Rothuizen van Doorn 't Hooft Architecten Stedenbouwkundigen Goes Middelburg Breda

GEMEENTE VUGHT

Wijzigingsplan
'Uitbreiding COO Talent Vught'

Vastgesteld door het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Vught bij besluit van …

, burgemeester

, secretaris

Rothuizen van Doorn 't Hooft Architecten Stedenbouwkundigen

Frans den Hollanderlaan 12
Postbus 233 4460 AE Goes
telefoon (0113) 276868
fax (0113) 214420

www.rdh.nl

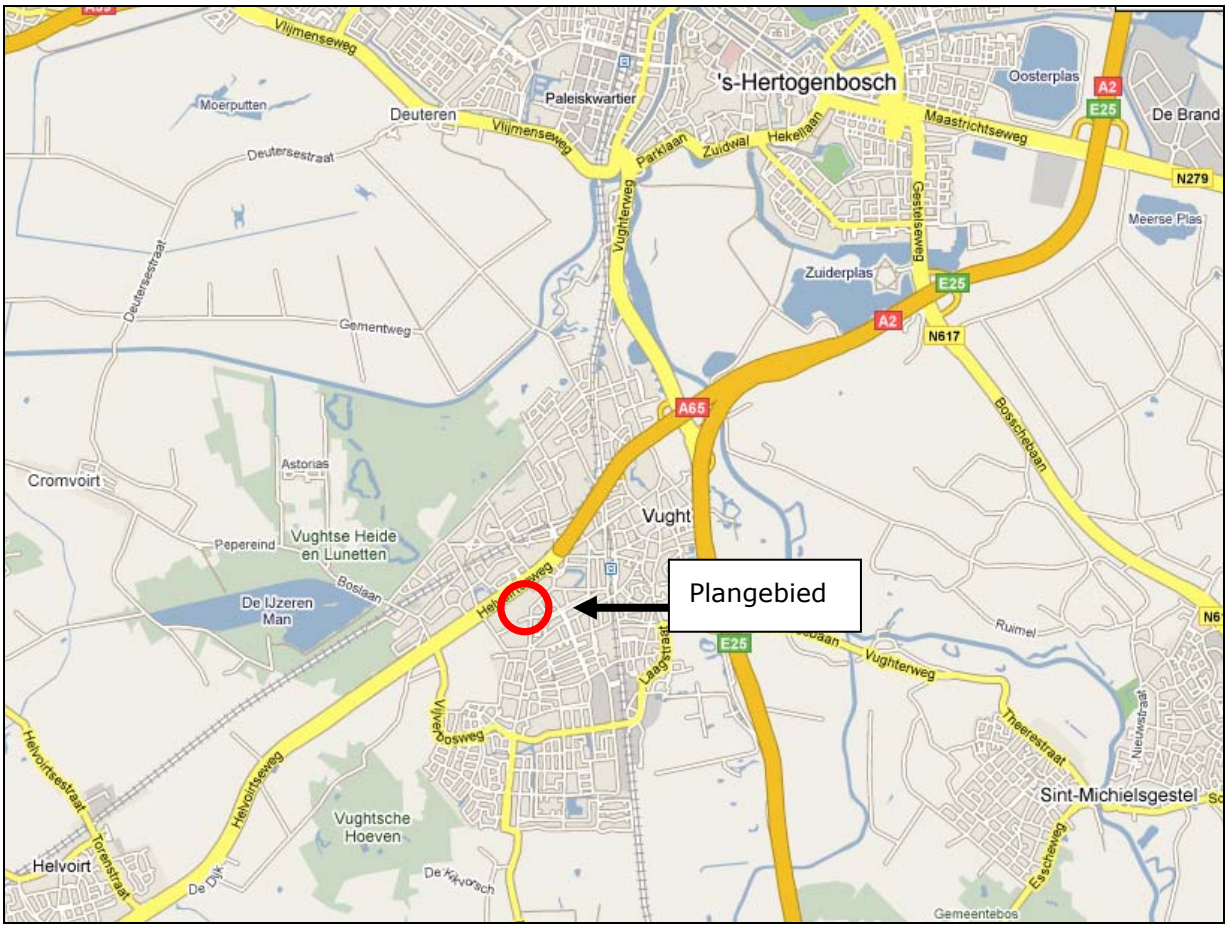
Goes Middelburg Breda Terneuzen

gemeente	Vught
titel	Wijzigingsplan 'Uitbreiding COO Talent Vught'
projectnummer	VU4001
datum	5 juni 2009
Status	Definitief

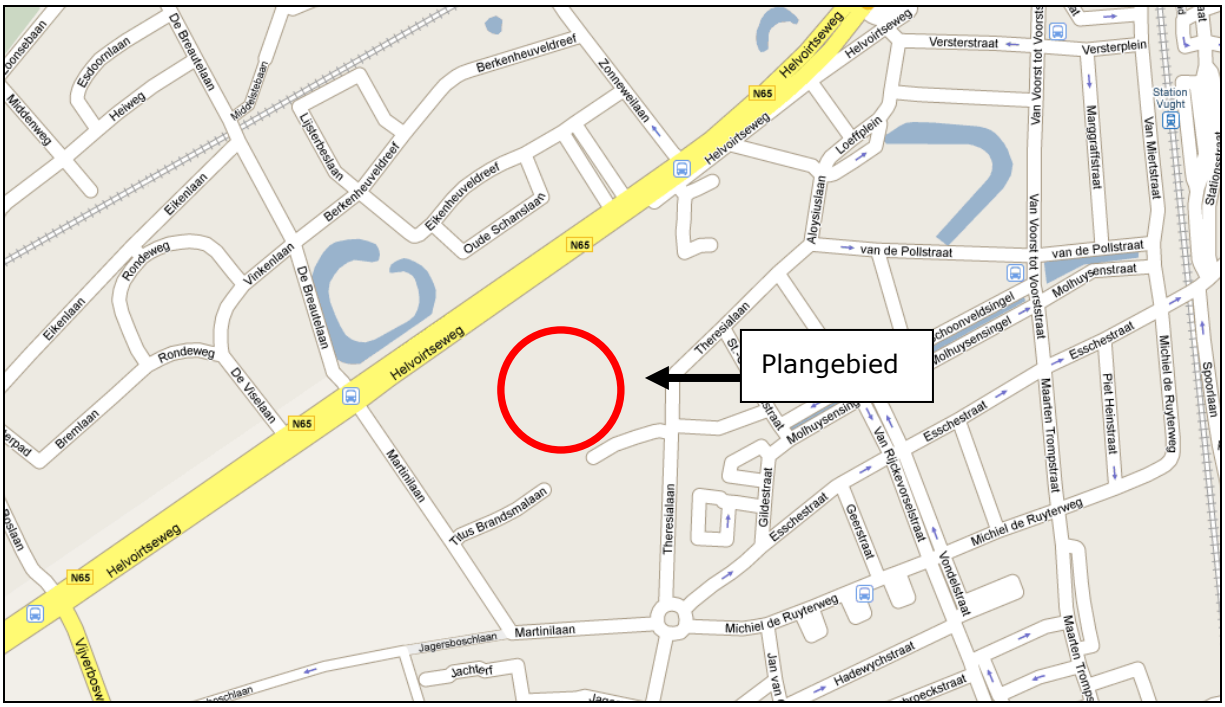
TOELICHTING

behorende bij het wijzigingsplan 'Uitbreiding COO Talent Vught' van de gemeente Vught.

INHOUD



Figuur 1: Ligging plangebied



Figuur 2: Straatnamenkaart

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding

Bij de gemeente Vught is een verzoek ingediend om op locatie Helvoirtseweg 189 te Vught de school Eikenheuvel, welke ressorteert onder het bestuur van Viataal, uit te breiden. Het betreft een school voor speciaal onderwijs voor dove kinderen. In het kader van de landelijke spreiding en het realiseren van thuisnabij onderwijs voor gehandicapte kinderen biedt deze school sinds enkele jaren ook onderwijs aan slechthorenden en ernstig spraakgebrekkigen. Door de uitbreiding van de activiteiten is het leerlingenaantal fors toegenomen, met als gevolg dat het onderwijsgebouw te klein is voor de huidige en toekomstige leerling-populatie. Om de toename van de leerling-populatie op te kunnen vangen, is het noodzakelijk dat het onderwijsgebouw uit gaat breiden. Onderhavig uitbreidingsplan omvat derhalve het gebied ten zuidoosten van het onderwijsgebouw. In figuur 1 en 2 is de ligging van het plangebied en een straatnamenkaart opgenomen.

1.2 Vigerend bestemmingsplan

De beoogde uitbreidingslocatie is gelegen in het plangebied van het vigerende bestemmingsplan 'Schoonveld', vastgesteld door de gemeenteraad d.d. 7 oktober 2004 en gedeeltelijk goedgekeurd door Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Brabant d.d. 26 april 2005. Met betrekking tot het deel waar goedkeuring aan onthouden is, heeft de gemeenteraad op 30 oktober 2008 het bestemmingsplan '1e herziening bestemmingsplan Schoonveld' vastgesteld. Het deel waar goedkeuring aan onthouden is heeft echter geen betrekking op het plangebied.

De gronden waarop de uitbreiding wordt beoogd hebben deels de bestemming 'Park' en deels de bestemming 'Maatschappelijke doeleinden'. Binnen de bestemming 'Maatschappelijke doeleinden' is de beoogde ontwikkeling in principe toegestaan. Ter plaatse van de bestemming 'Park' is bebouwing echter niet toegestaan. Gezien een deel van de uitbreiding wordt beoogd ter plaatse van de bestemming 'Park', is een deel van de beoogde ontwikkeling in strijd met de vigerende bestemming. Er is in het bestemmingsplan 'Schoonveld' echter een wijzigingsbevoegdheid opgenomen om de bestemming 'Park' met toepassing van artikel 11 van de Wet op de Ruimtelijke Ordening (WRO) te wijzigen in de bestemming 'Maatschappelijke doeleinden'. Middels toepassing van deze wijzigingsbevoegdheid kan derhalve de beoogde ontwikkeling mogelijk gemaakt worden. Het relevante gedeelte van de plankaart behorende bij het bestemmingsplan is weergegeven in figuur 3.

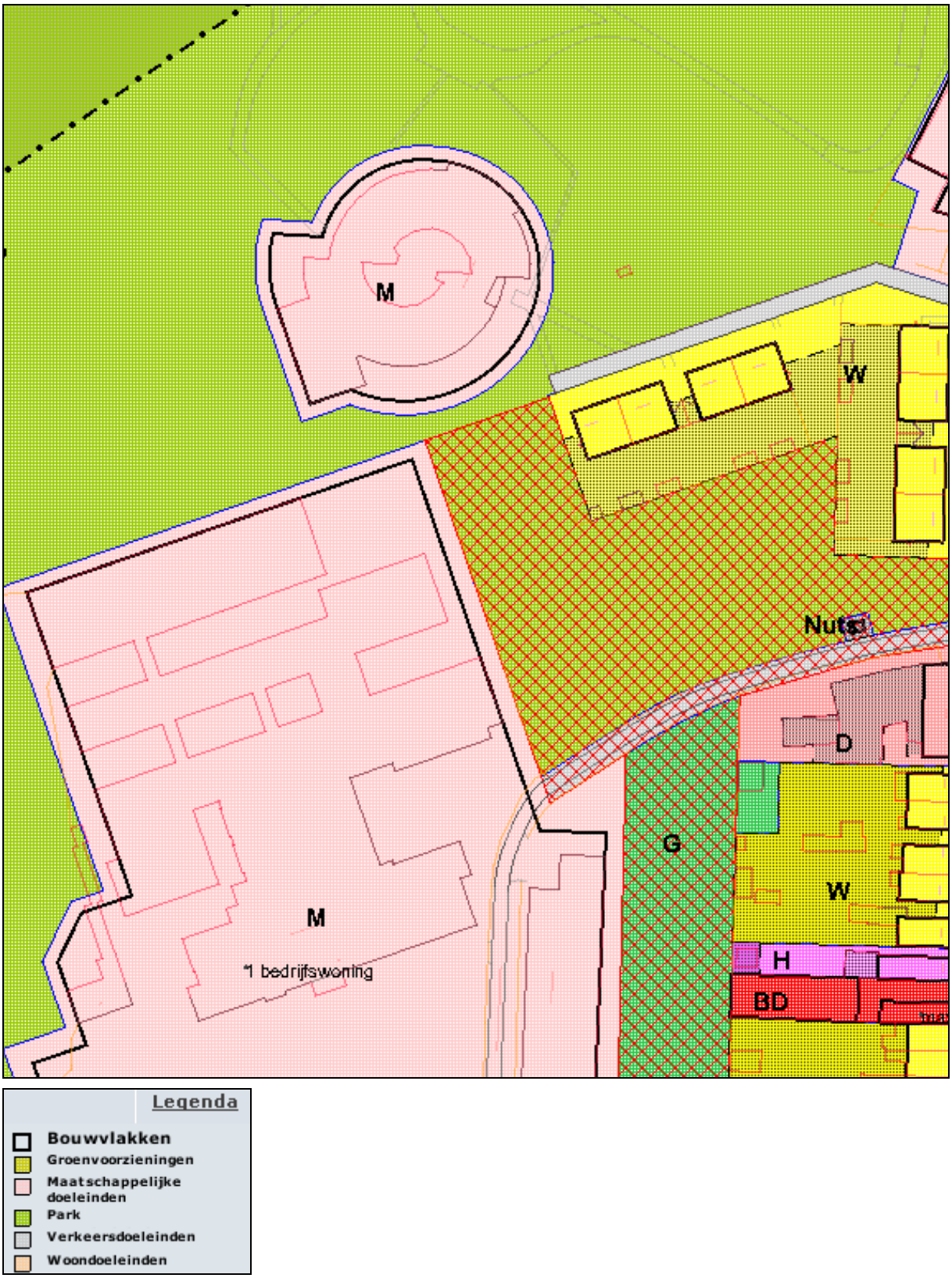
Per 1 juli 2008 is de nieuwe Wet ruimtelijke ordening (Wro) in werking getreden. Vanaf die datum is onder andere artikel 11 WRO niet meer van toepassing. In artikel 9.1.5 Overgangsrecht Wet ruimtelijke ordening (Wro) is bepaald dat een wijzigingsplan als bedoeld in artikel 11 WRO wordt gelijkgesteld met een wijzigingsplan als bedoeld in artikel 3.6, lid 1, sub a Wro. De wijzigingsprocedure ten behoeve van onderhavig plan kan

derhalve worden gevoerd met toepassing van artikel 3.6, lid 1, sub a Wro, met dien verstande dat indien zienswijzen tegen het ontwerp van het wijzigingsplan worden ingediend, het plan ter goedkeuring moet worden toegezonden aan Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant.

De gemeente is voornemens medewerking te verlenen middels toepassing van artikel 3.6, lid 1, sub a Wro. Wettelijk is bepaald dat, tenzij de gemeenteraad zichzelf van deze bevoegdheid heeft voorbehouden, burgemeester en wethouders het vigerende bestemmingsplan kunnen wijzigen mits het project niet in strijd is met een goede ruimtelijke ordening. Voorliggend document betreft het wijzigingsplan dat ingevolge de wet wordt vereist en waarmee het plan juridisch planologisch mogelijk gemaakt kan worden.

1.3 Opzet van de toelichting

Een wijzigingsplan bestaat uit een toelichting en een verbeelding. De verbeelding vormt het juridisch bindende gedeelte van het plan. Daarop wordt een toelichting gegeven. In de onderhavige toelichting worden de uitgangspunten voor het wijzigingsplan 'Uitbreiding COO Talent Vught' weergegeven. De beleidsmatige afweging heeft reeds plaatsgevonden in het vigerend bestemmingsplan. Deze beleidskaders zijn nog actueel, derhalve wordt de beleidsmatige afweging in dit wijzigingsplan achterwege gelaten. De bestaande situatie wordt beschreven in hoofdstuk 2. In hoofdstuk 3 wordt de beoogde uitbreiding van de school toegelicht. Een toelichting op het juridische deel van het wijzigingsplan wordt gegeven in hoofdstuk 4. De hoofdstukken 5 en 6 betreffen de economische uitvoerbaarheid, respectievelijk de maatschappelijke toetsing. De verbeelding is separaat bijgevoegd.



Figuur 3: Uitsnede van de plankaart behorend bij het bestemmingsplan 'Schoonveld'

2 HUIDIGE SITUATIE

Voor het opstellen van het wijzigingsplan is het van belang dat de uitgangspunten en de huidige situatie van het plangebied goed in beeld worden gebracht. Met het oog hierop is het plangebied geïnventariseerd en geanalyseerd.

2.1 Vught

Ruimtelijke structuur
De uitbreidingslocatie is gelegen in de wijk Schoonveld binnen de bebouwde kom van de kern Vught. Vught is een kern ten zuiden van 's-Hertogenbosch. Vught hoort bij de Brabantse Stedenrij, de benaming van de metropool die de Nederlandse Brabantse steden tezamen met randgemeenten en tussenliggende bebouwing vormen. Vught maakt tevens deel uit van de stedelijke regio Waalboss.

De naam Vught komt van het woord fuchte of vocht, de betekenis van vochtige plaats waaruit Vught is ontstaan. Pas vanaf ongeveer 600 werden de vele moerassige gebieden in deze omgeving door klimatologische veranderingen beter bewoonbaar en bebouwbaar. Vught is vroeger waarschijnlijk een belangrijke plaats geweest, want al in 1028 en 1050 was de plaats in het bezit van munt- en tolrecht. In 1957 werden verder tijdens de restauratie van de Hervormde Kerk restanten van Romaanse en pre-Romaanse kerken ontdekt, waaronder zelfs een dorpel van een circa duizend jaar oud pre-Romaans kerkje. De oudste bewoning staat in de omgeving van het Maurickplein en de Gent. Enkele rivieren, waaronder de Dommel, kwamen in Vught bijeen en belangrijke wegen kruisten elkaar in deze omgeving. Hierdoor was Vught geschikt voor handel, maar ook vanuit strategisch oogpunt interessant.

De wijk Schoonveld was in het verleden een weinig ontsloten open gebied van hooi- en graslanden. De voornaamste wegen waren de Groote weg van Breda naar 's-Hertogenbosch alsmede de Schoonveldsebaan, het Beestenpad en de Moleneindsche baan. In het gebied kwamen twee landgoederen voor. Van die historische gegevens is echter weinig meer over. Alleen de tracés van Esschestraat en Martinilaan volgen de oude veldwegen en ook de Helvoirtseweg ligt nog op het oorspronkelijk tracé. Van de historische landgoederen resteert weinig meer dan wat groen en open ruimte, voor zover niet door recente bebouwing zoals de onderwijsinstelling Talent, het taleninstituut Regina Coeli en het sportcentrum Ouwerkerk wordt benut. Oudere bebouwing met veel functiemenging wordt aangetroffen langs de Helvoirtseweg en de direct daarop aansluitende zijwegen. Dit maakt dit gebied tot een karakteristiek aanloopgebied van het centrum van Vught. De stedenbouwkundige structuur in het gebied is voornamelijk bepaald door projectmatige woningbouwuitbreidingen in het veleden.

De groenstructuur is een afgeleide van de stedenbouwkundige uitleg van het gebied. Rond de oorspronkelijke landgoederen treft men de oudste beplanting aan, al zijn het slechts nog restanten. De lunetten zijn vroegere verdedigingswerken die juist geen beplanting dulden in verband met het schootsveld. Karakteristieke beplanting is in het gebied direct ten zuiden van de Helvoirtseweg aanwezig, zodat er samenhang ontstaat tussen het voormalig landgoed Eikenheuvel en het aansluitend woongebied.

Functionele structuur
De belangrijkste functie binnen de bebouwde kom van Vught is wonen. Binnen de wijk Schoonveld zijn meerdere monofunctionele buurten te onderscheiden. De wijk Schoonveld is één van de dichter bevolkte buurten van Vught. Toch is de omvang van de wijk niet zo groot dat er een eigen voorzieningenpakket is. Vooral voor commerciële voorzieningen geldt een ondergrens van 5000 tot 6000 inwoners. Voorzieningen gebaseerd op die aantallen concentreren zich in de wijk Molenstraat en omgeving. Kleinere winkelconcentraties worden wel aangetroffen in Schoonveld, zoals aan de Helvoirtseweg, Van Voorst tot Voorststraat en Michiel de Ruyterweg. In het algemeen is deze detailhandel aangewezen op een specifieke klantenkring. Schoonveld beschikt daarnaast over drie basisscholen en enkele horecavoorzieningen.

2.2 Plangebied

Het onderwijsgebouw van Talent is gesitueerd aan de Helvoirtseweg 189 te Vught. Het onderwijsgebouw is gelegen te midden van een groen gebied en grenst aan de wijk Schoonveld en aan de noordwestzijde aan de Rijksweg N65 en aan de Helvoirtseweg. Ter plaatse van de beoogde uitbreiding aan de zuidoostzijde van het gebouw is momenteel een deel van het speelterrein gelegen.

In figuur 4 is middels een luchtfoto de bestaande situatie weergegeven en daarnaast zijn in figuur 5 foto's van de bestaande omgeving van het plangebied weergegeven. Overigens moet hierbij vermeld worden dat de recente uitbreiding aan de zuidwestzijde van het onderwijsgebouw op de luchtfoto nog niet is aangegeven.

Figuur 4: Luchtfoto bestaande situatie

Figuur 5: Foto's onderwijsgebouw Talent

3 PLANBESCHRIJVING

De beoogde ontwikkeling betreft een uitbreiding van het onderwijsgebouw van Centrum voor Onderwijs en Ondersteuning (COO) Talent gelegen aan de Helvoirtseweg 189 te Vught. Talent is een onderwijsinstelling voor dove kinderen, slechthorende kinderen en kinderen met ernstige spraak- en taalmoeilijkheden. De instelling biedt onderwijs en zorg aan kinderen in de leeftijd van 3 tot 13 jaar, verschaft de best passende toegang tot communicatie, taal en informatie en bevordert de zelfstandigheid en zelfredzaamheid van leerlingen. In totaal telt de instelling circa 100 leerlingen, 50 personen in ambulante begeleiding en 65 medewerkers.

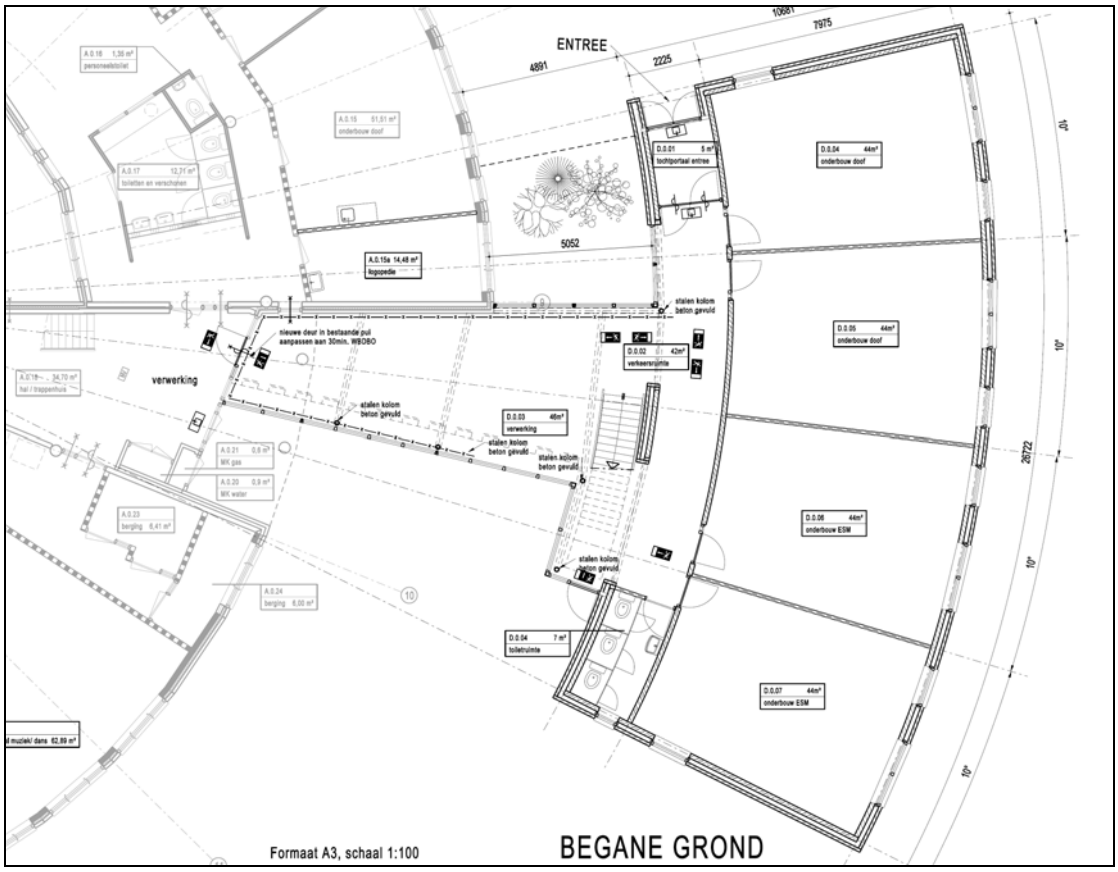
Aan de zuidoostzijde van het gebouw wordt een uitbreiding beoogd met in totaal acht leslokalen. De architectonische opzet van de beoogde uitbreiding zal vrijwel overeenkomen met de in 2006 gerealiseerde uitbreiding aan de noordwestzijde van het gebouw. De vormgeving van de uitbreiding sluit aan bij de ronde vorm van het hoofdgebouw. De vorm van de uitbreiding is opgebouwd uit een zogenaamde steel en een kop. Met de ronde vorm van de kop van de uitbreiding wordt aangesloten op het ronde hoofdgebouw. De kop van de uitbreiding wordt opgebouwd uit twee bouwlagen met een plat dak. De steel wordt opgebouwd uit één bouwlaag met plat dak. De totale oppervlakte van de begane grond beslaat 306 m² en de verdieping beslaat een totale oppervlakte van 260 m².

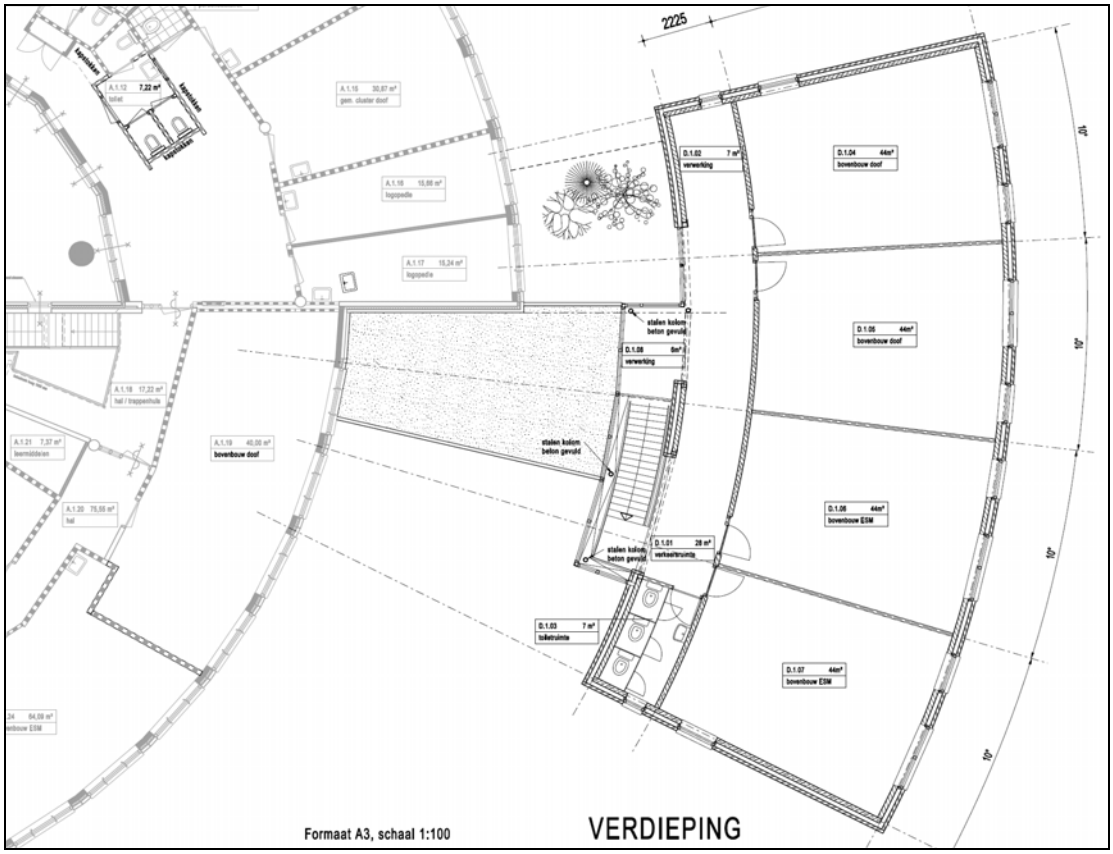
Op de begane grond worden in de kop van de uitbreiding vier leslokalen en een toiletruimte met drie toiletten gesitueerd. De leslokalen worden bestemd voor de onderbouw. Daarnaast zal er in de kop een extra entree worden gecreëerd en tevens wordt er een trap gesitueerd waarmee de verdieping bereikbaar is. Op de begane grond is middels een gang, ofwel de steel, de kop van de uitbreiding bereikbaar.

De verdieping bestaat enkel uit de kop. Deze verdieping is zoals vermeld vanaf de begane grond bereikbaar met de trap. In overeenstemming met de begane grond worden op de verdieping vier leslokalen en een toiletruimte met drie toiletten gesitueerd. Deze leslokalen worden in principe enkel bestemd voor de bovenbouw.

De welstandscommissie heeft het bouwplan getoetst aan de redelijke eisen van welstand, hierbij afgaand op de gestelde criteria in de welstandsnota, en met het bouwplan ingestemd.

In figuur 6 zijn de inrichtingsschetsen van de beoogde begane grond en de verdieping opgenomen.





Figuur 6: inrichtingsschetsen

4 JURIDISCHE ASPECTEN

4.1 Inleiding

Het onderhavige plan betreft een wijzigingsplan. Middels het wijzigingsplan krijgt de beoogde ontwikkeling, de uitbreiding van het onderwijsgebouw van COO Talent te Vught, een juridische vertaling. De beoogde uitbreidingslocatie valt, zoals reeds is aangegeven in de inleiding, binnen de plangrenzen van het vigerende bestemmingsplan 'Schoonveld' en heeft deels de bestemming 'Park'. Er is in dit bestemmingsplan een wijzigingsbevoegdheid opgenomen om de betreffende bestemming middels toepassing van artikel 3.6, lid 1, sub a Wro te wijzigen in de bestemming 'Maatschappelijke doeleinden'. Deze wijziging is enkel mogelijk indien wordt voldaan aan de in artikel 18, lid E, sub 2 van de in het bestemmingsplan opgenomen randvoorwaarden. Deze voorwaarden luiden als volgt:

- de noodzaak van gebruik van de geboden ruimte voor bebouwing van het Park is aangetoond;
- er geen bezwaren van milieuhygiënische aard (geluid, bodem) bestaan tegen wijziging van de bestemming;
- de cultuurhistorische waarden van het park niet onevenredig worden of kunnen worden aangetast;
- niet minder dan 80% van het ten tijde van de eerste ter inzage legging van het ontwerpbestemmingsplan bestaande oppervlak aan park als zodanig gehandhaafd blijft;
- voldaan wordt aan het bepaalde in artikel 15 'Maatschappelijke doeleinden';
- bij het nemen van een beslissing omtrent het toepassen van de wijzigingsbevoegdheid de openbare voorbereidingsprocedure van de Algemene wet bestuursrecht (afdeling 3.4) wordt gevolgd.

In onderstaande paragrafen wordt ingegaan op de wijze waarop aan deze voorwaarden inhoud is gegeven.

De regels deel uitmakende van het vigerend bestemmingsplan worden op het onderhavig wijzigingsplan van overeenkomstige toepassing verklaard. Het juridische gedeelte van het wijzigingsplan bestaat uit de verbeelding. Deze verbeelding is als separate onderdeel aan deze toelichting toegevoegd.

4.2 Noodzaak

De huidige omvang van het onderwijsgebouw voldoet niet meer aan de eisen. Om het groeiende aantal leerlingen onder te kunnen brengen en tevens een voldoende klimaat te kunnen waarborgen dient het gebouw uitgebreid te worden. Middels de beoogde uitbreiding kan het onderwijsgebouw het groeiende aantal leerlingen de komende jaren opvangen.

4.3 Milieuhygiëne

Geluid

Sinds 1 januari 2007 geldt de nieuwe Wet geluidhinder (Wgh). Ingevolge artikel 74 Wgh zijn in principe alle wegen gezoneerd. Uitzondering op deze regel zijn wegen waarvoor een maximum snelheid van 30 kilometer per uur geldt en woonerven. Voor gezoneerde wegen geldt een grenswaarde van 48 dB. Deze waarde wordt berekend op basis van L_{den}. Als een geluidzone geheel of gedeeltelijk binnen het plangebied valt moet, zoals aangegeven in artikel 77 Wgh, bij de voorbereiding van een bestemmingsplan akoestisch onderzoek worden verricht naar de geluidsbelasting op nieuwe woningen en andere geluidsgevoelige bestemmingen binnen die geluidszone. Dit heeft echter slechts betrekking op nieuwe ontwikkelingen die binnen 10 jaar worden voorzien.

Akoestisch onderzoek

Een akoestisch onderzoek is noodzakelijk omdat de boogde uitbreiding is gelegen binnen de in de Wet geluidhinder vastgelegde zone van de Rijksweg N65. In het bestemmingsplan 'Schoonveld' is reeds eerder aangetoond dat de optredende geluidbelasting ten gevolge van de Rijksweg ter plaatse van de Helvoirtseweg 189 niet hoger is dan de maximaal te ontheffen geluidbelasting van 63 dB. Wel geldt ter plaatse een geluidbelasting hoger dan de voorkeurswaarde van 48 dB. Om de geluidsbelasting exact te bepalen, is door bureau Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV in januari 2009 een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Dit onderzoek is als bijlage aan dit wijzigingsplan toegevoegd. Uit de resultaten van de berekeningen naar de geluidsbelasting ten gevolge van het wegverkeer op de Rijksweg N65 is geconcludeerd dat in alle waarneempunten de voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt overschreden. Voor waarneempunten 2 tot en met 5 geldt dat alleen op de eerste verdieping de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden. Op begane grondniveau wordt eveneens in waarneempunten 1 en 6 de voorkeursgrenswaarde overschreden. De maximale geluidsbelasting bedraagt echter 56 dB, de maximaal te ontheffen waarde van 63 dB wordt derhalve niet overschreden. Voor de beoogde uitbreiding dient een hogere waarde procedure bij de gemeente te worden gevolgd. De procedure ten aanzien van de hogere geluidswaarde loopt parallel aan de wijzigingsprocedure.

Omdat de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden, zal bij de bouwvergunningsaanvraag aan de gestelde geluidseisen moeten worden voldaan zoals genoemd in artikel 3.1 van het Bouwbesluit 2003. De karakteristieke geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructies dient te worden bepaald conform NEN 5077. Dit zal aan de hand van een aanvullend akoestisch gevelonderzoek aangetoond dienen te worden.

De overige in de omgeving van het onderwijsgebouw gelegen wegen zijn ingericht als 30 kilometer zone. Derhalve wordt door de Wet geluidhinder ten aanzien van deze wegen geen restricties opgelegd.

Aanvullend akoestisch gevelonderzoek

Middels het akoestisch onderzoek is aangetoond dat de gevels van de beoogde uitbreiding een geluidbelasting ontvangen welke hoger is dan de geldende voorkeursgrenswaarde van 48 dB voor wegverkeer. Aanvullend op het akoestisch onderzoek is om die reden door bureau Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV in maart 2009 een aanvullend akoestisch gevelonderzoek uitgevoerd naar de karakteristieke geluidwering

van de gevels van de beoogde uitbreiding. Met betrekking tot de eisen van het Bouwbesluit 2003 inzake geluid van buiten is een berekening van de karakteristieke geluidwering van de gevels uitgevoerd. Deze berekening omvat de maatgevende verblijfsruimten in de uitbreiding. Met betrekking tot de geluidbelaste vertrekken wordt met de constructies zoals beschreven in het aanvullend gevelonderzoek voldaan aan de vereiste geluidwering. De berekeningen worden meegenomen bij de aanvraag hogere grenswaarden.

Luchtkwaliteit

Op 15 november 2007 is de Wet luchtkwaliteit in werking getreden. De Wet luchtkwaliteit vervangt het Besluit luchtkwaliteit 2005. Met de nieuwe Wet luchtkwaliteit en bijbehorende regels en hulpmiddelen, wil de overheid zowel de verbetering van de luchtkwaliteit bewerkstelligen als ook de gewenste ontwikkelingen in ruimtelijke ordening doorgang laten vinden. Tevens zijn in deze wet de Europese richtlijnen Luchtkwaliteit geïmplementeerd.

Voor luchtkwaliteit is stikstofdioxide het meest maatgevend, omdat deze stof door de invloed van het wegverkeer het snelst een overschrijding van de grenswaarde veroorzaakt. Daarnaast zijn ook de concentraties van fijn stof van belang. Het overgrote deel van het fijn stof in Nederland is van natuurlijke oorsprong of waait over uit het buitenland. Slechts een zeer klein deel wordt veroorzaakt door menselijke activiteiten. Daardoor kan Nederland zelfs met alle denkbare maatregelen niet op tijd voldoen aan de Europese normen voor fijn stof. De grenswaarde voor fijn stof wordt als gevolg van de hoge achtergrondconcentraties in grote delen van Nederland overschreden. Het terugdringen van deze hoge concentraties is in de eerste plaats een taak van de rijksoverheid. De lokale overheid moet echter wel die maatregelen treffen die binnen haar bevoegdheden passen. Van belang is daarbij dat een planologische ontwikkeling, bezien in groter verband, de verdergaande reductie van luchtverontreinigende stoffen door het rijk niet in gevaar brengt. Ruimtelijke maatregelen hebben slechts een effect op de concentraties ter plaatse van de gevoelige bestemming.

In de algemene maatregel van bestuur Niet In Betekenende Mate (NIBM) en de ministeriële regeling NIBM zijn de uitvoeringsregels vastgelegd die betrekking hebben op het begrip NIBM. De bijdrage van NIBM projecten aan de luchtverontreiniging wordt binnen het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL) gecompenseerd met algemene maatregelen. In de regeling NIBM is een lijst met categorieën van gevallen opgenomen die niet in betekende mate bijdragen aan de luchtverontreiniging. Ontwikkelingen mogen doorgang vinden als de concentratie van schadelijke stoffen in de lucht niet verder verslechtert. In het kader van een goede ruimtelijke ordening dient rekening te worden gehouden met de in de Wet luchtkwaliteit opgenomen grenswaarden. Nieuwe ontwikkelingen die kunnen leiden tot een verslechtering van de luchtkwaliteit te worden getoetst aan de grenswaarden. De beoogde ontwikkeling betreft een project met minder dan 500 woningen waardoor het project opgenomen is op de lijst van categorieën van gevallen welke niet in betekenende mate bijdragen aan de luchtkwaliteit. Voor dergelijke kleinschalige projecten die niet in betekenende mate bijdragen aan de luchtkwaliteit wordt een luchtonderzoek betreffende de invloed van de ontwikkeling op de omgeving niet noodzakelijk geacht.

De aan het perceel Helvoirtseweg 189 grenzende Rijksweg N65 en de Helvoirtseweg kunnen van invloed zijn op de beoogde ontwikkeling. Alhoewel de school kan worden aangemerkt als gevoelige bestemming ligt de locatie niet binnen een zone van 50 meter vanaf de Rijksweg of een provinciale weg en valt de locatie daarmee buiten het toepassingsgebied van het Besluit gevoelige bestemmingen. Een onderzoek naar de invloed van deze wegen ten aanzien van de beoogde ontwikkeling wordt derhalve niet noodzakelijk geacht. Om vast te stellen of de grenswaarden uit de Wet milieubeheer ondanks dit gegeven toch wordt overschreden, is door bureau Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV in januari 2009 een luchtkwaliteitsonderzoek uitgevoerd. Dit onderzoek is als bijlage toegevoegd aan dit wijzigingsplan. Geconcludeerd is dat de bijdrage aan de jaargemiddelde concentraties stikstofdioxide en fijnstof ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking van de gehele school in de situatie na de beoogde uitbreiding NIBM is. Gezien de waarden van de luchtverontreinigende stoffen ter plaatse zoals vastgelegd op de kaarten betreffende de generieke concentraties voor diverse luchtverontreinigende stoffen in Nederland en de bijdragen ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking van het plan, alsmede de afstand tot de Rijksweg, is het niet aannemelijk dat ter plaatse van de school grenswaarden uit de Wet milieubeheer worden overschreden. Gelet op het gestelde in de Wet milieubeheer vormt het aspect luchtkwaliteit daarmee geen belemmering voor de beoogde uitbreiding van de school.

Externe veiligheid

Transportroutes

De wettelijke regelgeving voor het vervoer van gevaarlijke stoffen ligt vast in de Wet Vervoer Gevaarlijke Stoffen (WVGS), de regeling Vervoer over Land van Gevaarlijke stoffen (VLG) en het reglement Vervoer over de Spoorweg van Gevaarlijke stoffen (VSG). De beoordeling van de risico's veroorzaakt door het transport van gevaarlijke stoffen dient plaats te vinden aan de hand van de nota Risiconormering vervoer gevaarlijke stoffen 1996, de handreiking Externe veiligheid vervoer gevaarlijke stoffen 1998 van de VNG en de circulaire Risiconormering vervoer gevaarlijke stoffen 2004.

Op basis van de nota Risiconormering vervoer gevaarlijke stoffen dient de bijdrage van nieuwe ontwikkelingen indien deze gelegen zijn binnen een zone van 200 m van de as van de transportroute te worden getoetst aan de oriënterende waarde van het groepsrisico (GR). Het GR moet kleiner zijn dan 10^{-5}. Dit is een kans op een ongeluk met 100 slachtoffers per jaar per kilometer, waarbij bij vertienvoudiging van het aantal slachtoffer de kans met een factor 100 afneemt. Tevens mogen er binnen het plaatsgebonden risico (PR) contour van 10^{-6} per jaar, inhoudende de kans op overlijden van één op een miljoen per jaar, geen nieuwe kwetsbare objecten zoals woningen worden gerealiseerd.

De provincie Noord-Brabant heeft een zogenaamde risicokaart opgesteld. Op de kaart zijn zoneringafstanden van het PR berekend, waarbij de risicocontour de kans op een ramp met eventuele slachtoffers aangeeft. Vanaf de rand van de risicocontour neemt het risico tot de bron toe. Op grond van deze provinciale risicokaart is de Rijksweg N65 en de spoorlijn van Den Bosch naar Tilburg aangewezen als transportwegen voor transport van gevaarlijke stoffen. Op grond van deze risicokaart zijn er geen waterwegen waarover transport van gevaarlijke stoffen plaatsvindt in of in de directe omgeving van de uitbreidingslocatie aanwezig.

Door Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV is in januari 2009 een extern veiligheidonderzoek uitgevoerd ten aanzien van het transport van gevaarlijk stoffen over de Rijksweg en de spoorlijn. Doel van dit onderzoek was om na te gaan in hoeverre het transport van gevaarlijke stoffen over deze transportwegen een belemmering vormt voor de beoogde ontwikkeling. Geconcludeerd is dat voor beide transportwegen geen PR contour van 10^{-6} aanwezig is. Dit geldt voor zowel de huidige vervoerscijfers als voor toekomstige vervoerscijfers. Het PR levert derhalve geen beperkingen op voor de realisatie van de beoogde ontwikkeling. Ten gevolge van de beoogde uitbreiding neemt het GR ten gevolge van de Rijksweg N65 echter in geringe mate toe. De normwaarde stijgt namelijk met 0,00007. Ten gevolge van de toename van het transport van gevaarlijke stoffen in de toekomst over de Rijksweg wijzigt het GR overigens niet. Het GR ten gevolge van de spoorlijn wijzigt daarnaast niet door de realisatie van de beoogde uitbreiding. Door de gewijzigde transportintensiteiten aan gevaarlijke stoffen in de toekomst over de spoorlijn neemt het GR zelfs af. De geringe toename van het GR van de Rijksweg dient door het bevoegd gezag verantwoord te worden. Het onderzoeksrapport is als bijlage aan dit wijzigingsplan toegevoegd.

