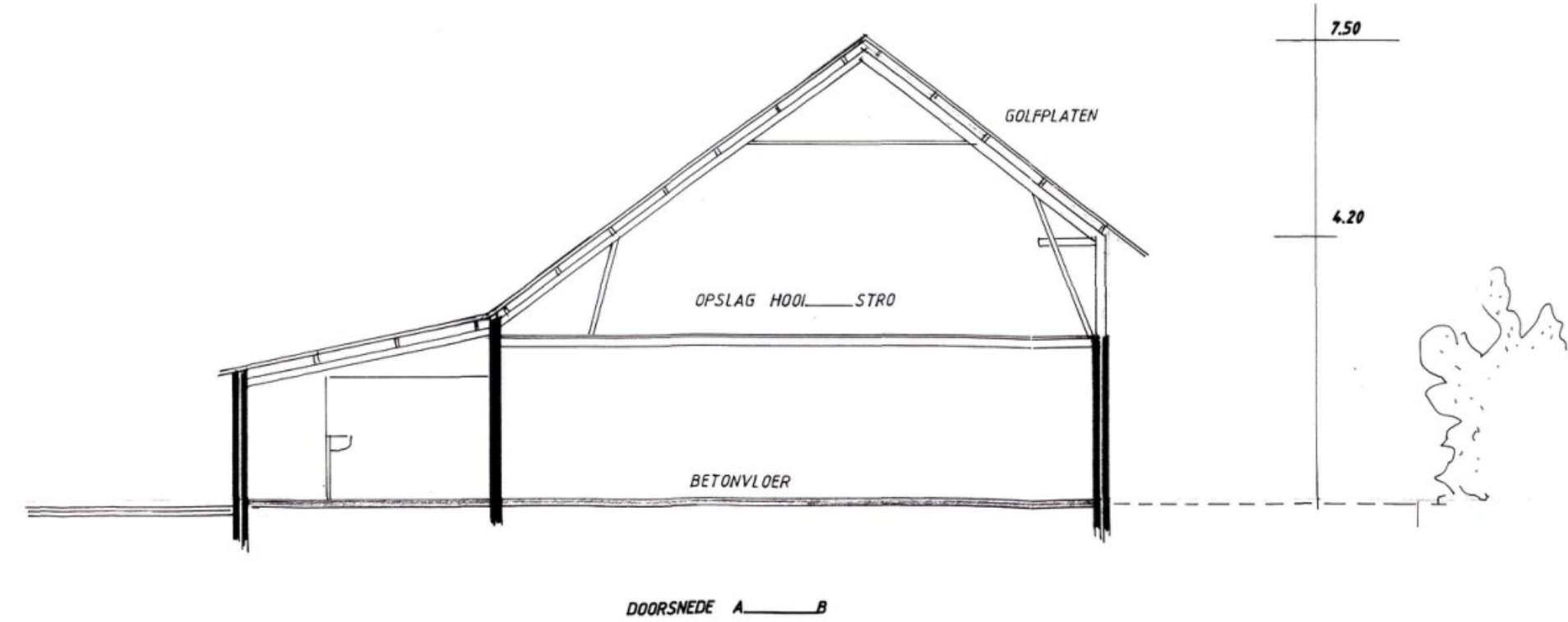
Naar waarheid ingevuld:



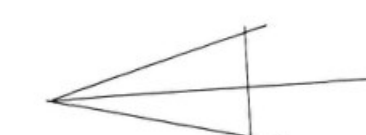
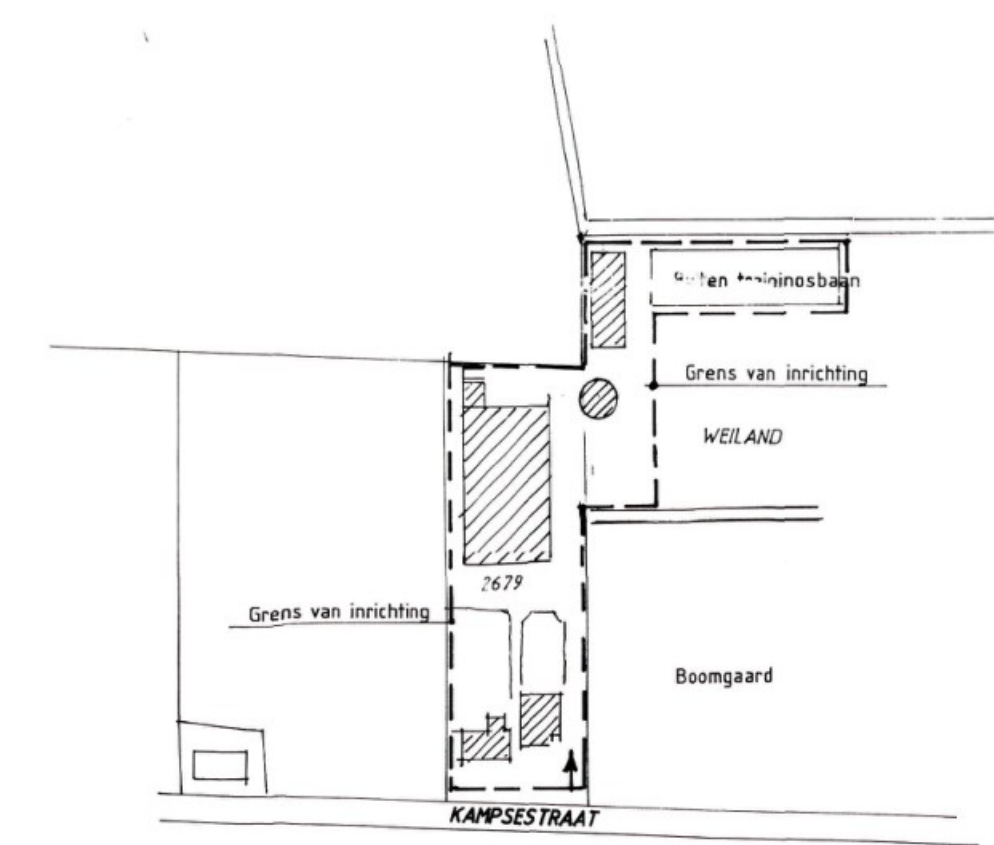
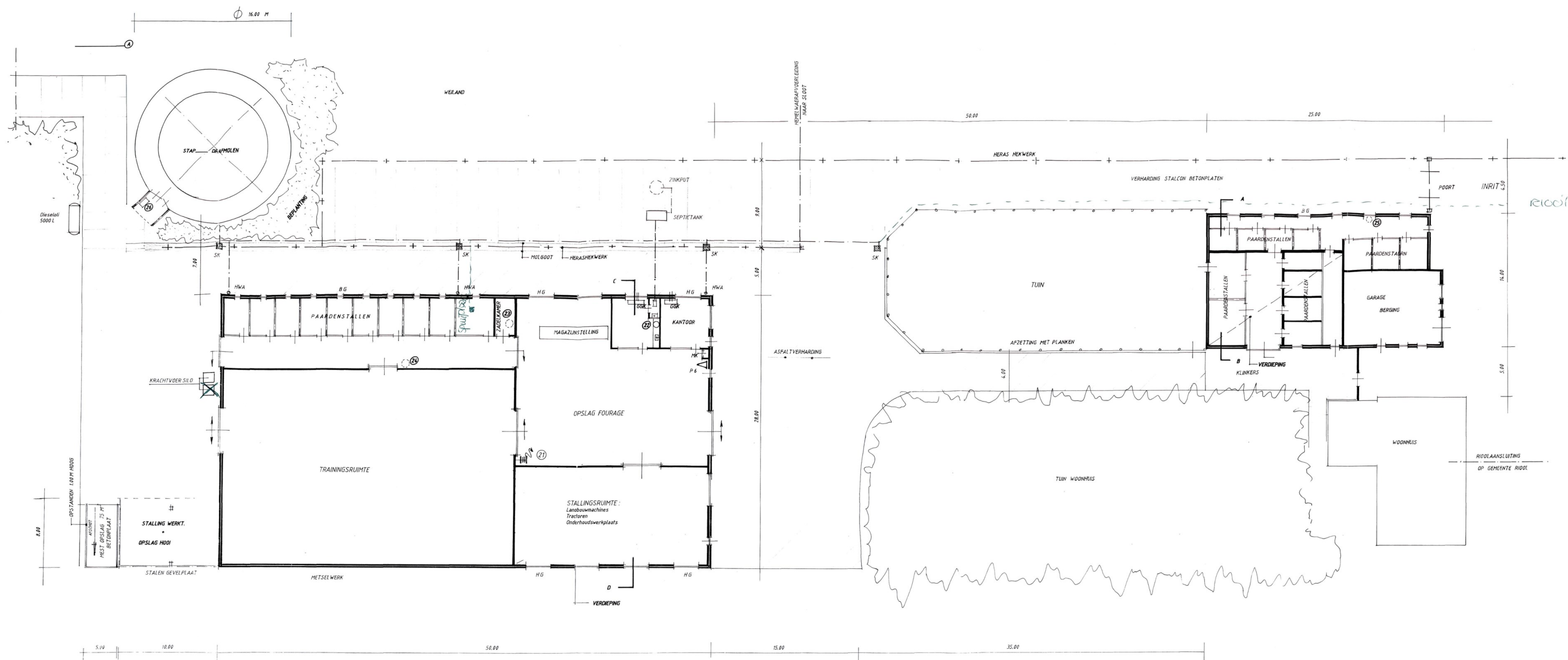
Datum:

5-7-11

⁶ Bij voorzieningen moet u denken aan bijvoorbeeld vetafscheiders; slibvangputten; olieafscheiders; bezinkputten; installaties voor het zuiveren van bedrijfsafvalwater van huishoudelijk aard (Individuele behandeling van afvalwater (IBA's)).



RENVOR		
Nr	OBSERVING	
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21	BRANDSLANGHUISPEL 20 m 3/4"	
22	ELECTRISCHE BOER 10 L	120 Volt
23	DIEN	
24	SAK VENTILATOR	
25	SAK VENTILATOR	
26	SAK VENTILATOR	
27	SAK VENTILATOR	
28	SAK VENTILATOR	
29	SAK VENTILATOR	
30	SAK VENTILATOR	
31	SAK VENTILATOR	
32	SAK VENTILATOR	
33	SAK VENTILATOR	
34	SAK VENTILATOR	
35	SAK VENTILATOR	
36	SAK VENTILATOR	
37	SAK VENTILATOR	
38	SAK VENTILATOR	
39	SAK VENTILATOR	
40	SAK VENTILATOR	
41	SAK VENTILATOR	
42	SAK VENTILATOR	
43	SAK VENTILATOR	
44	SAK VENTILATOR	
45	SAK VENTILATOR	
46	SAK VENTILATOR	
47	SAK VENTILATOR	
48	SAK VENTILATOR	
49	SAK VENTILATOR	
50	SAK VENTILATOR	
51	SAK VENTILATOR	
52	SAK VENTILATOR	
53	SAK VENTILATOR	
54	SAK VENTILATOR	
55	SAK VENTILATOR	
56	SAK VENTILATOR	
57	SAK VENTILATOR	
58	SAK VENTILATOR	
59	SAK VENTILATOR	
60	SAK VENTILATOR	
61	SAK VENTILATOR	
62	SAK VENTILATOR	
63	SAK VENTILATOR	
64	SAK VENTILATOR	
65	SAK VENTILATOR	
66	SAK VENTILATOR	
67	SAK VENTILATOR	
68	SAK VENTILATOR	
69	SAK VENTILATOR	
70	SAK VENTILATOR	
71	SAK VENTILATOR	
72	SAK VENTILATOR	
73	SAK VENTILATOR	
74	SAK VENTILATOR	
75	SAK VENTILATOR	
76	SAK VENTILATOR	
77	SAK VENTILATOR	
78	SAK VENTILATOR	
79	SAK VENTILATOR	
80	SAK VENTILATOR	
81	SAK VENTILATOR	
82	SAK VENTILATOR	
83	SAK VENTILATOR	
84	SAK VENTILATOR	
85	SAK VENTILATOR	
86	SAK VENTILATOR	
87	SAK VENTILATOR	
88	SAK VENTILATOR	
89	SAK VENTILATOR	
90	SAK VENTILATOR	
91	SAK VENTILATOR	
92	SAK VENTILATOR	
93	SAK VENTILATOR	
94	SAK VENTILATOR	
95	SAK VENTILATOR	
96	SAK VENTILATOR	
97	SAK VENTILATOR	
98	SAK VENTILATOR	
99	SAK VENTILATOR	
100	SAK VENTILATOR	