Inrichtingen
Op 27 oktober 2004 is het Besluit Externe Veiligheid Inrichtingen (BEVI) in werking getreden. Doel van dit besluit is risico's waaraan burgers in hun leefomgeving worden blootgesteld vanwege de aanwezigheid van risicovolle inrichtingen tot een aanvaardbaar minimum te beperken. Het besluit legt eisen op aan bedrijven waarvan het PR hoger is of kan zijn dan 10^{-6} per jaar, waaronder inrichtingen die vallen onder het Besluit Risico's Zware Ongevallen (BRZO) 1999 en inrichtingen die vallen onder de richtlijnen van de Publicatie Gevaarlijke Stoffen (PGS) deel 15 van de onafhankelijke Adviesraad Gevaarlijke Stoffen. Gedacht kan worden aan bijvoorbeeld LPG-stations, bedrijven die gevaarlijke stoffen opslaan voor vervoer of die een koel- of vriesinstallatie met een inhoud van meer dan 400 kg ammoniak hebben. Het PR is de kans dat een persoon die permanent op een plaats aanwezig is, overlijdt als gevolg van een ongeluk. Dit risico wordt uitgedrukt in de overlijdenskans per jaar. Er zijn verschillende normen voor risico's als gevolg van risicovolle activiteiten bij bedrijven en het transport van gevaarlijke stoffen. Daarbij wordt onderscheid gemaakt in kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten en in bestaande en in nieuwe situaties. Voor kwetsbare objecten zoals woningen, ziekenhuizen en scholen gelden de strengste eisen.

Ingeval er sprake is van kwetsbare objecten waarbij het PR groter is dan 10^{-5} dan dient binnen drie jaar de risicovolle inrichting gesaneerd te worden. Het GR geeft de kans aan dat in één keer een groep mensen die zich in de omgeving van een risicosituatie bevindt, dodelijk door een ongeval worden getroffen. Voor het GR gelden oriënterende waarden. Over elke overschrijding van de oriënterende waarde en over de toename van het GR moet verantwoording worden afgelegd. Het besluit verplicht gemeenten en provincies wettelijk bij het verlenen van milieuvergunningen en het maken van bestemmingsplannen met externe veiligheid rekening te houden. Op basis van de provinciale risicokaart zijn er enkele kwetsbare objecten gelegen in of in de directe nabijheid van de uitbreidingslocatie. Deze kwetsbare objecten hebben echter geen gevolgen voor de voorgenomen ontwikkeling. Het beoogde gebruik betreft eveneens geen risicovolle activiteit.

In het BRZO staan criteria die aangeven welke bedrijven zoveel gevaarlijke stoffen hebben, dat er een risico van een zwaar ongeval bestaat. Voor deze bedrijven gelden strengere regels dan normaal. Er wordt binnen de groep BRZO bedrijven nog onderscheid gemaakt tussen een zware en een lichtere categorie. De lichtere categorie wordt ook wel preventiebeleid zware ongevallen (PBZO) genoemd, omdat deze bedrijven een preventiebeleid moeten hebben en een veiligheidsbeheersysteem (VBS). Bedrijven van de zware categorie moeten tevens een risicoanalyse uitvoeren en een veiligheidsrapport (VR) opstellen. Die bedrijven worden daarom ook wel VR-plichtig genoemd. Op grond van de provinciale kaart zijn in of in de directe omgeving van de uitbreidingslocatie geen BRZO bedrijven gelegen.

Bodem

Wettelijk is bepaald dat een bouwvergunningsplichtig bouwwerk niet mag worden gebouwd op een zodanig verontreinigd terrein, dat schade of gevaar is te verwachten voor de gezondheid van de gebruikers of het milieu. Bij uitbreidingsplannen of verbouwplannen is een bodemonderzoek noodzakelijk.

Door SMA Zeeland BV is in januari 2008 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. Tijdens dit onderzoek zijn enkel in boring 2 in de bovengrond tot 0,5 meter onder maaiveld licht verhoogde gehaltes PAK en minerale olie geconstateerd. De geconstateerde gehaltes vormen echter geen aanleiding tot aanvullend of nader onderzoek en vormen geen belemmering voor de beoogde uitbreiding. In de overige boringen zijn in de bovengrond geen verontreinigingen geconstateerd. Tevens zijn de ondergrond van 0,5 meter tot 2 meter onder maaiveld en het grondwater ter plaatse niet verontreinigd. Wel dient er rekening mee te worden gehouden dat verontreinigde grond niet zonder meer (tijdelijk) mag worden verplaatst en/of gesaneerd op of van de onderzoekslocatie. De eventuele mogelijkheden dienen in overleg met het bevoegd gezag bepaald te worden. Het bodemonderzoek is als bijlage aan dit wijzigingsplan toegevoegd.

Flora en Fauna

Natura 2000

De Vogelrichtlijn heeft het doel om alle in het wild levende vogels en hun habitats op het grondgebied van de Europese Unie te beschermen en te beheren. Hiervoor zijn onder meer speciale beschermingszones aangewezen. Ook is het verplicht om passende maatregelen te nemen om de kwaliteit van de leefgebieden niet te laten verslechteren. Verder mogen er geen storende factoren in gebieden optreden die negatieve gevolgen hebben op het voortbestaan van de vogelsoorten die door de Vogelrichtlijn beschermd worden. Het plangebied is niet gelegen in of nabij een Vogelrichtlijngebied, derhalve zijn er geen consequenties te verwachten.

De Habitatrichtlijn behelst de instandhouding van natuurlijke habitats en wilde flora en fauna. De richtlijn is mede bedoeld voor het realiseren van een Europees ecologisch netwerk dat gericht is op de instandhouding van een groot aantal bedreigde habitats en soorten op Europees niveau. Het is van belang bij de ruimtelijke planvorming vooraf te onderzoeken of en welke dier- en plantensoorten er voorkomen, wat hun beschermingsstatus is en wat de effecten zijn van de ingreep op het voorbestaan van de gevonden soorten. Het plangebied is niet gelegen in of nabij een Habitatrichtlijngebied, derhalve zijn er geen consequenties te verwachten.

Flora- en faunawet
Het is niet waarschijnlijk dat er zich binnen het plangebied concentraties van beschermde plant- en diersoorten in het kader van de Flora- en faunawet bevinden. Er is onder andere gebruik gemaakt van het digitale Natuurloket om vast te stellen of en welke dier- en plantensoorten er in het plangebied voorkomen en wat hun beschermingsstatus is. Dit loket verwijst naar bestaande gegevens over de aanwezigheid van soorten planten en dieren in Nederland. Het gaat hierbij om soorten die bescherming genieten vanuit wet- en regelgeving, om te beginnen Vogel- en Habitatrichtlijn en Natuurbeschermingswet. Ook wordt informatie gegeven over soorten van Rode lijsten. Het Natuurloket is in opdracht van het Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij ingesteld door de Vereniging Onderzoek Flora en Fauna om de uitvoering van internationale richtlijnen, Flora- en Faunawet en Natuurbeschermingswet te ondersteunen. In de systematiek van het Natuurloket is Nederland ingedeeld in kilometerhokken. Per kilometerhok wordt aangegeven welke soorten planten en dieren in het desbetreffende hok zijn gesignaleerd.

Het plangebied valt binnen het kilometerhok 147-407, waar op peildatum januari 2009 gemiddeld de volgende aantal soorten zijn aangetroffen:
- 1 soort vaatplant, voorkomend op de Flora- en faunawet lijst 2 en 3;
- 1 soort vaatplant, voorkomend op de Rode lijst;
- 1 soort paddenstoel, voorkomend op de Rode lijst;
- 1 soort reptiel, voorkomend op de Flora- en faunawet lijst 2 en 3;
- 2 soorten amfibieën, voorkomend op de Flora- en faunawet lijst 1;
- 2 soorten dagvlinders, voorkomend op de Rode lijst;
- 2 soorten libellen, voorkomend op de Rode lijst;
- 2 soorten sprinkhanen, voorkomend op de Rode lijst.

In het plangebied zijn geen waarnemingen bekend van onder andere mieren, slakken, kevers, vissen en kreeftachtigen die in het kader van de Flora- en faunawet zijn beschermd. Gezien de biotoop zijn deze hier ook niet te verwachten. Wel zijn er waarnemingen bekend, of is het vermoeden dat deze er voor komen, van andere plant- en diersoorten die door de Flora- en faunawet beschermd worden. Het gaat hierbij om algemene soorten waarvoor een algemene vrijstelling geldt. In het plangebied kunnen tevens vogels voorkomen die beschermd worden door de Vogelrichtlijn. Het is echter reëel te veronderstellen dat, gezien de huidige terreinomstandigheden van de beoogde locatie en de kleinschaligheid van de beoogde ontwikkeling, de ontwikkeling geen invloed heeft op het voortbestaan van genoemde soorten. Bovendien beslaat het plangebied een zeer gering gedeelte van het kilometerhok. Het aspect flora en fauna vormt derhalve geen belemmering voor de beoogde ontwikkeling.

4.4 Cultuurhistorie

In Europees verband is in 1999 het zogenaamde Verdrag van Malta tot stand gekomen. Uitgangspunt van dit verdrag is het archeologisch erfgoed zo veel mogelijk te behouden. Waar dit niet mogelijk is dient het bodemarchief met zorg ontsloten te worden. Bij het ontwikkelen van ruimtelijk beleid moet het archeologisch belang vanaf het begin meewegen in de besluitvorming. Om dit meewegen te laten plaatsvinden wordt, naast de in ontwikkeling zijnde regelgeving en beleid, een economische factor toegevoegd. De kos-

ten voor het zorgvuldig omgaan met het bodemarchief, dus de kosten voor inventarisatie, (voor)onderzoeken, bodemonderzoek en documentatie, worden door de initiatiefnemer betaald. In navolging op het verdrag is het provinciale beleid gericht op het bevorderen dat archeologisch onderzoek een vast onderdeel wordt van de planvoorbereiding van ingrepen in en om de bodem. Plannen worden getoetst aan het belang van het behoud van het archeologisch erfgoed. Verder dienen de consequenties voor het archeologisch bodemarchief te worden nagegaan. Op 1 september 2007 is de Wet op de Archeologische Monumentenzorg van kracht geworden. Hiermee worden de uitgangspunten van het Verdrag van Malta binnen de Nederlandse wetgeving geïmplementeerd. De eigen rol van de overheden wordt nu echter officieel. Gemeenten moeten rekening houden met archeologie bij nieuwe bestemmingsplannen en provincies gaan archeologische attentiegebieden aanwijzen waarvoor gemeenten de bestemmingsplannen moeten aanpassen. Indien het bestemmingsplan de mogelijkheid van verstoring creëert van op grond van de Archeologische Monumentenkaart (AMK) bekende, of de Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW) te verwachten archeologische waarden, dient aangegeven te worden hoe te zijner tijd bij feitelijke verstoring met die archeologische waarden wordt omgegaan.

Met behulp van de AMK en de IKAW kan worden nagegaan of de gronden binnen het plangebied archeologisch van betekenis zijn. Op de AMK zijn alle bekende archeologische terreinen en monumenten aangegeven. De IKAW geeft de verwachtingswaarde op archeologische waarden aan. De uitbreidingslocatie staat niet aangegeven als archeologisch terrein. Betreffende de archeologische verwachtingswaarde zijn er geen gegevens bekend inzake de IKAW-kaart. Aangezien de grond ter plaatse binnen de bebouwde kom reeds jaren op een dusdanige wijze verstoord wordt, is het aannemelijk te stellen dat er in de ondergrond geen archeologische vondsten en/of sporen te vinden zijn. Een archeologisch onderzoek is derhalve achterwege gelaten.

Indien ondanks dat dit niet te verwachten is, er tijdens werkzaamheden archeologische vondsten en/of sporen aan het licht komen, geldt de wettelijk verplichte meldingsplicht van de Monumentenwet 1988 en de Wet op de archeologische monumentenzorg.

4.5 Oppervlakte park handhaven

Het park wordt in het gemeentelijke groenbeleidsplan aangeduid als structuurbepalend groen. Het uitgangspunt hiervoor is het behouden van de aanwezige waarden en waar nodig versterken hiervan. Behoud is belangrijk voor de uitstraling en beleving van Vught als groene gemeente. Beleving vindt voornamelijk plaats vanaf de openbare weg. De uitbreiding betreft een dusdanige kleinschalige uitbreiding dat het oppervlakte van het park zeker voor 80% gehandhaafd blijft. De oppervlakte van de uitbreiding bedraagt circa 300 m² en het park heeft een oppervlakte van minimaal 2000 m². Derhalve wordt aan de voorwaarde om minimaal 80% van het bestaande park te behouden, voldaan. Tevens is de uitbreiding vanaf de openbare weg vrijwel niet zichtbaar, derhalve veranderd er aan de uitstraling van het park vanaf de weg in principe niets.

4.6 Bestemming 'Maatschappelijke doeleinden'

De beoogde uitbreiding zal worden bestemd tot 'Maatschappelijke doeleinden' conform het vigerend bestemming. De beoogde uitbreiding zal worden gebruikt voor onderwijskundige doeleinden en past hiermee binnen de doeleindenomschrijving. Tevens zal het gebouw qua maten en afmetingen passend zijn binnen de in deze bestemming opgenomen regels.

4.7 Openbare voorbereidingsprocedure

De gemeente betrekt de bevolking bij de voorbereiding van plannen op ruimtelijk gebied. Derhalve wordt de openbare voorbereidingsprocedure van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) gevolgd. Het wijzigingsplan 'Uitbreiding COO Talent Vught' zal om die reden gedurende zes weken voor een ieder ter inzage liggen op het gemeentehuis. Gedurende de periode van terinzagelegging kan een ieder zienswijzen omtrent de voorgenomen wijziging schriftelijk kenbaar maken bij het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Vught.

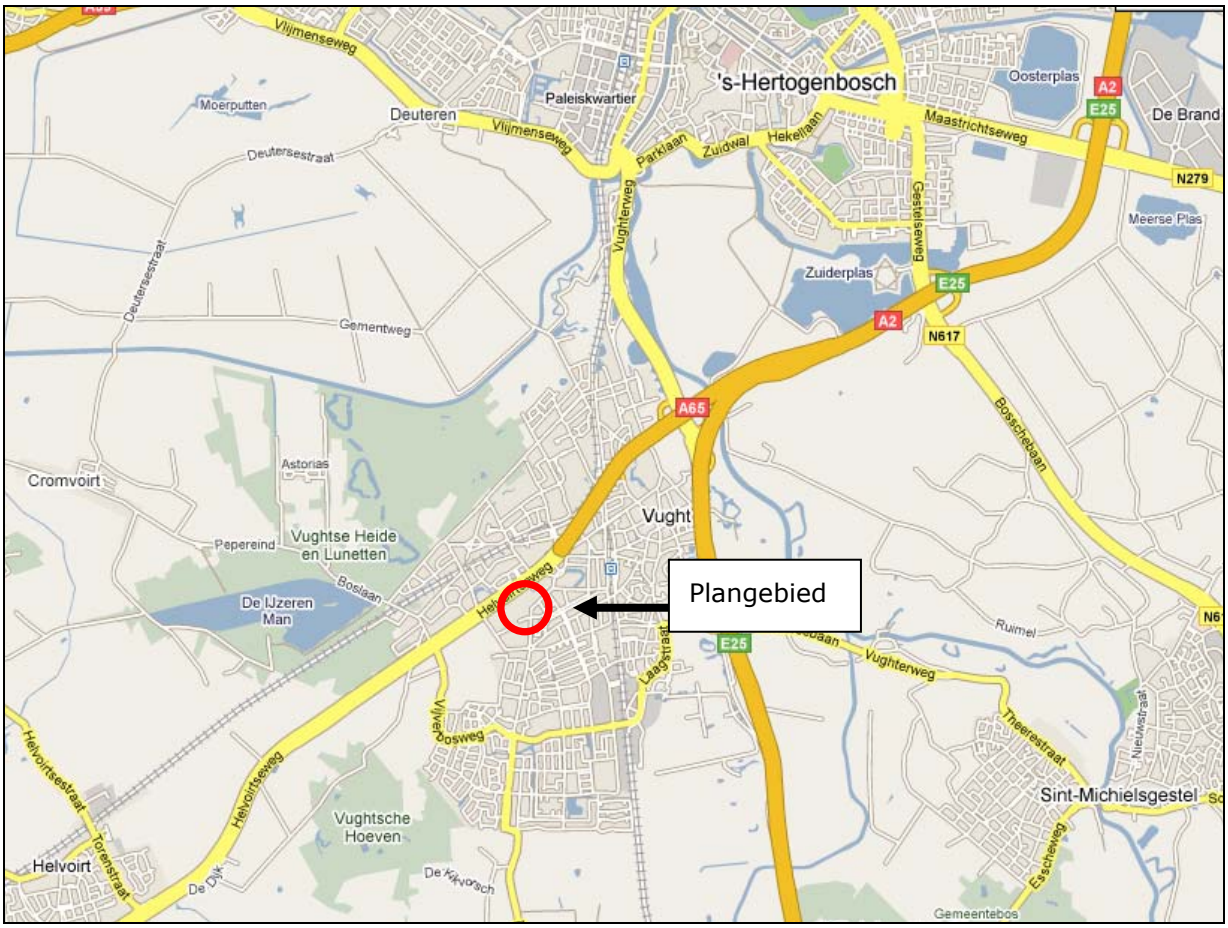
5 ECONOMISCHE UITVOERBAARHEID

De beoogde uitbreiding op de locatie Helvoirtseweg 189 te Vught is een particulier initiatief. De gronden zijn in bezit van de initiatiefnemer. Conform artikel 9 van het Besluit op de ruimtelijke ordening (Bro) heeft een onderzoek plaatsgevonden naar de economische uitvoerbaarheid van de beoogde ontwikkeling. Hierbij is vastgesteld dat het plan financieel haalbaar is. Verwezen wordt naar de exploitatieopzet die als separate bijlage bij het wijzigingsplan is gevoegd.

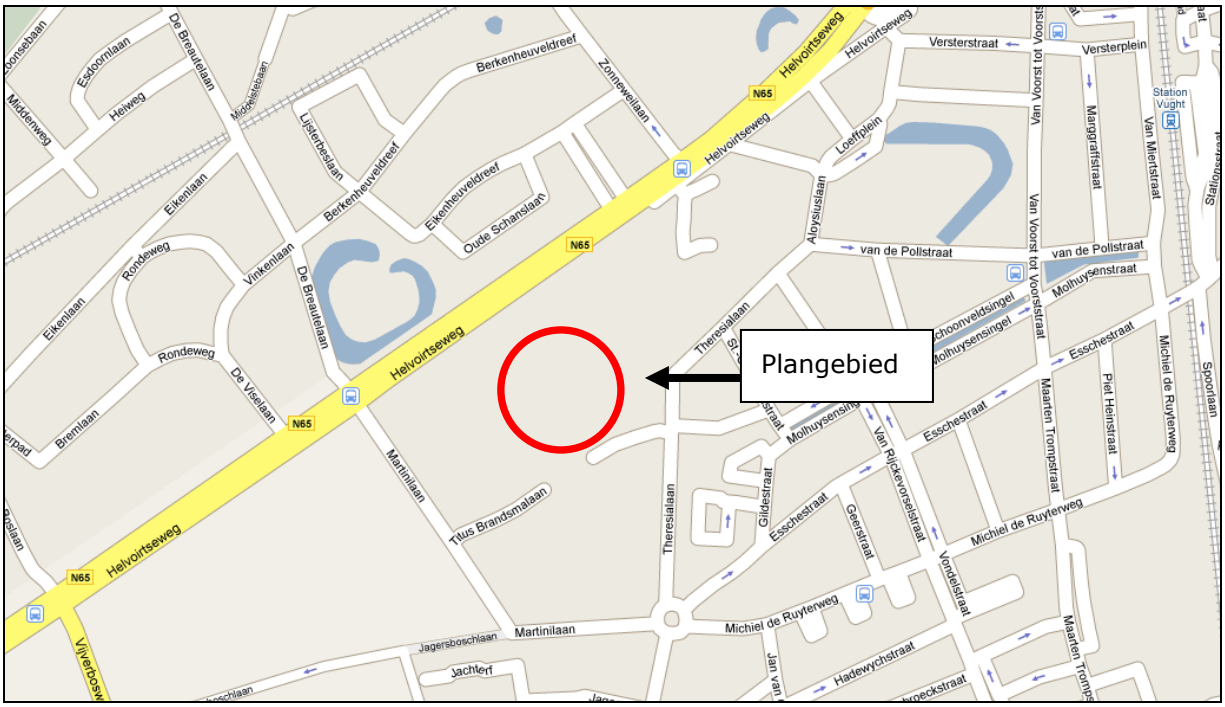
6 MAATSCHAPPELIJKE TOETSING

In 1995 is nieuwbouw gerealiseerd op de locatie Helvoirtseweg 189 voor de school Eikenheuvel, welke ressorteert onder het bestuur van Viataal. Het betreft een school voor speciaal onderwijs voor dove kinderen. In het kader van de landelijke spreiding en het realiseren van thuisnabij onderwijs voor gehandicapte kinderen biedt deze school sinds enkele jaren ook onderwijs aan slechthorenden en ernstig spraakgebrekkigen. Hierdoor is het leerlingenaantal fors toegenomen. Dit heeft als gevolg dat het schoolgebouw te klein is voor de huidige en toekomstige leerling-populatie. Het betreft hier zoals aangegeven gehandicapte kinderen die specifieke onderwijskundige expertise en voorzieningen nodig hebben welke op deze locatie aanwezig zijn. Bovendien is het belangrijk dat deze kwetsbare leerlingen in een beschermde omgeving verblijven die op deze locatie kan worden gewaarborgd. Dit alles maakt het noodzakelijk op het eigen terrein een uitbreiding van het onderwijsgebouw te realiseren en maakt het derhalve dus verdedigbaar dat de bestemming 'Park' wordt gewijzigd in de bestemming 'Maatschappelijk'.

De gemeente betrekt de bevolking bij de voorbereiding van plannen op ruimtelijk gebied. In het vigerend bestemmingsplan is bepaald dat bij het toepassen van de wijzigingsbevoegdheid de openbare voorbereidingsprocedure van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) dient te worden gevolgd. Het wijzigingsplan 'Uitbreiding COO Talent Vught' zal om die reden gedurende zes weken voor een ieder ter inzage liggen op het gemeentehuis. Gedurende de periode van terinzagelegging kan een ieder zienswijzen omtrent de voorgenomen wijziging schriftelijk kenbaar maken bij het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Vught.



Figuur 1: Ligging plangebied



Figuur 2: Straatnamenkaart

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding

Bij de gemeente Vught is een verzoek ingediend om op locatie Helvoirtseweg 189 te Vught de school Eikenheuvel, welke ressorteert onder het bestuur van Viataal, uit te breiden. Het betreft een school voor speciaal onderwijs voor dove kinderen. In het kader van de landelijke spreiding en het realiseren van thuisnabij onderwijs voor gehandicapte kinderen biedt deze school sinds enkele jaren ook onderwijs aan slechthorenden en ernstig spraakgebrekkigen. Door de uitbreiding van de activiteiten is het leerlingenaantal fors toegenomen, met als gevolg dat het onderwijsgebouw te klein is voor de huidige en toekomstige leerling-populatie. Om de toename van de leerling-populatie op te kunnen vangen, is het noodzakelijk dat het onderwijsgebouw uit gaat breiden. Onderhavig uitbreidingsplan omvat derhalve het gebied ten zuidoosten van het onderwijsgebouw. In figuur 1 en 2 is de ligging van het plangebied en een straatnamenkaart opgenomen.

1.2 Vigerend bestemmingsplan

De beoogde uitbreidingslocatie is gelegen in het plangebied van het vigerende bestemmingsplan 'Schoonveld', vastgesteld door de gemeenteraad d.d. 7 oktober 2004 en gedeeltelijk goedgekeurd door Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Brabant d.d. 26 april 2005, en heeft deels de bestemming 'Park' en deels de bestemming 'Maatschappelijke doeleinden'. Met betrekking tot het deel waar goedkeuring aan onthouden is, heeft de gemeenteraad op 20 oktober 2008 het bestemmingsplan '1e herziening bestemmingsplan Schoonveld' vastgesteld. Het deel waar goedkeuring aan onthouden is heeft echter geen betrekking op het plangebied. Er is in het vigerend bestemmingsplan 'Schoonveld' een wijzigingsbevoegdheid opgenomen om de bestemming 'Park' met toepassing van artikel 11 van de Wet op de Ruimtelijke Ordening (WRO) te wijzigen in de bestemming 'Maatschappelijke doeleinden'. Het relevante gedeelte van de plankaart behorende bij het bestemmingsplan is weergegeven in figuur 3.

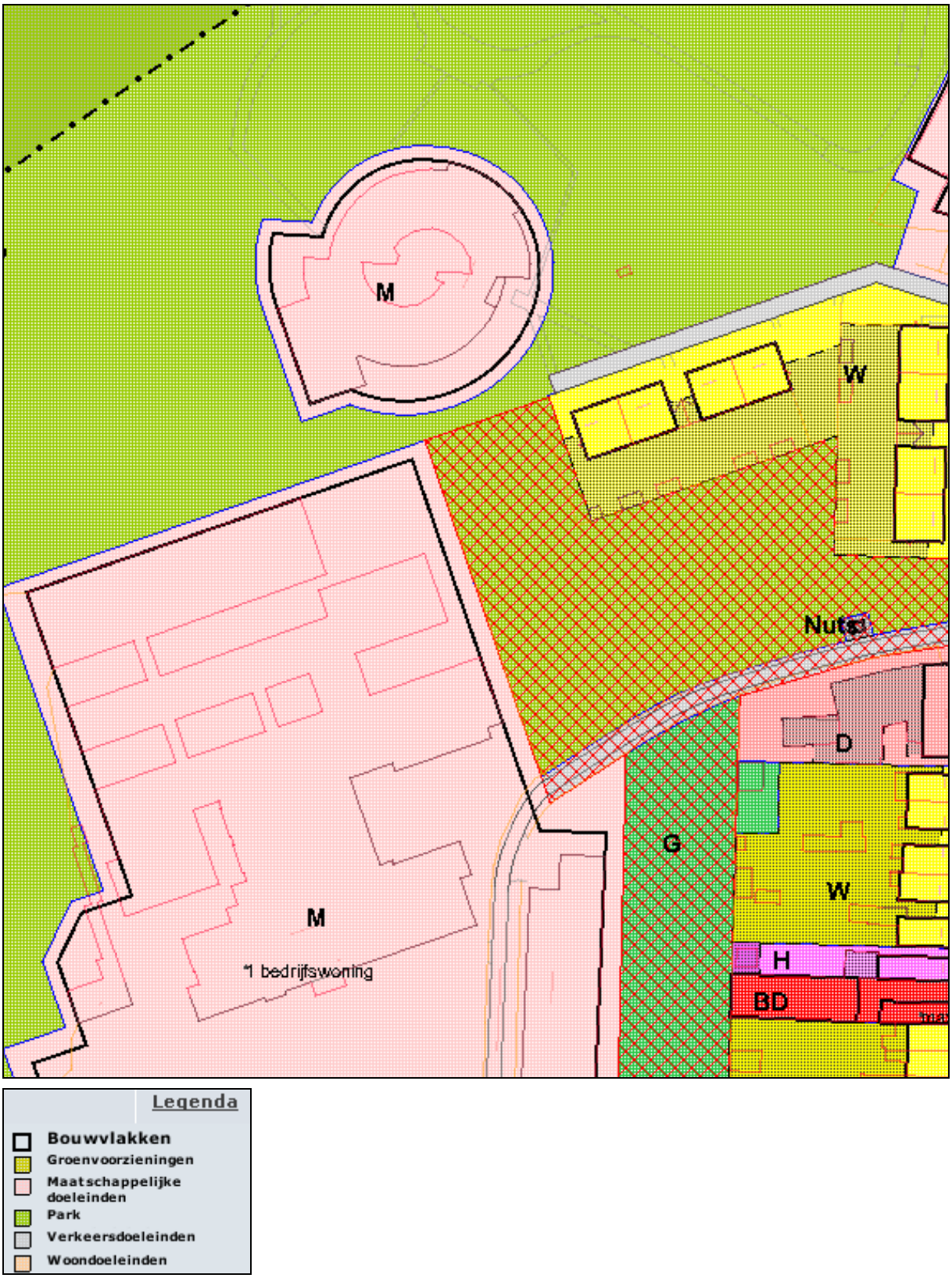
Per 1 juli 2008 is de nieuwe Wet ruimtelijke ordening (Wro) in werking getreden. Vanaf die datum is onder andere artikel 11 WRO niet meer van toepassing. In artikel 9.1.5 Overgangsrecht Wet ruimtelijke ordening (Wro) is bepaald dat een wijzigingsplan als bedoeld in artikel 11 WRO wordt gelijkgesteld met een wijzigingsplan als bedoeld in artikel 3.6, lid 1, sub a Wro. De wijzigingsprocedure ten behoeve van onderhavig plan kan derhalve worden gevoerd met toepassing van artikel 3.6, lid 1, sub a Wro, met dien verstande dat indien zienswijzen tegen het ontwerp van het wijzigingsplan worden ingediend, het plan ter goedkeuring moet worden toegezonden aan Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant.

De gemeente is voornemens medewerking te verlenen middels toepassing van artikel 3.6, lid 1, sub a Wro. Wettelijk is bepaald dat, tenzij de gemeenteraad zichzelf van deze bevoegdheid heeft voorbehouden, burgemeester en wethouders het vigerende bestem-

mingsplan kunnen wijzigen mits het project niet in strijd is met een goede ruimtelijke ordening. Voorliggend document betreft het wijzigingsplan dat ingevolge de wet wordt vereist en waarmee het plan juridisch planologisch mogelijk gemaakt kan worden.

1.3 Opzet van de toelichting

Een wijzigingsplan bestaat uit een toelichting en een verbeelding. De verbeelding vormt het juridisch bindende gedeelte van het plan. Daarop wordt een toelichting gegeven. In de onderhavige toelichting worden de uitgangspunten voor het wijzigingsplan 'Uitbreiding COO Talent Vught' weergegeven. De beleidsmatige afweging heeft reeds plaatsgevonden in het vigerend bestemmingsplan. Deze beleidskaders zijn nog actueel, derhalve wordt de beleidsmatige afweging in dit wijzigingsplan achterwege gelaten. De bestaande situatie wordt beschreven in hoofdstuk 2. In hoofdstuk 3 wordt de beoogde uitbreiding van de school toegelicht. Een toelichting op het juridische deel van het wijzigingsplan wordt gegeven in hoofdstuk 4. De hoofdstukken 5 en 6 betreffen de economische uitvoerbaarheid, respectievelijk de maatschappelijke toetsing. De verbeelding is separaat bijgevoegd.



Figuur 3: Uitsnede van de plankaart behorend bij het bestemmingsplan 'Schoonveld'

2 HUIDIGE SITUATIE

Voor het opstellen van het wijzigingsplan is het van belang dat de uitgangspunten en de huidige situatie van het plangebied goed in beeld worden gebracht. Met het oog hierop is het plangebied geïnventariseerd en geanalyseerd.

2.1 Vught

Ruimtelijke structuur
De uitbreidingslocatie is gelegen in de wijk Schoonveld binnen de bebouwde kom van de kern Vught. Vught is een kern ten zuiden van 's-Hertogenbosch. Vught hoort bij de Brabantse Stedenrij, de benaming van de metropool die de Nederlandse Brabantse steden tezamen met randgemeenten en tussenliggende bebouwing vormen. Vught maakt tevens deel uit van de stedelijke regio Waalboss.

De naam Vught komt van het woord fuchte of vocht, de betekenis van vochtige plaats waaruit Vught is ontstaan. Pas vanaf ongeveer 600 werden de vele moerassige gebieden in deze omgeving door klimatologische veranderingen beter bewoonbaar en bebouwbaar. Vught is vroeger waarschijnlijk een belangrijke plaats geweest, want al in 1028 en 1050 was de plaats in het bezit van munt- en tolrecht. In 1957 werden verder tijdens de restauratie van de Hervormde Kerk restanten van Romaanse en pre-Romaanse kerken ontdekt, waaronder zelfs een dorpel van een circa duizend jaar oud pre-Romaans kerkje. De oudste bewoning staat in de omgeving van het Maurickplein en de Gent. Enkele rivieren, waaronder de Dommel, kwamen in Vught bijeen en belangrijke wegen kruisten elkaar in deze omgeving. Hierdoor was Vught geschikt voor handel, maar ook vanuit strategisch oogpunt interessant.

De wijk Schoonveld was in het verleden een weinig ontsloten open gebied van hooi- en graslanden. De voornaamste wegen waren de Groote weg van Breda naar 's-Hertogenbosch alsmede de Schoonveldsebaan, het Beestenpad en de Moleneindsche baan. In het gebied kwamen twee landgoederen voor. Van die historische gegevens is echter weinig meer over. Alleen de tracés van Esschestraat en Martinilaan volgen de oude veldwegen en ook de Helvoirtseweg ligt nog op het oorspronkelijk tracé. Van de historische landgoederen resteert weinig meer dan wat groen en open ruimte, voor zover niet door recente bebouwing zoals de onderwijsinstelling Talent, het taleninstituut Regina Coeli en het sportcentrum Ouwerkerk wordt benut. Oudere bebouwing met veel functiemenging wordt aangetroffen langs de Helvoirtseweg en de direct daarop aansluitende zijwegen. Dit maakt dit gebied tot een karakteristiek aanloopgebied van het centrum van Vught. De stedenbouwkundige structuur in het gebied is voornamelijk bepaald door projectmatige woningbouwuitbreidingen in het veleden.

De groenstructuur is een afgeleide van de stedenbouwkundige uitleg van het gebied. Rond de oorspronkelijke landgoederen treft men de oudste beplanting aan, al zijn het slechts nog restanten. De lunetten zijn vroegere verdedigingswerken die juist geen beplanting dulden in verband met het schootsveld. Karakteristieke beplanting is in het gebied direct ten zuiden van de Helvoirtseweg aanwezig, zodat er samenhang ontstaat tussen het voormalig landgoed Eikenheuvel en het aansluitend woongebied.

Functionele structuur
De belangrijkste functie binnen de bebouwde kom van Vught is wonen. Binnen de wijk Schoonveld zijn meerdere monofunctionele buurten te onderscheiden. De wijk Schoonveld is één van de dichter bevolkte buurten van Vught. Toch is de omvang van de wijk niet zo groot dat er een eigen voorzieningenpakket is. Vooral voor commerciële voorzieningen geldt een ondergrens van 5000 tot 6000 inwoners. Voorzieningen gebaseerd op die aantallen concentreren zich in de wijk Molenstraat en omgeving. Kleinere winkelconcentraties worden wel aangetroffen in Schoonveld, zoals aan de Helvoirtseweg, Van Voorst tot Voorststraat en Michiel de Ruyterweg. In het algemeen is deze detailhandel aangewezen op een specifieke klantenkring. Schoonveld beschikt daarnaast over drie basisscholen en enkele horecavoorzieningen.

2.2 Plangebied

Het onderwijsgebouw van Talent is gesitueerd aan de Helvoirtseweg 189 te Vught. Het onderwijsgebouw is gelegen te midden van een groen gebied en grenst aan de wijk Schoonveld en aan de noordwestzijde aan de Rijksweg N65 en aan de Helvoirtseweg. Ter plaatse van de beoogde uitbreiding aan de zuidoostzijde van het gebouw is momenteel een deel van het speelterrein gelegen.

In figuur 4 is middels een luchtfoto de bestaande situatie weergegeven en daarnaast zijn in figuur 5 foto's van de bestaande omgeving van het plangebied weergegeven. Overigens moet hierbij vermeld worden dat de recente uitbreiding aan de zuidwestzijde van het onderwijsgebouw op de luchtfoto nog niet is aangegeven.

Figuur 4: Luchtfoto bestaande situatie

Figuur 5: Foto's onderwijsgebouw Talent

3 PLANBESCHRIJVING

De beoogde ontwikkeling betreft een uitbreiding van het onderwijsgebouw van Centrum voor Onderwijs en Ondersteuning (COO) Talent gelegen aan de Helvoirtseweg 189 te Vught. Talent is een onderwijsinstelling voor dove kinderen, slechthorende kinderen en kinderen met ernstige spraak- en taalmoeilijkheden. De instelling biedt onderwijs en zorg aan kinderen in de leeftijd van 3 tot 13 jaar, verschaft de best passende toegang tot communicatie, taal en informatie en bevordert de zelfstandigheid en zelfredzaamheid van leerlingen. In totaal telt de instelling circa 100 leerlingen, 50 personen in ambulante begeleiding en 65 medewerkers.

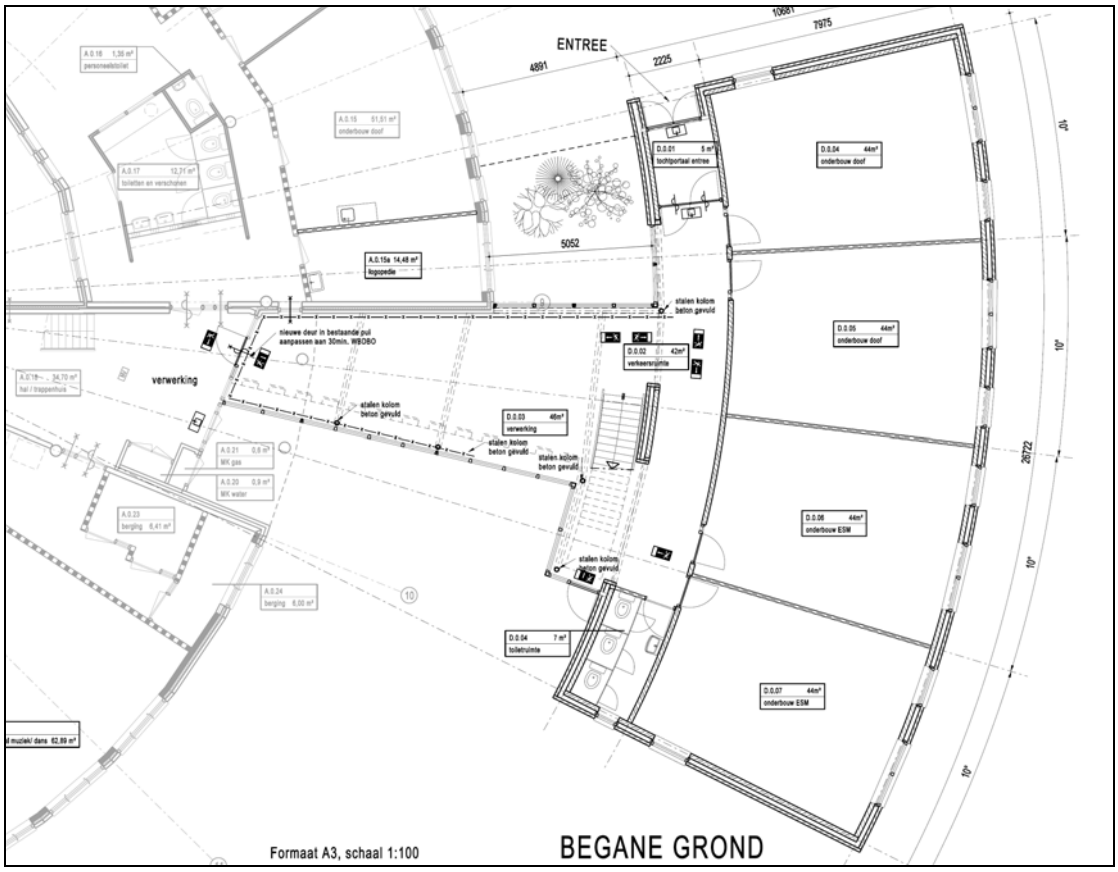
Aan de zuidoostzijde van het gebouw wordt een uitbreiding beoogd met in totaal acht leslokalen. De architectonische opzet van de beoogde uitbreiding zal vrijwel overeenkomen met de in 2006 gerealiseerde uitbreiding aan de noordwestzijde van het gebouw. De vormgeving van de uitbreiding sluit aan bij de ronde vorm van het hoofdgebouw. De vorm van de uitbreiding is opgebouwd uit een zogenaamde steel en een kop. Met de ronde vorm van de kop van de uitbreiding wordt aangesloten op het ronde hoofdgebouw. De kop van de uitbreiding wordt opgebouwd uit twee bouwlagen met een plat dak. De steel wordt opgebouwd uit één bouwlaag met plat dak. De totale oppervlakte van de begane grond beslaat 306 m² en de verdieping beslaat een totale oppervlakte van 260 m².

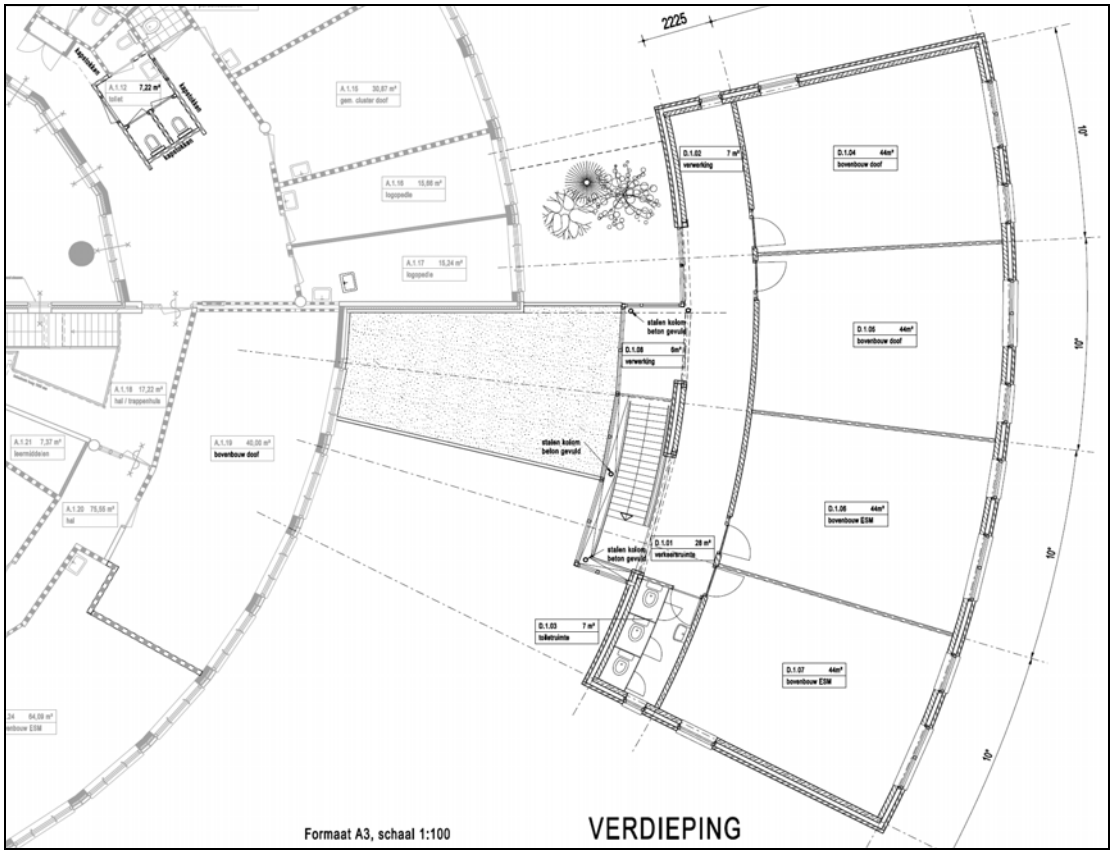
Op de begane grond worden in de kop van de uitbreiding vier leslokalen en een toiletruimte met drie toiletten gesitueerd. De leslokalen worden bestemd voor de onderbouw. Daarnaast zal er in de kop een extra entree worden gecreëerd en tevens wordt er een trap gesitueerd waarmee de verdieping bereikbaar is. Op de begane grond is middels een gang, ofwel de steel, de kop van de uitbreiding bereikbaar.

De verdieping bestaat enkel uit de kop. Deze verdieping is zoals vermeld vanaf de begane grond bereikbaar met de trap. In overeenstemming met de begane grond worden op de verdieping vier leslokalen en een toiletruimte met drie toiletten gesitueerd. Deze leslokalen worden in principe enkel bestemd voor de bovenbouw.

De welstandscommissie heeft het bouwplan getoetst aan de redelijke eisen van welstand, hierbij afgaand op de gestelde criteria in de welstandsnota, en met het bouwplan ingestemd.

In figuur 6 zijn de inrichtingsschetsen van de beoogde begane grond en de verdieping opgenomen.





Figuur 6: inrichtingsschetsen

4 JURIDISCHE ASPECTEN

4.1 Inleiding

Het onderhavige plan betreft een wijzigingsplan. Middels het wijzigingsplan krijgt de beoogde ontwikkeling, de uitbreiding van het onderwijsgebouw van COO Talent te Vught, een juridische vertaling. De beoogde uitbreidingslocatie valt, zoals reeds is aangegeven in de inleiding, binnen de plangrenzen van het vigerende bestemmingsplan 'Schoonveld' en heeft de bestemming 'Park'. Er is in dit bestemmingsplan een wijzigingsbevoegdheid opgenomen om de betreffende bestemming middels toepassing van artikel 3.6, lid 1, sub a Wro te wijzigen in de bestemming 'Maatschappelijke doeleinden'. Deze wijziging is enkel mogelijk indien wordt voldaan aan de in artikel 18, lid E, sub 2 van de in het bestemmingsplan opgenomen randvoorwaarden. Deze voorwaarden luiden als volgt:

- de noodzaak van gebruik van de geboden ruimte voor bebouwing van het Park is aangetoond;
- er geen bezwaren van milieuhygiënische aard (geluid, bodem) bestaan tegen wijziging van de bestemming;
- de cultuurhistorische waarden van het park niet onevenredig worden of kunnen worden aangetast;
- niet minder dan 80% van het ten tijde van de eerste ter inzage legging van het ontwerpbestemmingsplan bestaande oppervlak aan park als zodanig gehandhaafd blijft;
- voldaan wordt aan het bepaalde in artikel 15 'Maatschappelijke doeleinden';
- bij het nemen van een beslissing omtrent het toepassen van de wijzigingsbevoegdheid de openbare voorbereidingsprocedure van de Algemene wet bestuursrecht (afdeling 3.4) wordt gevolgd.

In onderstaande paragrafen wordt ingegaan op de wijze waarop aan deze voorwaarden inhoud is gegeven.

De regels deel uitmakende van het vigerend bestemmingsplan worden op het onderhavig wijzigingsplan van overeenkomstige toepassing verklaard. Het juridische gedeelte van het wijzigingsplan bestaat uit de verbeelding. Deze verbeelding is als separate onderdeel aan deze toelichting toegevoegd.

4.2 Noodzaak

De huidige omvang van het onderwijsgebouw voldoet niet meer aan de eisen. Om het groeiende aantal leerlingen onder te kunnen brengen en tevens een voldoende klimaat te kunnen waarborgen dient het gebouw uitgebreid te worden. Middels de beoogde uitbreiding kan het onderwijsgebouw het groeiende aantal leerlingen de komende jaren opvangen.

4.3 Milieuhygiëne

Geluid

Sinds 1 januari 2007 geldt de nieuwe Wet geluidhinder (Wgh). Ingevolge artikel 74 Wgh zijn in principe alle wegen gezoneerd. Uitzondering op deze regel zijn wegen waarvoor een maximum snelheid van 30 kilometer per uur geldt en woonerven. Voor gezoneerde wegen geldt een grenswaarde van 48 dB. Deze waarde wordt berekend op basis van L_{den}. Als een geluidzone geheel of gedeeltelijk binnen het plangebied valt moet, zoals aangegeven in artikel 77 Wgh, bij de voorbereiding van een bestemmingsplan akoestisch onderzoek worden verricht naar de geluidsbelasting op nieuwe woningen en andere geluidsgevoelige bestemmingen binnen die geluidszone. Dit heeft echter slechts betrekking op nieuwe ontwikkelingen die binnen 10 jaar worden voorzien.

Een akoestisch onderzoek is noodzakelijk omdat de boogde uitbreiding is gelegen binnen de in de Wet geluidhinder vastgelegde zone van de Rijksweg N65. In het bestemmingsplan 'Schoonveld' is reeds eerder aangetoond dat de optredende geluidbelasting ten gevolge van de Rijksweg ter plaatse van de Helvoirtseweg 189 niet hoger is dan de maximaal te ontheffen geluidbelasting van 63 dB. Wel geldt ter plaatse een geluidbelasting hoger dan de voorkeurswaarde van 48 dB. Om de geluidsbelasting exact te bepalen, is door bureau Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV in januari 2009 een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Dit onderzoek is als bijlage aan dit wijzigingsplan toegevoegd. Uit de resultaten van de berekeningen naar de geluidsbelasting ten gevolge van het wegverkeer op de Rijksweg N65 is geconcludeerd dat in alle waarneempunten de voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt overschreden. Voor waarneempunten 2 tot en met 5 geldt dat alleen op de eerste verdieping de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden. Op begane grondniveau wordt eveneens in waarneempunten 1 en 6 de voorkeursgrenswaarde overschreden. De maximale geluidsbelasting bedraagt echter 56 dB, de maximaal te ontheffen waarde van 63 dB wordt derhalve niet overschreden. Voor de beoogde uitbreiding dient een hogere waarde procedure bij de gemeente te worden gevolgd. De procedure ten aanzien van de hogere geluidswaarde loopt parallel aan de wijzigingsprocedure.

Omdat de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden, zal bij de bouwvergunningsaanvraag aan de gestelde geluidseisen moeten worden voldaan zoals genoemd in artikel 3.1 van het Bouwbesluit 2003. De karakteristieke geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructies dient te worden bepaald conform NEN 5077. Dit zal te zijner tijd aan de hand van een aanvullend akoestisch gevelonderzoek aangetoond dienen te worden.

De overige in de omgeving van het onderwijsgebouw gelegen wegen zijn ingericht als 30 kilometer zone. Derhalve wordt door de Wet geluidhinder ten aanzien van deze wegen geen restricties opgelegd.

Luchtkwaliteit

Op 15 november 2007 is de Wet luchtkwaliteit in werking getreden. De Wet luchtkwaliteit vervangt het Besluit luchtkwaliteit 2005. Met de nieuwe Wet luchtkwaliteit en bijbehorende regels en hulpmiddelen, wil de overheid zowel de verbetering van de luchtkwaliteit bewerkstelligen als ook de gewenste ontwikkelingen in ruimtelijke ordening door-

gang laten vinden. Tevens zijn in deze wet de Europese richtlijnen Luchtkwaliteit geïmplementeerd.

Voor luchtkwaliteit is stikstofdioxide het meest maatgevend, omdat deze stof door de invloed van het wegverkeer het snelst een overschrijding van de grenswaarde veroorzaakt. Daarnaast zijn ook de concentraties van fijn stof van belang. Het overgrote deel van het fijn stof in Nederland is van natuurlijke oorsprong of waait over uit het buitenland. Slechts een zeer klein deel wordt veroorzaakt door menselijke activiteiten. Daardoor kan Nederland zelfs met alle denkbare maatregelen niet op tijd voldoen aan de Europese normen voor fijn stof. De grenswaarde voor fijn stof wordt als gevolg van de hoge achtergrondconcentraties in grote delen van Nederland overschreden. Het terugdringen van deze hoge concentraties is in de eerste plaats een taak van de rijksoverheid. De lokale overheid moet echter wel die maatregelen treffen die binnen haar bevoegdheden passen. Van belang is daarbij dat een planologische ontwikkeling, bezien in groter verband, de verdergaande reductie van luchtverontreinigende stoffen door het rijk niet in gevaar brengt. Ruimtelijke maatregelen hebben slechts een effect op de concentraties ter plaatse van de gevoelige bestemming.

In de algemene maatregel van bestuur Niet In Betekenende Mate (NIBM) en de ministeriële regeling NIBM zijn de uitvoeringsregels vastgelegd die betrekking hebben op het begrip NIBM. De bijdrage van NIBM projecten aan de luchtverontreiniging wordt binnen het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL) gecompenseerd met algemene maatregelen. In de regeling NIBM is een lijst met categorieën van gevallen opgenomen die niet in betekende mate bijdragen aan de luchtverontreiniging. Ontwikkelingen mogen doorgang vinden als de concentratie van schadelijke stoffen in de lucht niet verder verslechtert. In het kader van een goede ruimtelijke ordening dient rekening te worden gehouden met de in de Wet luchtkwaliteit opgenomen grenswaarden. Nieuwe ontwikkelingen die kunnen leiden tot een verslechtering van de luchtkwaliteit te worden getoetst aan de grenswaarden. De beoogde ontwikkeling betreft een project met minder dan 500 woningen waardoor het project opgenomen is op de lijst van categorieën van gevallen welke NIBM bijdragen aan de luchtkwaliteit. Voor dergelijke kleinschalige projecten die NIBM bijdragen aan de luchtkwaliteit wordt een luchtonderzoek betreffende de invloed van de ontwikkeling op de omgeving niet noodzakelijk geacht.

De aan het perceel Helvoirtseweg 189 grenzende Rijksweg N65 en de Helvoirtseweg kunnen van invloed zijn op de beoogde ontwikkeling. Alhoewel de school kan worden aangemerkt als gevoelige bestemming ligt de locatie niet binnen een zone van 50 meter vanaf de Rijksweg of een provinciale weg en valt de locatie daarmee buiten het toepassingsgebied van het Besluit gevoelige bestemmingen. Een onderzoek naar de invloed van deze wegen ten aanzien van de beoogde ontwikkeling wordt derhalve niet noodzakelijk geacht. Om vast te stellen of de grenswaarden uit de Wet milieubeheer ondanks dit gegeven toch wordt overschreden, is door bureau Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV in januari 2009 een luchtkwaliteitsonderzoek uitgevoerd. Dit onderzoek is als bijlage toegevoegd aan dit wijzigingsplan. Geconcludeerd is dat de bijdrage aan de jaargemiddelde concentraties stikstofdioxide en fijnstof ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking van de gehele school in de situatie na de beoogde uitbreiding NIBM is. Gezien de waarden van de luchtverontreinigende stoffen ter plaatse zoals vastgelegd op de kaarten betreffende de generieke concentraties voor diverse luchtveront-

reinigende stoffen in Nederland en de bijdragen ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking van het plan, alsmede de afstand tot de Rijksweg, is het niet aannemelijk dat ter plaatse van de school grenswaarden uit de Wet milieubeheer worden overschreden. Gelet op het gestelde in de Wet milieubeheer vormt het aspect luchtkwaliteit daarmee geen belemmering voor de beoogde uitbreiding van de school.

Externe veiligheid

Transportroutes
De wettelijke regelgeving voor het vervoer van gevaarlijke stoffen ligt vast in de Wet Vervoer Gevaarlijke Stoffen (WVGS), de regeling Vervoer over Land van Gevaarlijke stoffen (VLG) en het reglement Vervoer over de Spoorweg van Gevaarlijke stoffen (VSG). De beoordeling van de risico's veroorzaakt door het transport van gevaarlijke stoffen dient plaats te vinden aan de hand van de nota Risiconormering vervoer gevaarlijke stoffen 1996, de handreiking Externe veiligheid vervoer gevaarlijke stoffen 1998 van de VNG en de circulaire Risiconormering vervoer gevaarlijke stoffen 2004.

Op basis van de nota Risiconormering vervoer gevaarlijke stoffen dient de bijdrage van nieuwe ontwikkelingen indien deze gelegen zijn binnen een zone van 200 m van de as van de transportroute te worden getoetst aan de oriënterende waarde van het groepsrisico (GR). Het GR moet kleiner zijn dan 10^{-5}. Dit is een kans op een ongeluk met 100 slachtoffers per jaar per kilometer, waarbij bij vertienvoudiging van het aantal slachtoffer de kans met een factor 100 afneemt. Tevens mogen er binnen het plaatsgebonden risico (PR) contour van 10^{-6} per jaar, inhoudende de kans op overlijden van één op een miljoen per jaar, geen nieuwe kwetsbare objecten zoals woningen worden gerealiseerd.

De provincie Noord-Brabant heeft een zogenaamde risicokaart opgesteld. Op de kaart zijn zoneringafstanden van het PR berekend, waarbij de risicocontour de kans op een ramp met eventuele slachtoffers aangeeft. Vanaf de rand van de risicocontour neemt het risico tot de bron toe. Op grond van deze provinciale risicokaart is de Rijksweg N65 en de spoorlijn van Den Bosch naar Tilburg aangewezen als transportwegen voor transport van gevaarlijke stoffen. Op grond van deze risicokaart zijn er geen waterwegen waarover transport van gevaarlijke stoffen plaatsvindt in of in de directe omgeving van de uitbreidingslocatie aanwezig.

Door Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV is in januari 2009 een extern veiligheidonderzoek uitgevoerd ten aanzien van het transport van gevaarlijk stoffen over de Rijksweg en de spoorlijn. Doel van dit onderzoek was om na te gaan in hoeverre het transport van gevaarlijke stoffen over deze transportwegen een belemmering vormt voor de beoogde ontwikkeling. Geconcludeerd is dat voor beide transportwegen geen PR contour van 10^{-6} aanwezig is. Dit geldt voor zowel de huidige vervoerscijfers als voor toekomstige vervoerscijfers. Het PR levert derhalve geen beperkingen op voor de realisatie van de beoogde ontwikkeling. Ten gevolge van de beoogde uitbreiding neemt het GR ten gevolge van de Rijksweg N65 echter in geringe mate toe. De normwaarde stijgt namelijk met 0,00007. Ten gevolge van de toename van het transport van gevaarlijke stoffen in de toekomst over de Rijksweg wijzigt het GR overigens niet. Het GR ten gevolge van de spoorlijn wijzigt daarnaast niet door de realisatie van de beoogde uitbreiding. Door de gewijzigde transportintensiteiten aan gevaarlijke stoffen in de toekomst over de spoorlijn neemt het GR zelfs af. De geringe toename van het GR van de Rijks-

weg dient door het bevoegd gezag verantwoord te worden. Het onderzoeksrapport is als bijlage aan dit wijzigingsplan toegevoegd.

Inrichtingen
Op 27 oktober 2004 is het Besluit Externe Veiligheid Inrichtingen (BEVI) in werking getreden. Doel van dit besluit is risico's waaraan burgers in hun leefomgeving worden blootgesteld vanwege de aanwezigheid van risicovolle inrichtingen tot een aanvaardbaar minimum te beperken. Het besluit legt eisen op aan bedrijven waarvan het PR hoger is of kan zijn dan 10^{-6} per jaar, waaronder inrichtingen die vallen onder het Besluit Risico's Zware Ongevallen (BRZO) 1999 en inrichtingen die vallen onder de richtlijnen van de Publicatie Gevaarlijke Stoffen (PGS) deel 15 van de onafhankelijke Adviesraad Gevaarlijke Stoffen. Gedacht kan worden aan bijvoorbeeld LPG-stations, bedrijven die gevaarlijke stoffen opslaan voor vervoer of die een koel- of vriesinstallatie met een inhoud van meer dan 400 kg ammoniak hebben. Het PR is de kans dat een persoon die permanent op een plaats aanwezig is, overlijdt als gevolg van een ongeluk. Dit risico wordt uitgedrukt in de overlijdenskans per jaar. Er zijn verschillende normen voor risico's als gevolg van risicovolle activiteiten bij bedrijven en het transport van gevaarlijke stoffen. Daarbij wordt onderscheid gemaakt in kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten en in bestaande en in nieuwe situaties. Voor kwetsbare objecten zoals woningen, ziekenhuizen en scholen gelden de strengste eisen.

Ingeval er sprake is van kwetsbare objecten waarbij het PR groter is dan 10^{-5} dan dient binnen drie jaar de risicovolle inrichting gesaneerd te worden. Het GR geeft de kans aan dat in één keer een groep mensen die zich in de omgeving van een risicosituatie bevindt, dodelijk door een ongeval worden getroffen. Voor het GR gelden oriënterende waarden. Over elke overschrijding van de oriënterende waarde en over de toename van het GR moet verantwoording worden afgelegd. Het besluit verplicht gemeenten en provincies wettelijk bij het verlenen van milieuvergunningen en het maken van bestemmingsplannen met externe veiligheid rekening te houden. Op basis van de provinciale risicokaart zijn er enkele kwetsbare objecten gelegen in of in de directe nabijheid van de uitbreidingslocatie. Deze kwetsbare objecten hebben echter geen gevolgen voor de voorgenomen ontwikkeling. Het beoogde gebruik betreft eveneens geen risicovolle activiteit.

In het BRZO staan criteria die aangeven welke bedrijven zoveel gevaarlijke stoffen hebben, dat er een risico van een zwaar ongeval bestaat. Voor deze bedrijven gelden strengere regels dan normaal. Er wordt binnen de groep BRZO bedrijven nog onderscheid gemaakt tussen een zware en een lichtere categorie. De lichtere categorie wordt ook wel preventiebeleid zware ongevallen (PBZO) genoemd, omdat deze bedrijven een preventiebeleid moeten hebben en een veiligheidsbeheersysteem (VBS). Bedrijven van de zware categorie moeten tevens een risicoanalyse uitvoeren en een veiligheidsrapport (VR) opstellen. Die bedrijven worden daarom ook wel VR-plichtig genoemd. Op grond van de provinciale kaart zijn in of in de directe omgeving van de uitbreidingslocatie geen BRZO bedrijven gelegen.

<u>Bodem</u>
Wettelijk is bepaald dat een bouwvergunningsplichtig bouwwerk niet mag worden gebouwd op een zodanig verontreinigd terrein, dat schade of gevaar is te verwachten voor

de gezondheid van de gebruikers of het milieu. Bij uitbreidingsplannen of verbouwplannen is een bodemonderzoek noodzakelijk.

Door SMA Zeeland BV is in januari 2008 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. Tijdens dit onderzoek zijn enkel in boring 2 in de bovengrond tot 0,5 meter onder maaiveld licht verhoogde gehaltes PAK en minerale olie geconstateerd. De geconstateerde gehaltes vormen echter geen aanleiding tot aanvullend of nader onderzoek en vormen geen belemmering voor de beoogde uitbreiding. In de overige boringen zijn in de bovengrond geen verontreinigingen geconstateerd. Tevens zijn de ondergrond van 0,5 meter tot 2 meter onder maaiveld en het grondwater ter plaatse niet verontreinigd. Wel dient er rekening mee te worden gehouden dat verontreinigde grond niet zonder meer (tijdelijk) mag worden verplaatst en/of gesaneerd op of van de onderzoekslocatie. De eventuele mogelijkheden dienen in overleg met het bevoegd gezag bepaald te worden. Het bodemonderzoek is als bijlage aan dit wijzigingsplan toegevoegd.

Flora en Fauna

Natura 2000
De Vogelrichtlijn heeft het doel om alle in het wild levende vogels en hun habitats op het grondgebied van de Europese Unie te beschermen en te beheren. Hiervoor zijn onder meer speciale beschermingszones aangewezen. Ook is het verplicht om passende maatregelen te nemen om de kwaliteit van de leefgebieden niet te laten verslechteren. Verder mogen er geen storende factoren in gebieden optreden die negatieve gevolgen hebben op het voortbestaan van de vogelsoorten die door de Vogelrichtlijn beschermd worden. Het plangebied is niet gelegen in of nabij een Vogelrichtlijngebied, derhalve zijn er geen consequenties te verwachten.

De Habitatrichtlijn behelst de instandhouding van natuurlijke habitats en wilde flora en fauna. De richtlijn is mede bedoeld voor het realiseren van een Europees ecologisch netwerk dat gericht is op de instandhouding van een groot aantal bedreigde habitats en soorten op Europees niveau. Het is van belang bij de ruimtelijke planvorming vooraf te onderzoeken of en welke dier- en plantensoorten er voorkomen, wat hun beschermingsstatus is en wat de effecten zijn van de ingreep op het voorbestaan van de gevonden soorten. Het plangebied is niet gelegen in of nabij een Habitatrichtlijngebied, derhalve zijn er geen consequenties te verwachten.

Flora- en faunawet
Het is niet waarschijnlijk dat er zich binnen het plangebied concentraties van beschermde plant- en diersoorten in het kader van de Flora- en faunawet bevinden. Er is onder andere gebruik gemaakt van het digitale Natuurloket om vast te stellen of en welke dier- en plantensoorten er in het plangebied voorkomen en wat hun beschermingsstatus is. Dit loket verwijst naar bestaande gegevens over de aanwezigheid van soorten planten en dieren in Nederland. Het gaat hierbij om soorten die bescherming genieten vanuit wet- en regelgeving, om te beginnen Vogel- en Habitatrichtlijn en Natuurbeschermingswet. Ook wordt informatie gegeven over soorten van Rode lijsten. Het Natuurloket is in opdracht van het Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij ingesteld door de Vereniging Onderzoek Flora en Fauna om de uitvoering van internationale richtlijnen, Flora- en Faunawet en Natuurbeschermingswet te ondersteunen. In de systematiek van het Natuurloket is Nederland ingedeeld in kilometerhokken. Per kilometerhok wordt

aangegeven welke soorten planten en dieren in het desbetreffende hok zijn gesignaleerd.

Het plangebied valt binnen het kilometerhok 147-407, waar op peildatum januari 2009 gemiddeld de volgende aantal soorten zijn aangetroffen:

- 1 soort vaatplant, voorkomend op de Flora- en faunawet lijst 2 en 3;
- 1 soort vaatplant, voorkomend op de Rode lijst;
- 1 soort paddenstoel, voorkomend op de Rode lijst;
- 1 soort reptiel, voorkomend op de Flora- en faunawet lijst 2 en 3;
- 2 soorten amfibieën, voorkomend op de Flora- en faunawet lijst 1;
- 2 soorten dagvlinders, voorkomend op de Rode lijst;
- 2 soorten libellen, voorkomend op de Rode lijst;
- 2 soorten sprinkhanen, voorkomend op de Rode lijst.

In het plangebied zijn geen waarnemingen bekend van onder andere mieren, slakken, kevers, vissen en kreeftachtigen die in het kader van de Flora- en faunawet zijn beschermd. Gezien de biotoop zijn deze hier ook niet te verwachten. Wel zijn er waarnemingen bekend, of is het vermoeden dat deze er voor komen, van andere plant- en diersoorten die door de Flora- en faunawet beschermd worden. Het gaat hierbij om algemene soorten waarvoor een algemene vrijstelling geldt. In het plangebied kunnen tevens vogels voorkomen die beschermd worden door de Vogelrichtlijn. Het is echter reëel te veronderstellen dat, gezien de huidige terreinomstandigheden van de beoogde locatie en de kleinschaligheid van de beoogde ontwikkeling, de ontwikkeling geen invloed heeft op het voortbestaan van genoemde soorten. Bovendien beslaat het plangebied een zeer gering gedeelte van het kilometerhok. Het aspect flora en fauna vormt derhalve geen belemmering voor de beoogde ontwikkeling.

4.4 Cultuurhistorie

In Europees verband is in 1999 het zogenaamde Verdrag van Malta tot stand gekomen. Uitgangspunt van dit verdrag is het archeologisch erfgoed zo veel mogelijk te behouden. Waar dit niet mogelijk is dient het bodemarchief met zorg ontsloten te worden. Bij het ontwikkelen van ruimtelijk beleid moet het archeologisch belang vanaf het begin meewegen in de besluitvorming. Om dit meewegen te laten plaatsvinden wordt, naast de in ontwikkeling zijnde regelgeving en beleid, een economische factor toegevoegd. De kosten voor het zorgvuldig omgaan met het bodemarchief, dus de kosten voor inventarisatie, (voor)onderzoeken, bodemonderzoek en documentatie, worden door de initiatiefnemer betaald. In navolging op het verdrag is het provinciale beleid gericht op het bevorderen dat archeologisch onderzoek een vast onderdeel wordt van de planvoorbereiding van ingrepen in en om de bodem. Plannen worden getoetst aan het belang van het behoud van het archeologisch erfgoed. Verder dienen de consequenties voor het archeologisch bodemarchief te worden nagegaan. Op 1 september 2007 is de Wet op de Archeologische Monumentenzorg van kracht geworden. Hiermee worden de uitgangspunten van het Verdrag van Malta binnen de Nederlandse wetgeving geïmplementeerd. De eigen rol van de overheden wordt nu echter officieel. Gemeenten moeten rekening houden met archeologie bij nieuwe bestemmingsplannen en provincies gaan archeologische attentiegebieden aanwijzen waarvoor gemeenten de bestemmingsplannen moeten aanpassen. Indien het bestemmingsplan de mogelijkheid van verstoring creëert van op

grond van de Archeologische Monumentenkaart (AMK) bekende, of de Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW) te verwachten archeologische waarden, dient aangegeven te worden hoe te zijner tijd bij feitelijke verstoring met die archeologische waarden wordt omgegaan.

Met behulp van de AMK en de IKAW kan worden nagegaan of de gronden binnen het plangebied archeologisch van betekenis zijn. Op de AMK zijn alle bekende archeologische terreinen en monumenten aangegeven. De IKAW geeft de verwachtingswaarde op archeologische waarden aan. De uitbreidingslocatie staat niet aangegeven als archeologisch terrein. Betreffende de archeologische verwachtingswaarde zijn er geen gegevens bekend inzake de IKAW-kaart. Aangezien de grond ter plaatse binnen de bebouwde kom reeds jaren op een dusdanige wijze verstoord wordt, is het aannemelijk te stellen dat er in de ondergrond geen archeologische vondsten en/of sporen te vinden zijn. Een archeologisch onderzoek is derhalve achterwege gelaten.

Indien ondanks dat dit niet te verwachten is, er tijdens werkzaamheden archeologische vondsten en/of sporen aan het licht komen, geldt de wettelijk verplichte meldingsplicht van de Monumentenwet 1988 en de Wet op de archeologische monumentenzorg.

4.5 Oppervlakte park handhaven

Het park wordt in het gemeentelijke groenbeleidsplan aangeduid als structuurbepalend groen. Het uitgangspunt hiervoor is het behouden van de aanwezige waarden en waar nodig versterken hiervan. Behoud is belangrijk voor de uitstraling en beleving van Vught als groene gemeente. Beleving vindt voornamelijk plaats vanaf de openbare weg. De uitbreiding betreft een dusdanige kleinschalige uitbreiding dat het oppervlakte van het park zeker voor 80% gehandhaafd blijft. De oppervlakte van de uitbreiding bedraagt circa 300 m² en het park heeft een oppervlakte van minimaal 2000 m². Derhalve wordt aan de voorwaarde om minimaal 80% van het bestaande park te behouden, voldaan. Tevens is de uitbreiding vanaf de openbare weg vrijwel niet zichtbaar, derhalve veranderd er aan de uitstraling van het park vanaf de weg in principe niets.

4.6 Bestemming 'Maatschappelijke doeleinden'

De beoogde uitbreiding zal worden bestemd tot 'Maatschappelijke doeleinden' conform het vigerend bestemming. De beoogde uitbreiding zal worden gebruikt voor onderwijskundige doeleinden en past hiermee binnen de doeleindenomschrijving. Tevens zal het gebouw qua maten en afmetingen passend zijn binnen de in deze bestemming opgenomen regels.

4.7 Openbare voorbereidingsprocedure

De gemeente betrekt de bevolking bij de voorbereiding van plannen op ruimtelijk gebied. Derhalve wordt de openbare voorbereidingsprocedure van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) gevolgd. Het wijzigingsplan 'Uitbreiding COO Talent Vught' zal om die reden gedurende zes weken voor een ieder ter inzage liggen op het gemeentehuis. Gedurende de periode van terinzagelegging kan een ieder zienswijzen omtrent de voorge-

nomen wijziging schriftelijk kenbaar maken bij het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Vught.

5 ECONOMISCHE UITVOERBAARHEID

De beoogde uitbreiding op de locatie Helvoirtseweg 189 te Vught is een particulier initiatief. De gronden zijn in bezit van de initiatiefnemer. Conform artikel 9 van het Besluit op de ruimtelijke ordening (Bro) heeft een onderzoek plaatsgevonden naar de economische uitvoerbaarheid van de beoogde ontwikkeling. Hierbij is vastgesteld dat het plan financieel haalbaar is. Verwezen wordt naar de exploitatieopzet die als separate bijlage bij het wijzigingsplan is gevoegd.

6 MAATSCHAPPELIJKE TOETSING

In 1995 is nieuwbouw gerealiseerd op de locatie Helvoirtseweg 189 voor de school Eikenheuvel, welke ressorteert onder het bestuur van Viataal. Het betreft een school voor speciaal onderwijs voor dove kinderen. In het kader van de landelijke spreiding en het realiseren van thuisnabij onderwijs voor gehandicapte kinderen biedt deze school sinds enkele jaren ook onderwijs aan slechthorenden en ernstig spraakgebrekkigen. Hierdoor is het leerlingenaantal fors toegenomen. Dit heeft als gevolg dat het schoolgebouw te klein is voor de huidige en toekomstige leerling-populatie. Het betreft hier zoals aangegeven gehandicapte kinderen die specifieke onderwijskundige expertise en voorzieningen nodig hebben welke op deze locatie aanwezig zijn. Bovendien is het belangrijk dat deze kwetsbare leerlingen in een beschermde omgeving verblijven die op deze locatie kan worden gewaarborgd. Dit alles maakt het noodzakelijk op het eigen terrein een uitbreiding van het onderwijsgebouw te realiseren en maakt het derhalve dus verdedigbaar dat de bestemming 'Park' wordt gewijzigd in de bestemming 'Maatschappelijk'.

De gemeente betrekt de bevolking bij de voorbereiding van plannen op ruimtelijk gebied. In het vigerend bestemmingsplan is bepaald dat bij het toepassen van de wijzigingsbevoegdheid de openbare voorbereidingsprocedure van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) dient te worden gevolgd. Het wijzigingsplan 'Uitbreiding COO Talent Vught' zal om die reden gedurende zes weken voor een ieder ter inzage liggen op het gemeentehuis. Gedurende de periode van terinzagelegging kan een ieder zienswijzen omtrent de voorgenomen wijziging schriftelijk kenbaar maken bij het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Vught.

BIJLAGEN

BIJLAGE 1

Rapport akoestisch/luchtkwaliteit

CAUBERG-HUYGEN
RAADGEVENDE INGENIEURS BV

Akoestisch- en luchtkwaliteitsonderzoek uitbreiding schoolgebouw Helvoirtseweg 189 te Vught

Datum 20 januari 2009
Referentie 20082808-01

CAUBERG-HUYGEN
RAADGEVENDE INGENIEURS BV

Referentie	20082808-01
Rapporttitel	Akoestisch- en luchtkwaliteitsonderzoek uitbreiding schoolgebouw Helvoirtseweg 189 te Vught
Datum	20 januari 2009
Opdrachtgever	Viataal Projectbureau Bouw & Huisvesting Postbus 7 5270 BA SINT-MICHIELSGESTEL
Contactpersoon	C.W.J. Laros

Behandeld door	ir. P.W.A. Timmers ing. R.F.H. Schoonbrood Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV Pettelaarpark 101 5216 PR 'S-HERTOGENBOSCH Postbus 638 5201 AP 'S-HERTOGENBOSCH Telefoon 073-7517900 Fax 073-7517901

Inhoudsopgave

Figuren

Figuren I

Bijlagen

Bijlagen I

Bijlagen II

Bijlagen III

1 Inleiding

In opdracht van Viataal is door Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV een akoestisch- en luchtkwaliteitsonderzoek uitgevoerd in verband met de uit te breiden school aan de Helvoirtseweg 189 te Vught. De school zal uitgebreid worden met 8 leslokalen aan de zuidoostzijde van het bestaande gebouw.

Het akoestisch onderzoek is noodzakelijk omdat de uitbreiding is gelegen binnen de in de Wet geluidhinder vastgelegde zone van de Rijksweg N65. De overige wegen in de omgeving zijn als een 30 km-zone ingericht. In de Wet geluidhinder is gesteld dat rondom deze wegen geen zone is gelegen. De geluidemissie van deze wegen behoeft niet beoordeeld te worden.

Ingevolge titel 5.2 van de Wet milieubeheer alsmede vanuit oogpunt van de goede ruimtelijke ordening dient bij besluitvorming in het kader van de Wet op de ruimtelijke ordening de luchtkwaliteit in acht te worden genomen.

Voor een overzicht met betrekking tot de situering van het bouwplan wordt verwezen naar figuur I-1.

De resultaten van het akoestisch onderzoek zijn in hoofdstuk 2 t/m 5 beschreven. De beoordeling van de luchtkwaliteit is in hoofdstuk 6 beschreven in de voorliggende rapportage.

2 Uitgangspunten

2.1 Situatie

Het bestaande schoolgebouw aan Helvoirtseweg 189 zal worden uitgebreid met 8 leslokalen aan de zuidoostzijde. Bij het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende tekeningen van AGS Architecten, project 11/0803:

- Tekening 01, Situatie, d.d. 19-12-2008;
- Tekening 02, Begane grond, d.d. 14-01-2009;
- Tekening 03, Eerste verdieping, d.d. 19-12-2008;
- Tekening 04, Dakoverzicht, d.d. 14-01-2009;
- Tekening 05, Gevels en doorsnedes, d.d. 19-12-2008.

Daarnaast is er gebruik gemaakt van een rekenmodel dat in een eerder stadium door Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV is geproduceerd. Hiervan zijn de overige parameters (hoogte bebouwing, hoogte maaiveld, hoogte wegen, bodemgesteldheid etc.), die destijds ter plaatse geïnventariseerd zijn, overgenomen.

De bijgevoegde figuren I-2 en I-3 geven een overzicht van het vervaardigde computermodel met daarop aangegeven de waarneempunten en de onderzochte (spoor)wegen.

2.2 Wegverkeer

2.2.1 Verkeersintensiteiten

De verkeersgegevens zijn door de gemeente Vught/Rijkswaterstaat aangeleverd. De navolgende verkeersgegevens gelden voor het prognosejaar 2017. De gehanteerde verkeersgegevens zijn weergegeven in tabel 1.

Tabel 1: verkeersgegevens (2017)

Weg	wegvak	Etmaalintensiteit [mvt/etmaal]	Periode	Uurintensiteit [%]	Voertuigcategorie [%]			Wegdek	Snelheid [km/uur]
					Lmv	mzv	Zvv		
Rijksweg N65	03 Vught Martinilaan – Vught Zuid	26.346	Dag	6,3	85,4	8,8	5,8	dunne deklagen	70
	04 Vught Zuid – Vught Martinilaan		Avond	3,7	92,6	3,5	3,9		
	05 Vught Centrum – Vught Martinilaan		Nacht	1,2	80,7	8,6	10,7		
	06 Vught Martinilaan – Vught Centrum								

waarbij:

lmv: percentage lichte motorvoertuigen per uur;

mzv: percentage middelzwaar vrachtverkeer per uur;

zvv: percentage zwaar vrachtverkeer per uur.

2.2.2 Toegepaste rekenmethode wegverkeerslawaai

De te verwachten geluidbelastingen zijn bepaald met behulp van 'Standaard Rekenmethode II', zoals deze is beschreven in het 'Reken- en Meetvoorschrift Geluidhinder 2006, bijlage III', als bedoeld in artikel 110, eerste en tweede lid van de Wgh. Hiertoe is gebruik gemaakt van het computerprogramma Geonoise van DGMR, versie 5.43.

2.3 Rekenmodel

In het voorgaande is reeds aangegeven dat gebruik is gemaakt van het computerprogramma Geonoise 5.43 ten behoeve van de berekeningen. In bijlage I zijn de invoergegevens van de diverse objecten, bodemgebieden, ontvangerpunten, etc. aan het rapport toegevoegd. Bij de berekeningen zijn verder de volgende uitgangspunten/rekenparameters gehanteerd:

- aantal reflecties: maximaal 1 stuks;
- openingshoek: 2 graden;
- bodemfactor 1,0 (zachte bodem, vervolgens zijn de harde bodemoppervlakken in het rekenmodel ingevoerd).

3 Wettelijk kader

3.1 Wegverkeerslawaai

3.1.1 Algemeen

In de Wet geluidhinder dient met betrekking tot de geluidbelasting van een weg de L_{Aeq} over alle perioden van 07.00-19.00 uur, van 19.00-23.00 uur en van 23.00-07.00 uur te worden bepaald. De L_{den} is de logaritmisch gemiddeldewaarde van de berekende geluidbelasting in genoemde dag-, avond- en nachtperiode, waarbij gebruik wordt gemaakt van een 'energetische' middeling. Een en ander volgens onderstaande formule:

$$L_{den} = 10 * \log\left[\frac{12 * 10^{L_{dag}/10} + 4 * 10^{(L_{avond}+5)/10} + 8 * 10^{(L_{nacht}+10)/10}}{24}\right] \text{[dB]} \qquad [1]$$

De Wet geluidhinder geeft uitsluitend grenswaarden ten aanzien van de geluidbelasting op de gevels van woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen.

De definitie van een gevel luidt:
'De bouwkundige constructie die een ruimte in een schoolgebouw scheidt van de buitenlucht, daaronder begrepen het dak, met uitzondering van een constructie zonder te openen delen en met een in NEN 5077 bedoelde karakteristieke geluidwering die ten minste gelijk is aan het verschil tussen de geluidbelasting van die constructie en 28 dB'.

3.1.2 Omvang geluidzones langs wegen

Krachtens de Wet geluidhinder worden aan weerszijden van een weg zones aangegeven (art. 74 Wgh). Binnen deze zones worden eisen gesteld aan de geluidbelasting. Buiten de zones worden geen eisen gesteld.

Een weg is niet zoneplichtig indien er sprake is van:
- wegen die gelegen zijn binnen een als woonerf aangeduid gebied (art. 74 lid 2a. Wgh) of;
- wegen waarvoor een maximumsnelheid van 30 km/uur geldt (art. 74 lid 2b. Wgh).

De breedte van de geluidzones als functie van het aantal rijstroken van de weg en het soort gebied is weergegeven in tabel 3.

Tabel 3: breedte geluidzones aan weerszijden van de weg in meters

Gebied	Breedte geluidzones (art. 74 Wgh) [m]
Stedelijk	
1 of 2 rijstroken	200
3 of meer rijstroken	350
Buitenstedelijk	
1 of 2 rijstroken	250
3 of 4 rijstroken	400
5 of meer rijstroken	600

3.1.3 Aftrek conform artikel 110g Wet geluidhinder

Op grond van verdere ontwikkelingen in de techniek en het treffen van geluidreducerende maatregelen aan de motorvoertuigen, is te verwachten, dat het wegverkeer in de toekomst minder geluid zal produceren dan momenteel het geval is.
Binnen de Wet geluidhinder is middels artikel 110g de mogelijkheid geschapen om deze vermindering van de geluidproductie in de geluidbelasting door te voeren. Deze aftrek als bedoeld in artikel 110g bedraagt 2 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en 5 dB voor de overige wegen. Deze aftrek mag alleen toegepast worden bij het toetsen van de geluidbelasting aan de normstelling en niet bij het bepalen van het binnenniveau.

3.1.4 Stedelijk en buitenstedelijk gebied

Gebieden binnen de bebouwde kom, met uitzondering van de gebieden binnen de bebouwde kom, gelegen binnen de zone langs een autoweg of autosnelweg als bedoeld in het Reglement verkeersregels en verkeerstekens, worden als stedelijk aangemerkt.
Als buitenstedelijke gebieden worden gebieden buiten de bebouwde kom, alsmede het bovengenoemde uitgezonderd gebied binnen de bebouwde kom aangemerkt.

3.1.5 'Nieuwe situaties'

In al die gevallen waarin de aanleg van een geluidgevoelig object en/of een zoneplichtige weg door vaststelling of herziening van een bestemmingsplan wordt voorzien, is er sprake van 'nieuwe situaties'.

3.1.6 Maximaal toelaatbare geluidbelasting 'nieuwe situaties'

Normen met betrekking tot de geluidbelasting in 'nieuwe situaties' zijn in artikel 82 tot en met 87 van de Wet geluidhinder vermeld.

In eerste instantie wordt ervan uitgegaan dat een zogenaamde voorkeursgrenswaarde niet mag worden overschreden. Indien de voorkeursgrenswaarde wel maar de maximale ontheffingswaarde niet wordt overschreden, kan door de gemeente Vught onder bepaalde voorwaarden een ontheffing worden verleend voor een hogere toelaatbare geluidbelasting.

Wil de gemeente een hogere waarde dan de in artikel 82, eerste lid, genoemde voorkeursgrenswaarde vaststellen, dan dienen maatregelen gericht op het terugbrengen van de geluidbelasting tot de voorkeursgrenswaarde van 48 dB op overwegende bezwaren te stuiten van stedenbouwkundige, verkeerskundige, landschappelijke of financiële aard. Aanvullend wordt het bouwplan getoetst aan de criteria uit het ontheffingenbeleid van de gemeente Vught.

In het kader van de Wet geluidhinder is sprake van een 'nieuwe situatie' indien een nieuwe weg wordt aangelegd en/of sprake is van nog niet geprojecteerde gebouwen.

Nog niet geprojecteerd betekent in dit kader dat het vigerende bestemmingsplan niet in de geplande bestemming (realisatie nieuwe gebouwen met bijbehorende wegen) voorziet. Het bestemmingsplan dient dan ook te worden herzien.

3.1.7 Voorliggende situatie

- Voor de bouwlocatie geldt het criterium: nieuw te bouwen geluidgevoelige bestemming / bestaande wegen.
- De bouwlocatie is gelegen in stedelijk gebied.
- De breedte van de geluidzone van de Rijksweg N65 bedraagt 350 meter.
- De voorkeursgrenswaarde bedraagt 48 dB op de gevels van de school.
- De maximale ontheffingswaarde (binnenstedelijk gebied) bedraagt 63 dB.
- De aftrek conform artikel 110g uit de Wet geluidhinder bedraagt 2 dB voor de Rijksweg N65.

Tabel 4: overzicht grens- en ontheffingswaarden (wegverkeer)

Situatie	Voorkeursgrenswaarde [dB]	Maximaal toelaatbare geluidbelasting binnenstedelijk gebied [dB]
Geluidgevoelige bestemming / bestaande weg	48	63

4 Berekeningsresultaten

4.1 Wegverkeerslawaai

Op basis van voornoemde uitgangspunten is voor een aantal representatieve beoordelingspunten de te verwachten toekomstige geluidbelasting bepaald. In tabel 5 worden de berekeningsresultaten wegverkeer gepresenteerd. In figuur 3 wordt een overzicht gegeven van de waarneempunten.

Toelichting bij de navolgende tabellen:

Waarneempunt:	De nummering van de waarneempunten correspondeert met die in figuur I-3 weergegeven waarneempunten.
Waarneemhoogte:	De hoogte van het waarneempunt ten opzichte van maaiveld [m].
Geluidbelasting werkelijk	De vermelde waarde is exclusief aftrek conform artikel 110g Wgh. Deze waarden dienen te worden gehanteerd voor de bepaling van de geluidniveaus op de gevel.
Geluidbelasting toetsing:	Deze waarden zijn inclusief de aftrek conform artikel 110g en dienen ter toetsing aan de grenswaarde uit de Wgh. Indien de belasting tegen een grijze achtergrond is weergegeven wordt in het waarneempunt op de betreffende waarneemhoogte de voorkeursgrenswaarde overschreden. Is de achtergrond zwart dan wordt de maximaal te ontheffen waarde overschreden.

Tabel 5: rekenresultaten wegverkeer

Object	Waarneempunt	Waarneemhoogte [m]	Geluidbelasting [dB] ten gevolge van Rijksweg N65	
			Werkelijk	toetsing
Schoolgebouw	1	1,5	53	**51**
		5,0	58	**56**
	2	1,5	50	48
		5,0	55	**53**
	3	1,5	49	47
		5,0	54	**52**
	4	1,5	48	46
		5,0	53	**51**
	5	1,5	46	44
		5,0	51	**49**
	6	1,5	51	**49**
		5,0	56	**54**

51	Overschrijding van de voorkeursgrenswaarde

5 Evaluatie berekeningsresultaten

5.1 Algemeen

De Wet geluidhinder geeft uitsluitend grenswaarden ten aanzien van de geluidbelasting op de gevels van woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen.

Hierbij wordt expliciet opgemerkt dat geen grenswaarden gelden voor die gevels die op grond van artikel 1 Wet geluidhinder niet als gevel worden aangemerkt (zogenaamde 'dove' gevels). Voor 'dove' gevels geldt overigens wel een eis ten aanzien van de geluidwerende eigenschappen van een dergelijk gevelvlak.

5.2 Rijksweg N65

Uit de resultaten van de berekeningen naar de geluidbelasting ten gevolge van het wegverkeer op de Rijksweg N65 kunnen de navolgende conclusies worden getrokken:

- In alle waarneempunten wordt de voorkeursgrenswaarde van 48 dB overschreden. Voor waarneempunten 2 t/m 5 geldt dat alleen op de eerste verdieping de voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt overschreden. Op begane grondniveau wordt eveneens in waarneempunten 1 en 6 de voorkeursgrenswaarde overschreden.
- De maximale geluidbelasting bedraagt 56 dB. De maximaal te ontheffen waarde van 63 dB wordt niet overschreden.
- Voor de betreffende uitbreiding van de school dient een hogere waarde procedure bij de gemeente Vught te worden gevolgd.

5.3 Geluidwerende gevelvoorzieningen

Omdat de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden, zal bij de bouwvergunningsaanvraag er aan de gestelde geluideisen moeten worden voldaan zoals genoemd in artikel 3.1 van het Bouwbesluit 2003. De karakteristieke geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructies $G_{A;k}$ dient te worden bepaald conform NEN 5077. Dit zal aan de hand van een aanvullend akoestisch gevelonderzoek aangetoond dienen te worden.

6 Luchtkwaliteit

6.1 Wettelijk kader

Op 15 november 2007 is de titel 5.2 "luchtkwaliteitseisen" van de Wet milieubeheer van kracht geworden. Deze titel vervangt het Besluit luchtkwaliteit 2005. In deze titel zijn o.a. voor specifieke luchtverontreinigende stoffen grens- en richtwaarden gesteld om burgers te beschermen tegen blootstelling aan hoge concentraties stoffen die de gezondheid schaden.