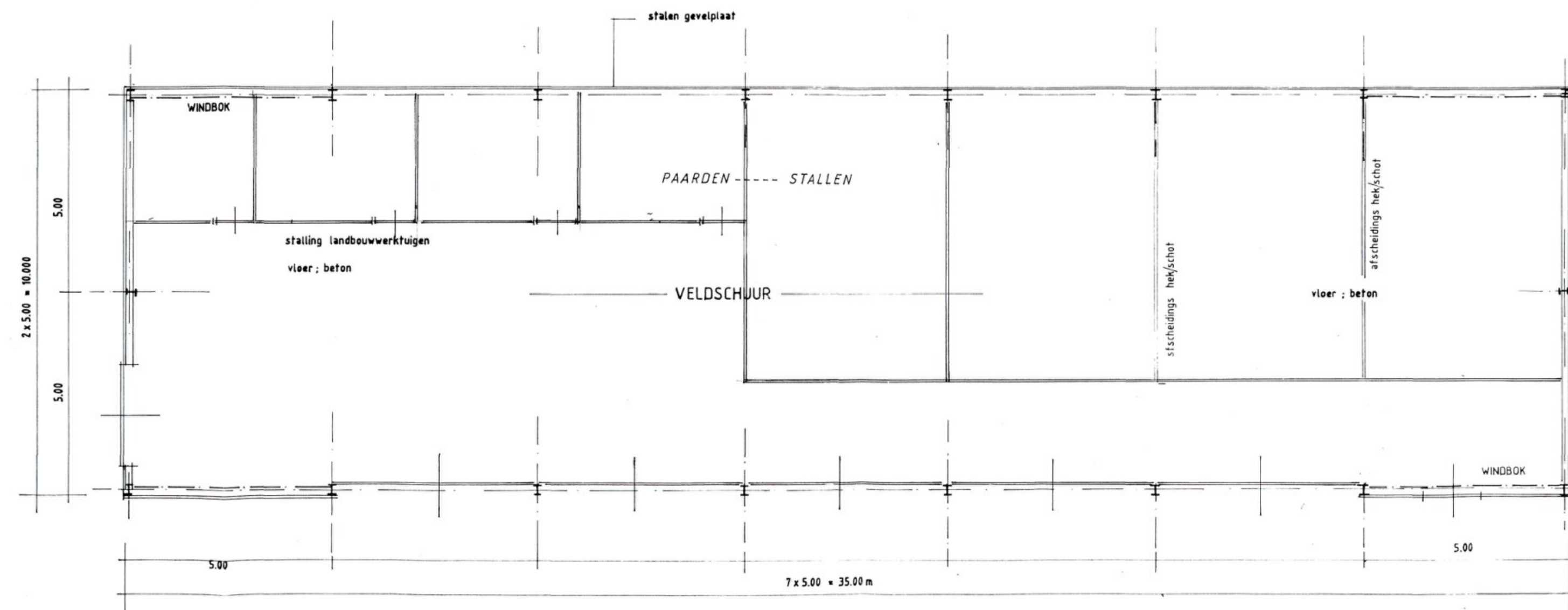


SITUATIE
GEM. LETTEN
SECTIE B
NO. 111
SCHAA. 1:2500

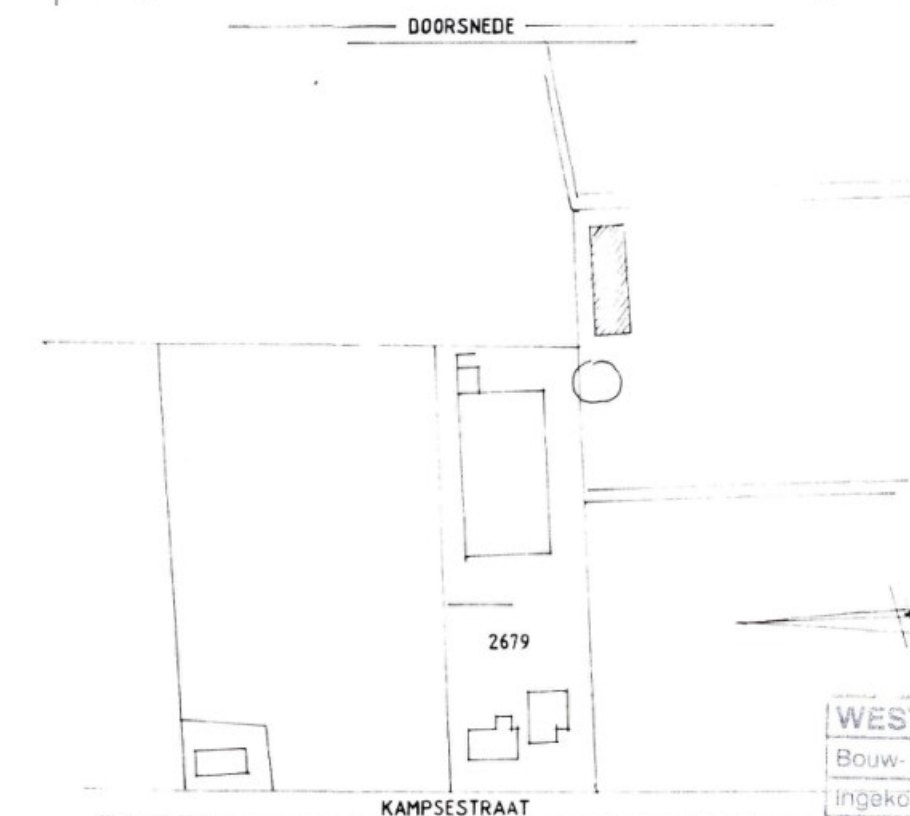
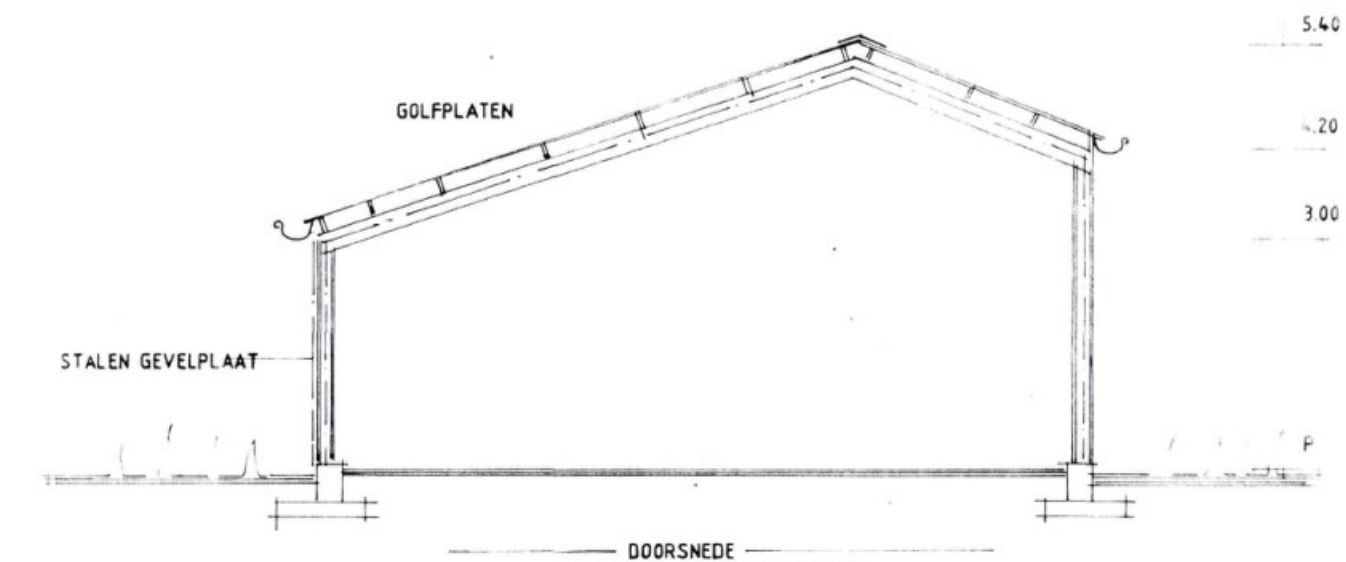
WEST-INDIA-AL	
Bouw en verkeer	
Project	W11110-11-11-11
Dt.	5 JUL 2011
Plaats	
Naam	
Brands	

TEKENING BEHOORDE BIJ MELDING Besluit landbouw-ministerie
Kampsestraat 25 BOVEN 1-11-11
Dit Tuss 1 OKTOBER 1912 Low 4-1-11
A. 1: 227 D "W11110-11-11-11"

0 1 2 3



PLATTEGROND



SITUATIE
KAD. GEM. LEEUWEN
SECTIE B
SCHAAL 1:2500
No 2679

WEST LEEUWEN WAAI			
Bouw- en verduurzamingsdienst			
Ingekleed	WMD-40-11-sdgz		
D.O.	5 JUL 2011	AKK	NAKK
Bestemmingsplan			
Wolstand			
Milieu			
Brandweer			

TEKENING BEHORENDE BIJ MELDING INGEVOLGE Besluit landbouw milieubeheer

Kampsestraat 25 Boven Leeuwen

Datum 18 . 8 . 1994 Gew. 4-7-11

Schaal 1:100

Gefekend de aanvrager

Blad 2