De situaties waarin en de wijze waarop de gestelde waarden in acht genomen dienen te worden bij plan- en besluitvorming is geregeld in deze titel 5.2 en de navolgende bijbehorende Algemene Maatregelen van Bestuur en Ministeriele regelingen: Besluit 'Niet in betekenende mate' (NIBM), Regeling 'Niet in betekenende mate' (NIBM), Regeling 'Beoordeling luchtkwaliteit 2007', Regeling 'Projectsaldering luchtkwaliteit 2007', en het per 16 januari 2009 van kracht geworden Besluit gevoelige bestemmingen.

6.2 Toetsingskader

Algemeen geldt dat indien aannemelijk is gemaakt dat grenswaarden niet worden overschreden na realisatie van een voorgenomen plan, het aspect luchtkwaliteit in principe geen belemmering vormt voor de uitvoering van een voorgenomen plan, zelfs niet indien het voorgenomen plan een verslechtering van de luchtkwaliteit tot gevolg heeft. Indien één of meerdere grenswaard(en) reeds worden overschreden vóór uitvoering van het voorgenomen plan dan wel indien één of meerdere grenswaard(en) zullen worden overschreden ten gevolge van de bijdrage van het voorgenomen plan aan de luchtkwaliteit, dan kan het voorgenomen plan alsnog worden gerealiseerd indien de bijdrage van het plan "niet in betekenende mate" is aan de jaargemiddelde concentratie van een stof waarvoor de grenswaarden (zullen) worden overschreden.

Uit metingen van het Landelijk Meetnet Luchtkwaliteit en berekeningen van het Milieu en Natuur Planbureau blijkt dat aan de grenswaarden voor benzeen, zwaveldioxide, lood en koolmonoxide al geruime tijd in (nagenoeg) geheel Nederland wordt voldaan. Het wordt niet relevant geacht om de concentraties van deze stoffen, ten gevolge van de bijdrage van wegverkeer, te bepalen en te toetsen aan grenswaarden.

Ter bescherming van personen met een verhoogde gevoeligheid voor fijn stof (PM_{10}) en stikstofdioxide (NO_2) stelt het Besluit gevoelige bestemmingen, in aanvulling op het algemeen toetsingskader, dat bij de voorgenomen realisering van gevoelige bestemmingen, zoals scholen, op een locatie binnen 300 meter vanaf de rand van rijkswegen of binnen 50 meter vanaf de rand van provinciale wegen, moet worden onderzocht of op die locatie sprake is van een daadwerkelijke of een dreigende overschrijding van de grenswaarden voor PM_{10} en/of NO_2. Blijkt uit het onderzoek dat sprake is van zo'n (dreigende) overschrijding, dan mag ter plekke geen gevoelige bestemming worden gevestigd. Wel wordt eenmalig een beperkte uitbreiding van een bestaande gevoelige bestemming toegestaan die leidt tot een toename van maximaal 10% van het aantal personen dat ter plekke mag verblijven.

6.3 Grens- en richtwaarden

In bijlage II van de Wet milieubeheer zijn voor de volgende stoffen/parameters grenswaarden voor de concentratie in de buitenlucht opgenomen: stikstofdioxide (NO_2), fijn stof (PM_{10}), benzeen (C_6H_6), zwaveldioxide (SO_2), lood (Pb), koolmonoxide (CO). Voor **stikstofdioxide** gelden de volgende grenswaarden: 200 microgram per m^3 als uurgemiddelde concentratie, waarbij geldt dat deze maximaal achttien maal per kalenderjaar mag worden overschreden, en 40 microgram per m^3 als jaargemiddelde concentratie vanaf 1 januari 2010. Tot 2010 is voor deze parameter een plandrempel gesteld. Indien de plandrempel niet wordt overschreden in een bepaald jaar is het aannemelijk dat in 2010 aan de grenswaarde van 40 microgram per m^3 als jaargemiddelde concentratie wordt voldaan.

Voor **zwevende deeltjes (PM_{10})** gelden de volgende grenswaarden: 40 microgram per m^3 als jaargemiddelde concentratie, en 50 microgram per m^3 als vierentwintig-uurgemiddelde concentratie, waarbij geldt dat deze maximaal vijfendertig maal per kalenderjaar mag worden overschreden.

Voor **benzeen** gelden de volgende grenswaarden, gedefinieerd als jaargemiddelde concentraties: tot 1 januari 2010 10 microgram per m^3, en met ingang van 1 januari 2010, 5 microgram per m^3. Voor benzeen gelden plandrempels voor de bescherming van de gezondheid van de mens, gedefinieerd als jaargemiddelde concentraties, te weten 7 microgram per m^3 voor 2008. Voor **zwaveldioxide** gelden de volgende grenswaarden: 350 microgram per m^3 als uurgemiddelde concentratie, waarbij geldt dat deze maximaal vierentwintig maal per kalenderjaar mag worden overschreden en 125 microgram per m^3 als vierentwintiguurgemiddelde concentratie, waarbij geldt dat deze maximaal drie maal per kalenderjaar mag worden overschreden. Voor **lood** geldt 0,5 microgram per m^3 als jaargemiddelde concentratie als grenswaarde. Voor **koolmonoxide** geldt 10 000 microgram per m^3 als achtuurgemiddelde concentratie als grenswaarde.

In bijlage II van de Wet milieubeheer zijn voor de volgende stoffen waarden voor de jaargemiddelde concentratie in de buitenlucht opgenomen: arseen, cadmium, nikkel, benzo(a)pyreen. Het betreft jaargemiddelde concentraties, gedefinieerd als het totale gehalte van de betreffende stof in de PM_{10} fractie, als richtwaarde die op 1 januari 2013 zo veel mogelijk is bereikt, voor de bescherming van de gezondheid van de mens en het milieu. Voor **arseen** geldt 6 nanogram per m^3 als jaargemiddelde concentratie. Voor **cadmium** geldt 5 nanogram per m^3 als jaargemiddelde concentratie. Voor **nikkel** geldt 20 nanogram per m^3 als jaargemiddelde concentratie. Voor **benzo(a)pyreen** geldt 1 nanogram per m^3 als jaargemiddelde concentratie.

6.4 Luchtkwaliteit

Het bestaande schoolgebouw is gelegen op een afstand van circa 100 meter zuidelijk van de rand van N65. De voorziene uitbreiding met lokalen zal plaatsvinden in zuidwestelijke richting, verder verwijderd van de N65.

Alhoewel de school kan worden aangemerkt als "gevoelige bestemming" ligt de locatie niet binnen een zone van 50 meter vanaf de rand van een provinciale weg en of rijksweg, en valt de locatie daarmee buiten het toepassingsgebied van het Besluit gevoelige bestemmingen.

Het MNP produceert jaarlijks kaarten met generieke concentraties voor diverse luchtverontreinigende stoffen voor Nederland (GCN) op basis van toekomstscenario's. De invloed van grote emissiebronnen in Nederland is in de bepaling van de GCN-waarden meegenomen. In de GCN databank is op een resolutie van vakken van 1 vierkante kilometer een GCN achtergrondconcentratie berekend. Deze GCN concentraties zijn in door VROM goedgekeurde luchtverspreidings(reken)programma's opgenomen en worden hierin toegepast ter benadering van de achtergrondconcentraties.

Het door VROM goedgekeurde rekenprogramma CAR II, versie 7.0.1 geeft (bijlage III) voor 2010 voor het kilometervak waarin de school is gelegen een GCN achtergrondconcentratie voor NO_2 en PM_{10} van 20,3 µg/m^3 respectievelijk 22,7 µg/m^3.

Met hetzelfde programma is de bijdrage ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking van de gehele school in de situatie na uitbreiding berekend. Hierbij is uitgegaan van 380 motorvoertuigbewegingen van en naar de school. Uit bijlage III is af te leiden dat de verkeersaantrekkende werking langs de weg een bijdrage levert aan de jaargemiddelde concentraties voor NO_2 en PM_{10} van 0,3 µg/m^3 respectievelijk 0,1 µg/m^3. Deze waarden zijn kleiner dan 0,4 µg/m^3 (1% van de grenswaarde van 40 µg/m^3 voor de jaargemiddelde concentraties NO_2 en PM_{10} en zijn daarmee "niet in betekenende mate".

Caubergh-Huygen heeft in april 2008 onderzoek uitgevoerd naar de gevolgen voor de luchtkwaliteit die samenhangen met de uitvoering van de voorgenomen maatregelen aan de N65 ('Onderzoek luchtkwaliteit wegverkeer Reconstructie N65 Vught'). In het onderzoek is de luchtkwaliteit langs de N65 inzichtelijk gemaakt voor de autonome situatie zonder reconstructie en de toekomstige situatie na reconstructie. In het onderzoek zijn de concentraties NO2 en PM10 bepaald aan de hand van de GCN achtergrondconcentraties, de te verwachten bijdrage van het wegverkeer op de N65 en het wegverkeer op de Martinilaan. Uit het genoemde onderzoek blijkt dat op 10 meter vanaf de rand van de N65 in 2010 en 2020 geen sprake is van (dreigende) overschrijding van grenswaarden ten aanzien van PM10 en NO2 uit bijlage II van de Wet milieubeheer. De voor 2010 berekende bijdrage van het wegverkeer over de N65 aan de jaargemiddelde concentratie NO2 en PM10 op 10 meter uit de rand van de N65, bedraagt circa 13 µg/m^3 respectievelijk 2 µg/m^3. De bijdrage van het wegverkeer over de N65 op de concentraties NO_2 en PM_{10} neemt, als gevolg van verdunning van verbrandingsgassen in de buitenlucht, af met een toenemende afstand tot de rand van de N65.

7 Conclusies

In opdracht van Viataal is door Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV een akoestisch- en luchtkwaliteitsonderzoek uitgevoerd in verband met de uit te breiden school aan de Helvoirtseweg 189 te Vught. De school zal worden uitgebreid worden met 8 leslokalen aan de zuidoostzijde van het bestaande gebouw.

Akoestisch onderzoek
Het akoestisch onderzoek is noodzakelijk omdat de uitbreiding is gelegen binnen de in de Wet geluidhinder vastgelegde zone van de Rijksweg N65. De overige wegen in de omgeving zijn als een 30 km-zone ingericht. In de Wet geluidhinder is gesteld dat rondom deze wegen geen zone is gelegen. De geluidemissie van deze wegen behoeft niet beoordeeld te worden.

Uit dit onderzoek is gebleken dat:
- De voorkeursgrenswaarde ten gevolge van wegverkeer op de Rijksweg N65 wordt overschreden. De maximaal te ontheffen waarde wordt niet overschreden. Bij de gemeente Vught dient een hogere waarde procedure te worden gevolgd.
- Bij de bouwvergunningsaanvraag zal er aan de gestelde geluideisen moeten worden voldaan zoals genoemd in artikel 3.1 van het Bouwbesluit 2003. De karakteristieke geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructies dient te worden bepaald conform NEN 5077. Dit zal aan de hand van een aanvullend gevelisolatie-onderzoek aangetoond dienen te worden.

Luchtkwaliteitsonderzoek
De berekende bijdrage aan de jaargemiddelde concentraties NO_2 en PM_{10} ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking van de gehele school in de situatie na uitbreiding is "niet in betekenende mate".

Gezien de GCN achtergrondconcentraties, de bijdragen ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking van het plan, alsmede de grote afstand tot de N65, is het niet aannemelijk dat ter plaatse van de school, op circa 100 meter van de N65, grenswaarden uit bijlage II van de Wet milieubeheer worden overschreden.

Gelet op het gestelde in artikel 5.16 van de Wet milieubeheer vormt het aspect luchtkwaliteit daarmee geen belemmering voor de uitbreidingsplannen van de school zoals die in het bestemmingsplan zijn opgenomen.

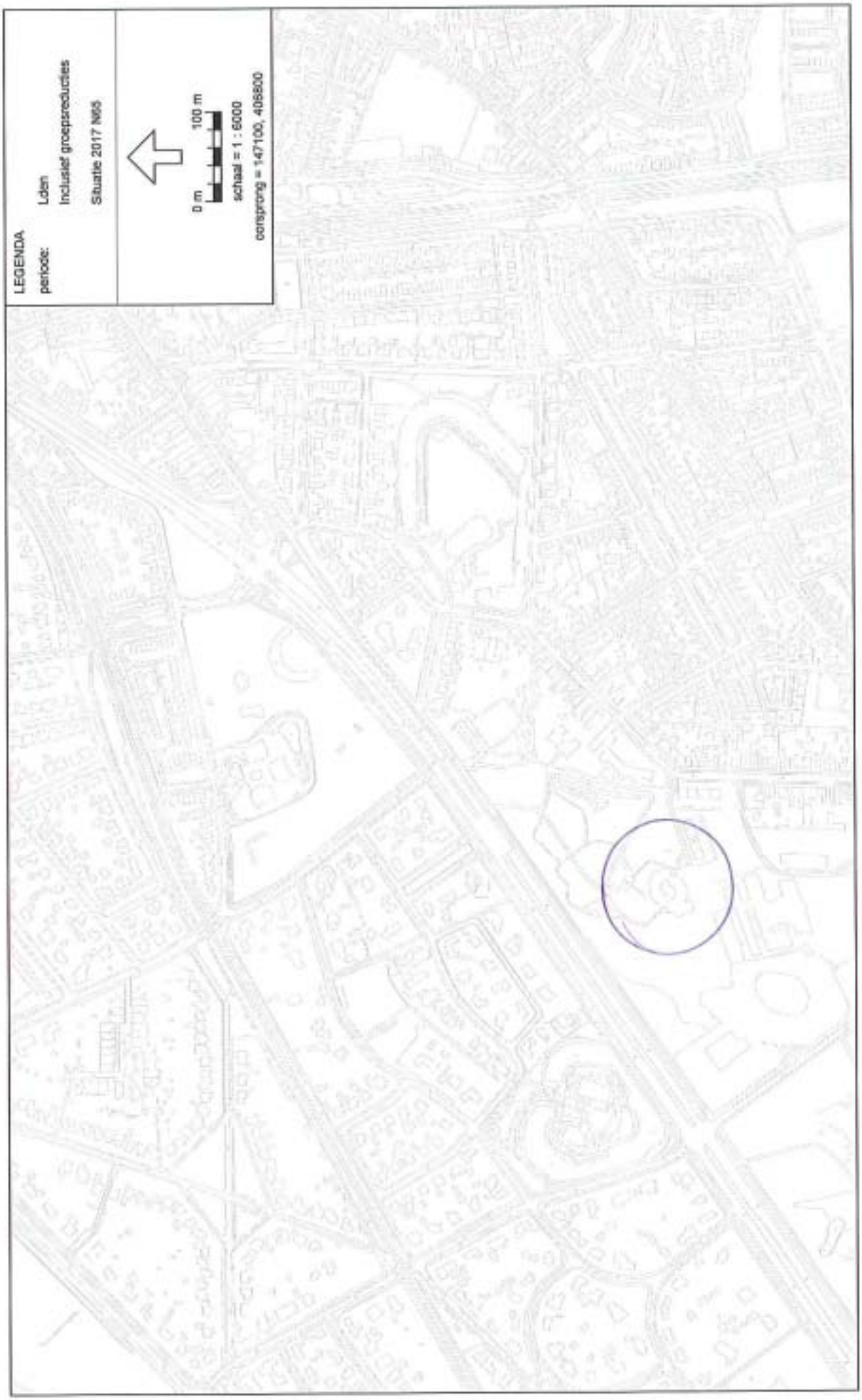
Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV

ir. P.W.A. Timmers

Figuren I

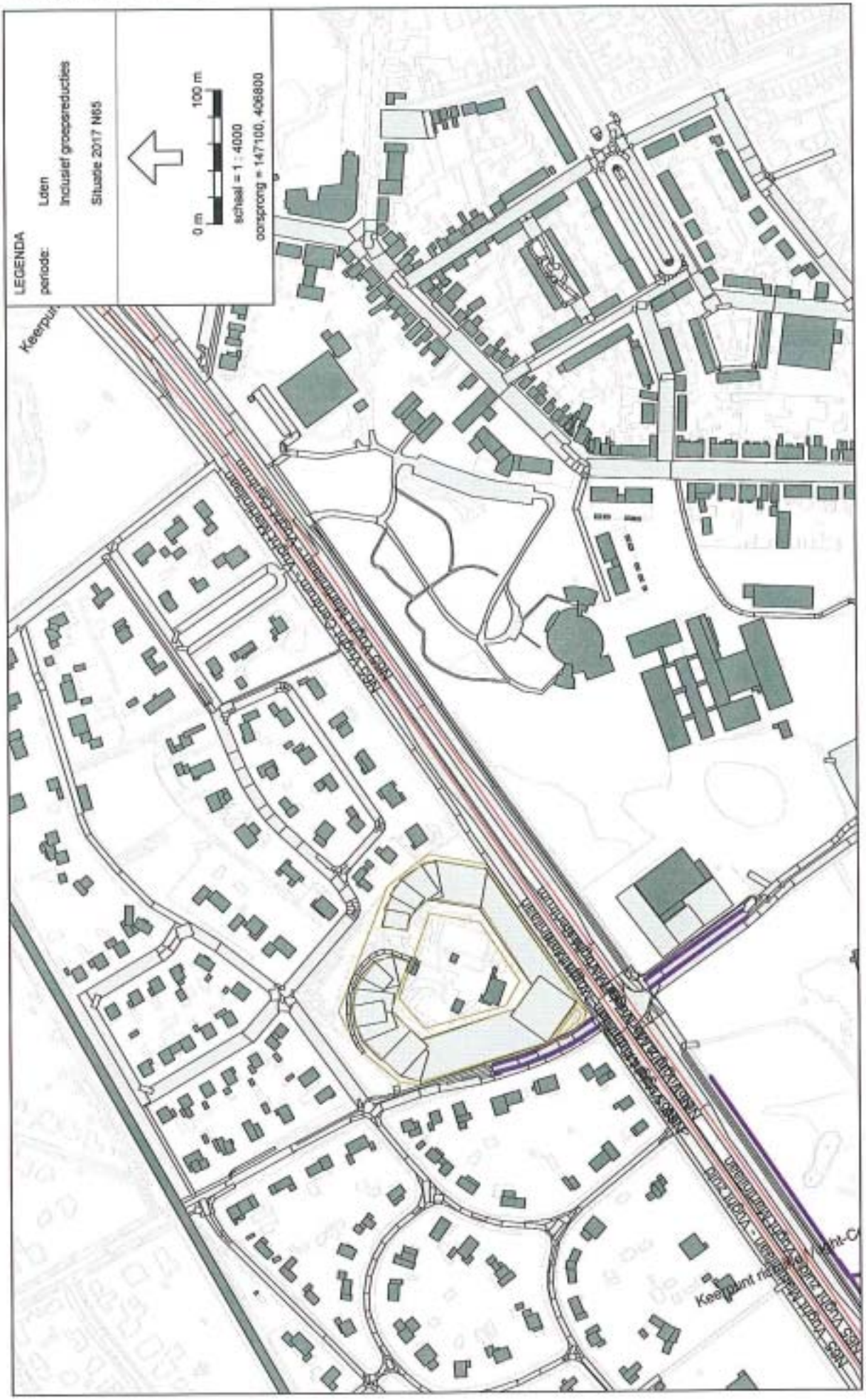
Figuren

Figuur I-1
Locatie schoolgebouw

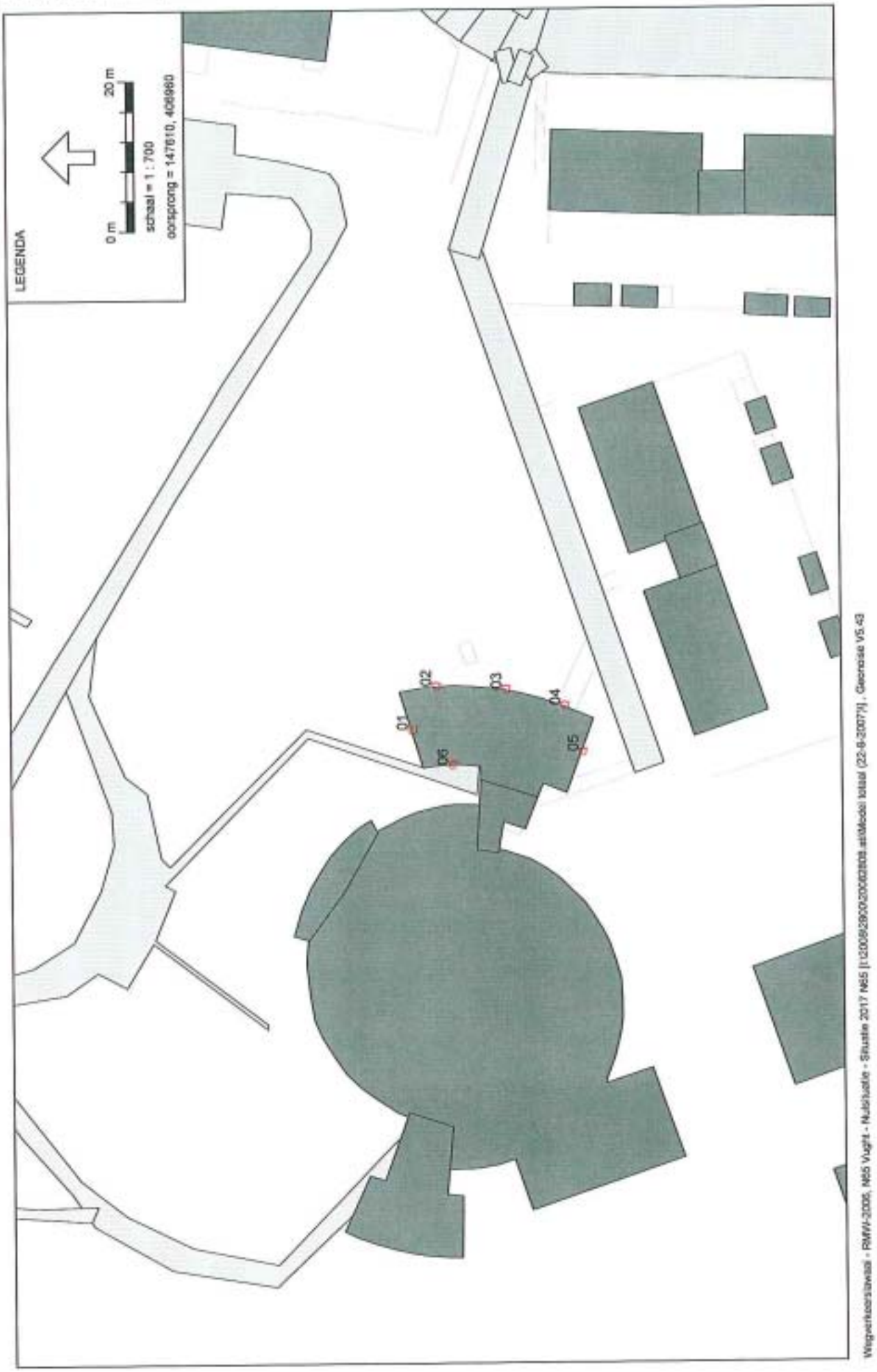


Wegverkeerslawaai - RMW-2006, N65 Vught - Nulsituatie - Situatie 2017 N65 [1:20080280/0202808.at/Model totaal (22-8-2007)]. Geoniels V5.43

Figuur I-2
Overzicht rekenmodel wegverkeer



Figuur I-3
Overzicht waarneempunten



Bijlagen I

Bijlagen

Bijlage I
Invoergegevens

Model:Situatie 2017 N65 - Nulsituatie - N65 Vught
Groep:hoofdgroep
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	Bf
0004	bodem	0,00
0005	bodem	0,00
0010	bodem	0,00
0012	bodem	0,00
0015	bodem	0,00
0016	bodem	0,00
0018	bodem	0,00
0019	bodem	0,00
0021	bodem	0,00
0030	bodem	0,00
0024	bodem	0,00
0025	bodem	0,00
0022	bodem	0,00
0023	bodem	0,00
0026	bodem	0,00
0027	bodem	0,00
0031	bodem	0,00
0032	bodem	0,00
0033	bodem	0,00
0034	bodem	0,00
0036	bodem	0,00
0037	bodem	0,00
0038	bodem	0,00
0039	bodem	0,00
0040	bodem	0,00
0041	bodem	0,00
0042	bodem	0,00
0043	bodem	0,00
0044	bodem	0,00
0045	bodem	0,00
0046	bodem	0,00
0047	bodem	0,00
0048	bodem	0,00
0049	bodem	0,00
0050	bodem	0,00
0051	bodem	0,00
0052	bodem	0,00
0053	bodem	0,00
0054	bodem	0,00
0055	bodem	0,00
0056	bodem	0,00
0057	bodem	0,00
0058	bodem	0,00
0059	bodem	0,00
0060	bodem	0,00

Bijlage I
Invoergegevens

Model:Situatie 2017 M65 - Nulsituatie - M65 Vught
Groep:hoofdgroep
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	Hf
0061	bodem	0,00
0062	bodem	0,00
0063	bodem	0,00
0064	bodem	0,00
0065	bodem	0,00
0066	bodem	0,00
0067	bodem	0,00
0068	bodem	0,00
0069	bodem	0,00
0070	bodem	0,00
0071	bodem	0,00
0072	bodem	0,00
0073	bodem	0,00
0074	bodem	0,00
0075	bodem	0,00
0076	bodem	0,00
0077	bodem	0,00
0078	bodem	0,00
0079	bodem	0,00
0080	bodem	0,00
0081	bodem	0,00
0083	bodem	0,00
0084	bodem	0,00
0085	bodem	0,00
0086	bodem	0,00
0090	bodem	0,00
0091	bodem	0,00
0092	bodem	0,00
0093	bodem	0,00
0094	bodem	0,00
0095	bodem	0,00
0096	bodem	0,00
0097	bodem	0,00
0098	bodem	0,00
0099	bodem	0,00
0100	bodem	0,00
0101	bodem	0,00
0102	bodem	0,00
0103	bodem	0,00
0104	bodem	0,00
0105	bodem	0,00
0106	bodem	0,00
0107	bodem	0,00
0108	bodem	0,00
0109	bodem	0,00
0110	bodem	0,00

Bijlage I
Invoergegevens

Model:Situatie 2017 N65 - Nulsituatie - N65 Vught
Groep:hoofdgroep
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	BI
0111	bodem	0,00
0112	bodem	0,00
0113	bodem	0,00
0114	bodem	0,00
0115	bodem	0,00
0116	bodem	0,00
0117	bodem	0,00
0118	bodem	0,00
0119	bodem	0,00
0120	bodem	0,00
0121	bodem	0,00
0122	bodem	0,00
0123	bodem	0,00
0124	bodem	0,00
0125	bodem	0,00
0126	bodem	0,00
0127	bodem	0,00
0128	bodem	0,00
0129	bodem	0,00
0130	bodem	0,00
0131	bodem	0,00
0132	bodem	0,00
0133	bodem	0,00
0134	bodem	0,00
0135	bodem	0,00
0136	bodem	0,00
0137	bodem	0,00
0138	bodem	0,00
0139	bodem	0,00
0140	bodem	0,00
0141	bodem	0,00
0142	bodem	0,00
0143	bodem	0,00
0144	bodem	0,00
0145	bodem	0,00
0146	bodem	0,00
0147	bodem	0,00
0148	bodem	0,00
0149	bodem	0,00
0150	bodem	0,00
0151	bodem	0,00
0152	bodem	0,00
0153	bodem	0,00
0154	bodem	0,00
0155	bodem	0,00

Bijlage I
Invoergegevens

Model:Situatie 2017 N65 - Nulsituatie - N65 Vught
Groep:hoofdgroep
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	Bf
0156	bodem	0,00
0157	bodem	0,00
0158	bodem	0,00
0159	bodem	0,00
0160	bodem	0,00
0161	bodem	0,00
0162	bodem	0,00
0163	bodem	0,00
0164	bodem	0,00
0165	bodem	0,00
0166	bodem	0,00
0167	bodem	0,00
0169	bodem	0,00
0170	bodem	0,00
0171	bodem	0,00
0238	bodem	0,00
0239	bodem	0,00
0242	bodem	0,00
0243	bodem	0,00
0245	bodem	0,00
0246	bodem	0,00
0247	bodem	0,00
0249	bodem	0,00
0250	bodem	0,00
0253	bodem	0,00
0254	bodem	0,00
0255	bodem	0,00
0258	bodem	0,00
0260	bodem	0,00
0261	bodem	0,00
0262	bodem	0,00
0263	bodem	0,00
0267	bodem	0,00
0269	bodem	0,00
0270	bodem	0,00
0271	bodem	0,00
0272	bodem	0,00
0273	bodem	0,00
0274	bodem	0,00
0275	bodem	0,00
0276	bodem	0,00
0277	bodem	0,00
0278	bodem	0,00
0279	bodem	0,00
0280	bodem	0,00

Bijlage I
Invoergegevens

Model:Situatie 2017 N65 - Nulsituatie - N65 Vught
Groep:hoofdgroep
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	Bf
0281	bodem	0,00
0282	bodem	0,00
0283	bodem	0,00
0284	bodem	0,00
0285	bodem	0,00
0286	bodem	0,00
0287	bodem	0,00
0288	bodem	0,00
0289	bodem	0,00
0290	bodem	0,00
0291	bodem	0,00
0292	bodem	0,00
0293	bodem	0,00
0294	bodem	0,00
0295	bodem	0,00
0296	bodem	0,00
0297	bodem	0,00
0298	bodem	0,00
0299	bodem	0,00
0300	bodem	0,00
0301	bodem	0,00
0302	bodem	0,00
0303	bodem	0,00
0304	bodem	0,00
0305	bodem	0,00
0306	bodem	0,00
0307	bodem	0,00
0308	bodem	0,00
0309	bodem	0,00
0310	bodem	0,00
0311	bodem	0,00
0312	bodem	0,00
0313	bodem	0,00
0314	bodem	0,00
0315	bodem	0,00
0316	bodem	0,00
0317	bodem	0,00
0318	bodem	0,00
0319	bodem	0,00
0320	bodem	0,00
0321	bodem	0,00
0322	bodem	0,00
0323	bodem	0,00
0324	bodem	0,00
0325	bodem	0,00

Bijlage I
Invoergegevens

Model:Situatie 2017 N65 - Nulsituatie - N65 Vught
Groep:hoofdgroep
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	Bf
0326	bodem	0,00
0327	bodem	0,00
0328	bodem	0,00
0329	bodem	0,00
0330	bodem	0,00
0332	bodem	0,00
0333	bodem	0,00
0334	bodem	0,00
0335	bodem	0,00
0336	bodem	0,00
0337	bodem	0,00
0338	bodem	0,00
0339	bodem	0,00
0340	bodem	0,00
0341	bodem	0,00
0342	bodem	0,00
0343	bodem	0,00
0344	bodem	0,00
0345	bodem	0,00
0346	bodem	0,00
0347	bodem	0,00
0348	bodem	0,00
0349	bodem	0,00
0350	bodem	0,00
0351	bodem	0,00
0352	bodem	0,00
0353	bodem	0,00
0354	bodem	0,00
0355	bodem	0,00
0356	bodem	0,00
0357	bodem	0,00
0358	bodem	0,00
0359	bodem	0,00
0360	bodem	0,00
0361	bodem	0,00
0362	bodem	0,00
0363	bodem	0,00
0364	bodem	0,00
0365	bodem	0,00
0366	bodem	0,00
0367	bodem	0,00
0368	bodem	0,00
0369	bodem	0,00
0370	bodem	0,00
0371	bodem	0,00

Bijlage I
Invoergegevens

Model:Situatie 2017 N65 - Nulsituatie - N65 Vught
Groep:hoofdgroep
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	Bf
0372	bodem	0,00
0373	bodem	0,00
0374	bodem	0,00
0375	bodem	0,00
0376	bodem	0,00
0377	bodem	0,00
0378	bodem	0,00
0379	bodem	0,00
0380	bodem	0,00
0381	bodem	0,00
0382	bodem	0,00
0383	bodem	0,00
0384	bodem	0,00
0385	bodem	0,00
0386	bodem	0,00
0387	bodem	0,00
0388	bodem	0,00
0389	bodem	0,00
0390	bodem	0,00
0391	bodem	0,00
0392	bodem	0,00
0393	bodem	0,00
0394	bodem	0,00
0395	bodem	0,00
0396	bodem	0,00
0397	bodem	0,00
0399	bodem	0,00
0400	bodem	0,00
0401	bodem	0,00
0403	bodem	0,00
0404	bodem	0,00
0405	bodem	0,00
0406	bodem	0,00
0407	bodem	0,00
0408	bodem	0,00
0409	bodem	0,00
0410	bodem	0,00
0411	bodem	0,00
0412	bodem	0,00
0413	bodem	0,00
0414	bodem	0,00
0415	bodem	0,00
0416	bodem	0,00
0417	bodem	0,00
0418	bodem	0,00

Bijlage I
Invoergegevens

Model:situatie 2017 N65 - Nulsituatie - N65 Vught
Groep:hoofdgroep
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	Bf
0419	bodem	0,00
0420	bodem	0,00
0421	bodem	0,00
0422	bodem	0,00
0423	bodem	0,00
0424	bodem	0,00
0425	bodem	0,00
0426	bodem	0,00
0427	bodem	0,00
0428	bodem	0,00
0429	bodem	0,00
0430	bodem	0,00
0431	bodem	0,00
0432	bodem	0,00
0433	bodem	0,00
0434	bodem	0,00
0435	bodem	0,00
0436	bodem	0,00
0437	bodem	0,00
0438	bodem	0,00
0439	bodem	0,00
0440	bodem	0,00
0441	bodem	0,00
0442	bodem	0,00
0443	bodem	0,00
0444	bodem	0,00
0445	bodem	0,00
0446	bodem	0,00
0447	bodem	0,00
0448	bodem	0,00
0449	bodem	0,00
0450	bodem	0,00
0633	bodem	0,00
0634	bodem	0,00
0638	bodem	0,00
0639	bodem	0,00
0640	bodem	0,00
0644	bodem	0,00
0645	bodem	0,00
0646	bodem	0,00
0647	bodem	0,00
0648	bodem	0,00
0649	bodem	0,00
0650	bodem	0,00
0651	bodem	0,00

Bijlage I
Invoergegevens

Model:Situatie 2017 N65 - Nulsituatie - N65 Vught
Groep:hoofdgroep
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	Bf
0652	bodem	0,00
0653	bodem	0,00
0654	bodem	0,00
0655	bodem	0,00
0656	bodem	0,00
0657	bodem	0,00
0658	bodem	0,00
0659	bodem	0,00
0660	bodem	0,00
0662	bodem	0,00
0665	bodem	0,00
0666	bodem	0,00
0720	bodem	0,00
0724	bodem	0,00
0725	bodem	0,00
0726	bodem	0,00
0738	bodem	0,00
0739	bodem	0,00
0748	bodem	0,00
0759	bodem	0,00
0760	bodem	0,00
0761	bodem	0,00
0762	bodem	0,00
0763	bodem	0,00
0764	bodem	0,00
0765	bodem	0,00
0766	bodem	0,00
0832	bodem	0,00
0833	bodem	0,00
0834	bodem	0,00
0835	bodem	0,00
0836	bodem	0,00
0837	bodem	0,00
0838	bodem	0,00
0839	bodem	0,00
0840	bodem	0,00
0841	bodem	0,00
0842	bodem	0,00
0844	bodem	0,00
0847	bodem	0,00
0857	bodem	0,00
0858	bodem	0,00
0859	bodem	0,00
0860	bodem	0,00
0861	bodem	0,00

Bijlage I
Invoergegevens

Model:Situatie 2017 N65 - Nulsituatie - N65 Vught
Groep:hoofdgroep
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	Rf
0862	bodem	0,00
0863	bodem	0,00
0864	bodem	0,00
0865	bodem	0,00
0866	bodem	0,00
0867	bodem	0,00
0868	bodem	0,00
0869	bodem	0,00
0870	bodem	0,00
0871	bodem	0,00
0872	bodem	0,00
0873	bodem	0,00
0874	bodem	0,00
0875	bodem	0,00
0877	bodem	0,00
0878	bodem	0,00
0879	bodem	0,00
0880	bodem	0,00
0881	bodem	0,00
0882	bodem	0,00
0883	bodem	0,00
0884	bodem	0,00
0885	bodem	0,00
0886	bodem	0,00
0887	bodem	0,00
0888	bodem	0,00
0889	bodem	0,00
0890	bodem	0,00
0892	bodem	0,00
0893	bodem	0,00
0894	bodem	0,00
0895	bodem	0,00
0896	bodem	0,00
0897	bodem	0,00
0898	bodem	0,00
0899	bodem	0,00
0900	bodem	0,00
0901	bodem	0,00
0902	bodem	0,00
0903	bodem	0,00
0904	bodem	0,00
0905	bodem	0,00
0906	bodem	0,00
0907	bodem	0,00
0908	bodem	0,00

Bijlage I
Invoergegevens

Model:Situatie 2017 M65 - Nulsituatie - M65 Vught
Groep:hoofdgroep
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	Bf
0909	bodem	0,00
0910	bodem	0,00
0911	bodem	0,00
0912	bodem	0,00
0913	bodem	0,00
0914	bodem	0,00
0915	bodem	0,00
0916	bodem	0,00
0917	bodem	0,00
0918	bodem	0,00
0919	bodem	0,00
0920	bodem	0,00
0921	bodem	0,00
0922	bodem	0,00
0923	bodem	0,00
0924	bodem	0,00
0925	bodem	0,00
0926	bodem	0,00
0927	bodem	0,00
0928	bodem	0,00
0929	bodem	0,00
0930	bodem	0,00
0931	bodem	0,00
0932	bodem	0,00
0933	bodem	0,00
0934	bodem	0,00
0935	bodem	0,00
0936	bodem	0,00
0937	bodem	0,00
0938	bodem	0,00
0939	bodem	0,00
0940	bodem	0,00
0941	bodem	0,00
0942	bodem	0,00
0943	bodem	0,00
0944	bodem	0,00
0945	bodem	0,00
0946	bodem	0,00
0947	bodem	0,00
0948	bodem	0,00
0949	bodem	0,00
0950	bodem	0,00
0951	bodem	0,00
0952	bodem	0,00
0953	bodem	0,00

Bijlage I
Invoergegevens

Model:Situatie 2017 N65 - Nulsituatie - N65 Vught
Groep:hoofdgroep
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	Bf
0954	bodem	0,00
0955	bodem	0,00
0956	bodem	0,00
0957	bodem	0,00
0958	bodem	0,00
0959	bodem	0,00
0960	bodem	0,00
0961	bodem	0,00
0962	bodem	0,00
0963	bodem	0,00
0964	bodem	0,00
0965	bodem	0,00
0966	bodem	0,00
0967	bodem	0,00
0968	bodem	0,00
0969	bodem	0,00
0970	bodem	0,00
0971	bodem	0,00
0972	bodem	0,00
0973	bodem	0,00
0974	bodem	0,00
0975	bodem	0,00
0976	bodem	0,00
0977	bodem	0,00
0978	bodem	0,00
0979	bodem	0,00
0980	bodem	0,00
0982	bodem	0,00
0983	bodem	0,00
0984	bodem	0,00
0985	bodem	0,00
0986	bodem	0,00
0987	bodem	0,00
0988	bodem	0,00
0989	bodem	0,00
0990	bodem	0,00
0991	bodem	0,00
0992	bodem	0,00
0993	bodem	0,00
0994	bodem	0,00
0995	bodem	0,00
0996	bodem	0,00
0997	bodem	0,00
0998	bodem	0,00
0999	bodem	0,00

Bijlage I
Invoergegevens

Model:Situatie 2017 N65 - Nulsituatie - N65 Vught
Groep:hoofdgroep
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	Bf
1000	bodem	0,00
1001	bodem	0,00
1002	bodem	0,00
1003	bodem	0,00
1004	bodem	0,00
1005	bodem	0,00
1006	bodem	0,00
1007	bodem	0,00
1008	bodem	0,00
1009	bodem	0,00
1010	bodem	0,00
1011	bodem	0,00
1012	bodem	0,00
1013	bodem	0,00
1014	bodem	0,00
1015	bodem	0,00
1016	bodem	0,00
1017	bodem	0,00
1018	bodem	0,00
1019	bodem	0,00
1020	bodem	0,00
1021	bodem	0,00
1022	bodem	0,00
1023	bodem	0,00
1024	bodem	0,00
1025	bodem	0,00
1026	bodem	0,00
1027	bodem	0,00
1028	bodem	0,00
1029	bodem	0,00
1030	bodem	0,00
1031	bodem	0,00
1032	bodem	0,00
1033	bodem	0,00
1034	bodem	0,00
1035	bodem	0,00
1036	bodem	0,00
1037	bodem	0,00
1038	bodem	0,00
1039	bodem	0,00
1040	bodem	0,00
1041	bodem	0,00
1042	bodem	0,00
1043	bodem	0,00
1044	bodem	0,00

Bijlage I
Invoergegevens

Model:Situatie 2017 N65 - Nulsituatie - N65 Vught
Groep:hoofdgroep
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	BF
1045	bodem	0,00
1046	bodem	0,00
1047	bodem	0,00
1048	bodem	0,00
1049	bodem	0,00
1050	bodem	0,00
1051	bodem	0,00
1052	bodem	0,00
1053	bodem	0,00
1054	bodem	0,00
1055	bodem	0,00
1056	bodem	0,00
1057	bodem	0,00
1058	bodem	0,00
1059	bodem	0,00
1060	bodem	0,00
1061	bodem	0,00
1062	bodem	0,00
1063	bodem	0,00
1064	bodem	0,00
1065	bodem	0,00
1066	bodem	0,00
1067	bodem	0,00
1068	bodem	0,00
1069	bodem	0,00
1070	bodem	0,00
1071	bodem	0,00
1072	bodem	0,00
1073	bodem	0,00
1074	bodem	0,00
1075	bodem	0,00
1076	bodem	0,00
1077	bodem	0,00
1078	bodem	0,00
1079	bodem	0,00
1080	bodem	0,00
1081	bodem	0,00
1082	bodem	0,00
1083	bodem	0,00
1084	bodem	0,00
1085	bodem	0,00
1086	bodem	0,00
1087	bodem	0,00
1088	bodem	0,00
1089	bodem	0,00

Bijlage I
Invoergegevens

Model:Situatie 2017 N65 - Nulsituatie - N65 Vught
Groep:hoofdgroep
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	Bf
1090	bodem	0,00
1091	bodem	0,00
1092	bodem	0,00
1093	bodem	0,00
1094	bodem	0,00
1095	bodem	0,00
1096	bodem	0,00
1097	bodem	0,00
1098	bodem	0,00
1099	bodem	0,00
1100	bodem	0,00
1101	bodem	0,00
1102	bodem	0,00
1103	bodem	0,00
1104	bodem	0,00
1105	bodem	0,00
1106	bodem	0,00
1107	bodem	0,00
1108	bodem	0,00
1109	bodem	0,00
1110	bodem	0,00
1111	bodem	0,00
1112	bodem	0,00
1113	bodem	0,00
1114	bodem	0,00
1116	bodem	0,00
1117	bodem	0,00
1118	bodem	0,00
1204	bodem	0,00
1205	bodem	0,00
1206	bodem	0,00
1207	bodem	0,00
1208	bodem	0,00
1209	bodem	0,00
1210	bodem	0,00
1211	bodem	0,00
1212	bodem	0,00
1213	bodem	0,00
1214	bodem	0,00
1215	bodem	0,00
1216	bodem	0,00
1217	bodem	0,00
1218	bodem	0,00
1219	bodem	0,00
1220	bodem	0,00

Bijlage I
Invoergegevens

Model:Situatie 2017 N65 - Nulsituatie - N65 Vught
Groep:hoofdgroep
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	Rf
1221	bodem	0,00
1222	bodem	0,00
1223	bodem	0,00
1224	bodem	0,00
1225	bodem	0,00
1226	bodem	0,00
1227	bodem	0,00
1228	bodem	0,00
1229	bodem	0,00
1230	bodem	0,00
1231	bodem	0,00
1232	bodem	0,00
1233	bodem	0,00
1234	bodem	0,00
1235	bodem	0,00
1236	bodem	0,00
1237	bodem	0,00
1238	bodem	0,00
0901	bodem	0,00
1239	bodem	0,00
1240	bodem	0,00
1241	bodem	0,00
1242	bodem	0,00
1243	bodem	0,00
1244	bodem	0,00
1245	bodem	0,00
1246	bodem	0,00
1247	bodem	0,00
1248	bodem	0,00
1249	bodem	0,00
1250	bodem	0,00
1251	bodem	0,00
1252	bodem	0,00
1254	bodem	0,00
1267	bodem	0,00
1271	bodem	0,00
1274	bodem	0,00
1275	bodem	0,00
1276	bodem	0,00
1277	bodem	0,00
1278	bodem	0,00
1279	bodem	0,00
1280	bodem	0,00
1281	bodem	0,00
1282	bodem	0,00

Bijlage I
Invoergegevens

Model:Situatie 2017 N65 - Nulsituatie - N65 Vught
Groep:hoofdgroep
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	Bf
1283	bodem	0,00
1284	bodem	0,00
1285	bodem	0,00
1286	bodem	0,00
1287	bodem	0,00
1288	bodem	0,00
1289	bodem	0,00
1290	bodem	0,00
1291	bodem	0,00
1292	bodem	0,00
1293	bodem	0,00
1294	bodem	0,00
1295	bodem	0,00
1296	bodem	0,00
1297	bodem	0,00
1298	water	0,00
1299	water	0,00
1300	water	0,00
1301	water	0,00
1302	water	0,00
1303	water	0,00
1304	water	0,00
1305	water	0,00
1306	water	0,00
1307	water	0,00
1308	water	0,00
1309	water	0,00
1310	water	0,00
1311	water	0,00
1312	water	0,00
1313	water	0,00
1314	water	0,00
1315	water	0,00
1316	water	0,00
1317	water	0,00
1318	water	0,00
1319	water	0,00
1320	water	0,00
1322	water	0,00
1323	water	0,00
1324	water	0,00
1325	water	0,00
1326	water	0,00
1327	water	0,00
1328	water	0,00

Bijlage I
Invoergegevens

Model:Situatie 2017 N65 - Nulsituatie - N65 Vught
Groep:hoofdgroep
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	Bf
1339	bodem	0,00
1340	bodem	0,00
1341	bodem	0,00
1342	bodem	0,00
1343	bodem	0,00
1344	bodem	0,00
1345	bodem	0,00
1346	bodem	0,00
1347	bodem	0,00
1348	bodem	0,00
1349	bodem	0,00
1350	bodem	0,00
1351	bodem	0,00
1352	bodem	0,00
1353	bodem	0,00
1354	bodem	0,00
1355	bodem	0,00
1356	bodem	0,00
1357	bodem	0,00
1358	bodem	0,00
1359	bodem	0,00
1361	bodem	0,00
1362	bodem	0,00
1363	bodem	0,00
1364	bodem	0,00
1365	bodem	0,00
1366	bodem	0,00
1367	bodem	0,00
1368	bodem	0,00
1369	bodem	0,00
1370	bodem	0,00
1376	bodem	0,00
1377	bodem	0,00
1378	bodem	0,00
1379	bodem	0,00
1380	bodem	0,00
1381	bodem	0,00
1382	bodem	0,00
1383	bodem	0,00
1384	bodem	0,00
1386	bodem	0,00
1388	bodem	0,00
1389	bodem	0,00
1390	bodem	0,00
1391	bodem	0,00

Bijlage I
Invoergegevens

Model:Situatie 2017 N65 - Nulsituatie - N65 Vught
Groep:hoofdgroep
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	Bf
1392	bodem	0,00
1393	bodem	0,00
1394	bodem	0,00
1395	bodem	0,00
1396	bodem	0,00
1397	bodem	0,00
1398	bodem	0,00
1399	bodem	0,00
1400	bodem	0,00
1401	bodem	0,00
1402	bodem	0,00
1403	bodem	0,00
1404	water	0,00
1405	water	0,00
1406	water	0,00
1407	water	0,00
1408	water	0,00
1409	water	0,00
1410	water	0,00
1411	water	0,00
1412	water	0,00
1413	water	0,00
1414	water	0,00
1415	water	0,00
1416	water	0,00
1417	water	0,00
1418	water	0,00
1419	water	0,00
1420	water	0,00
1421	water	0,00
1422	water	0,00
1424	bodem	0,00
1425	bodem	0,00
1423	bodem	0,00
0891	bodem	0,00
0740	bodem	0,00
0002	bodem	0,00
0785	bodem	0,00
0168	bodem	0,00
1426	bodem	0,00
1427	bodem	0,00
1428	bodem	0,00
1429	bodem	0,00
1430	bodem	0,00
8029	bodem	0,00

Bijlage I
Invoergegevens

Model:Situatie 2017 N65 - Nulsituatie - N65 Vught
Groep:hoofdgroep
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	Bf
0020	bodem	0,00
1431	bodem	0,00
1432	bodem	0,00
0767	bodem	0,00
1433	bodem	0,00
1434	bodem	0,00
1435	bodem	0,00
1436	bodem	0,00
1437	bodem	0,00
1438	bodem	0,00
1439	bodem	0,00
1440	bodem	0,00
1441	bodem	0,00
1442	bodem	0,00
1443	bodem	0,00
1444	bodem	0,00
1445	bodem	0,00
1446	bodem	0,00
1447	bodem	0,00
1448	bodem	0,00
1449	bodem	0,00
1450	bodem	0,00
0035	bodem	0,00
0009	bodem	0,00
1457	bodem	0,00
1458	bodem	0,00
1459	bodem	0,00
1460	bodem	0,00
1461	bodem	0,00
1462	bodem	0,00
1464	bodem	0,00
1465	bodem	0,00
1466	bodem	0,00
1467	bodem	0,00
1468	bodem	0,00
1469	bodem	0,00
1470	bodem	0,00
1472	bodem	0,00
1473	bodem	0,00
1474	bodem	0,00
1475	bodem	0,00
1476	bodem	0,00
0846	bodem	0,00
1476	bodem	0,00
1477	bodem	0,00

Bijlage I
Invoergegevens

Model:Situatie 2017 N65 - Nulsituatie - N65 Vught
Groep:hoofdgroep
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Weyverkeerslawaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	Bf
1478	bodem	0,00
1479	bodem	0,00
1480	bodem	0,00
1481	bodem	0,00
1482	bodem	0,00
1483	bodem	0,00
1484	bodem	0,00
1485	bodem	0,00
1486	bodem	0,00
1487	bodem	0,00
1488	bodem	0,00
1489	bodem	0,00
1490	bodem	0,00
1491	bodem	0,00
1492	bodem	0,00
1493	bodem	0,00
1494	bodem	0,00
1495	bodem	0,00
1496	bodem	0,00
1497	bodem	0,00
1498	bodem	0,00
1499	bodem	0,00
1500	bodem	0,00
1501	bodem	0,00
1502	bodem	0,00
1503	bodem	0,00
1504	bodem	0,00
1505	bodem	0,00
1506	bodem	0,00
1507	bodem	0,00
1508	bodem	0,00
1509	bodem	0,00
1510	bodem	0,00
1511	bodem	0,00
1512	bodem	0,00
1513	bodem	0,00
1514	bodem	0,00
1516	bodem	0,00
1517	bodem	0,00
1521	bodem	0,00
1522	bodem	0,00
1635	bodem	0,00
1636	bodem	0,00
1637	bodem	0,00
1638	bodem	0,00

Bijlage I
Invoergegevens

Model:situatie 2017 N65 - Nulsituatie - N65 Vught
Groep:hoofdgroep
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	Bf
1638	bodem	0,00
1640	bodem	0,00
1641	bodem	0,00
1642	bodem	0,00
1643	bodem	0,00
1644	bodem	0,00
1647	bodem	0,00
1648	bodem	0,00
1649	bodem	0,00
1650	bodem	0,00
1651	bodem	0,00
1652	bodem	0,00
1653	bodem	0,00
1654	bodem	0,00
1655	bodem	0,00
1656	bodem	0,00
1657	bodem	0,00
1658	bodem	0,00
1659	bodem	0,00
1660	bodem	0,00
1661	bodem	0,00
1662	bodem	0,00
1663	bodem	0,00
1664	bodem	0,00
1665	bodem	0,00
1667	bodem	0,00
1668	bodem	0,00
1669	bodem	0,00
1670	bodem	0,00
1709	bodem	0,00
1711	bodem	0,00
1712	bodem	0,00
1713	bodem	0,00
1714	bodem	0,00
1715	bodem	0,00
1716	bodem	0,00
1717	bodem	0,00
1718	bodem	0,00
1719	bodem	0,00
1720	bodem	0,00
1721	bodem	0,00
1722	bodem	0,00
1723	bodem	0,00
1724	bodem	0,00
1725	bodem	0,00

Bijlage I
Invoergegevens

Model:Situatie 2017 N65 - Nulsituatie - N65 Vught
Groep:hoofdgroep
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	Bf
1726	bodem	0,00
1727	bodem	0,00
1743	bodem	0,00
1744	bodem	0,00
1745	bodem	0,00
1746	bodem	0,00
1747	bodem	0,00
1748	bodem	0,00
1749	bodem	0,00
1750	bodem	0,00
1751	bodem	0,00
1752	bodem	0,00
1753	bodem	0,00
1754	bodem	0,00
1755	bodem	0,00
1756	bodem	0,00
1757	bodem	0,00
1758	bodem	0,00
1759	bodem	0,00
1760	bodem	0,00
1761	bodem	0,00
1762	bodem	0,00
1763	bodem	0,00
1764	bodem	0,00
1765	bodem	0,00
1766	bodem	0,00
1767	bodem	0,00
1768	bodem	0,00
1769	bodem	0,00
1770	bodem	0,00
1771	bodem	0,00
1772	bodem	0,00
1773	bodem	0,00
1774	bodem	0,00
1775	bodem	0,00
1776	bodem	0,00
1777	bodem	0,00
1778	bodem	0,00
1779	bodem	0,00
1780	bodem	0,00
1785	bodem	0,00
1786	bodem	0,00
1787	bodem	0,00
1788	bodem	0,00
1789	bodem	0,00

Bijlage I
Invoergegevens

Model:Situatie 2017 N65 - Nulsituatie - N65 Vught
Groep:hoofdgroep
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	Dr
1790	bodem	0,00
1791	bodem	0,00
1792	bodem	0,00
1793	bodem	0,00
1795	bodem	0,00
1796	bodem	0,00
1797	bodem	0,00
1798	bodem	0,00
1799	bodem	0,00
1800	bodem	0,00
1801	bodem	0,00
1802	bodem	0,00
1803	bodem	0,00
1804	bodem	0,00
1805	bodem	0,00
1806	bodem	0,00
1807	bodem	0,00
1808	bodem	0,00
1809	bodem	0,00
1810	bodem	0,00
1811	bodem	0,00
1812	bodem	0,00
1813	bodem	0,00
1814	bodem	0,00
1818	bodem	0,00
1819	bodem	0,00
1820	bodem	0,00
1821	bodem	0,00
1822	bodem	0,00
1823	bodem	0,00
1824	bodem	0,00
1825	bodem	0,00
1830	bodem	0,00
1831	bodem	0,00
2190	bodem	0,00
2191	bodem	0,00
2192	bodem	0,00
2193	bodem	0,00
2200	bodem	0,00
2201	bodem	0,00
2202	bodem	0,00
2203	bodem	0,00
2204	bodem	0,00
2205	bodem	0,00
2206	bodem	0,00

Bijlage I
Invoergegevens

Model:Situatie 2017 N65 - Nulsituatie - N65 Vught
Groep:hoofdgroep
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	Bf
2207	bodem	0,00
2208	bodem	0,00
2209	bodem	0,00
2210	bodem	0,00
2211	bodem	0,00
2212	bodem	0,00
2222	bodem	0,00
2223	bodem	0,00
2224	bodem	0,00
2225	bodem	0,00
2226	bodem	0,00
2227	bodem	0,00
2228	bodem	0,00
2229	bodem	0,00
2230	bodem	0,00
2231	bodem	0,00
2232	bodem	0,00
2233	bodem	0,00
2236	bodem	0,00
3388	bodem	0,00
3389	bodem	0,00
3392	bodem	0,00
3393	bodem	0,00
3394	bodem	0,00
3395	bodem	0,00
3396	bodem	0,00
3397	bodem	0,00
3398	bodem	0,00
3399	bodem	0,00
3403	bodem	0,00
4425	bodem	0,00
4426	bodem	0,00
4427	bodem	0,00
4428	bodem	0,00
4429	bodem	0,00
4430	bodem	0,00
4431	bodem	0,00
4432	bodem	0,00
4433	bodem	0,00
4434	bodem	0,00
4435	bodem	0,00
4436	bodem	0,00
4437	bodem	0,00
4438	bodem	0,00
4439	bodem	0,00

Bijlage I
Invoergegevens

Model:Situatie 2017 M65 - Nulsituatie - M65 Vught
Groep:hoofdgroep
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - NMPB-2006

Id	Omschrijving	Af
4440	bodem	0,00
4441	bodem	0,00
4442	bodem	0,00
4443	bodem	0,00
4444	bodem	0,00
4445	bodem	0,00
4446	bodem	0,00
4447	bodem	0,00
4448	bodem	0,00
4449	bodem	0,00
4450	bodem	0,00
4451	bodem	0,00
4452	bodem	0,00
4453	bodem	0,00
4454	bodem	0,00
4455	bodem	0,00
4456	bodem	0,00
4457	bodem	0,00
4458	bodem	0,00
4459	bodem	0,00
4460	bodem	0,00
4461	bodem	0,00
4462	bodem	0,00
4463	bodem	0,00
4464	bodem	0,00
4465	bodem	0,00
4466	bodem	0,00
4467	bodem	0,00
4468	bodem	0,00
4469	bodem	0,00
4470	bodem	0,00
4471	bodem	0,00
4472	bodem	0,00
4473	bodem	0,00
4474	bodem	0,00
4475	bodem	0,00
4476	bodem	0,00
4477	bodem	0,00
4478	bodem	0,00
4479	bodem	0,00
4480	bodem	0,00
4481	bodem	0,00
4482	bodem	0,00
4483	bodem	0,00
4484	bodem	0,00

Bijlage I
Invoergegevens

Model:Situatie 2017 N65 - Nulsituatie - N65 Vught
Groep:hoofdgroep
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	Bf
4485	bodem	0,00
4486	bodem	0,00
4487	bodem	0,00
4488	bodem	0,00
4489	bodem	0,00
4490	bodem	0,00
4491	bodem	0,00
4492	bodem	0,00
4493	bodem	0,00
4494	bodem	0,00
4495	bodem	0,00
4496	bodem	0,00
4497	bodem	0,00
4498	bodem	0,00
4499	bodem	0,00
4500	bodem	0,00
4501	bodem	0,00
4502	bodem	0,00
4503	bodem	0,00
4504	bodem	0,00
4505	bodem	0,00
4506	bodem	0,00
4507	bodem	0,00
4508	bodem	0,00
4509	bodem	0,00
4510	bodem	0,00
4511	bodem	0,00
4512	bodem	0,00
4513	bodem	0,00
4514	bodem	0,00
4515	bodem	0,00
4516	bodem	0,00
4517	bodem	0,00
4518	bodem	0,00
4519	bodem	0,00
4520	bodem	0,00
	Keerpunt 1	0,00
2	Keerpunt 2	0,00
		0,00
1		0,00
2		0,00
		0,00
		0,00
1		0,00
		0,00

Bijlage I
Invoergegevens

Model:Situatie 2017 N65 - Nulsituatie - N65 Vught
Groep:hoofdgroep
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	Gf
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
1		0,00
		0,00
		0,00
5000	bestaande verharding	0,00
5001	bestaande verharding	0,00
5002	bestaande verharding	0,00
5003	bestaande verharding	0,00
5004	bestaande verharding	0,00
5005	bestaande verharding	0,00

Bijlage I
Invoergegevens

Model:Situatie 2017 N65 - Nulsituatie - N65 Vught
Groep:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
0046	Dennenlaan 1	7,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0047	Boslaan 13	4,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0048	Boslaan 13	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0049	Boslaan 13	7,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0053	Helvoirtseweg 174	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0054	Helvoirtseweg 174	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0055	Snippenlaan 1	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0056	Snippenlaan 1	7,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0057	Helvoirtseweg 170	3,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0058	Helvoirtseweg 170	3,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0059	Helvoirtseweg 172	7,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0060	Helvoirtseweg 166	3,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0061	Helvoirtseweg 166	3,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0062	Helvoirtseweg 166	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0063	Snippenlaan 5	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0064	Snippenlaan 5	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0065	Snippenlaan 5	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0066	Boslaan 1-3	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0067	Boslaan 1-3	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0068	Boslaan 1-3	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0069	Boslaan 5-7	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0070	Boslaan 5-7	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0071	Boslaan 9-11	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0072	Boslaan 9-11	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0073	Boslaan 9-11	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0074	Boslaan 9-11	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0168	Boslaan 2	5,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0169	Boslaan 2	4,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0170	Boslaan 2	4,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0171	Boslaan 2	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0172	Boslaan 4	4,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0173	Boslaan 4	4,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0174	Boslaan 4	5,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0175	Boslaan 4	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0176	Boslaan 4	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0177	Boslaan 4	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0178	Boslaan 4a	3,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0179	Boslaan 4a	3,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0180	Boslaan 6	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0181	Boslaan 6	4,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0182	Boslaan 6	4,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0183	Boslaan 6	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0184	Eikenlaan 29	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0185	Eikenlaan 29	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0186	Eikenlaan 29	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage I
Invoergegevens

Model:Situatie 2017 N65 - Nulsituatie - N65 Vught
Groepshoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
0187	Boslaan 6a	4,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0188	Boslaan 6a	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0189	Boslaan 8	4,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0190	Boslaan 8	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0230	Eikenlaan 26	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0231	Eikenlaan 26	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0232	Eikenlaan 24	6,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0233	Eikenlaan 22	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0234	Eikenlaan 22	5,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0235	Eikenlaan 20	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0236	Eikenlaan 20	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0237	Eikenlaan 18	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0238	Eikenlaan 18	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0239	Eikenlaan 16	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0240	Eikenlaan 16	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0241	Eikenlaan 16	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0242	Eikenlaan 14	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0243	Eikenlaan 14	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0244	Eikenlaan 10	7,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0245	Eikenlaan 10	7,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0246	Eikenlaan 10	7,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0247	Eksterpad 3	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0248	Eksterpad 3	10,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0249	Eikenlaan 25	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0250	Eikenlaan 25	5,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0251	Eikenlaan 25	7,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0252	Eikenlaan 23	4,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0253	Eikenlaan 23	4,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0254	Eikenlaan 23	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0255	Eikenlaan 21	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0256	Eikenlaan 21	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0257	Eikenlaan 21	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0258	Eikenlaan 21	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0259	Eikenlaan 19	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0260	Eikenlaan 19	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0261	Eikenlaan 19	5,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0262	Eikenlaan 17	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0263	Eikenlaan 17	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0264	Eikenlaan 17	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0265	Eikenlaan 15	4,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0266	Eikenlaan 15	4,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0267	Eikenlaan 15	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0268	Eikenlaan 15	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0269	Eikenlaan 11	7,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0270	Eikenlaan 11	7,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0271	Eikenlaan 11	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage I
Invoergegevens

Model:Situatie 2017 N65 - Nulsituatie - N65 Vught
Groep:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
0272	Eikenlaan 13	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0273	Eikenlaan 13	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0274	Eikenlaan 13	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0275	Eikenlaan 13	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0276	Bremlaan 1	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0277	Bremlaan 1	7,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0278	Bremlaan 3	4,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0279	Bremlaan 3	4,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0280	Bremlaan 3	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0281	Bremlaan 5	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0282	Bremlaan 5	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0283	Bremlaan 5	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0284	Bremlaan 5	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0285	Bremlaan 15	3,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0286	Bremlaan 15	3,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0287	Bremlaan 17a	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0288	Ronweg 13a	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0289	Rondweg 13a	7,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0290	Rondweg 13a	7,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0291	Ronweg 15	5,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0292	Ronweg 15	8,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0293	Ronweg 17	4,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0294	Ronweg 17	10,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0295	Rondweg 17	10,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0296	Ronweg 17	4,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0297	Bremlaan 2-2a	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0298	Bremlaan 2-2a	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299	Bremlaan 2-2a	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0300	Bremlaan 2-2a	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0301	Bremlaan 4	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0302	Bremlaan 4	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0303	Bremlaan 4	6,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0304	Bremlaan 6	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0305	Bremlaan 6	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0306	Bremlaan 6	5,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0307	Bremlaan 8	4,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0308	Bremlaan 8	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0309	Bremlaan 8	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0310	Bremlaan 8	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0311	Helvoirtseweg 162	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0312	Helvoirtseweg 162	7,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0313	Helvoirtseweg 162	7,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0314	Helvoirtseweg 162	7,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0315	Helvoirtseweg 160	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0316	Helvoirtseweg 160	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage I
Invoergegevens

Model:Situatie 2017 N65 - Nulsituatie - N65 Vught
Groep:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Swevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
0317	Helvoirtseweg 160	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0318	Helvoirtseweg 158	4,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0319	Helvoirtseweg 158	4,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0321	Helvoirtseweg 158	9,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0322	Helvoirtseweg 158	4,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0323	Helvoirtseweg 156	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0324	Helvoirtseweg 156	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0325	De Visélaan 2	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0326	De Visélaan 2	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0327	De Visélaan 2	9,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0328	De Visélaan 2	11,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0329	De Visélaan 2	11,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0330	De Visélaan 2	11,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0331	Bremlaan 10	4,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0332	Bremlaan 10	7,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0333	Bremlaan 10	7,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0334	Bremlaan 12	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0335	Bremlaan 12	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0336	Bremlaan 12	7,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0337	Bremlaan 12	7,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0339	Bremlaan 12	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0340	Rondweg 19	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0341	Rondweg 19	7,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0342	Rondweg 19	7,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0343	Rondweg 21	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0344	Rondweg 21	9,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0345	Rondweg 23	4,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0346	Rondweg 23	5,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0347	Rondweg 23	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0348	De Visélaan 4	9,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0349	De Visélaan 4	9,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0350	Eikenlaan 4	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0351	Eikenlaan 4	7,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0352	Eikenlaan 4	10,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0353	Eikenlaan 4	10,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0354	Eikenlaan 2-2a	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0355	Eikenlaan 2-2a	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0356	Eikenlaan 2-2a	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0357	Eikenlaan 9	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0358	Eikenlaan 9	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0359	Eikenlaan 9	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0360	Eikenlaan 7	4,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0361	Eikenlaan 7	6,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0362	Rondweg 11a	5,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0363	Rondweg 11a	5,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage I
Invoergegevens

Model:Situatie 2017 N65 - Nulsituatie - N65 Vught
Groep:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
0364	Rondweg 11a	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0365	De Visélaan 1	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0366	De Visélaan 1	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0367	Helvoirtseweg 154	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0368	Helvoirtseweg 154	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0369	De Visélaan 3	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0370	De Visélaan 3	7,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0371	De Visélaan 3	10,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0372	De Visélaan 3	10,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0373	Rondweg 2	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0374	Rondweg 2	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0375	Rondweg 2	7,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0376	Rondweg 2	7,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0377	Rondweg 2	7,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0378	Rondweg 16	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0379	Rondweg 16	5,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0380	Rondweg 16	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0381	Rondweg 16	5,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0382	Rondweg 14	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0383	Rondweg 14	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0384	Rondweg 14	8,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0385	Rondweg 12	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0386	Rondweg 12	8,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0387	Rondweg 10a	5,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0388	Rondweg 10a	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0389	Rondweg 10	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0390	Rondweg 10	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0391	Rondweg 10	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0392	Rondweg 8	5,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0393	Rondweg 8	8,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0394	Rondweg 6	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0395	Rondweg 6	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0396	Rondweg 6	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0397	Rondweg 6	6,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0398	Rondweg 4	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0399	Rondweg 2a	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0400	Rondweg 2a	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0401	Rondweg 2a	7,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0402	Rondweg 3	7,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0403	Rondweg 3	7,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0404	Rondweg 5	10,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0405	Rondweg 5	10,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0473	Vijverbosweg 1	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0474	Vijverbosweg 3	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0475	Vijverbosweg 3	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage I
Invoergegevens

Model:Situatie 2017 N65 - Nulsituatie - N65 Vught
Groep:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Gewogend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
0476	Vijverbosweg 3	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0477	Vijverbosweg 3	4,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0478	Vijverbosweg 1	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0479	Vijverbosweg 5	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0480	Vijverbosweg 5	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0481	Vijverbosweg 5	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0482	Vijverbosweg 5	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0483	Vijverbosweg 5	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0484	Vijverbosweg 5	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0485	Martinilaan 37	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0486	Martinilaan 37	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0487	Martinilaan 35	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0488	Martinilaan 35	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0489	Martinilaan 35	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0490	Jagerboschlaan 7	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0491	Jagerboschlaan 7	5,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0492	Jagerboschlaan 7	5,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0493	Wildpad 2a	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0494	Wildpad 2a	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0495	Wildpad 4a	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0496	Wildpad 4-4a	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0497	Wildpad 4-4a	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0498	Wildpad 4-4a	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0499	Helvoirtseweg 195	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0500	Helvoirtseweg 195	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0501	Helvoirtseweg 195	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0502	Helvoirtseweg 195	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0503	Helvoirtseweg 195a	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0504	Helvoirtseweg 195a	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0505	Jachterf 18-24	7,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0506	Jachterf 18-24	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0507	Jachterf 18-24	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0508	Jachterf 18-24	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0509	Jachterf 18-24	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0510	Jachterf 18-24	7,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0511	Jachterf 18-24	7,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0512	Jachterf 18-24	7,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0513	Jachterf 10-16	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0514	Jachterf 10-16	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0515	Jachterf 10-16	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0516	Jachterf 10-16	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0517	Jachterf 10-16	7,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0518	Jachterf 10-16	7,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0519	Jachterf 10-16	7,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0520	Jachterf 2-8	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage I
Invoergegevens

Model:Situatie 2817 N65 - Nulsituatie - N65 Vught
Groep:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
0521	Jachterf 2-8	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0522	Jachterf 2-8	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0523	Jachterf 2-8	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0524	Jachterf 2-8	7,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0525	Jachterf 2-8	7,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0526	Jachterf 2-8	7,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0527	Jachterf 2-8	7,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0528	Jachterf 17-23	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0529	Jachterf 17-23	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0530	Jachterf 17-23	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0531	Jachterf 17-23	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0532	Jachterf 17-23	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0533	Jachterf 9-15	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0534	Jachterf 9-15	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0535	Jachterf 9-15	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0536	Jachterf 9-15	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0537	Jachterf 9-15	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0538	Jachterf 9-15	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0539	Jachterf 1-7	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0540	Jachterf 1-7	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0541	Jachterf 1-7	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0542	Jachterf 1-7	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0543	Jachterf 1-7	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0544	Jachterf 1-7	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0545	Wildpad 1	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0546	Wildpad 1	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0547	Wildpad 1	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0548	Wildpad 1	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0549	Wildpad 3	7,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0550	Wildpad 3	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0551	Wildpad 5	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0552	Wildpad 5	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0553	Wildpad 7	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0554	Wildpad 7	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0555	Wildpad 7	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0556	Wildpad 7	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0557	Wildpad 7	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0558	Wildpad 9	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0559	Wildpad 9	7,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0560	Wildpad 9	7,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0561	Wildpad 9	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0562	Wildpad 11	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0563	Wildpad 11	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0564	Wildpad 13	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0565	Wildpad 13	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage I
Invoergegevens

Model:Situatie 2017 N65 - Nulsituatie - N65 Vught
Group:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
0566	Wildpad 13	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0567	Wildpad 13	7,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0568	Wildpad 13	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0569	Wildpad 13	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0570	Wildpad 15	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0571	Wildpad 15	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0572	Wildpad 15	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0573	Wildpad 15	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0574	Wildpad 15	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0575	Wildpad 15	9,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0576	Wildpad 6	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0577	Wildpad 6	7,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0578	Wildpad 6	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0579	Molenrijnselaan 48	4,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0580	Molenrijnselaan 48	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0581	Molenrijnselaan 48	7,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0582	Molenrijnselaan 8	4,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0583	Molenrijnselaan 8	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0584	Molenrijnselaan 10	4,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0585	Molenrijnselaan 10	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0586	Molenrijnselaan 10	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0587	Molenrijnselaan 12-18	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0588	Molenrijnselaan 12-18	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0589	Molenrijnselaan 12-18	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0590	Molenrijnselaan 12-18	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0591	Molenrijnselaan 12-18	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0592	Molenrijnselaan 12-18	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0593	Molenrijnselaan 20	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0594	Molenrijnselaan 20	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0595	Molenrijnselaan 22-24	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0596	Molenrijnselaan 22-24	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0597	Molenrijnselaan 22-24	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0598	Molenrijnselaan 34-36	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0599	Molenrijnselaan 34-36	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0600	Molenrijnselaan 34-36	4,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0601	Molenrijnselaan 34-36	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0602	Molenrijnselaan 38-40	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0603	Molenrijnselaan 38-40	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0604	Molenrijnselaan 38-40	10,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0605	Molenrijnselaan 42-44	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0606	Molenrijnselaan 42-44	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0607	Molenrijnselaan 42-44	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0608	Molenrijnselaan 42-44	10,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0609	Molenrijnselaan 46	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0610	Molenrijnselaan 46	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage I
Invoergegevens

Model:Situatie 2017 N65 - Milsituatie - N65 Vught
Groep:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
0611	Molenrijnselaan 46	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0612	Molenrijnselaan 46	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0613	Molenrijnselaan 46	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0614	Molenrijnselaan 46	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0615	Molenrijnselaan 46	10,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0616	De Breautélaan 1	4,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0617	De Breautélaan 1	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0618	De Breautélaan 1	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0619	De Breautélaan 1	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0620	De Breautélaan 3	10,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0621	De Breautélaan 3	10,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0622	De Breautélaan 3	10,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0623	De Breautélaan 5	4,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0624	De Breautélaan 5	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0625	De Breautélaan 7	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0626	De Breautélaan 7	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0627	De Breautélaan 7	10,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0628	De Breautélaan 9	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0629	De Breautélaan 9	10,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0630	De Breautélaan 11	4,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0631	De Breautélaan 11	4,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0632	De Breautélaan 11	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0633	De Breautélaan 11	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0634	Vinkenlaan 1	4,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0635	Vinkenlaan 1	4,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0636	Vinkenlaan 1	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0637	Vinkenlaan 1	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0638	Rondweg 7	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0639	Rondweg 7	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0640	Rondweg 7	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0641	Rondweg 9	4,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0642	Rondweg 9	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0643	Rondweg 9	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0644	Rondweg 9	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0645	Rondweg 11	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0646	Rondweg 11	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0647	Rondweg 11	4,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0648	Eikenlaan 5	10,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0649	Eikenlaan 5	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0650	Eikenlaan 3	4,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0651	Eikenlaan 3	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0652	Eikenlaan 3	7,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0653	Eikenlaan 1	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0654	Eikenlaan 1	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0655	Eikenlaan 1	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage I
Invoergegevens

Model:Situatie 2017 N65 - Nulsituatie - N65 Vught
Groep:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
0656	De Breautèlaan 21	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0657	Eikenlaan 1	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0658	Eikenlaan 1	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0659	De Breautèlaan 19	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0660	De Breautèlaan 19	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0661	De Breautèlaan 19	8,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0662	De Breautèlaan 17	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0663	De Breautèlaan 17	7,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0664	De Breautèlaan 13-15	4,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0665	De Breautèlaan 13-15	4,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0666	De Breautèlaan 13-15	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0667	De Breautèlaan 12	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0668	De Breautèlaan 12	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0669	De Breautèlaan 12	7,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0670	De Breautèlaan 12	7,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0671	De Breautèlaan 10	4,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0672	De Breautèlaan 10	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0673	De Breautèlaan 10	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0674	De Breautèlaan 10	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0675	De Breautèlaan 10	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0676	De Breautèlaan 8	7,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0677	De Breautèlaan 8	7,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0678	De Breautèlaan 6	4,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0679	De Breautèlaan 6	7,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0680	De Breautèlaan 6	7,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0681	Berkenheuveldreef 25	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0682	Berkenheuveldreef 25	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0683	Berkenheuveldreef 23	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0684	Berkenheuveldreef 23	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0685	Lijsterbeslaan 19	4,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0686	Lijsterbeslaan 19	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0687	Lijsterbeslaan 19	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0688	Lijsterbeslaan 19	7,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0689	Lijsterbeslaan 17	4,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0690	Lijsterbeslaan 17	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0691	Lijsterbeslaan 17	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0692	Lijsterbeslaan 15	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0693	Lijsterbeslaan 15	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0694	Lijsterbeslaan 15	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0695	Lijsterbeslaan 13	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0696	Lijsterbeslaan 13	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0697	Lijsterbeslaan 11	4,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0698	Lijsterbeslaan 11	8,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0699	Lijsterbeslaan 11	3,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0700	Lijsterbeslaan 9	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage I
Invoergegevens

Model:Situatie 2017 N65 - Nulsituatie - N65 Vught
Groep:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Bewoond	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
0701	Lijsterbeslaan 9	5,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0702	Lijsterbeslaan 12	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0703	Lijsterbeslaan 12	4,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0704	Lijsterbeslaan 14-16	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0705	Lijsterbeslaan 14-16	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0706	Lijsterbeslaan 14-16	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0707	Lijsterbeslaan 18	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0708	Lijsterbeslaan 18	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0709	Lijsterbeslaan 20	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0710	Lijsterbeslaan 20	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0711	Berkenheuveldreef 17	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0712	Berkenheuveldreef 17	7,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0713	Lijsterbeslaan 2	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0714	Lijsterbeslaan 2	6,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0715	Lijsterbeslaan 2	6,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0716	Lijsterbeslaan 4	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0717	Lijsterbeslaan 4	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0718	Lijsterbeslaan 4	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0719	Lijsterbeslaan 4	2,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0720	Lijsterbeslaan 4	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0721	Lijsterbeslaan 10	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0722	Lijsterbeslaan 8	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0723	Lijsterbeslaan 6	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0724	Lijsterbeslaan 6	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0725	Lijsterbeslaan 8	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0726	Lijsterbeslaan 10	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0727	Lijsterbeslaan 1	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0728	Lijsterbeslaan 1	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0729	Lijsterbeslaan 1	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0730	Lijsterbeslaan 1	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0731	Lijsterbeslaan 1	7,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0732	Lijsterbeslaan 3	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0733	Lijsterbeslaan 3	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0734	Lijsterbeslaan 5	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0735	Lijsterbeslaan 5	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0736	Lijsterbeslaan 7	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0737	Lijsterbeslaan 7	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0738	Berkenheuveldreef 15	7,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0739	Berkenheuveldreef 15	7,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0740	Berkenheuveldreef 15	5,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0741	Berkenheuveldreef 13-13a	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0742	Berkenheuveldreef 13-13a	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0743	Berkenheuveldreef 13-13a	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0744	Berkenheuveldreef 13-13a	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0745	Berkenheuveldreef 13-13a	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage I
Invoergegevens

Model:Situatie 2017 N65 - Nulsituatie - N65 Vught
Groep:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
0746	Berkenheuveldreef 13-13a	4,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0747	Berkenheuveldreef 10-12	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0748	Berkenheuveldreef 11	5,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0749	Berkenheuveldreef 11	7,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0750	Berkenheuveldreef 11	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0751	Berkenheuveldreef 5	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0752	Berkenheuveldreef 5	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0753	Berkenheuveldreef 3	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0754	Berkenheuveldreef 3	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0755	Berkenheuveldreef 3	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0756	Zonneweilaan 11	5,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0757	Zonneweilaan 11	5,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0758	Zonneweilaan 11	5,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0759	Zonneweilaan 13	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0760	Zonneweilaan 13	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0761	Zonneweilaan 13	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762	Zonneweilaan 15	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0763	Zonneweilaan 15	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0764	Zonneweilaan 15	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0765	Berkenheuveldreef 6	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0766	Berkenheuveldreef 6	5,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0767	Berkenheuveldreef 6	5,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0768	Berkenheuveldreef 2-4	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0769	Berkenheuveldreef 2-4	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0770	Berkenheuveldreef 2-4	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0771	Berkenheuveldreef 2-4	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0772	Zonneweilaan 9	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0773	Zonneweilaan 9	8,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0774	Zonneweilaan 9	8,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0775	Zonneweilaan 9	8,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0776	Zonneweilaan 9	8,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0777	Zonneweilaan 1	5,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0778	Zonneweilaan 1	5,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0779	Zonneweilaan 1	7,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0780	Zonneweilaan 3	4,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0781	Zonneweilaan 3	3,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0782	Zonneweilaan 3	3,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0783	Zonneweilaan 3	6,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0784	Zonneweilaan 5	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0785	Zonneweilaan 5	7,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0786	Zonneweilaan 5	7,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0787	Antoni van Houwelingenplantsoen 1	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0788	Antoni van Houwelingenplantsoen 1	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0789	Antoni van Houwelingenplantsoen 1	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0790	Antoni van Houwelingenplantsoen 2	7,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage I
Invoergegevens

Model:Situatie 2017 M65 - Nulsituatie - M65 Vught
Group:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Swevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
0791	Antoni van Houwelingenplantsoen 2	7,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0792	Antoni van Houwelingenplantsoen 3	8,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0793	Antoni van Houwelingenplantsoen 3	8,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0794	Antoni van Houwelingenplantsoen 3	8,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0795	Zonneweilaan 7	4,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0796	Zonneweilaan 7	6,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0797	Zonneweilaan 7	6,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0798	Antoni van Houwelingenplantsoen 4	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0799	Antoni van Houwelingenplantsoen 4	7,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0800	Antoni van Houwelingenplantsoen 4	7,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0801	Antoni van Houwelingenplantsoen 4	7,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0802	Antoni van Houwelingenplantsoen 5	4,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0803	Antoni van Houwelingenplantsoen 5	4,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0804	Antoni van Houwelingenplantsoen 5	7,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0805	Antoni van Houwelingenplantsoen 6	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0806	Antoni van Houwelingenplantsoen 6	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0807	Antoni van Houwelingenplantsoen 6	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0808	Antoni van Houwelingenplantsoen 7	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0809	Antoni van Houwelingenplantsoen 7	5,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0810	Antoni van Houwelingenplantsoen 7	7,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0811	Antoni van Houwelingenplantsoen 8	4,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0812	Antoni van Houwelingenplantsoen 8	7,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0813	Antoni van Houwelingenplantsoen 8	7,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0814	Antoni van Houwelingenplantsoen 8	7,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0815	Antoni van Houwelingenplantsoen 9	5,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0816	Antoni van Houwelingenplantsoen 9	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0817	Antoni van Houwelingenplantsoen 9	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0818	Antoni van Houwelingenplantsoen 9	7,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0819	Berkenheuveldreef 22	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0820	Berkenheuveldreef 22	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0821	Berkenheuveldreef 20	4,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0822	Berkenheuveldreef 20	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0823	Berkenheuveldreef 20	4,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0824	Berkenheuveldreef 20	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0825	Berkenheuveldreef 18	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0826	Berkenheuveldreef 18	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0827	Berkenheuveldreef 18	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0828	Eikenheuveldreef 16	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0829	Eikenheuveldreef 16	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0830	Eikenheuveldreef 12-14	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0831	Eikenheuveldreef 12-14	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0832	Eikenheuveldreef 12-14	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0833	Eikenheuveldreef 12-14	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0834	Eikenheuveldreef 12-14	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0835	Eikenheuveldreef 8-10	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage I
Invoergegevens

Model:Situatie 2017 N65 - Nulsituatie - N65 Vught
Groepshoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Gp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
0836	Eikenheuveldreef 8-10	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0838	Eikenheuveldreef 6	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0839	Eikenheuveldreef 6	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0840	Eikenheuveldreef 6	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0841	Eikenheuveldreef 4	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0842	Eikenheuveldreef 4	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0843	Eikenheuveldreef 4	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0844	Eikenheuveldreef 4	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0845	Eikenheuveldreef 2	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0846	Eikenheuveldreef 2	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0847	Eikenheuveldreef 2	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0848	Eikenheuveldreef 2	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0849	Eikenheuveldreef 1	7,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0850	Eikenheuveldreef 1	7,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0851	Eikenheuveldreef 1	4,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0852	Eikenheuveldreef 3	5,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0853	Eikenheuveldreef 3	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0854	Eikenheuveldreef 5	7,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0855	Eikenheuveldreef 5	7,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0856	Eikenheuveldreef 7	4,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0857	Eikenheuveldreef 7	4,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0858	Oude Schanslaan 4	4,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0859	Oude Schanslaan 4	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0860	Oude Schanslaan 1	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0861	Oude Schanslaan 1	7,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0862	Oude Schanslaan 6	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0863	Oude Schanslaan 6	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0864	Oude Schanslaan 6	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0865	Oude Schanslaan 6	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866	Oude Schanslaan 8	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0867	Oude Schanslaan 8	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0868	Oude Schanslaan 8	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0869	Oude Schanslaan 10	4,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0870	Oude Schanslaan 10	5,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0871	Oude Schanslaan 3	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0872	Oude Schanslaan 3	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0873	Oude Schanslaan 3	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0874	Oude Schanslaan 5	7,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0875	Oude Schanslaan 5	7,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0876	Oude Schanslaan 5	7,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0877	Oude Schanslaan 7	7,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0878	Oude Schanslaan 7	7,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0879	Oude Schanslaan 7	7,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0880	Oude Schanslaan 7	7,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0881	Oude Schanslaan 9	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage I
Invoergegevens

Model:Situatie 2017 M65 - Nulsituatie - N65 Vught
Groep:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
0882	Oude Schanslaan 9	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0883	Oude Schanslaan 11	7,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0884	Oude Schanslaan 11	7,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0885	Oude Schanslaan 11	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0886	Oude Schanslaan 11	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0887	Oude Schanslaan 11	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0888	Oude Schanslaan 11	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0889	Oude Schanslaan 11	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0890	De Breautèlaan 2	9,00	11,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0891	De Breautèlaan 2	9,00	11,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0892	De Breautèlaan 2	9,00	11,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0893	De Breautèlaan 2	9,00	11,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0894	De Breautèlaan 2	9,00	11,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0895	De Breautèlaan 2	9,00	11,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0896	De Breautèlaan 2	9,00	11,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0897	De Breautèlaan 2	3,00	11,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0898	De Breautèlaan 2	3,00	11,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0899	De Breautèlaan 2	3,00	11,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0900	Martinilaan 12	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0901	Martinilaan 12	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0902	Martinilaan 12	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0903	Martinilaan 8	4,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0904	Martinilaan 8	4,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0905	Martinilaan 8	4,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0906	Martinilaan 8	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0907	Martinilaan 8	3,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0908	Martinilaan 8	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0909	Martinilaan 4	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0910	Martinilaan 4	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0911	Martinilaan 4	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0912	Martinilaan 2	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0913	Martinilaan 2	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0914	Martinilaan 2	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0915	Martinilaan 1	4,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0916	Martinilaan 1	4,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0917	Martinilaan 3	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0918	Martinilaan 3	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0919	Martinilaan 1	4,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0920	Martinilaan 1	4,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0921	Martinilaan 1	4,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0922	Martinilaan 1	4,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0923	Martinilaan 1	4,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0924	Martinilaan 1	4,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0925	Martinilaan 1	4,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0926	Martinilaan 1	4,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage I
Invoergegevens

Model:Situatie 2017 N65 - Nulsituatie - N65 Vught
Groep:hoofdgroep
Lijst van Geboswen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
0927	Martinilaan 1	4,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0928	Martinilaan 1	4,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0929	Martinilaan 1	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0930	Martinilaan 1	5,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0931	Martinilaan 1	5,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0932	Martinilaan 1	5,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0933	Martinilaan 1	5,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0934	Martinilaan 1	5,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0935	Martinilaan 1	5,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0936	Martinilaan 1	10,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0937	Martinilaan 31-33	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0938	Martinilaan 31-33	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0939	Martinilaan 31-33	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0940	Martinilaan 31-33	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0941	Martinilaan 25-29	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0942	Martinilaan 25-29	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0943	Martinilaan 25-29	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0944	Martinilaan 25-29	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0945	Martinilaan 25-29	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0946	Martinilaan 21-23	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0947	Martinilaan 21-23	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0948	Martinilaan 21-23	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0949	Martinilaan 17-19	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0950	Martinilaan 17-19	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0951	Martinilaan 17-19	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0952	Martinilaan 17-19	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0953	Martinilaan 15	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0954	Martinilaan 13	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0955	Martinilaan 13	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0956	Martinilaan 13-15	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0957	Martinilaan 11	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0958	Martinilaan 7-9	4,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0959	Martinilaan 7-9	4,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0960	Martinilaan 7-9	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0961	Martinilaan 7-9	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0962	Martinilaan 5	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0963	Martinilaan 5	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0964	Martinilaan 3	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0965	Martinilaan 1	5,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0966	Martinilaan 1	5,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0967	Martinilaan 1	5,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0968	Martinilaan 1	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0969	Theresialaan 86-88	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0970	Theresialaan 86-88	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0971	Theresialaan 86-88	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage I
Invoergegevens

Model:Situatie 2017 N65 - Sulsituatie - N65 Vught
Groep:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
0972	Theresialaan 86-88	8,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0973	Theresialaan 78-84	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0974	Theresialaan 78-84	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0975	Theresialaan 78-84	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0976	Theresialaan 78-84	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0977	Theresialaan 72-76	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0978	Theresialaan 72-76	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0979	Theresialaan 72-76	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0985	Theresialaan 64-70	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0988	Theresialaan 58-62	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0995	Theresialaan 50-56	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0996	Theresialaan 48	8,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0997	Theresialaan 48	4,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0998	Theresialaan 48	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0999	Theresialaan 48	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1000	Theresialaan 46	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1001	Theresialaan 46	8,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1002	Theresialaan 42-44	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1003	Theresialaan 42-44	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1004	Theresialaan 42-44	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1005	Theresialaan 38-40	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1006	Theresialaan 38-40	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1007	Theresialaan 38-40	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1008	Theresialaan 34	7,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1009	Theresialaan 34	7,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1010	Theresialaan 34	4,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1011	Theresialaan 34	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1012	Theresialaan 34	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1013	Theresialaan 34	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1014	Theresialaan 34	7,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1015	Theresialaan 34	7,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1016	Theresialaan 34	4,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1017	Theresialaan 34	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1018	Theresialaan 34	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1019	Theresialaan 34	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1020	Theresialaan 34	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1021	Theresialaan 34	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1022	Theresialaan 34	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1023	Theresialaan 36	4,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1024	Theresialaan 36	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1025	Theresialaan 36	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1026	Theresialaan 36	8,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1027	Theresialaan 36	8,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1028	Helvoirtseweg 100-311	4,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1029	Helvoirtseweg 100-311	4,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage I
Invoergegevens

Model:Situatie 2017 N65 - Nulsituatie - N65 Vught
Groep:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
1030	Helvoirtseweg 109-311	11,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1031	Helvoirtseweg 109-311	11,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1032	Helvoirtseweg 109-311	11,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1033	Helvoirtseweg 109-311	11,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1034	Theresialaan 32	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1035	Theresialaan 32	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1036	Theresialaan 32	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1037	Theresialaan 32	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1038	Theresialaan 32	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1039	Theresialaan 32	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1040	Theresialaan 26-28	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1041	Theresialaan 26-28	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1042	Theresialaan 26-28	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1043	Theresialaan 26-28	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1044	Theresialaan 26-28	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1045	Theresialaan 34	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1046	Theresialaan 34	7,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1047	Theresialaan 30	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1048	Theresialaan 30	6,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1049	Easchestraat 116	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1050	Easchestraat 116	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1051	Theresialaan 111	4,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1052	Theresialaan 111	4,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1053	Theresialaan 111	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1054	Theresialaan 111	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1055	Theresialaan 111	7,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1056	Theresialaan 109	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1057	Theresialaan 109	10,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1058	Theresialaan 105-107	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1059	Theresialaan 105-107	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1060	Theresialaan 105-107	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1061	Theresialaan 101-103	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1062	Theresialaan 101-103	8,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1063	Theresialaan 99	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1064	Theresialaan 99	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1065	Theresialaan 95-97	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1066	Theresialaan 95-97	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1067	Theresialaan 95-97	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1068	Theresialaan 93	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1069	Theresialaan 93	8,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1070	Theresialaan 89-91	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1071	Theresialaan 89-91	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1072	Theresialaan 89-91	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1073	Theresialaan 81-87	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1074	Theresialaan 81-87	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage I
Invoergegevens

Model:Situatie 2017 N65 - Nulsituatie - N65 Vught
Groep:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
1075	Theresialaan 81-87	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1076	Theresialaan 81-87	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1077	Theresialaan 81-87	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1078	Theresialaan 73-79	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1079	Theresialaan 73-79	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1080	Theresialaan 73-79	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1081	Theresialaan 73-79	10,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1082	Theresialaan 65-71	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1083	Theresialaan 65-71	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1084	Theresialaan 65-71	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1085	Theresialaan 65-71	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1086	Theresialaan 65-71	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1087	Theresialaan 59-63	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1088	Theresialaan 59-63	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1089	Theresialaan 59-63	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1090	Theresialaan 59-63	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1091	Theresialaan 59-63	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1092	Sint Barbarastraat 4a-4c	7,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1093	Sint Barbarastraat 4a-4c	7,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1094	Theresialaan 55	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1095	Theresialaan 47-53	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1096	Theresialaan 45	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1097	Theresialaan 45	7,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1098	Theresialaan 43	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1099	Theresialaan 43	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1100	Theresialaan 41a	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1101	Theresialaan 41a	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1102	Theresialaan 41a	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1103	Theresialaan 41a	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1104	Theresialaan 41a	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1105	Theresialaan 41	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1106	Theresialaan 41	7,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1107	Theresialaan 41	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1108	Theresialaan 41	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1109	Theresialaan 39	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1110	Theresialaan 39	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1111	Theresialaan 39	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1112	Theresialaan 39	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1113	Theresialaan 39	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1114	Theresialaan 39	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1115	Theresialaan 39	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1116	Theresialaan 39	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1117	Theresialaan 39	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1118	Theresialaan 37a	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1119	Theresialaan 37a	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage I
Invoergegevens

Model:Situatie 2017 N65 - Nulsituatie - N65 Vught
Groep:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
1120	Theresialaan 37	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1121	Theresialaan 37	7,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1122	Theresialaan 35	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1123	Theresialaan 35	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1124	Theresialaan 33	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1125	Theresialaan 33	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1126	Theresialaan 31	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1127	Theresialaan 31	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1128	Sint Barbarastraat 10-18	4,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1129	Sint Barbarastraat 10-18	8,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1130	Sint Catharinastraat 1-19	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1131	Sint Catharinastraat 1-19	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1132	Sint Catharinastraat 1-19	8,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1133	Sint Catharinastraat 1-19	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3034	wand langzaamverkeertunnel	4,00	6,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
3027	wand langzaamverkeer tunnel	4,00	6,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,50	0,50	0,50	0,50	0,85	0,50	0,50	0,50
0837	Eikenheuveldreef 6	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1183	Lekkerbeetjenlaan 92	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1184	Lekkerbeetjenlaan 92	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1185	Lekkerbeetjenlaan 92	3,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1186	Lekkerbeetjenlaan 90-92	5,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1187	Lekkerbeetjenlaan 88-90	5,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1188	Lekkerbeetjenlaan 88-90	3,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1189	Lekkerbeetjenlaan 88-90	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1190	Lekkerbeetjenlaan 84-88	3,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1191	Lekkerbeetjenlaan 84-86	5,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1192	Lekkerbeetjenlaan 84-88	5,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1193	Lekkerbeetjenlaan 84-88	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1194	Lekkerbeetjenlaan 80-82	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1195	Lekkerbeetjenlaan 76-78	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1196	Helvoirtseweg 148	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1197	Helvoirtseweg 148	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1198	Helvoirtseweg 148	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1199	Helvoirtseweg 146	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1200	Helvoirtseweg 146	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1201	Helvoirtseweg 146	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1202	Helvoirtseweg 146	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1203	Helvoirtseweg 146	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1204	Helvoirtseweg 146	8,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1205	Helvoirtseweg 146	8,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1206	Helvoirtseweg 146	3,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1207	Helvoirtseweg 30-36	11,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1208	Helvoirtseweg 20-26	11,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1209	Helvoirtseweg 10-16	11,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1735	Gildehof 15-20	6,20	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage I
Invoergegevens

Model:Situatie 2017 N65 - Nulsituatie - N65 Vught
Groepshoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
1736	Gildehof 9-14	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1737	Gildehof 1-8	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1738	Gildestraat 2	4,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1739	Gildestraat 1	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1740	Esschestraat 112	7,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1741	Esschestraat 110	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1742	Esschestraat 108	7,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1743	Esschestraat 106	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1744	Esschestraat 104	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1745	Esschestraat 100	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1746	Esschestraat 100	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1747	Esschestraat 94-96	8,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1748	Esschestraat 92	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1749	Esschestraat 92	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1750	St. Barbarastraat 1	5,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1751	St. Barbarastraat 3-5	8,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1752	St. Barbarastraat 7-17	8,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1753	St. Catharinastraat 21-29	8,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1754	St. Catharinastraat 21-29	8,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1755	Esschestraat 88-90	8,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1756	Esschestraat 88-90	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1757	Esschestraat 86	7,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1758	Esschestraat 86	7,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1759	Esschestraat 86	7,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1760	Esschestraat 82-84	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1761	Esschestraat 80	7,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1762	Esschestraat 78	9,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1763	Esschestraat 66-76	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1764	Esschestraat 66-76	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1765	Esschestraat 66-76	8,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1766	Esschestraat 66-76	4,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1767	Esschestraat 66-76	4,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1768	Van Rijckevorselslaan 30-44	8,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1769	Van Rijckevorselslaan 30-36	8,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1770	Gildestraat 13-15	4,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1771	Gildestraat 13-15	8,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1772	Gildestraat 11	8,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1773	Gildestraat 11	4,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1774	Gildestraat 1-9	8,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1775	Molhuijsensingel 36-37	8,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1776	Molhuijsensingel 34-35	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1777	Molhuijsensingel 32-33	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1778	Molhuijsensingel 26-31	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1779	Schoonveldsingel 29-44	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1780	Schoonveldsingel 29-44	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage I
Invoergegevens

Model:Situatie 2017 N65 - Nulsituatie - N65 Vught
Groep:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - HMM-2006

Id	Omschrijving	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
1761	Schoonveldsingel 29-44	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1762	St. Catharinastraat 16-22	8,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1763	Vendelstraat 2-16	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1764	Van Rijckevorselestraat 20-28	8,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1765	Van Rijckevorselestraat 12-18	8,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1766	Van Rijckevorselestraat 2-10	5,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1767	Van Rijckevorselestraat 2-10	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1768	Van Rijckevorselestraat 2-10	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1769	Van Rijckevorselestraat 2-10	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1770	Vendelstraat 1-19	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1771	St. Catharinastraat 2-14	8,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1772	Theresialaan 29	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1773	Theresialaan 29	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1774	Theresialaan 27	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1775	Theresialaan 27	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1776	Theresialaan 25	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1777	Theresialaan 25	5,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1778	Theresialaan 25	7,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1779	Theresialaan 23	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1780	Theresialaan 19-21	4,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1801	Theresialaan 19-21	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1802	Theresialaan 17	4,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1803	Theresialaan 17	4,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1804	Theresialaan 17	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1805	Theresialaan 13-15	4,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1806	Theresialaan 13-15	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1807	Theresialaan 11	4,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1808	Theresialaan 11	4,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1809	Theresialaan 11	4,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1810	Theresialaan 11	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1811	Theresialaan 11	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1812	Theresialaan 9	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1813	Theresialaan 22-24	5,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1814	Theresialaan 22-24	5,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1815	Theresialaan 22-24	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1816	Theresialaan 20	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1817	Theresialaan 20	7,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1818	Theresialaan 18	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1819	Theresialaan 16	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1820	Theresialaan 16	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1821	Theresialaan 14	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1822	Theresialaan 14	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1823	Theresialaan 12	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1824	Theresialaan 12	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1825	Theresialaan 12	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage I
Invoergegevens

Model:Situatie 2017 N65 - Nulsituatie - N65 Vught
Groep:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
1826	Theresialaan 18	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1827	Theresialaan 18	8,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1828	Theresialaan 6-8	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1829	Theresialaan 6-8	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1830	Theresialaan 6-8	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1831	Theresialaan 4	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1832	Theresialaan 4	8,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1833	Theresialaan 2	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1834	Theresialaan 2	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1835	Theresialaan 2	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1836	Theresialaan 2	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1837	Theresialaan 2	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1838	Aloysiuslaan 25	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1839	Aloysiuslaan 25	4,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1840	Aloysiuslaan 25	4,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1841	Aloysiuslaan 19-23	8,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1842	Aloysiuslaan 1	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1843	Aloysiuslaan 1	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1844	Aloysiuslaan 1	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1845	Aloysiuslaan 3-5	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1846	Aloysiuslaan 3-5	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1847	Aloysiuslaan 3-5	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1848	Aloysiuslaan 7-17	5,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1849	Aloysiuslaan 7-17	3,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1850	Aloysiuslaan 7-17	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1851	Aloysiuslaan 7-17	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1852	Aloysiuslaan 7-17	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1927	Schoonveldringel 18-28	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1953	Van de Pollstraat 11	7,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1954	Van de Pollstraat 11	7,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1968	Schoonveldsingel 18-28	5,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1969	Van Rijckevorselestraat 17-31	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1970	Van Rijckevorselestraat 13-15	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1971	Van Rijckevorselestraat 9-11	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1972	Van Rijckevorselestraat 9-11	8,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1973	Van Rijckevorselestraat 7	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1974	Van Rijckevorselestraat 7	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1975	Van Rijckevorselestraat 3-5	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1976	Van Rijckevorselestraat 3-5	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1977	Van Rijckevorselestraat 1	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1978	Van Rijckevorselestraat 1	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1979	Theresialaan 5-7	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1980	Theresialaan 5-7	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1981	Theresialaan 5-7	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1982	Theresialaan 5-7	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage I
Invoergegevens

Model:Situatie 2017 N65 - Nulsituatie - N65 Vught
Group:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
1983	Theresialaan 5-7	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1984	Theresialaan 5-7	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1985	Theresialaan 1-3	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1986	Theresialaan 1-3	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1987	Theresialaan 1-3	7,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1988	Van de Pollstraat 1	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1989	Van de Pollstraat 1	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1990	Van de Pollstraat 3	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1991	Van de Pollstraat 5	11,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1992	Van de Pollstraat 5	11,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1993	Van de Pollstraat 5	11,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1994	Van Heeswijkstraat 1	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1995	Van Heeswijkstraat 1	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1996	Van Heeswijkstraat 3	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1997	Van Heeswijkstraat 3	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1998	Van Heeswijkstraat 5	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1999	Van Heeswijkstraat 5	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2000	Van Heeswijkstraat 7-9	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2001	Van Heeswijkstraat 11-17	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2002	Aloysiuslaan 2	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2003	Aloysiuslaan 8	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2004	Aloysiuslaan 8	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2005	Aloysiuslaan 6	5,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2006	Aloysiuslaan 6	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2007	Van Lanschotlaan 4	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2008	Van Lanschotlaan 4	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2009	Van Lanschotlaan 2	5,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2010	Van Lanschotlaan 2	10,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2011	Mr. Loeffplein 2-4	10,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2012	Van Lanschotlaan 3	10,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2013	Van Lanschotlaan 1	8,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2014	Mr. Loeffplein 6	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2015	Mr. Loeffplein 8	8,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2016	Past. vd Houtstraat 3	8,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2017	Helvoirtseweg 187	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2018	Helvoirtseweg 187	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2019	Helvoirtseweg 187	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2020	Helvoirtseweg 185	10,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2021	Helvoirtseweg 185	10,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2022	Helvoirtseweg 183B	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2023	Helvoirtseweg 183B	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2024	Helvoirtseweg 183B	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2025	Helvoirtseweg 183B	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2026	Van der Pollstraat 2	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2027	Van der Pollstraat 2	7,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage I
Invoergegevens

Modul:Situatie 2017 N65 - Nulsituatie - N65 Vught
Groep:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
2028	Mr. Loeffplein 1	6,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2029	Mr. Loeffplein 1	10,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2031	Mr. Loeffplein 3	20,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2032	Mr. Loeffplein 5	3,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2033	Mr. Loeffplein 5	7,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3000	sportslud	0,00	11,00	Eigen waarde	2 dB	F	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
3040	Van Lanschotlaan 2	5,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0658	De Breautélaan 21	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2025	Helvoirtseweg 183C	9,00	10,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5000	bestaand schoolgebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5001	bestaand schoolgebouw	3,50	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5002	uitbreiding schoolgebouw	3,50	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5003	uitbreiding schoolgebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5004	bestaand schoolgebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage I
Invoergegevens

Model:Situatie 2017 N65 - Nulsituatie - N65 Vught
Groep:hoofdgroep
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	ISO H
G1	hoogtelijn + 1	11,00
G2	hoogtelijn - 2	8,00
G3	hoogtelijn 0	10,00
	hoogtelijn + 1	11,00
1	hoogtelijn + 1,5	11,50
03	hoogtelijn 0	10,00
	hoogtelijn + 1	11,00
	hoogtelijn + 1	11,00
03	hoogtelijn 0	10,00
03	hoogtelijn 0	10,00

Bijlage I
Invoergegevens

Model:Situatie 2017 N65 - Nulsituatie - N65 Vught
Groep:hoofdgroep
Lijst van Kruisingen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	Corr.
01	kruispunt	2/3

Bijlage I
Invoergegevens

Model:Situatie 2017 N65 - Nulsituatie - N65 Vught
Group:hoofdgroep
Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	Maaiveld	Hoogtedefinitie	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
01	nieuwbouw	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
02	nieuwbouw	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
03	nieuwbouw	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
04	nieuwbouw	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
05	nieuwbouw	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
06	nieuwbouw	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--

Bijlage I
Invoergegevens

Model:Situatie 2017 N65 - Nulsituatie - N65 Vught
Groep:hoofdgroep
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	ISO H	ISO maaiveldhoogte	HDef.	Cp	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 63
01	aarden wal	--	0,00	Relatief	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
		--	--	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,00
		--	--	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,00
	wand langzaamverkeer tunnel	--	--	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80
	wand langzaamverkeer tunnel	--	--	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,00
	wand langzaamverkeer tunnel	--	--	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,00
	wand langzaamverkeer tunnel	--	--	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80
	wand langzaamverkeer tunnel	--	--	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80
	wand langzaamverkeer tunnel	--	--	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80
	wand langzaamverkeer tunnel	--	--	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80
	wand langzaamverkeer tunnel	--	--	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,00
02	aarden wal	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,00

Bijlage I
Invoergegevens

Model:Situatie 2017 N65 - Nulsituatie - N65 Vught
Groep:hoofdgroep
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Id	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
S1	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S2	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage I
Invoergegevens

Model:Situatie 2017 N65 - Nulsituatie - N65 Vught
Groepshoofdgroep
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - SRM-2006

Id	Omschrijving	ISO H	ISO maaiveldhoogte	HDef.	Invoertype	Hbron	Ch	Wegdek	V(MR)	V(LV)	V(MV)	V(ZV)	Intensiteit	%Int.(D)	%Int.(A)	%Int.(N)
06a	N65 Vught Martinilaan - Vught Centrum	0,00	10,00	Eigen waarde	Intensiteit	0,75	0,00	Fijn	70	70	70	70	0,00	--	--	--
06a	N65 Vught Centrum - Vught Martinilaan	0,00	10,00	Eigen waarde	Intensiteit	0,75	0,00	Fijn	70	70	70	70	0,00	--	--	--
15	Keerpunt richting Vught-Zuid	10,00	0,00	Eigen waarde	Intensiteit	0,75	0,00	DunDekl	--	35	35	35	0,00	--	--	--
16	Keerpunt richting Vught-Centrum	10,00	0,00	Eigen waarde	Intensiteit	0,75	0,00	DunDekl	--	35	35	35	0,00	--	--	--
03	N65 Vught Martinilaan - Vught zuid	0,00	10,00	Eigen waarde	Intensiteit	0,75	0,00	DunDekl	70	70	70	70	0,00	--	--	--
04	N65 Vught zuid - Vught Martinilaan	0,00	10,00	Eigen waarde	Intensiteit	0,75	0,00	DunDekl	70	70	70	70	0,00	--	--	--
03a	N65 Vught Martinilaan - Vught zuid	0,00	10,00	Eigen waarde	Intensiteit	0,75	0,00	Fijn	70	70	70	70	0,00	--	--	--
05	N65 Vught Centrum - Vught Martinilaan	0,00	10,00	Eigen waarde	Intensiteit	0,75	0,00	DunDekl	70	70	70	70	0,00	--	--	--
06	N65 Vught Martinilaan - Vught Centrum	0,00	10,00	Eigen waarde	Intensiteit	0,75	0,00	DunDekl	70	70	70	70	0,00	--	--	--
04a	N65 Vught zuid - Vught Martinilaan	0,00	10,00	Eigen waarde	Intensiteit	0,75	0,00	Fijn	70	70	70	70	0,00	--	--	--

Bijlage I
Invoergegevens

Model:Situatie 2017 N65 - Nulsituatie - N65 Vught
Groep:hoofdgroep
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Id	%Int.(P4)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%MR(P4)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LV(P4)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MV(P4)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZV(P4)	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MR(P4)	LV(D)	LV(A)
06a	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1414,80	907,20
05a	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1414,80	907,20
15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	57,80	35,60
16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1414,80	907,20
04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1414,80	907,20
03a	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1414,80	907,20
05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1414,80	907,20
06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1414,80	907,20
04a	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1414,80	907,20

Bijlage I
Invoergegevens

Model:Situatie 2017 N65 - Nulsituatie - N65 Vught
Groep:hoofdgroep
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Id	LV(N)	LV(P4)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (A) 63
06a	257,30	--	145,60	34,30	27,40	--	96,00	38,20	34,10	--	90,53	99,38	105,11	110,03	114,59	112,19	104,56	95,59	87,45
05a	257,30	--	145,60	34,30	27,40	--	96,00	38,20	34,10	--	90,53	99,38	105,11	110,03	114,59	112,19	104,56	95,59	87,45
15	18,00	--	1,30	0,70	0,20	--	0,40	0,20	0,10	--	78,71	75,71	82,36	89,23	92,88	89,26	83,10	78,63	75,95
16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03	257,30	--	145,60	34,30	27,40	--	96,00	38,20	34,10	--	90,54	94,67	100,75	110,26	111,75	106,36	100,40	92,73	87,26
04	257,30	--	145,60	34,30	27,40	--	96,00	38,20	34,10	--	90,54	94,67	100,75	110,26	111,75	106,36	100,40	92,73	87,26
03a	257,30	--	145,60	34,30	27,40	--	96,00	38,20	34,10	--	90,53	99,38	105,11	110,03	114,59	112,19	104,56	95,59	87,45
05	257,30	--	145,60	34,30	27,40	--	96,00	38,20	34,10	--	90,54	94,67	100,75	110,26	111,75	106,36	100,40	92,73	87,26
06	257,30	--	145,60	34,30	27,40	--	96,00	38,20	34,10	--	90,54	94,67	100,75	110,26	111,75	106,36	100,40	92,73	87,26
04a	257,30	--	145,60	34,30	27,40	--	96,00	38,20	34,10	--	90,53	99,38	105,11	110,03	114,59	112,19	104,56	95,59	87,45

Bijlage I
Invoergegevens

Model:Situatie 2017 N65 - Nulsituatie - N63 Vught
Groep:hoofdgroep
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Id	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (P4) 63	LE (P4) 12	LE (P4) 25
06a	96,04	101,61	106,53	111,81	109,59	101,77	92,66	84,28	92,84	98,67	104,09	108,01	105,36	97,85	88,93	--	--	--
05a	96,04	101,61	106,53	111,81	109,59	101,77	92,66	84,28	92,84	98,67	104,09	108,01	105,36	97,85	88,93	--	--	--
15	72,94	78,59	86,45	90,11	86,60	80,33	75,86	71,11	68,15	74,81	81,75	85,31	81,77	75,52	71,06	--	--	--
16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03	91,08	97,02	106,56	108,77	103,59	97,41	89,59	84,45	88,23	94,42	104,45	105,31	99,65	93,81	86,20	--	--	--
04	91,08	97,02	106,56	108,77	103,59	97,41	89,59	84,45	88,23	94,42	104,45	105,31	99,65	93,81	86,20	--	--	--
03a	96,04	101,61	106,53	111,81	109,59	101,77	92,66	84,28	92,84	98,67	104,09	108,01	105,36	97,85	88,93	--	--	--
05	91,08	97,02	106,56	108,77	103,59	97,41	89,59	84,45	88,23	94,42	104,45	105,31	99,65	93,81	86,20	--	--	--
06	91,08	97,02	106,56	108,77	103,59	97,41	89,59	84,45	88,23	94,42	104,45	105,31	99,65	93,81	86,20	--	--	--
04a	96,04	101,61	106,53	111,81	109,59	101,77	92,66	84,28	92,84	98,67	104,09	108,01	105,36	97,85	88,93	--	--	--

Bijlage I
Invoergegevens

Model:Situatie 2017 N65 - Nulsituatie - N65 Vught
Groep:hoofdgroep
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Id	LE [P4] 50	LE [P4] 1k	LE [P4] 2k	LE [P4] 4k	LE [P4] 8k
06a	--	--	--	--	--
05a	--	--	--	--	--
15	--	--	--	--	--
16	--	--	--	--	--
03	--	--	--	--	--
04	--	--	--	--	--
03a	--	--	--	--	--
05	--	--	--	--	--
06	--	--	--	--	--
04a	--	--	--	--	--

Bijlagen II

Bijlagen

Bijlage II
Resultaten

Model: Situatie 2017 N65 - Nulsituatie - N65 Vught
Bijdrage van hoofdgroep op alle ontvangerpunten
Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	nieuwbouw	1,5	51,58	48,57	45,15	53,40
01_B	nieuwbouw	5,0	56,27	53,08	50,03	58,16
02_A	nieuwbouw	1,5	48,38	45,38	41,94	50,20
02_B	nieuwbouw	5,0	53,17	49,98	46,92	55,05
03_A	nieuwbouw	1,5	47,02	44,01	40,58	48,84
03_B	nieuwbouw	5,0	52,14	48,96	45,87	54,02
04_A	nieuwbouw	1,5	45,67	42,65	39,25	47,50
04_B	nieuwbouw	5,0	50,94	47,76	44,69	52,83
05_A	nieuwbouw	1,5	43,82	40,76	37,43	45,66
05_B	nieuwbouw	5,0	49,17	45,97	42,92	51,05
06_A	nieuwbouw	1,5	49,36	46,33	42,95	51,19
06_B	nieuwbouw	5,0	54,35	51,15	48,12	56,24

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlagen III

Bijlage III - 1 Invoer en uitvoer CAR II berekening

Bijlagen

Scenarios

Jaar: 2010
Status: Studie
Weer scenario: Meerjarige meteorologie
Zeeschotmodel: 0
Buitenbelangenmodel: Nee
Schatingsfactor: [illegible]

Resultaten

2010
Aangemaakt op 19 jan 2010 [illegible]
Laatst aangepast op 19 jan 2010 [illegible] door [illegible]

[illegible]

[illegible]

Per: [illegible] Toon: [illegible]

Tregels: [illegible]

[illegible]

	Plaats	Straat	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	Vught	Drieborgseweg	[illegible]	[illegible]	382	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Versie 7.2.3.3

Scenarios

Jaar: 2010
Status: Studie
Weer scenario: Meerjarige meteorologie
Zeeschotmodel: 0
Buitenbelangenmodel: Nee
Schatingsfactor: [illegible]

Resultaten

2010
Aangemaakt op 19 jan 2010 [illegible]
Laatst aangepast op 19 jan 2010 [illegible] door [illegible]

[illegible]

[illegible]

Per: [illegible] Start: [illegible] Toon: [illegible]

Tregels: [illegible]

	Plaats	Straat	Jaar gem.	Jrs. achterg.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	Vught	Drieborgseweg	20.8	22.3	0	0	0	0	0	0	

Versie 7.2.3.3

Scenarios

Jaar: 2010
Status: Studie
Weer scenario: Meerjarige meteorologie
Zeeschotmodel: 0
Buitenbelangenmodel: Nee
Schatingsfactor: [illegible]

Resultaten

2010
Aangemaakt op 19 jan 2010 [illegible]
Laatst aangepast op 19 jan 2010 [illegible] door [illegible]

[illegible]

[illegible]

Per: [illegible] Start: [illegible] Toon: [illegible]

Tregels: [illegible]

	Plaats	Straat	Jaar gem.	Jrs. achterg.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	Vught	Drieborgseweg	21.8	20.7	10	0	0	0	0	0	

Versie 7.2.3.3

BIJLAGE 2

Rapport externe veiligheid

CAUBERG-HUYGEN
RAADGEVENDE INGENIEURS BV

Onderzoek externe veiligheid uitbreiding schoolgebouw aan de Helvoirtseweg 189 te Vught

Datum 4 februari 2009
Referentie 20082808-02

CAUBERG-HUYGEN
RAADGEVENDE INGENIEURS BV

Referentie	20082808-02
Rapporttitel	Onderzoek externe veiligheid uitbreiding schoolgebouw aan de Helvoirtseweg 189 te Vught
Datum	4 februari 2009
Opdrachtgever	Viataal Vught Postbus 327 5260 AH VUGHT
Contactpersoon	De heer C. Laros

Behandeld door	ir. D.E. Zandijk ir. P.W.A. Timmers Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV Pettelaarpark 101 5216 PR 'S-HERTOGENBOSCH Postbus 638 5201 AP 'S-HERTOGENBOSCH Telefoon 073-7517900 Fax 073-7517901

Inhoudsopgave

Bijlagen

1 Inleiding

In opdracht van Viataal Vught is door Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV een extern veiligheidsonderzoek uitgevoerd voor de uitbreiding van het schoolgebouw aan de Helvoirtseweg 189 te Vught.

Het plangebied is gelegen nabij de N65 (inclusief doorloop in A65) waarover vervoer van gevaarlijke stoffen plaatsvindt en de spoorlijn 's Hertogenbosch – Tilburg.

Doelstelling van het onderzoek is het vaststellen van de bijdrage van de bouwplannen aan het plaatsgebonden risico en het groepsrisico. Voor de voorgenomen uitbreiding is inzicht nodig in het aspect externe veiligheid ten gevolge van het vervoer van gevaarlijke stoffen per spoor en per weg.

In dit onderzoek wordt er vanuit gegaan dat bedrijven in de omgeving geen nadelige invloed hebben op de planvorming. Tevens wordt er van uit gegaan dat mogelijke gas- of andere transportleidingen uitgesloten kunnen worden.

2 Uitgangspunten

Het plangebied is gesitueerd aan de zuidzijde van de Helvoirtseweg (N65) te Vught. Het bestaande schoolgebouw aan de Helvoirtseweg 189 te Vught zal met een aantal lokalen worden uitgebreid.

In de nabijheid van de onderzoekslocatie zijn de N65/A65 en de spoorlijn 's-Hertogenbosch – Tilburg gelegen. Over deze transportroutes vindt transport van gevaarlijke stoffen plaats. De onderzoekslocatie is op ruime afstand gelegen van de A2 (circa 1,5 km.) en de spoorlijn 's-Hertogenbosch – Eindhoven (circa 750 m.). Gezien deze afstanden is het transport van gevaarlijke stoffen over deze transportroutes niet relevant voor de onderzoekslocatie.

2.1 Toetsingskader vervoer

Voor het transport van gevaarlijke stoffen over de weg, het spoor en het binnenwater is een risiconormering opgesteld ('Nota risiconormering vervoer gevaarlijke stoffen (NRVGS)', Ministerie V&W, Tweede Kamer, 24611, nr. 2, d.d. 15 februari 1996). Tevens is een circulaire voor de risiconormering voor het vervoer van gevaarlijke stoffen gepubliceerd ('Circulaire Risiconormering vervoer gevaarlijke stoffen'), d.d. 4 augustus 2004.

Voor de risico's als gevolg van het vervoer van gevaarlijke stoffen over de weg, het spoor of de waterweg wordt in navolging van het Besluit Externe Veiligheid Inrichtingen gewerkt aan een besluit vaststelling milieukwaliteitseisen voor externe veiligheid van vervoer van gevaarlijke stoffen.

2.2 Risicobenadering

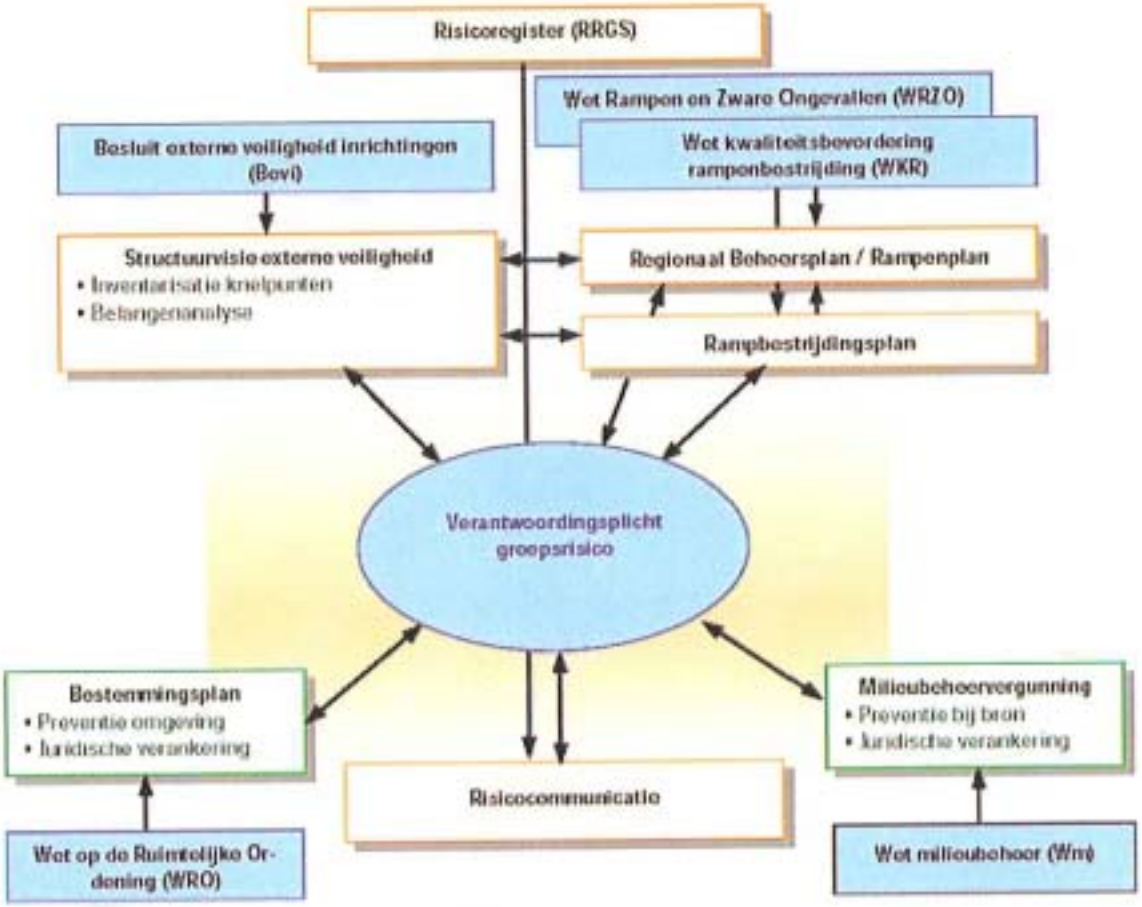
De risicobenadering externe veiligheid kent twee begrippen om het risiconiveau voor vervoer met gevaarlijke stoffen in relatie tot de omgeving aan te geven. Deze begrippen zijn het plaatsgebonden risico (PR) en het groepsrisico (GR). Het PR is de kans per jaar dat een persoon, die zich continu en onbeschermd op een bepaalde plaats in de omgeving van een transportroute bevindt, overlijdt door een ongeval met het transport van gevaarlijke stoffen op die route. Plaatsen met een gelijk risico kunnen door zogenaamde risicocontouren op een kaart worden weergegeven. Voor nieuwe situaties is voor kwetsbare objecten de grenswaarde voor het PR gesteld op een niveau van 10^{-6}/jr.

Het groepsrisico (GR) geeft aan wat de kans is op een ongeval met tien of meer dodelijke slachtoffers in de omgeving van de beschouwde transportroute. Het aantal personen dat in de omgeving van de route verblijft, bepaalt daardoor mede de hoogte van het GR. Het GR wordt weergegeven in een fN-curve. Voor het groepsrisico wordt uitgegaan van een oriëntatiewaarde. De oriëntatiewaarde voor het groepsrisico is per km-route of tracé bepaald op $10^{-2}/N^2$, dat wil zeggen een frequentie van 10^{-4}/jaar voor 10 of meer slachtoffers, 10^{-6}/jaar voor 100 of meer slachtoffers etc. en geldt vanaf het punt met 10 slachtoffers. In alle gevallen moet een verslechtering van het GR worden gemotiveerd door het bevoegd gezag.

2.3 Wettelijk kader vervoer

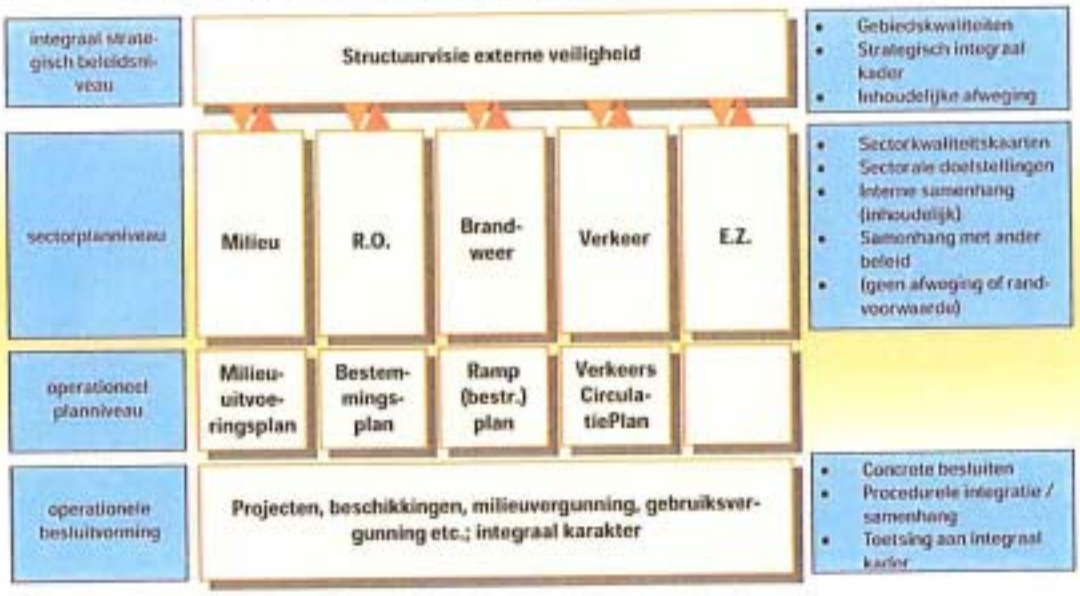
In de Handreiking Verantwoordingsplicht groepsrisico is beschreven op welke wijze het bevoegd gezag invulling kan (of moet) geven aan de verantwoordingsplicht. De Handreiking is beschikbaar en dateert van november 2007. Deze bevat de meest recente inzichten voor de toepassing van de verantwoordingsplicht door het bevoegd gezag.

De verantwoordingsplicht heeft ten doel de verschillende factoren binnen de veiligheidsketen goed op elkaar af te stemmen. In onderstaande figuur zijn de verbanden schematisch weergegeven.



Figuur 1: Verantwoordingsplicht in het kader van bestaande plannen en wetgeving

Een belangrijk onderdeel van de systematiek in de Handreiking is het opstellen van een Structuurvisie externe veiligheid. De Structuurvisie geeft het toetsingskader voor de operationele besluitvorming weer. In de volgende figuur is dit schematisch weergegeven.



Figuur 2: De positie van de structuurvisie externe veiligheid

2.4 Toetsingskader Externe Veiligheid

Er is momenteel veel onderzoek naar de wijze waarop invulling gegeven kan worden aan de wijze waarop de risico's kunnen worden verminderd. Met name speelt deze discussie indien het groepsrisico de oriëntatiewaarde overschrijdt. In dit kader is het rapport Toetsingskader Externe Veiligheid Spoorzone Dordrecht/Zwijndrecht het meest relevant[1]. Dit toetsingskader is opgesteld naar aanleiding van een voor de spoorzone Dordrecht/Zwijndrecht uitgevoerde veiligheidsstudie[2].

Het rapport Toetsingskader geeft aan op welke wijze er mogelijkheden zijn om de externe veiligheid te beïnvloeden. De criteria voor het toetsingskader zijn:

- plaatsgebonden risico (PR);
- groepsrisico (GR);
- zelfredzaamheid;
- beheersbaarheid;
- resteffecten (uitgedrukt in doden, gewonden en/of materiële schade).

De laatste drie criteria zijn "nieuw" en niet "exact", het Toetsingskader geeft aan hoe hiermee om te gaan. Deze laatste drie criteria zijn navolgend toegelicht.

[1] TNO-rapport, R 2004/105, Toetsingskader externe veiligheid spoorzone Dordrecht/ Zwijndrecht, maart 2004.

[2] TNO-rapport, R 2004/104, Veiligheidsstudie spoorzone Dordrecht/Zwijndrecht, maart 2004.

Zelfredzaamheid geeft aan in welke mate de aanwezige personen in een gebied in staat zijn zichzelf op eigen kracht in veiligheid te brengen. Dit kan positief worden beïnvloed door:
- de vluchtvoorzieningen in het gebied (infrastructurele mogelijkheden);
- de fysieke mogelijkheden van aanwezigen om te vluchten;
- de voorbereiding van aanwezigen op noodzaak voor vluchten.

Het criterium beheersbaarheid omvat de inzetbaarheid van de hulpverleningsdiensten en de mate waarin zij in staat zijn hun taken goed uit te voeren. De inzet van de hulpdiensten moet ertoe leiden dat schade zoveel mogelijk wordt voorkomen. Belangrijke locatiespecifieke aspecten zijn: bereikbaarheid, opstelmogelijkheden, inzetbaarheid van middelen (repressief en preventief) en hulpverleningscapaciteit.

Het resteffect geeft een inschatting van het aantal doden, gewonden en de materiële schade die bij een aantal representatieve scenario's optreedt.

De risicoreducerende maatregelen die genomen kunnen worden ter verbetering van de externe veiligheid zijn achtereenvolgens:
- bronmaatregelen (minder vervoer gevaarlijke stoffen);
- schadebeperkende maatregelen (bouwkundige en constructieve maatregelen op te nemen in bestemmingsplan);
- preventieve en repressieve maatregelen (bevoegdheid van gemeente).

Deze criteria en maatregelen zijn in onderstaande figuur weergegeven.

Figuur 3: De vijf criteria en de invloed van maatregelen

3 Basisgegevens

De veiligheidsstudie omvat de uitbreiding van de school aan de Helvoirtseweg 189 te Vught met 8 lokalen. Voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over de spoorlijnen 's Hertogenbosch – Tilburg en het vervoer over de A65 zijn RBM II berekeningen uitgevoerd. De berekeningen voor spoor- en wegvervoer zijn niet cumuleerbaar en worden derhalve separaat uitgevoerd.

3.1 Planlocatie

De school van Viataal Talent aan de Helvoirtseweg 189 is een school voor speciaal onderwijs voor leerlingen met een auditieve en/of communicatieve beperking in de leeftijd van 3 tot 12 jaar. In bijlage I is de regionale ligging weergegeven en in bijlage II een overzicht van de planlocatie.

In de huidige situatie zijn er circa 200 leerlingen en 87 medewerkers aanwezig (schoolgids 2008/2009, opgave 1 juni 2008). Dit betekent dat er in de dagperiode maximaal 287 personen aanwezig zijn. Een klein deel van de leerlingen (circa 2%, dus circa 4 leerlingen) verblijft intern. Inclusief begeleiders zijn er in de nachtperiode circa 7 personen aanwezig.

In de toekomstige situatie wordt de school uitgebreid met 8 klaslokalen. Uit de schoolgids blijkt dat er gemiddeld 12 leerlingen per klas aanwezig zijn. Dit betekent dat in de dagperiode 96 extra leerlingen aanwezig kunnen zijn. Daarnaast wordt een groei van 20 extra personeelsleden aangehouden.

In tabel 3.1 is een samenvatting gegeven van de persoonsgegevens van de planlocatie

Tabel 3.1: samenvatting persoonsgegevens planlocatie

Aantal aanwezige personen	Huidige situatie	Toekomstige situatie
Dag	287	403
Nacht	7	7

3.2 Transportgegevens spoor

Voor het vaststellen van de huidige en toekomstige vervoersintensiteiten aan gevaarlijke stoffen over het spoor is gebruik gemaakt van de volgende documenten:

- transport gevaarlijke stoffen 2007, ProRail, april 2008;
- marktverwachting vervoer gevaarlijke stoffen per spoor, ProRail, september 2007[3].

De gevaarlijke stoffen die over het spoor vervoerd worden zijn onderverdeeld in een viertal relevante hoofdcategorieën:

A : brandbare gassen
B : giftige gassen
C : brandbare vloeistoffen
D : giftige vloeistoffen

[3] Deze prognosecijfers zijn nog niet door de 2e Kamer geaccordeerd, maar vormen wel de invoer voor het toekomstige basisnet spoor.

Elke hoofdcategorie is met een cijfer onderverdeeld in subcategorieën. Hoe hoger het cijfer hoe gevaarlijker de stof in deze categorie is in deze subcategorie. In tabel 3.2. zijn de vervoersbewegingen per spoor weergegeven zoals deze zijn gerealiseerd in 2007 en zoals door ProRail wordt verwacht op de middellange termijn (2015-2020).

Tabel 3.2: vervoersgegevens spoorlijn

Stofcategorie	Realisatiecijfers 2007	Prognosecijfers
A – brandbaar gas	2.300	700
B2 – toxisch gas	42	200
B3 – zeer toxisch gas	0	0
C3 – zeer brandbare vloeistof	950	1.050
D3 – toxische vloeistof	40	50
D4 – zeer toxische vloeistof	150	50

3.2.1 Transportgegevens weg

Voor de vervoersintensiteiten aan gevaarlijke stoffen over de weg is gebruik gemaakt van de volgende documenten:

- tellingen uitgevoerd door Rijkswaterstaat, november/december 2006;
- toekomstverkenning vervoer gevaarlijke stoffen over de weg 2007, Rijkswaterstaat, mei 2007.

De gevaarlijke stoffen die over de weg vervoert worden zijn onderverdeeld in een viertal relevante hoofdcategorieën:

GF : brandbare gassen
GT : toxische gassen
LF : brandbare vloeistoffen
LT : toxische vloeistoffen

Elke hoofdcategorie is met een cijfer onderverdeeld in subcategorieën. Hoe hoger het cijfer hoe gevaarlijker de stof in deze categorie is in deze subcategorie.

In tabel 3.3. zijn de vervoersbewegingen over de N65/A65 voor het jaar 2006 (telcijfers) en voor de jaren 2020 en 2040 (prognosecijfers) weergegeven. De prognosecijfers zijn vastgesteld op basis van het GE (Global Economy) scenario. Dit is het door Rijkswaterstaat in de toekomstverkenning aanbevolen scenario.

Tabel 3.3: vervoersgegevens N65/A65

Stofcategorie	2006	2020	2040
LF 1- brandbare vloeistof	2.121	2.439	2.609
LF 2 – zeer brandbare vloeistof	2.446	2.813	3.009
LT 2 – licht toxische vloeistof	33	48	69
GF 3 – zeer brandbaar gas	616	616	616

Stofcategorieën waar geen transport van plaatsvindt over de N65/A65 zijn niet opgenomen in bovenstaande tabel.

3.3 Populatiegegevens

Voor de gegevens betreffende persoonsdichtheden en bedrijvigheid in de nabijheid van de spoorlijn en snelweg is gebruik gemaakt van de databanken LISA en Bridgis. Hierin zijn gegevens opgenomen over de aanwezige bedrijven en woningen. Voor de berekening is minimaal gerekend met een kilometer spoor rond het plangebied en 500 meter van het spoor of de weg af. In bijlage III is een overzicht weergegeven van alle bebouwingsvlakken en de aanwezige woningen/bedrijven.

Conform de Handreiking verantwoording groepsrisico is per woning uitgegaan van 2,4 aanwezige personen, waarbij voor de dagperiode een aanwezigheidspercentage van 50 is aangehouden en voor de nachtperiode 100%.

Vanuit de LISA database wordt per bedrijf het aantal werknemers aangeleverd. Dit gebeurd in zogenaamde grootteklassen. Voor alle bedrijven is steeds uitgegaan van een 'worst case' benadering en is steeds de bovengrens aangehouden voor het aantal aanwezige personen.

Met behulp van de Provinciale Risicokaart van de Noord-Brabant zijn bijzondere objecten met veel aanwezigen in de nabijheid van de risicobronnen apart in kaart gebracht. Het betreft het Maurick College, taleninstituut Regina Coeli, de Martinihal, basisschool De Schalm, Basisschool De Piramide en buurthuis Schoonveld. Het aantal aanwezigen in deze objecten is aangepast op basis van de informatie zoals aangegeven op de risicokaart.

4 Risicoberekeningen vervoer

Voor de risicoberekeningen ten aanzien van transport per spoor en transport per weg is gebruik gemaakt van het programma RBM II, versie 1.3.0 build 247.

Weggegevens
De N65/A65 is ingevoerd in 2 verschillende delen. Het eerste deel (knooppunt Vught tot aan Vught centrum) is ingevoerd als snelweg. Het deel na Vught centrum is ingevoerd als 'buiten de bebouwde kom'. Dit omdat in RBM II geldt dat voor 'binnen de bebouwde kom' uitgegaan wordt van een maximum snelheid van 50 km per uur. Ter plaatse geldt echter een maximum snelheid van 70 km per uur.

Spoorweggegevens
De spoorlijn is ingevoerd als spoorlijn met 'hoge snelheid'. Voor het aantal wissels en overgangen is uitgegaan van de standaard waarden uit RBM II.

Meteogegevens
In RBMII kan worden gerekend worden met meteogegevens afkomstig van diverse weerstations. Voor de berekeningen te Vught is gebruik gemaakt van de gegevens van weerstation Eindhoven.

Vervoersintensiteiten
De vervoersintensiteiten uit tabel 3.2. zijn in de berekeningen gehanteerd voor het spoor en de vervoersintensiteiten uit tabel 3.3. zijn voor het wegtransport gebruikt.

5 Resultaten

Voor een totaaloverzicht van de resultaten wordt verwezen naar bijlage IV. Hierin zijn de in RBM II gegenereerde rapportages opgenomen.

5.1 N65/A65

Plaatsgebonden risicocontouren
Uit de berekeningen op basis van de vervoersintensiteiten is het plaatsgebonden risico berekend. Deze PR-contouren zijn weergegeven in tabel 5.1.

Tabel 5.1: plaatsgebonden risicocontouren N65/A65

PR-contour [/jr]	Afstand ten opzichte van as van de transportweg [m] cijfers 2006	Afstand ten opzichte van as van de transportweg [m] cijfers 2020	Afstand ten opzichte van as van de transportweg [m] cijfers 2040
10^{-5}	--	--	--
10^{-6}	--	--	--
10^{-7}	43	43	44
10^{-8}	111	112	112

Voor het plaatsgebonden risico geldt een grenswaarde van 10^{-6}.

Uit tabel 5.1 blijkt dat zowel op basis van de cijfers van 2006 als op basis van de prognosecijfers voor 2020 en 2040 geen 10^{-6}-contour aanwezig is. De afstanden van de 10^{-7} – en 10^{-8} – contour wijzigen in de toekomst nauwelijks.

Groepsrisico
Het groepsrisico wordt per kilometer bepaald. Bij een groepsrisicoberekening wordt onder andere het mogelijk aantal slachtoffers en de normwaarde ten opzichte van de oriëntatiewaarde bepaald.

Als de normwaarde kleiner is dan 0,01 is er geen overschrijding van de oriëntatiewaarde.
Is de normwaarde precies 0,01 dan is de normwaarde gelijk aan de oriëntatiewaarde.
Is de normwaarde groter dan 0,01 dan is er een overschrijding van de oriëntatiewaarde.

De berekende groepsrisicocurven voor zowel de huidige situatie als de toekomstige situatie zijn weergegeven in bijlage V. In de toekomstige situatie is er nagegaan bij welke invulling van de personendichtheid het groepsrisico niet stijgt t.o.v. de huidige situatie (vigerend bestemmingsplan).

In onderstaande tabel zijn de resultaten van de groepsrisicoberekeningen weergegeven.

Tabel 5.2: groepsrisico N65/A65

Situatie	Normwaarde	Max. aantal slachtoffers
Huidige bebouwing + transport 2006	0,00252	1135
Huidige bebouwing + transport 2020	0,00252	1135
Huidige bebouwing + transport 2040	0,00252	1135
Toekomstige bebouwing + transport 2006	0,00259	1135
Toekomstige bebouwing + transport 2020	0,00259	1135
Toekomstige bebouwing + transport 2040	0,00259	1135

Uit tabel 5.2 blijkt dat ten gevolge van de toename van het transport van gevaarlijke stoffen het groepsrisico niet toeneemt. Ten gevolge van de realisatie van de nieuwbouwplannen neemt het groepsrisico toe met 0,00007. Het maximale aantal slachtoffers neemt echter niet toe.

5.2 Spoorlijn 's-Hertogenbosch - Tilburg

Plaatsgebonden risicocontouren
Uit de berekeningen op basis van de vervoersintensiteiten is het plaatsgebonden risico berekend. Deze PR-contouren zijn weergegeven in tabel 5.3.

Tabel 5.3: plaatsgebonden risicocontouren N65/A65

PR-contour [/jr]	Afstand ten opzichte van as van de transportweg [m] realisatiecijfers 2007	Afstand ten opzichte van as van de transportweg [m] prognosecijfers
10^{-5}	--	--
10^{-6}	--	--
10^{-7}	158	15
10^{-8}	272	231

Voor het plaatsgebonden risico geldt een grenswaarde van 10^{-6}.

Uit tabel 5.3 blijkt dat zowel op basis van de realisatiecijfers als op basis van de prognosecijfers geen 10^{-6}-contour aanwezig is. De afstanden van de 10^{-7} – en 10^{-8} – contour nemen in de toekomst af.

Groepsrisico
Het groepsrisico wordt per kilometer bepaald. Bij een groepsrisicoberekening wordt onder andere het mogelijk aantal slachtoffers en de normwaarde ten opzichte van de oriëntatiewaarde bepaald.

Als de normwaarde kleiner is dan 0,01 is er geen overschrijding van de oriëntatiewaarde.
Is de normwaarde precies 0,01 dan is de normwaarde gelijk aan de oriëntatiewaarde.
Is de normwaarde groter dan 0,01 dan is er een overschrijding van de oriëntatiewaarde.

De berekende groepsrisicocurven voor zowel de huidige situatie als de toekomstige situatie zijn weergegeven in bijlage VI. In de toekomstige situatie is er nagegaan bij welke invulling van de personendichtheid het groepsrisico niet stijgt ten opzichte van de huidige situatie (vigerend bestemmingsplan).

In onderstaande tabel zijn de resultaten van de groepsrisicoberekeningen weergegeven.

Tabel 5.4: groepsrisico spoorlijn 's-Hertogenbosch - Tilburg

Situatie	Normwaarde	Max. aantal slachtoffers
Huidige bebouwing + realisatiecijfers	0,00513	248
Huidige bebouwing + prognosecijfers	0,00156	248
Toekomstige bebouwing + realisatiecijfers	0,00513	248
Toekomstige bebouwing + prognosecijfers	0,00156	248

Uit tabel 5.4 blijkt dat ten gevolge van de geprognosticeerde afname van het transport van gevaarlijke stoffen het groepsrisico eveneens afneemt. Ten gevolge van de realisatie van de nieuwbouwplannen wijzigt het groepsrisico niet.

6 Conclusies en aanbevelingen

In opdracht van Viataal Vught is door Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV voor de uitbreiding van schoolgebouw aan de Helvoirtseweg 189 te Vught een externe veiligheidsonderzoek uitgevoerd ten gevolge van het transport van gevaarlijke stoffen over de N65/A65 en de spoorlijn –s-Hertogenbosch – Tilburg. Doel van het onderzoek is om na te gaan in hoeverre het transport van gevaarlijke stoffen over deze transportwegen een belemmering vormt voor de voorgenomen uitbreiding.

Plaatsgebonden risico
Voor het plaatsgebonden risico geldt een grenswaarde van 10^{-6}.

Het blijkt dat zowel voor de N65/A65 als voor de spoorlijn 's-Hertogenbosch – Tilburg geen 10^{-6}-contour aanwezig is. Dit geldt voor zowel huidige vervoerscijfers als voor toekomstige vervoerscijfers.

Het plaatsgebonden risico van de N65/A65 en de spoorlijn 's-Hertogenbosch – Tilburg leveren geen beperkingen voor de realisatie van de uitbreiding.

Groepsrisico
Ten gevolge van de realisatie van de uitbreiding van de school neemt het groepsrisico ten gevolge van de N65/A65 in geringe mate toe. De normwaarde stijgt met 0,00007. Het groepsrisico ten gevolge van de spoorlijn 's-Hertogenbosch – Tilburg wijzigt niet door de realisatie van de uitbreiding van het schoolgebouw.

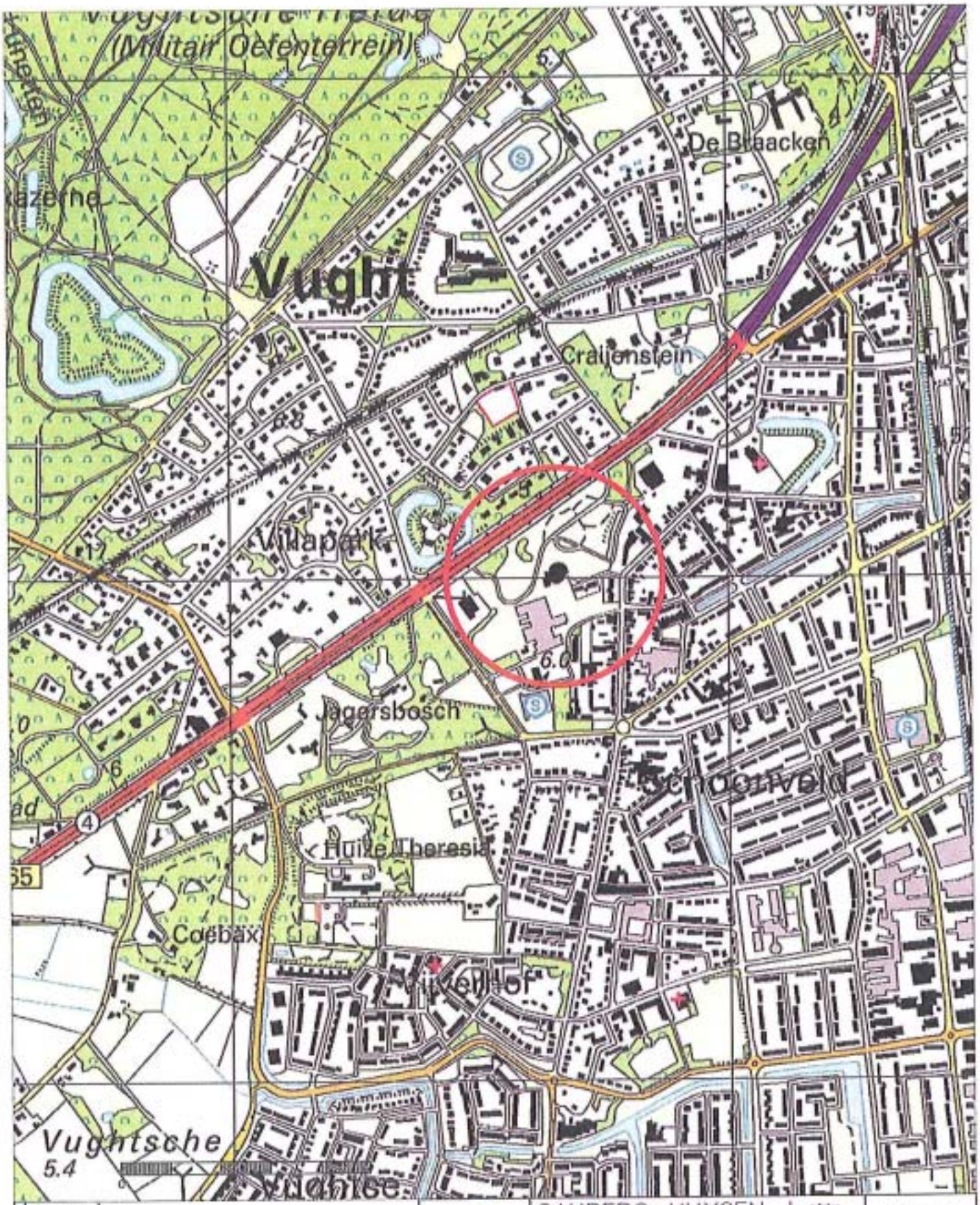
Ten gevolge van de toename van het transport van gevaarlijke stoffen in de toekomst over de N65/A65 wijzigt het groepsrisico niet. Door de gewijzigde transportintensiteiten aan gevaarlijke stoffen in de toekomst over de spoorlijn 's-Hertogenbosch – Tilburg neemt het groepsrisico af.

De geringe toename van het groepsrisico van de N65/A65 door de realisatie van de uitbreiding van het schoolgebouw moet door het bevoegd gezag worden verantwoord.

Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV

ir. P.W.A. Timmers

Bijlage I Regionale ligging onderzoekslocatie



Legenda:

Onderzoekslocatie

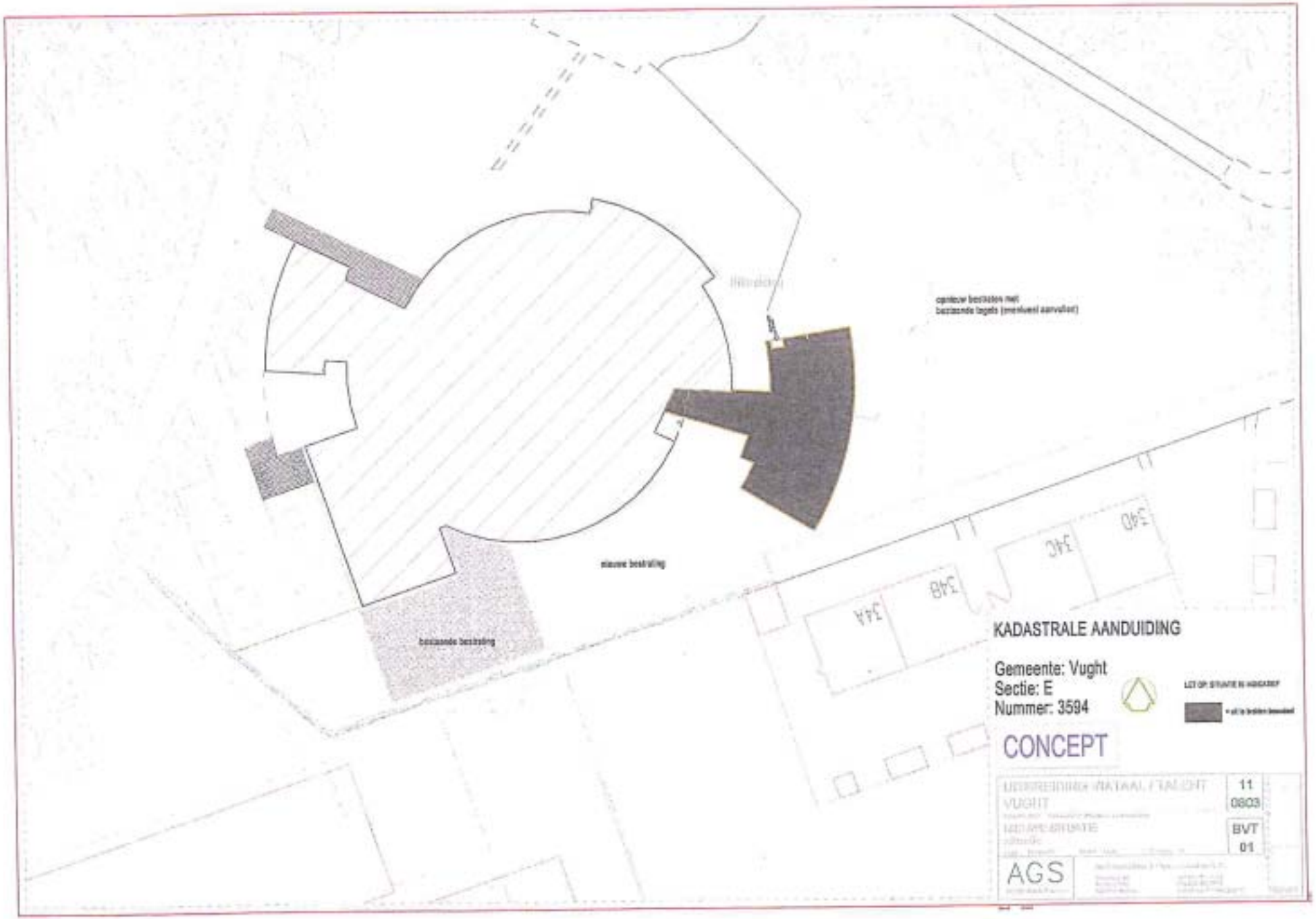
CAUBERG-HUYGEN
RAADGEVENDE INGENIEURS BV
advies en onderzoek

CH regio West, vestiging Rotterdam
Boterdiep 48
3077 AW Rotterdam
tel: (010) 425 74 44
Postbus 9222,
3007 AE Rotterdam
fax: (010) 425 44 43

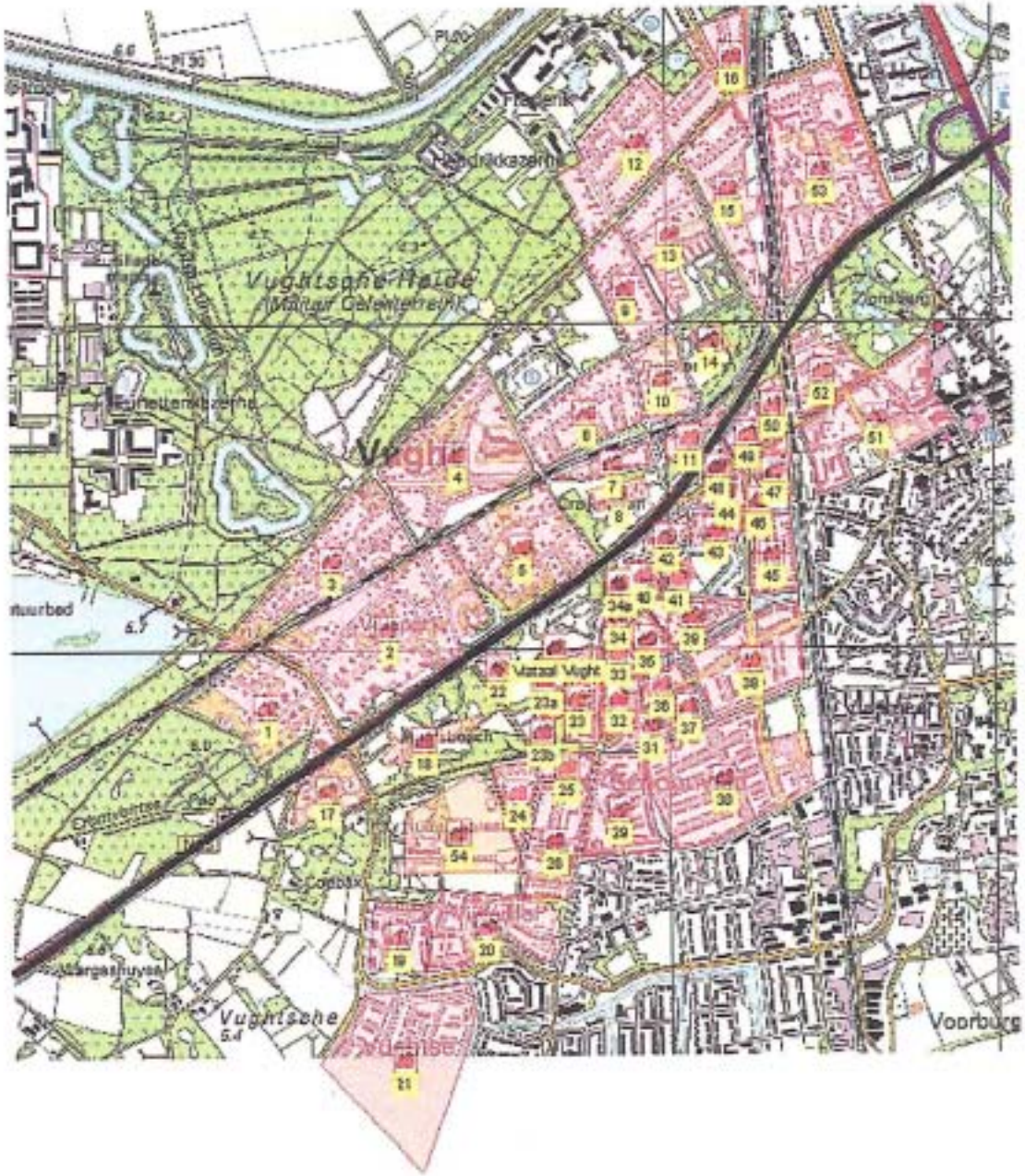
Projectnaam	: EV Helvoirtseweg 189 te Vught	Bijlage	: I
Titel	: Ligging onderzoekslocatie	Datum	: 03-02-2009
		Schaal	: 1:10.000 (A4)
Projectnr.	: 20082808	Auteur	: DZa
Opdrachtgever	: Viataal Vught	Filenr.	: 20082808-1

i:\milieu\ 20082808.4ea

Bijlage II Overzicht planlocatie


opnieuw bestraten met
bezaande tegels (eventueel aanvullen)
nieuwe bestrating
bestaande bestrating
344
348
340
KADASTRALE AANDUIDING
Gemeente: Vught
Sectie: E
Nummer: 3594
LIJT OP SITUATIE IN KADASTER
CONCEPT
11
0803
BVT
01
AGS

Bijlage III Overzicht bevolkingsgegevens


Vughtsche Heide
Vught
Vught
Voorburg

Samenvatting persoonsgegevens

Vlak	dag	nacht	
1	169,8	201,6	
2	163,2	206,4	
3	149,6	223,2	
4	200,4	280,8	
5	117,4	196,8	
6	92,8	153,6	
7	38,4	52,8	
8	87,2	50,4	
9	68	108	
10	27,2	26,4	
11	42	72	
12	284,6	367,2	
13	542,2	638,4	
14	110	110	
15	184	264	
16	105,4	184,8	
17	70,8	21,6	
18	8,4	16,8	
19	196	348	
20	412	732	
21	1527	2664	
22	680	68	Taleninstituut Regina Coeli
23	74,8	105,6	
23a	1139	113,9	Maurick College
23b	1004	1004	Foyer Martinihal
24	59	108	
25	61	108	
26	336,8	477,6	
27	nr. is niet opgenomen in model		
28	nr. is niet opgenomen in model		
29	310,4	424,8	
30	567,2	955,2	
31	75,4	124,8	
32	124	216	
33	61,6	103,2	
34	555,6	43,2	incl. basisschool De Schalm
34a	300	300	Zorgcentrum Park Eikenheuvel
35	110	204	
36	24,8	45,6	
37	86,6	91,2	
38	383,6	679,2	
39	469,6	466,2	
40	48,6	43,2	
41	461,6	19,2	incl. basisschool Piramide
42	147	12	
43	89,6	175,2	
44	110,6	103,2	
45	136,8	177,6	
46	5	0	
47	91,8	153,6	
48	57,6	19,2	
49	69,2	86,4	
50	53	96	
51	1183,8	837,6	
52	303,2	350,4	
53	686,4	964,8	
54	233	251	

BLOK 1

pc6	woningen
5263GW	19
5263GX	13
5263HA	16
5263NR	1
5263GZ	18
5263HC	5
5263EJ	9
5263ES	3
Totaal	84

dag	100,8
nacht	201,6

cbs	cbsn	naam	straat	huisnr	postcode	plaats	grtklas	werknemers	omschr
865	Vught	CARJELO B.V.	BOSLN	9	5263GW	VUGHT	1	0	Notariskantoren
865	Vught	JC NOOTEBOOM TEXTILES INTERNATIONAL B.V.	VOGELKERSLN	2	5263HA	VUGHT	2	1	Groothandel in kledingstoffen en fourituren
865	Vught	KARELVESTE B.V.	DENNENLN	2	5263GZ	VUGHT	1	0	Beheer van onroerend goed van derden
865	Vught	DR. J.J.P. VAN GILS B.V.	DENNENLN	9	5263GZ	VUGHT	3	4	Prakt. van med. spec. (geen psych. en tandh.kundig-spec.)
865	Vught	360 OPENIMAGE SOLUTIONS	DENNENLN	7	5263GZ	VUGHT	2	1	Fotografie
865	Vught	MAN-IT B.V.	VOGELKERSLN	17	5263HA	VUGHT	6	49	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	MANAGEMENT PROFILE	ACACIALN	12	5263HC	VUGHT	2	1	Overige economische onderzoek- en adviesbureaus
865	Vught	G=G WONINGVERBETERING	DENNENLN	14	5263GZ	VUGHT	2	1	Algemene burgerlijke en utiliteitsbouw
865	Vught	RES HOMINIS B.V.	DENNENLN	26	5263NR	VUGHT	2	1	Advokatenkantoren
865	Vught	M. VAN BENTHUM CONSULT. & INTERIMMAN.	EIKENLN	29	5263GM	VUGHT	2	1	Groothandel in computers, randapparatuur en software.
865	Vught	M.E. BA	HELVOIRTSEWG	174	5263EJ	VUGHT	2	1	Overige economische onderzoek- en adviesbureaus
865	Vught	L.P. SCHUTTELAAR BEHEER B.V.	ACACIALN	4	5263HC	VUGHT	2	1	Advokatenkantoren
865	Vught	ANTARCTICA B.V.	VOGELKERSLN	7	5263HA	VUGHT	2	1	Overige economische onderzoek- en adviesbureaus
865	Vught	BOA VISTA	VOGELKERSLN	7	5263HA	VUGHT	3	4	Boekhoudbureaus
865	Vught	P.J.M. ADVIES B.V.	ACACIALN	6	5263HC	VUGHT	2	1	Registeraccountants
865	Vught	WERVING & SELECTIEBUREAU DOORENBOS B.V.	BOSLN	13	5263GW	VUGHT	2	1	Arbeidsbemiddeling, testen, werven en select. van personeel
865	Vught	IPR MANAGEMENT	SNIPPENLN	5	5263ES	VUGHT	2	1	Organisatie-adviesbureaus
								69	

Dag	169,8
Nacht	201,6

BLOK 2

pc6	woningen
5263GS	5
5263GT	12
5263GV	2
5263GM	14
5263GN	14
5263GP	12
5263GR	10
5263HD	1
5263GB	7
5263GC	9
totaal	**86**

Dag	**103,2**
nacht	**206,4**

cbs	cbsn	naam	straat	huisnr	toev	grtklas	werknemers	omschr
865	Vught	THE BUSINESS COACH	DE BREAUTELN	13		2	1	Markt- en opinie-onderzoekbureaus
865	Vught	THE BUSINESS COACH B.V.	DE BREAUTELN	13		3	4	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	HOSOQUI BV	HELVOIRTSEWG	182		2	1	Registeraccountants
865	Vught	F.A. BOSCHMA B.V.	RONDEWG	17		2	1	Prakt. van med. spec. (geen psych. en tandh.kundig-spec.)
865	Vught	SPOOR BUSINESS CONSULTANCY B.V.	EIKENLN	11		2	1	Rechtkundige adviesbureaus
865	Vught	STICHTING AUGUSTINIANUM SORONG	RONDEWG	10		4	9	Overkoepelende organen, samenwerkings- en adviesorganen en f
865	Vught	TENNISPARK DE WOBURN	EIKENLN	18		2	1	Tennis
865	Vught	VELTHOVEN CONSULTANCY B.V.	RONDEWG	19		2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	CHIUSO B.V.	LYSTERBESLN	19		2	1	Commissionairs en makelaars in effekten, beleggingsadviseur
865	Vught	VALLEYVIEW PRODUCTIONS	LYSTERBESLN	9		2	1	Overige reklamediensten
865	Vught	CREATING WEALTH	LYSTERBESLN	9		2	1	Overige economische onderzoek- en adviesbureaus
865	Vught	DUTCHWI BEHEER B.V.	LYSTERBESLN	13		2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	SALTATIE INVESTMENT & MANAGEMENT B.V.	LYSTERBESLN	13		2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	WOOD-DESIGN 1900 B.V.	DE VISELN	1		4	9	Overige gespecialiseerde groothandel n.e.g.
865	Vught	HOYNG RETAIL DESIGN	EIKENLN	24		3	4	Interieur-, mode-ontwerpers e.d.
865	Vught	V.O.F. REN+E VAN LEUSDEN SCULPTUREN	RONDEWG	2		3	4	Beoefening van scheppende kunst
865	Vught	DRUMKIT B.V.	RONDEWG	15		2	1	Advokatenkantoren
865	Vught	LEASE CONSULT BV	EKSTERPAD	3		3	4	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	MR. E.J. LOUWERS PRAKTIJK B.V.	RONDEWG	16		2	1	Advokatenkantoren
865	Vught	BLOEMING BUSINESS	BREMLN	10		2	1	Postorderbedrijven
865	Vught	ADVIESBURO VAN ROSSEM 'S-HERTOGENBOSCH B.V.	HELVOIRTSEWG	158		1	0	Overige economische onderzoek- en adviesbureaus
865	Vught	H.L.M. VOS T.H.O.D.N. B3 CONSULT	BREMLN	2		2	1	Overige economische onderzoek- en adviesbureaus
865	Vught	AGERBEEK BELASTINGADVISEURS	BREMLN	2	A	2	1	Belastingconsulenten
865	Vught	FLECKEN	BERKENHEUVELDREEF	23		2	1	Detailhandel in meubels
865	Vught	HISFORCE	BERKENHEUVELDREEF	23		4	9	Hardware consultancy
							60	

Dag	163,2
Nacht	206,4

BLOK 3

pc6	woningen
5263CN	25
5263GL	13
5263GE	13
5263GG	10
5263GJ	3
5263GK	12
5263GH	17
totaal	93

dag	111,6
nacht	223,2

cbs	cbsn	naam	straat	huisnr	grtklas	werknemers	omschr
865	Vught	DAPPER INTERIM & ADVIES	MIDDENWG	1	2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	DR. E. KRIVKA B.V.	DE BREAUTELN	31	2	1	Prakt. van med. spec. (geen psych. en tandh.kundig-spec.)
865	Vught	MEVA MEDICAL SYSTEMS	DE BREAUTELN	31	2	1	Groothandel in farmaceutische produkten
865	Vught	HWM BEHEER	HEIWG	18	2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	RESTAURANT EN PARTYCENTRUM 'DE VUGHTSE HEIDE'	LOONSEBAAN	155	4	9	Cafes e.d.
865	Vught	MAISON LA MARGUERITE VOF	ESDOORNLN	11	2	1	Groothandel in dranken
865	Vught	GALANT BEHEER B.V.	BOSLN	28	3	4	Groothandel in overige non-food consumentenartikelen
865	Vught	ANTON MOLENAAR MANAGEMENT CONSULTANCY	HEIWG	14	1	0	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	IR. E.H.M. VAN DAM MANAGEMENTADVIES B.V.	MIDDENWG	12	3	4	Overige economische onderzoek- en adviesbureaus
865	Vught	PENTA GROUP B.V.	MIDDENWG	10	3	4	Concerndiensten
865	Vught	OVERGOOR ASSOCIATES B.V.	MIDDENWG	10	2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	ATMS-AGRI TRANSLATIONS & MARKETING SERVICES	MIDDENWG	9	1	0	Secretariaats- en vertaalwerk
865	Vught	AVG ART CONSULTANCY	ESDOORNLN	9	3	4	Public relationsbureaus
865	Vught	BARTHOLD B.V.	HEIWG	7	2	1	Technisch ontwerp en advies niet gespecialiseerd
865	Vught	INSTITUT ESTH+TIQUE	HEIWG	25	3	4	Schoonheidsverzorging, pedicures en manicures
865	Vught	HURSTECK MANAGEMENT B.V.	LOONSEBAAN	175	2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	HANDELSHUIS ST. JOSEPH B.V.	MIDDENWG	3	2	1	Groothandel in bovenkleding
						38	

dag	149,6
nacht	223,2

BLOK 4

pc6	woningen
5263EV	11
5263EX	21
5263EZ	9
5263LB	27
5263GA	18
5263GD	10
5263EW	21
totaal	117

dag	140,4
nacht	280,8

cbs	cben	naam	straat	huisnr	grtklas	werknemers	omschr
865	Vught	MYMEDICALCOACH	LEKKERBEETJENLN	7	3	4	Overige gezondheidszorgondersteunende diensten
865	Vught	JOTO B.V.	LOONSEBAAN	129	3	4	Detailhandel in artikelen voor woninginrichting algemeen ass
865	Vught	MOLLY MEDIA	LEKKERBEETJENLN	37	3	4	Pers- en nieuwsbureaus; journalisten
865	Vught	V.O.F. TUINMAN & WITLOX - MATIEN IN WIJN	LEKKERBEETJENLN	37	3	4	Groothandel in dranken
865	Vught	WITLOX JURISTEN BINDS 1915 B.V.	LEKKERBEETJENLN	37	3	4	Advokatenkantoren
865	Vught	C. LEUNISSE B.V.	LEKKERBEETJENLN	19	2	1	Prakt. van med. spec. (geen psych. en tandh.kundig-spec.)
865	Vught	AMBAS CONSULTANCY	ZONNEBOS	26	2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	COLLARIS CONSULT	ZONNEBOS	10	2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	IM&O IMPACT	ZONNEBOS	10	2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	BOGAERTS CONSULT B.V.	LEKKERBEETJENLN	3	3	4	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	FOTOLEASY EN VIDEO	LEKKERBEETJENLN	17	1	0	Fotografie
865	Vught	INTERNATIONAL PRIVATE LABEL CONSULT B.V.	LOONSEBAAN	127	2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	INTERNATIONAL TRADE OPPORTUNITIES	ZONNEBOS	19	2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	BRABANTS BOND	ZONNEBOS	4	2	1	Reklame-, reklame-ontwerp- en -adviesbureaus
865	Vught	TIVA B.V.	LOONSEBAAN	147	2	1	Verhuur van onroerend goed (niet van woonruimte)
865	Vught	INTERIOR FOCUS B.V.	MIDDELSTEBAAN	44	3	4	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	PIM CEULEN HYPOTHEEKADVIES	ZONNEBOS	28	2	1	Overige activiteiten t.b.v.cf verwant aan fin. instellingen
865	Vught	OOMEN CONSULT. MANAGEMENTADV. VOOR DE OPTIEK	ZONNEBOS	23	2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	VISSCHER AGENTUREN	LEKKERBEETJENLN	156	2	1	Groothandel in textielgrondstoffen en -halffabrikaten
865	Vught	INGENIEURSBUREAU A2R3 B.V.	LEKKERBEETJENLN	110	2	1	Architecten- en tech. ontwerpbureaus voor burger. util. bouw
865	Vught	FRANS SMIT CONSULTANCY B.V.	MIDDELSTEBAAN	34	2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	BASIL B.V.	LEKKERBEETJENLN	116	2	1	Notariskantoren
865	Vught	LOGI-CONSULT	ZONNEWEILN	19	3	4	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	CLOECK MANAGEMENT B.V.	ZONNEBOS	3	1	0	Overige economische onderzoek- en adviesbureaus
865	Vught	NEUROMED B.V.	MIDDELSTEBAAN	38	2	1	Prakt. van med. spec. (geen psych. en tandh.kundig-spec.)
865	Vught	WEDDING CO.	LEKKERBEETJENLN	102	2	1	Recreatie n.e.g.
865	Vught	H.S. CONSULTANCY	ZONNEBOS	24	2	1	Technisch ontwerp en advies niet gespecialiseerd
865	Vught	DR. HOLLANDER B.V.	ZONNEBOS	16	2	1	Prakt. van med. spec. (geen psych. en tandh.kundig-spec.)
865	Vught	KEK & KNUS!	MIDDELSTEBAAN	10	3	4	Vervaardiging van imitatiesieraden
865	Vught	VERHEIJEN BUSINESS CONSULT	LOONSEBAAN	145	2	1	Overige economische onderzoek- en adviesbureaus
865	Vught	CONTROLLERNET NEDERLAND	LEKKERBEETJENLN	146	1	0	Boekhoudbureaus
865	Vught	CONTROLLERNET B.V.	LEKKERBEETJENLN	146	1	0	Boekhoudbureaus
865	Vught	PAYS DES REVES B.V.	DE BREAUTELN	24	2	1	Advokatenkantoren
865	Vught	GEERT VERMEER SUPPORT & MANAGEMENT	LEKKERBEETJENLN	102	3	4	Organisatie-adviesbureaus
						60	

Dag	200,4
nacht	280,8

BLOK 5

pc6	woningen
5263EA	14
5263EK	9
5263EN	16
5263EP	20
5263EL	10
5263EM	13
totaal	82

dag	**98,4**
nacht	**196,8**

cbs	cbsn	naam	straat	huisnr	grtklas	werknemers	omschr
865	Vught	EUROPEAN SCHOOL FOR SCIENCE EDUCATION (ESSE)	EIKENHEUVELDREEF	16	1	0	Wetenschappelijk onderwijs
865	Vught	ORBITELLE B.V.	EIKENHEUVELDREEF	4	2	1	Commissionairs en makelaars in effekten, beleggingsadviseur
865	Vught	ADVOCATENPRAKTIJK L.P. SCHUTTELAAR B.V.	ZONNEWEILN	15	1	0	Advokatenkantoren
865	Vught	SUNWOOD B.V.	V HOUWELING PLNTS	3	2	1	Overige zakelijke dienstverlening n.e.g.
865	Vught	LABURNUM B.V.	OUDE SCHANSLN	5	2	1	Prakt. van med. spec. (geen psych. en tandh.kundig-spec.)
865	Vught	MOBI-CARE BV	LYSTERBESLN	12	3	4	Hardware consultancy
865	Vught	MOBI-CAM B.V.	LYSTERBESLN	12	1	0	Tech. ontwerp en advies voor stedebouw-, verkeers-,ruimtlan
865	Vught	BEARK BEHEER	LYSTERBESLN	12	2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	AVL BOUWMANAGEMENT EN ADVISERING	BERKENHEUVELDREEF	13	3	4	Architecten- en tech. ontwerpbureaus voor burger. util. bouw
865	Vught	SIRKS INTERIM MANAGEMENT	OUDE SCHANSLN	7	2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	CORNELIUS B.V.	BERKENHEUVELDREEF	5	2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	KIDZ OUTLET	BERKENHEUVELDREEF	11	2	1	Postorderbedrijven
865	Vught	S-INVEST B.V.	BERKENHEUVELDREEF	11	1	0	Handel in en rep. van bedrijfsauto's (excl. import nieuw)
865	Vught	MIND YOUR STEP	EIKENHEUVELDREEF	1	3	4	Dienstverl. tbv kunstbeoef. en organisatie van evenementen
						19	

dag	**117,4**
nacht	**196,8**

BLOK 5

pc6	woningen
5263AP	17
5263AN	9
5263AR	26
5263BD	12
totaal	54

dag	76,8
nacht	153,6

cbs	cbsn	naam	straat	huisnr	grtklas	werknemers	omschr
865	Vught	QARNIQ B.V.	KOEPELWG	23	2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	NIEUWEBOER MARKETING CONSULTANCY	J F KENNEDYLN	27	2	1	Markt- en opinie-onderzoekbureaus
865	Vught	PRAGMATOOLS B.V.	V DOERNESTR	14	2	1	Ontwikkelen en produceren van maatwerk software; consultancy
865	Vught	FACO INFORMATISERING B.V.	NW ERVEN	13	2	1	Groothandel in computers, randapparatuur en software.
865	Vught	ING. A. DE JAGER B.V.	DACHVERLIESSTR	3	3	4	Groothandel in landbouwmachines, -werktuigen en -tractoren
865	Vught	DOOMERNIK'S LEERMODE B.V.	DACHVERLIESSTR	6	3	4	Detailhandel in lederwaren en reisartikelen
865	Vught	TEN BOKKEL HUININK INTERIM MANAGEMENT	V DOERNESTR	8	2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	R.F. SIMON	V DOERNESTR	1	2	1	Assurantietussenpersonen
865	Vught	LOURENS P.H. DAS MANAGEMENT CONSULTING B.V.	NW ERVEN	30	2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	MILAN-ACT, ADVIEZEN, COACHING, TRAINING	NW ERVEN	5	2	1	Organisatie-adviesbureaus
						16	

dag	92,8
nacht	153,6

BLOK 7

pc5	woningen
5263AH	22
totaal	22

dag	**26,4**
nacht	**52,8**

cbs	cbsn	naam	straat	huisnr	grtklas	werknemers	omschr
865	Vught	TAILOR MADE EXPEDITIONS	J F KENNEDYLN	3	3	4	Reisorganisatie
865	Vught	FOTOGRAAF JANSEN RCJ	J F KENNEDYLN	1	2	1	Fotografie
865	Vught	CARPE DIEM B.V.	LEKKERBEETJENLN	78	2	1	Technisch ontwerp en advies niet gespecialiseerd
865	Vught	P. LOOSVELD WAND- EN PLAFONDAFWERKING	J F KENNEDYLN	15	2	1	Stukadoren
865	Vught	BWS TEGELWERKEN	LEKKERBEETJENLN	56	3	4	Afwerken van vloeren en wanden
865	Vught	MELODIE	LEKKERBEETJENLN	90	2	1	Overige zakelijke dienstverlening n.e.g.
						12	

dag	**38,4**
nacht	**52,8**

BLOK 8

pc6	woningen
5263ER	21
totaal	21

dag	25,2
nacht	50,4

cbs	cbsn	naam	straat	huisnr	toev	grtklas	werknemers	omschr
865	Vught	BUILT TO BUILT VASTGOED B.V.	HELVOIRTSEWG	146		4	9	Beleggingsinstellingen in vaste activa
865	Vught	CASTHEL SERVICES B.V.	HELVOIRTSEWG	146		6	49	Tech. ontwerp en advies voor stedebouw-, verkeers-,ruimten
865	Vught	BFO ONTWIKKELING B.V.	HELVOIRTSEWG	146	-148	3	4	Maatschappij- en geesteswetens. speur- en ontwikkelingswerk
							62	

dag	87,2
nacht	50,4

BLOK 9

pc6	woningen
5263AV	24
5263BH	10
5263BJ	3
5263BK	8
totaal	45

dag	54
nacht	108

cbs	cbsn	naam	straat	huisnr	toev	grtklas	werknemers	omschr
865	Vught	ARTO-VUE B.V.	LOONSEBAAN	119	A	2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	MR. TOM VAN VLIET CONSULTANCY B.V.	V KESSELSTR	19		2	1	Arbeidsbemiddeling, testen, werven en select. van personeel
865	Vught	TURMS	LOYOLALN	62	B	2	1	Markt- en opinie-onderzoekbureaus
865	Vught	BUREAU 'MEVROUW DE VOORZITTER'	LOYOLALN	62	A	2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	SCHOONHEIDSSALON 'AURORA'	J F KENNEDYLN	28		2	1	Schoonheidsverzorging, pedicures en manicures
865	Vught	VAN DE KAMP ONDERHOUDSBEHEER & ADVIES	J F KENNEDYLN	24		2	1	Architecten- en tech. ontwerpbureaus voor burger. util. bouw
865	Vught	BERNIE BRILMAN HOLDING B.V.	LOYOLALN	46		3	4	Financiele holdings
865	Vught	J.W.M. VEGERS B.V.	V BROGHELSTR	5		2	1	Prakt. van med. spec. (geen psych. en tandh.kundig-spec.)
865	Vught	BRICOLE B.V.	LOYOLALN	66		2	1	Overige zakelijke dienstverlening n.e.g.
865	Vught	BRASSERIE VAN LOON	LOONSEBAAN	107		2	1	Cafetaria's, lunchrooms, snackbars, eetkramen e.d.
865	Vught	HENK BIJNEN BEHEER B.V.	V KESSELSTR	11		2	1	Uitvaartverzorging
							14	

dag	68
nacht	108

BLOK 10

pc6	woningen
5263AM	11
totaal	11

dag	**13,2**
nacht	**26,4**

cbs	cbsn	naam	straat	huisnr	grtklas	werknemers	omschr
865	Vught	VICKY VAN DER PLAS VORMGEVING VAN INFORMATIE	ZUIDOOSTERLN	4	2	1	Reklame-, reklame-ontwerp- en -adviesbureaus
865	Vught	SILVIA HEINEMANS	LOYOLALN	44	2	1	Kappers
865	Vught	CUBIZZ MEDIATION B.V.	LOYOLALN	44	2	1	Advokatenkantoren
865	Vught	KOEPEL PARTICIPATIONS B.V.	KOEPELWG	1	2	1	Ontwikkelen en produceren van maatwerk software; consultancy
865	Vught	STUDIO G	ZUIDOOSTERLN	1	2	1	Reklame-, reklame-ontwerp- en -adviesbureaus
865	Vught	T.C. STUDIO	ZUIDOOSTERLN	8	3	4	Interieur-, mode-ontwerpers e.d.
865	Vught	HANDELSOND./VERKOOPKANTOOR VAN DE WOUW B.V.	J F KENNEDYLN	10	3	4	Handelsbemiddeling in voedings- en genotmiddelen
865	Vught	JOB INVESTMENT B.V.	J F KENNEDYLN	14	2	1	Arbeidsbemiddeling, testen, werven en select. van personeel
865	Vught	BERT VAN AMELSFOORT	ZUIDOOSTERLN	6	1	0	Beoefening van scheppende kunst
						14	

dag	**27,2**
nacht	**26,4**

BLOK 11

pc5	woningen
5263AG	22
5263AK	8
totaal	30

dag	**36**
nacht	**72**

cbs	cbsn	naam	straat	huisnr	grtklas		omschr
865	Vught	VERSTIJNEN TECHNISCHE AGENTUREN B.V.	LEKKERBEETJENLN	32	2	1	Detailhandel in ijzerwaren en gereedschappen
865	Vught	CPS	V HANSWYKSTR	8	2	1	Beveiliging en opsporing
865	Vught	FLOOR PROJECTS	V HANSWYKSTR	6	3	4	Groothandel in speelgoed
						6	

Dag	**42**
nacht	**72**

BLOK 12

pc6	woningen
5263CJ	18
5263CS	19
5263CT	30
5263CV	19
5263AX	22
5263CP	32
5263CR	3
5263AW	10
totaal	153

dag	183,6
nacht	367,2

cbs	cban	naam	straat	huisnr	toev	grklas	werknemers	omschr
865	Vught	TELOCOM	PRINSENHAGE	27		2	1	Tech.ontw.en adv.voor elektro-, instal. techn. en telematica
865	Vught	WERNER BUHRS	KAMPDYKLN	2		2	1	Groothandel in computers, randapparatuur en software.
865	Vught	SPEAKERTORTURE WORLDWIDE	PRINSENHAGE	77		2	1	Uitgeverijen van geluidsopnamen
865	Vught	ADVIES & ONTWERPBUREAU PUNENBURG	PRINSENHAGE	85		2	1	Tech.ontwerp-advies voor werktuig-, machine- en app.bouw
865	Vught	FREDERIK B.V.	F HENDRIKLN	7		3	4	Verhuur van kleding, huisraad e.d.
865	Vught	BENTBOUW KLUSSENBEDRIJF	PRINSENHAGE	12		2	1	Algemene burgerlijke en utiliteitsbouw
865	Vught	SIGNATURE CONSULTING B.V. I.O.	PRINSENHAGE	6		2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	W.A.H. GELDERMAN B.V.	PRINSENHAGE	91		2	1	Prakt. van med. spec. (geen psych. en tandh.kundig-spec.)
865	Vught	HARMONATURE	LOONSEBAAN	36		2	1	Groothandel in huishoudelijke artikelen
865	Vught	ANNE KLEIN BRETELER-ARCHITECTUUR B.V.	PR MAURITSLN	14		2	1	Architecten- en tech. ontwerpbureaus voor burger. util. bouw
865	Vught	BEUTLER B.V.	PRINSENHAGE	45		2	1	Prakt. van med. spec. (geen psych. en tandh.kundig-spec.)
865	Vught	FLEMING B.V.	PRINSENHAGE	57		2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	DIRECT HIT B.V.	PRINSENHAGE	57		3	4	Arbeidsbemiddeling, testen, werven en select. van personeel
865	Vught	ROCAYV B.V.	F HENDRIKLN	9		2	1	Kredietinformatie- en incassobureaus
865	Vught	TANDARTSPRAKTIJK VAN DEN BROEK B.V.	LOONSEBAAN	82	A	3	4	Praktijken van tandartsen
865	Vught	TRADING COMPANY VUGHT	PRINSENHAGE	48		3	4	Groothandel in optische artikelen
865	Vught	STICHTING SAMMA DEEMA	KAMPDYKLN	14		2	1	Overkoepelende organen, samenwerkings- en adviesorganen en f
865	Vught	REEKERS & COMPANY B.V.	KAMPDYKLN	14		3	4	Reklame-, reklame-ontwerp- en -adviesbureaus
865	Vught	PAI O & I ADVIES B.V.	PRINSENHAGE	93		3	4	Studiebegeleiding, vorming en onderwijs n.e.g.
865	Vught	KIEVIETSDUIN B.V.	PRINSENHAGE	88		2	1	Advokatenkantoren
865	Vught	TRADE MANAGEMENT SUPPORT	PRINSENHAGE	82		2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	DRS. O. DE VRIES MANAGEMENT B.V.	PRINSENHAGE	83		2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	PEERAER-VAN BRUGGEN	LOONSEBAAN	82	B	3	4	Bemiddeling bij handel, huur en verhuur van onroerend goed
865	Vught	COOIJMANS CONSULTANCY B.V.	LOYOLALN	78		2	1	Ontwikkelen en produceren van maatwerk software; consultancy
865	Vught	LILIANE VAN SUIJLEN RETAILCONSULTANT	PR MAURITSLN	9		2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	HERTZBERGER INTERIEUR ADVIES REALISATIE	PRINSENHAGE	88		2	1	Kunstuitleencentra
865	Vught	PICEN THEMAKISTEN EN KINDERGRIME	A HEYMLN	50		3	4	Verhuur van overige roerende goederen n.e.g.
865	Vught	DIECKMANN MONTAGE	LOYOLALN	86		2	1	Algemene burgerlijke en utiliteitsbouw
865	Vught	FRED HENDRIKKAZERNE MVD - SAPPEURSSCHOOL	LOYOLALN	86		6	49	Defensie
							101	

dag	284,6
nacht	367,2

BLOK 13

pc6	woningen
5263BR	18
5263CM	30
5263AT	135
5263BL	11
5263BM	24
5263BN	25
5263BP	22
totaal	266

dag	319,2
nacht	638,4

cbs	cbsn	naam	straat	huisnr	grtklas	werknemers	omschr
865	Vught	G-STYLE	VUGHTERHAGE	77	2	1	Overige vormen van detailhandel
865	Vught	PIOEN THEMAKISTEN EN KINDERGRIME	VUGHTERHAGE	23	3	4	Verhuur van overige roerende goederen n.e.g.
865	Vught	COSIN AUTOMATISERING B.V.	VUGHTERHAGE	46	3	4	Hardware consultancy
865	Vught	EGRET INVESTMENTS B.V.	A HEYMLN	34	3	4	Overige zakelijke dienstverlening n.e.g.
865	Vught	HUMAN RESOURCE CONSULTANTS B.V.	LOONSEBAAN	103	2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	HIELKEMA CONSULTANCY	VUGHTERHAGE	40	1	0	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	FLUITEKRUID	VUGHTERHAGE	97	1	0	Handelsbemiddeling in meubels, huish. art. en ijzerwaren
865	Vught	PACK MARKETING B.V.	LOONSEBAAN	99	2	1	Groothandel in gereedschapswerktuigen
865	Vught	E-PRODUCTIES	VUGHTERHAGE	72	2	1	Fotografie
865	Vught	GEOCOPTER	VUGHTERHAGE	72	2	1	Verv. van vlieg- en ruimtevaartuigen
865	Vught	HUIZE DE BRAACHEN	LOYOLALN	9	7	99	Verzorgingshuizen
865	Vught	STICHTING VUGHTERSTEDE	LOYOLALN	9	7	99	Verzorgingshuizen
865	Vught	CORPUS RATIO	VUGHTERHAGE	69	2	1	Praktijken van psychotherapeuten en psychologen
865	Vught	HENK VALKS VASTGOED BELEGGINGEN	LOONSEBAAN	89	2	1	Bemiddeling bij handel, huur en verhuur van onroerend goed
865	Vught	SKANDON UITGEVERIJ MEDIALE PROJECTEN	VUGHTERHAGE	68	1	0	Uitgeverijen van tijdschriften
865	Vught	HOPAKKER B.V.	CONSTANTYNLN	5	2	1	Belastingconsulenten
865	Vught	BRAINSTORMNET	VUGHTERHAGE	56	2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	MENSKRACHT ADVIES	VUGHTERHAGE	41	2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	VANDERPLOEG B.V.	VUGHTERHAGE	60	2	1	Studiebegeleiding, vorming en onderwijs n.e.g.
865	Vught	CLASINE KOK PRAKTIJK VOOR SUPERVISIE/COACHING	VUGHTERHAGE	52	2	1	Bedrijfsopleiding en -training
865	Vught	BEAU MONDE B.V.	VUGHTERHAGE	55	2	1	Overige zakelijke dienstverlening n.e.g.
						223	

dag	542,2
nacht	638,4

BLOK 14

geen woningen aanwezig

Zorghuis De Braacken

dag	**110**
nacht	**110**

BLOK 15

pc6	woningen
5263CL	22
5263AZ	24
5263BS	43
5263AA	21
totaal	110

dag	132
nacht	264

cbs	cbsn	naam	straat	huisnr	toev	grtklas	werknemers	omschr
865	Vught	BEHEERMAATSCHAPPIJ J.J.W. SNEP B.V.	A HEYMLN	19	B	2	1	Commissionairs en makelaars in effekten, beleggingsadviseur
865	Vught	ARTS-HOMEOPAAT C.E.A.M. GERRITSE	LOONSEBAAN	37		2	1	Prakt. van med. spec. (geen psych. en tandh.kundig-spec.)
865	Vught	DIALOOG	LOONSEBAAN	47		2	1	Secretariaats- en vertaalwerk
865	Vught	LOONSEBAAN BEHEER BV	W ALEXANDERLN	22		3	4	Financiele holdings
865	Vught	GRONDIG	A HEYMLN	11		2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	MARIJKE VENROOIJ COMMUN. ADV. & REALISATIE	J FRISOLN	43		2	1	Reklame-, reklame-ontwerp- en -adviesbureaus
865	Vught	P.A.C. KOENRAAD B.V.	A HEYMLN	7		3	4	Aanleggen van wegen, luchthavens, spoorwegen en sportterr.
865	Vught	VESTERS VERZEKERINGEN B.V.	LOONSEBAAN	33		3	4	Assurantietussenpersonen
865	Vught	DANKLOF TRADING	LOONSEBAAN	59		2	1	Niet-gespecialiseerde groothandel in consumentengoederen
865	Vught	DAMSTEEG ADVIES & INTERIM-MANAGEMENT	J FRISOLN	4		2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	SCHOONHEIDSINSTITUUT MANON	J FRISOLN	20		1	0	Schoonheidsverzorging, pedicures en manicures
865	Vught	DSIRE B.V.	LOONSEBAAN	73		2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	JYOTI	LOONSEBAAN	73		2	1	Kinderopvang
865	Vught	KOENRAAD CONSULTANCY	A HEYMLN	9	C	2	1	Ontwikkelen en produceren van maatwerk software; consultancy
865	Vught	LT&D	J FRISOLN	28		2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	HEIM IT CONSULTANCY	VERL KAMPDYKLN	9		2	1	Hardware consultancy
865	Vught	PUUR GROENPROJECTEN.B.V.	A HEYMLN	9		5	19	Hoveniersbedrijven
865	Vught	KOENRAAD GROENVOORZIENING	A HEYMLN	9	B	4	9	Hoveniersbedrijven
							52	

dag	184
nacht	264

BLOK 16

pc6	woningen
5263CA	17
5263CB	4
5263CC	13
5263CD	15
5263CE	6
5263CG	22
totaal	77

dag	**92,4**
nacht	**184,8**

cbs	cbsn	naam	straat	huisnr	grtklas	werknemers	omschr
865	Vught	MARVIN DE NIJS	STADHOUDERSLN	7	2	1	Algemene burgerlijke en utiliteitsbouw
865	Vught	KARIN KROL TUINEN	STADHOUDERSLN	7	2	1	Hoveniersbedrijven
865	Vught	HAWAI LOGISTIEK	STADHOUDERSLN	6	2	1	Koeriersdiensten
865	Vught	LANDMAN INTERIM MANAGEMENT EN ADVIES	KAMPDYKLN	23	2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	KLUSVAK	STADHOUDERSLN	18	2	1	Timmeren
865	Vught	ROB STIEKEMA BEHEER B.V.	STADHOUDERSLN	16	2	1	Advokatenkantoren
865	Vught	CONNECTED SOFTWARE & COMMUNICATIONS	WILLEM 3 LN	17	3	4	Ontwikkelen en produceren van maatwerk software; consultancy
865	Vught	DE SMIKKELMAND	NASSAUSTR	4	2	1	Postorderbedrijven
865	Vught	VAN DODEWAARD, HRM CONSULTANCY	NASSAUSTR	3	1	0	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	LES SECOURS SECRETARIAATSSERVICE	NASSAUSTR	2	2	1	Secretariaats- en vertaalwerk
865	Vught	ALVEGO SCHOONMAAK EN BEDRIJFSDIENSTEN	VERL KAMPDYKLN	4	2	1	Reiniging van gebouwen
						13	

dag	**105,4**
nacht	**184,8**

BLOK 17

pc6	woningen
5263EE	9
totaal	9

dag	10,8
nacht	21,6

cbs	cbsn	naam	straat	huisnr	toev	grtklas	werknemers	omschr
865	Vught	EMPRESS GALLERY	VYVERBOSWG	6		2	1	Postorderbedrijven
865	Vught	HANNIE VERHOEVEN FOTOGRAAF	HELVOIRTSEWG	205		2	1	Fotografie
865	Vught	ROBERT F. GALL+	HELVOIRTSEWG	201		2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	SOPHIESTICATED	HELVOIRTSEWG	201		2	1	Interieur-, mode-ontwerpers e.d.
865	Vught	TECHNISCH ADVIESBURO BECKS	HELVOIRTSEWG	207	A	5	49	Architecten- en tech. ontwerpbureaus voor burger. util. bouw
865	Vught	ARCHOMEN B.V.	VYVERBOSWG	4	A	2	1	Prakt. van med. spec. (geen psych. en tandh.kundig-spec.)
865	Vught	HANS VILE & ASSOCIATES B.V.	VYVERBOSWG	2		2	1	Arbeidsbemiddeling, testen, werven en select. van personeel
865	Vught	VICV	VYVERBOSWG	2		3	4	Interieur-, mode-ontwerpers e.d.
865	Vught	SCHOENMAKER MANAGEMENT & CONSULTANCY B.V.	HELVOIRTSEWG	203		2	1	Organisatie-adviesbureaus
							60	

dag	70,8
nacht	21,6

BLOK 18

5262BR	2		
5262LP	3		
5263EE	2		
	7	**dag**	**8,4**
		nacht	**16,8**

BLOK 19

pc6	woningen
5262ZK	19
5262ZT	0
5262WC	20
5262WD	15
5262WE	16
5262WG	16
5262WJ	11
5262WK	13
5262WH	16
5262WN	19
totaal	145

dag	174
nacht	348

cbs	cbsn	naam	straat	huisnr	grtklas	werknemers	omschr
865	Vught	VERWARMINGSERVICE VAN DEINSEN	SPECHTRAND	24	2	1	Instal. van centrale verwarmings- en luchtbehandelingsapp.
865	Vught	DON VOORMANNS AFBOUW	FAZANT	3	2	1	Algemene burgerlijke en utiliteitsbouw
865	Vught	BOUWBEDRIJF J.L. TIMMERMANS	WIELEWAAL	19	3	4	Vlechten van betonstaal
865	Vught	BE.ST.TEAM AFBOUW- EN MONTAGEBEDRIJF	WIELEWAAL	24	3	4	Timmeren
865	Vught	LAVESTA B.V.	WIELEWAAL	2	2	1	Projectontwikkeling
865	Vught	DINGLE COMPUTER & MEDIA	YSVOGEL	75	1	0	Onderhoud en reparatie van computers en kantoormachines
865	Vught	REN+ DRIESSEN AUTO'S	YSVOGEL	61	2	1	Handel en rep. van personenauto's (excl. import van nieuwe)
865	Vught	ANDR+ DE WITTE SUPPORT & CONSULTING	YSVOGEL	65	2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	DE VRIJBORCH	SPECHTRAND	4	3	4	Speciaal basisonderwijs
865	Vught	AUTORIJSCHOOL EVELIEN VAN DIJK	YSVOGEL	45	3	4	Auto- en motorrijscholen
865	Vught	VOIXLA!	WIELEWAAL	27	2	1	Ondersteunende aktv. t.b.v. de prod. van (video)films
						22	

dag	196
nacht	348

BLOK 20

pc6	woningen
5262ZB	4
5262ZD	27
5262ZH	26
5262ZJ	12
5262ZL	15
5262ZM	30
5262ZS	22
5262ZA	18
5262MT	28
5262ZC	8
5262ZG	28
5262ZN	23
5262ZP	19
5262ZR	20
5262ZW	5
5262ZX	20
totaal	305

dag	366
nacht	732

cbs	cbsn	naam
865	Vught	PAASHUIS-DE LAAT
865	Vught	VAN RUN CLEANING EN SERVICE
865	Vught	COOL TEAM B.V.
865	Vught	VIJVERHOF MAKELAARS B.V.
865	Vught	LITTLE HEARTS BABYWEAR
865	Vught	PRESTICOM
865	Vught	PASCAL VD BERG
865	Vught	YILTEC
865	Vught	LAS- EN MONTAGEBEDRIJF KWAKS
865	Vught	PSYCHOLOGISCH ADVIESBUREAU SPOOR & PARTNERS
865	Vught	DE WEROT INTERIEUR & SYSTEEMBOUW
865	Vught	WIDGER B.V.
865	Vught	DE JAGER PRODUCT
865	Vught	MANDY'S ANIMAL CARE
865	Vught	MEIJLESTEEN STUKADOORSWERKEN
865	Vught	EASYMARKETING
865	Vught	PATRICK DE BRUIN PHOTOGRAPHER
865	Vught	N. VAN HEMERT TEGELZETTERSBEDRIJF B.V.
865	Vught	CSGC ADVISERING
865	Vught	KAMPS & VAN LOON

straat	huisnr	grtklas	werknemers	omschr
GRUTTOLN	24	3	4	Kermisattracties
KIEVITSTR	50	3	4	Vervaardiging van mach. en app. voor industri. koeltechniek
KIEVITSTR	50	2	1	Instal. van centrale verwarmings- en luchtbehandelingsapp.
LEEUWERIKSTR	4	3	4	Bemiddeling bij handel, huur en verhuur van onroerend goed
MERAKSTR	12	3	4	Detailhandel in baby- en kinderkleding
SERIWANGSTR	5	2	1	Onderhoud en reparatie van computers en kantoormachines
SPECHTRAND	21	2	1	Stukadoren
KIEVITSTR	6	1	0	Overige metaalbewerking
KOPERWIEKSTR	8	2	1	Overige metaalbewerking
ESSCHEWG	88	2	1	Sociaal-pedagogische diensten
KOPERWIEKSTR	6	3	4	Metselen en voegen
LEEUWERIKSTR	7	3	4	Elektrotechnische bouwinstallatie
KIEVITSTR	4	3	4	Technisch ontwerp en advies niet gespecialiseerd
SERIWANGSTR	14	2	1	Overige dienstverlening
SERIWANGSTR	16	2	1	Stukadoren
KIEVITSTR	40	2	1	Telecommunicatie
KOPERWIEKSTR	33	2	1	Fotografie
KIEVITSTR	56	3	4	Afwerken van vloeren en wanden
SAMARSTR	7	2	1	Beoefening van scheppende kunst
KIEVITSTR	20	3	4	Groothandel in textielwaren algemeen assortiment
			46	

dag	412
nacht	732

idn	stam	naam	straat	huisnr	toev	postcode	werknemers	branche
993	Vught	SUPERSCOOG	HONGOORAFSTR	1			3	1 Dienstverl. Bv kunstbeenl. en orgaanbank van overmatten
993	Vught	O.G.V. DEAHUIGEN B.V.	MASTDAMMENHOEVE	37			3	4 Handel in producten nec
993	Vught	4YDG	ZAPELLEBOSDREEF	23			3	1 Grosthandel in dranken
993	Vught	NTP SERVICES B.V.	ESSCHEWG	169			3	1 Het presenteerbeurs hanteerbeschrijving
995	Vught	G. KREIT+ BESTRATINGEN	SCHEERLAKSTR	14			3	1 Stratenmaker
993	Vught	KOOPVOESSEDCRUF DEHAPEMBRIK	DENHEMTILSTR	33			3	1 Metalen en verpak
995	Vught	SERKEUMING GREENKEEPING B.V.	HORAKKER	35			3	4 Hoveniersbedrijven
995	Vught	PAWESCOW	KEMPENSHOEVE	13			2	1 Ontwikkeln en produceren van maatwerk software, consultanc
993	Vught	A. LOOSEVELD BESTRATINGEN	KEMPENSCHOEVE	45			3	1 Stratenmaker
995	Vught	AVR SERVICES	MASTDAMMENHOEVE	24			3	1 Demontage- en verpakwerk
993	Vught	VANTERMILLI ASSOCIATES	ASHTER T SONSP	23			3	4 Distributie-adviesbureau
993	Vught	TIMMERBEDRUF AD WINKEN	WALSTROSTR	3			3	1 Timmeren
993	Vught	LASER-SO CENTER	ESSCHEWG	229			3	4 Detailhandel in drukwerk
993	Vught	A. ACKERMANS	SIOVENETSLSTR	23			1	0 Detailhandel in bouwmaterialen zonder (nec), sanitair
993	Vught	V. NEUWBURG E.O. LAAT NATAURET - & TEGELW.	SOTERBLJSMSTR	3			3	4 Aftanken van motoren en aandeel
993	Vught	J.C.C.M. CRIVEN B.V.	ESSCHEWG	258			3	1 Organisatieadviesbureau
993	Vught	BRABANT STOFFEERDERWIDE	WALSTROSTR	14			2	1 Kleinhandel van motoren en aandeel
995	Vught	A.S. VAN DE BORK	DURWINCHOEVE	7			2	1 Timmeren
993	Vught	SCOOTERHANDEL BARNENTUD	BIEZEWAG	11			3	1 Deel. in en bijzonder van motorfietsen-en-and. en accessoir
993	Vught	HELS BRIDGWER PARKET	EL WEIDEHOEVE	16			3	1 Aftanken van motoren en aandeel
995	Vught	JONKERGOUW AONGOATENGNATOOR	BEIDERSBSKSTR	21			3	4 Adviesbedrijven
993	Vught	MEUBELSTAG CORET	KLAPROOSSTR	17			3	1 Fotostudiobedrijven
993	Vught	ZU	DURWINCHOEVE	3			3	4 Overige dienstverlening
995	Vught	WUBSEN MONTAGE	DEN DRIES	35			3	1 Instal. van centrale verwarmings- en luchtverwarmingssyste
995	Vught	SPORTSCHOOL CHEBF	HONGOORAFSTR	10			1	5 Sportscholen (geen zeil- en surfscholen)
993	Vught	W. VAN DEN BOER-MAAS	KAMILLESTR	7			3	1 Production van neuzenkoekjes en aanverwanten
995	Vught	VERSOOM	PEGOLIPSBLSTR	14			3	1 Grosthandel in bierbottels
993	Vught	NOEL VAN DUN STUCADOORGWERKEN	WITTE MUNTSTR	7			3	1 Stukadoorsbedrijven
993	Vught	ART INTERNATIONAL IMPORT-EXPORT	BIEZEWGWE	2			3	1 Internationale handel nec
993	Vught	A. VAN GENUCHTEN ACCOUNTANTS EN ADVIESWONT	DEN DRIES	31			3	1 Accountants-administratiekantoren
993	Vught	BROEKHOF KEURSMONTAGE	RANGWEGSTR	2			3	1 Algemene burgerlijke en utiliteitsbouw
993	Vught	ADMINISTRATIEKANTOOR VAN DEN ANDR	DOVENETELSTR	44			3	1 Boekhoudkundige
993	Vught	SWIT TANDTECHNIEK	SOTERBLSMSTR	5			3	1 Tandtechnische laboratoria
993	Vught	FACE AND FEET CARE	KEMPENSHOEVE	13			3	4 Schoonheidssalons, pedicures en manicures
993	Vught	R. VAN DEN EETELAAR STUCADOORSBEDRUF	KLAPROOSSTR	23			3	1 Stukadoors
993	Vught	CELIA FRERKS COGTIVETTHERAPIE	RANGWWGE	33			3	1 Praktijken van heilsbemoeiers
993	Vught	VAN KUN TIMMERWERKEN	BIEZEWAG	41			3	1 Timmeren
993	Vught	NITA	LOFCHSCHOOVE	13			9	4 Overige winkelen voor en. huisen- en aanbidmaatt
993	Vught	EESTOPIK	LANGSDAM	21			3	1 Tech. privaat en advies voor installatie-, verkeers-, kunstm
993	Vught	RM VERPAKKT	DAVEERKGNEL	4 A			3	1 Schoonmaakbedrijven, pedicures en manicures
993	Vught	UKIT METAALBOUW B.V.	RAAGWWGE	13			3	4 Aluminiumbedrijven, ontwerpbureaus voor bouw- (dit. beun
993	Vught	C.G.H. UKIET BEKEER B.V.	RAAGWWGE	13			3	1 Vervaardiging van metalen constructiewerken
995	Vught	SIVERGLADE BENELUX B.V. LID.	RAAGWWGE	15			1	5 Handelsbemiddeling in hout, houtskool, pellet en bouwhout
993	Vught	DE KOOT AFBOUW EN MONTAGE	KEMPENSHOEVE	34			3	1 Metalen en verpak
995	Vught	TEGELSETTERSBEDRUF RIEN BRENELAANE	TURFVELD	3			3	4 Aftanken van motoren en aandeel
993	Vught	DE PENNGEVENGENGLEIGHT	MASTDAMMENHOEVE	30			3	1 Assurantiebusinessmakelaars
993	Vught	INEKE OCEPS	EL WEIDEHOEVE	4			3	1 Praktijken van heilsbemoeiers
993	Vught	NETWORKMANTION	EL WEIDEHOEVE	4			1	0 Freelancers
993	Vught	RPN PRODUCTIONS	DRUWENKAS	11			3	1 Cinemaat. film kunstbeenl. en organisatie van evenementen
993	Vught	KUTTEN AFBOUW B.V.	RANGWEGSTR	4			3	4 Metalen en verpak
993	Vught	VUJO	ESSCHEWG	134			3	1 Handel en rep. van consumentenelektronica, incl. impact van reparatie
993	Vught	K.A.B.	ESSCHEWG	154			3	1 Aanpassingsbedrijven in landbouwmachinerie, tuinmachines en
993	Vught	K.A.N.	ESSCHEWG	154			3	1 Beheer van overheids zand van derden
993	Vught	TONIA FASHION	MASTDAMMENHOEVE	13			3	1 Detailhandel in textielproducten assortiment (textielwaren)
993	Vught	L. VAN MANROOIJ	ZEVENBLADSTR	7			3	1 Detailhandel aanpassingsbedrijven in overige bouwmaterialen
993	Vught	SHELLTON	ZEVENBLADSTR	7			3	1 Detailhandel aanpassingsbedrijven in overige bouwmaterialen
993	Vught	DEWI SRI TRAVEL	DOVENETELSTR	53			3	1 Expeditiebedrijf
995	Vught	MEDICAL CONSULT EUROPE B.V.	RAAGWWGE	39			1	5 CRL in medische en tandheelkundige mat., verbeter. enz.
993	Vught	A.J. VAN DO TRADING	DRIESDAM	31			3	1 Straatmeubilair
993	Vught	GEBEDWONING VUGHTSE HOEVEN EEN	TURFVELD	77		-15	4	3 Maatschappelijke opvang voor volwassenen vanuit huiselijke
995	Vught	TEGELHANDEL W. VAN ARTSEWERPEN	DEN DRIES	37			3	1 Grosthandel in tegels en plavuizen
993	Vught	HOSKENS BOUWMANAGEMENT	RAAGWWGE	9			3	1 Architecten- en tech. ontwerpbureau voor bouw- uitl. beun
995	Vught	HO-GOM-ADVICE	WEIDEKKGNEL	16			1	2 Merk- en serviceondernemersbureau
995	Vught	J.J.H.M. BAX HOLDING B.V.	KONINGSHAREN	6			3	1 Bemiddeling bij handel, huur en verhuur van onroerend goed
993	Vught	BRANDT INGASSD	DRIESDAM	23			3	1 Hoofdkantoren- en holdingbureaus
993	Vught	WASTIC VACHT CLEANING	WITTE MUNTSTR	9			3	4 Reiniging van ramen/gebouwen en overige reiniging
995	Vught	SOFFIE KINDERMODE	HAVERKOCHE	19			3	4 Vervaardiging van bovenkleding (excl. werkkleding)
993	Vught	KLOEREG TEGELWERKEN	KLAPROOSSTR	33			3	1 Metalen en verpak
995	Vught	MAAKE DE KONT CONSULTANCY	SOTERBLSDKSTR	4			3	1 Geestelijkverzorging en diaconie
993	Vught	WANDERGEGSTEN CONSULTANCY	WITTE MUNTSTR	24			3	1 Overnachtingsbedrijven
995	Vught	WILLEMSL-BERLINDEL COMMUNICATIETRAINING	SOTERBLSDKSTR	23			3	1 Sportbeoefening en -training
995	Vught	GREENG ENVIRONMENT	WALSTROSTR	15			3	1 Ontwikkelen en produceren van maatwerk software, consultancy
993	Vught	VAN ENVEGSTEIN-VAN GRENSVEN AFBOUW B.V.	DOVENETELSTR	11			4	0 Overige dienstverlenende vestigingsmedium in de lucht
993	Vught	DEBET ADMINISTRATIEKANTOOR	WALSTROSTR	7			3	1 Administratiekantoor
995	Vught	HEYNUS RENOVATIE MONTAGEVERKOH	HEIDEVELSHOEVE	14			3	1 Algemene burgerlijke en utiliteitsbouw
993	Vught	TAKUMAT	WALVERSAM	6			3	1 Beveiligingsbedrijven en -diensten
993	Vught	DWEEGSTVS	TURFVELD	23			3	4 Algemene burgerlijke en utiliteitsbouw
995	Vught	A.M. PLUGU TELEGGMACHINEUTNIKET	HAVERKHOEVE	37			3	1 Cafe- in eetgelegenheden, eetkiosken, en eetlt. inbrum
995	Vught	SOEIOWONING VUGHTSE HOEVEN TWEE	TURFVELD	28		-33	3	10 Maatschappelijke opvang voor volwassenen vanuit huiselijke
995	Vught	KM CONSULT	TURFVELD	10			3	1 Overnachtingsbedrijven
995	Vught	G.G.J. SOELENS	DEN DRIES	21			3	4 Marktkoopman in kleding en textiel
993	Vught	MATTHIS PARTS COMPANY	ESSCHEWG	100			3	4 Handelsbemiddelingsbedrijven, tech. textiel, schepen, vliegtuigen
995	Vught	KBK BUSINESS CONSULTING	KEMPENSHOEVE	27			3	1 Organisatieadviesbureau
995	Vught	STUCADOORSBEDRUF LATUPEIRSSA B.ZN.	LANGSDAM	34			3	4 Stukadoors
995	Vught	LIDA EVENT SUPPORT L.E.S.	WOLFSMELKSTR	34			3	4 Gerichtel. Bv kunstbeenl. en organisatie van evenementen
993	Vught	JAN VAN DS AFBOUW EN MONTAGE	DRIESDAM	22			3	1 Metalen en verpak
995	Vught	JAV BALLOON FLIGHTS	DOVENETELSTR	36			3	1 Vervoer door de lucht
995	Vught	M.A. DE LOB VAN DOSTERHOUT	KEMPENSHOEVE	1			3	4 Grosthandel in suikerproducten
995	Vught	WELLNESSWISH INTERNATIONAL	DOVENETELSTR	37			3	4 Grosh. in voedings- en genuismiddelen alcoholvrij assortiment
993	Vught	LUXOT	VELDHOEVE	30			3	1 Grosthandel in speelgoedbeen (excl. videospel)
993	Vught	GOLD VUGHT B.V.	RAAGWWGE	14			3	4 Beheer en administratie van aandelen en effecten

005	[illegible]	VERFYSLARON	DIENSTVERLENING	4	0	1	Arbeidsbemiddeling, leiden, vormen en advies, ver personeel
005	[illegible]	DAVIS CONSULTING	DIENSTVERLENING	4	1	0	Overige zakelijke dienstverlening n.e.g.
005	[illegible]	GEORGE VAN LEEN	HANDELSWIJZE	17	2	1	Reisbureau, reisorganisatie- en -adviesbureaus
005	[illegible]	PRAKTIJK VOOR FYSIOTHERAPIE	MASTERMINDEDEVE	1	3	4	Practijken van fysiotherapeuten
005	[illegible]	W.V.E. COMPUTERSYSTEMS	MASTERMINDEDEVE	28	3	4	Kantoormachines: computerkantoorbeurs, automatisch kantoormachinebeurs
						100	

[illegible]	1027
[illegible]	2984

BLOK 22

geen woningen

cbs	cbsn	naam	straat	huisnr	grtklas	werknemers	omschr
865	Vught	TALENINSTITUUT REGINA COELI B.V.	MARTINILN	12	8	199	Studiebegeleiding, vorming en onderwijs n.e.g.

AANGEPAST NAAR INFORMATIE VAN DE PROVINCIALE RISICOKAART

dag	**680**
nacht	**68**

BLOK 23

pc6	woningen
5262BS	1
5262BN	23
5262BP	20
totaal	44

dag	52,8
nacht	105,6

cbs	cbsn	naam	straat	huisnr	grtklas	werknemers	omschr
865	Vught	CASA VERDE	THERESIALN	36	4	9	Detailhandel in bloemen en planten
865	Vught	HUMAN WRITE	THERESIALN	76	2	1	Reklame-, reklame-ontwerp- en -adviesbureaus
865	Vught	FIRMA KIJKHUIS	THERESIALN	80	3	4	Interieur-, mode-ontwerpers e.d.
865	Vught	AVONDOPLEIDINGEN SKO	T BRANDSMALN	1	3	4	Studiebegeleiding, vorming en onderwijs n.e.g.
865	Vught	CAFETARIA 'T LAANTJE	THERESIALN	48	3	4	Cafetaria's, lunchrooms, snackbars, eetkramen e.d.
						22	

dag	74,8
nacht	105,6

23a AANGEPAST NAAR AANLEIDING VAN PROVINCIALE RISICOKAART

865	Vught	MAURICK COLLEGE	T BRANDSMALN	1	8	199	HAVO en VWO

dag	1139
nacht	113,9

23b AANGEPAST NAAR AANLEIDING VAN PROVINCIALE RISICOKAART

865	Vught	FOYER MARTINIHAL	MARTINILN	8	2	1	Overige buitensport

dag	1004
nacht	1004

BLOK 24

5262TL	32
5262TN	13
	45

dag	54
nacht	108

cbs	cbsn	naam	straat	huisnr	grtklas	werknemers	omschr
865	Vught	VAN DE VEN ADMINISTRATIE BELASTINGZAKEN	MOLENRYNSELN	18	2	1	Boekhoudbureaus
865	Vught	FUNDIT	WILDPAD	9	2	1	Ontwikkelen en produceren van maatwerk software; consultancy
865	Vught	VOETVERZORGING MARINEL COLLARD	MOLENRYNSELN	22	2	1	Schoonheidsverzorging, pedicures en manicures
865	Vught	VAN WEERT ADMINISTRATIE EN ADVIES	JACHTERF	8	2	1	Boekhoudbureaus
865	Vught	TIKO FOOD CONCEPTS	WILDPAD	13	2	1	Handelsbemiddeling in voedings- en genotmiddelen
865	Vught	BUREAU VAN HATTUM	WILDPAD	11	1	0	Rechtkundige adviesbureaus
						5	

dag	59
nacht	108

BLOK 25

5262TM	11
5262BR	17
5262TX	17
totaal	45

dag	**54**
nacht	**108**

cbs	cbsn	naam	straat	huisnr	grtklas	werknemers	omschr
865	Vught	BECPEC BACK PACK ORGANISATIE ADVIES B.V.	MARTINILN	5	2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	TM KREATIES	MARTINILN	11	2	1	Niet-gespecialiseerde groothandel in overige goederen
865	Vught	DE GOUDEN TON	MARTINILN	1	3	4	Detailhandel in dranken
865	Vught	DE DROOMFABRIEK	MARTINILN	31	2	1	Dienstverl. tbv kunstbeoef. en organisatie van evenementen
						7	

dag	**61**
nacht	**108**

BLOK 26

pc6	woningen
5262TX	73
5262TP	38
5262TR	12
5262TS	12
5262CZ	10
5262ET	17
5262EV	19
5262CX	18
totaal	199

dag	**238,8**
nacht	**477,6**

cbs	cbsn	naam	straat	huisnr	toev	grtklas	werknemers	omschr
865	Vught	DE TWEEWIELER B.V.	ESSCHEWG	12		3	4	Detailhandel in fietsen
865	Vught	V.O.F. J. PAASHUIS-D. DE LAAT	ESSCHEWG	24		3	4	Markthandel in overige voedingsmiddelen
865	Vught	CHIN.-IND. SPECIALITEITEN REST. 'FONG SHOU'	MOLENEINDPLN	66	-68	3	4	Restaurants
865	Vught	KLUSBUS ESCH	MOLENAKKER	10		2	1	Algemene burgerlijke en utiliteitsbouw
865	Vught	MUSKENS ASSURANTIEN B.V.	ESSCHEWG	38		3	4	Assurantietussenpersonen
865	Vught	PETER FLOHR AUDIOTECHNIEK	MOLENRYNSELN	29		2	1	Ondersteunende aktv. t.b.v. de prod. van (video)films
865	Vught	SIGARENSPECIAALZAAK J. VAN SLEEUWEN	MOLENEINDPLN	58		3	4	Detailhandel in tabaksprodukten
865	Vught	GLOBE REISBUREAU	MOLENEINDPLN	50		4	9	Reisbemiddeling
865	Vught	AVSURROUND	MOLENHEI	13		5	19	Producenten van (video)films (excl. televisie-producenten)
865	Vught	FOTO VAN VELDHOVEN	MOLENEINDPLN	54		3	4	Detailhandel in fotografische artikelen
865	Vught	EMALISH	BRONOLIEBERGWG	3		2	1	Postorderbedrijven
865	Vught	L.A. ADVIES	MOLENEINDPLN	70	A	2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	G. ROUVOET	MOLENHEI	14		3	4	Kappers
865	Vught	NIC DE GIER HOEFSMEDERIJ	MOLENHEI	14		2	1	Dienstverlening. t.b.v. het fokken/houden van dieren
865	Vught	PTT POSTAGENTSCHAP	MOLENEINDPLN	60	A	3	4	Nationale postdiensten
865	Vught	WIJNGROET.NL WIJN EN WIJNPROMOTIES	MOLENHEI	4	E	1	0	Groothandel in dranken
865	Vught	DAMOUSYS	BRONOLIEBERGWG	10		3	4	Detailhandel in computers
865	Vught	PAUL MEIJER BUSINESS B.V. I.O.	MOLENEINDPLN	52		3	4	IJssalons
865	Vught	HANS VAN DER HEIJDEN VISSPECIALITEITEN	MOLENEINDPLN	46		3	4	Detailhandel in vis
865	Vught	CAVAEX B.V.	MOLENEINDPLN	70		5	9	Apotheken
865	Vught	LE LUX BADKAMERS	MOLENAKKER	20		2	1	Timmeren
865	Vught	HAARENDAEL "ESSCHEWEG"	ESSCHEWG	32		5	9	Huizen voor gehandicapten (geen verpleeghuizen)
865	Vught	AKKERMANS TEGELZETTERSBEDRIJF	BROUWERYLN	16		2	1	Afwerken van vloeren en wanden
865	Vught	EUROPEAN EDUCATIVE PROJECTS B.V.	JAGERSWG	23		2	1	Organisatie-adviesbureaus
							98	

dag	**336,8**
nacht	**477,6**

BLOK 29

pcB	woningen
5262TT	24
5262VS	16
5262VT	15
5262CN	26
5262CP	24
5262CT	18
5262CV	18
5262VJ	23
5262VR	13
totaal	177

dag	212,4
nacht	424,8

obs	obcn	naam	straat	huisnr	toev	gritkas	werknemers	omschr
865	Vught	M.M. EUKEMANS-PIASECKA	J V SPEYKSTR	20			3	4 Kernsalractiaas
865	Vught	KAPSALON VAN DEN BRINK	MOLENEINDPLN	37			4	9 Kappers
865	Vught	MIRANDA KORVER HANDELEND ONDER 'HART FOR HER'	MOLENEINDPLN	21			3	4 Sauna's, zonnebanken, massagesalons, bronnenbaden e.d.
865	Vught	ZAAL MOLENEIND	MOLENEINDPLN	15		-15	4	9 Cafés e.d.
865	Vught	SHOARMA PIZZA CAIRO VOF	MOLENEINDPLN	15	A		2	1 Cafetaria's, lunchrooms, snackbars, eetkamen e.d.
865	Vught	J. PULLENS JUNIOR	ESSCHEWG	17			2	1 Cafetaria's, lunchrooms, snackbars, eetkamen e.d.
865	Vught	H. PULLENS	ESSCHEWG	17			2	1 Detailhandel in chocolade en suikerwerk
865	Vught	R.J.G. TIMMERMANS	J V SPEYKSTR	17			2	1 Markthandel in tweedehands goederen
865	Vught	O M MOMMERSTEEG	W J V GHENTSTR	27			3	4 Markthandel in tweedehands goederen
865	Vught	DROGISTERIJ BAK	MOLENEINDPLN	31			2	1 Detailhandel in drogisterij-artikelen
865	Vught	SAMSAM	MOLENEINDPLN	37	A		3	4 Detailhandel in speelgoed
865	Vught	VIDEO HOLLYWOOD B.V.	MOLENEINDPLN	37	A		2	1 Videotheken
865	Vught	VAN PUIJENBROEK MANAGEMENT	M DE RUYTERWG	138			2	1 Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	SCHOONHEIDSSALON LOTUS	M DE RUYTERWG	138			2	1 Schoonheidsverzorging, pedicures en manicures
865	Vught	'T BALLONNEKE	J EVERTSENSTR	9			3	4 Beoefening van scheppende kunst
865	Vught	E.C.S.EQUIPMENT/CARE AND CLEANING/SERVICES	W J V GHENTSTR	10			5	19 Reiniging van transportmiddelen en overige reiniging
865	Vught	MAURIKS STOMERETTE	MOLENEINDPLN	29			2	1 Chemische wasserijen en ververijen
865	Vught	PHILIP VUGHT B.V.	MOLENEINDPLN	33			3	4 Detailhandel in optische artikelen
865	Vught	DT THUSSEN	W J V GHENTSTR	20			2	1 Pers- en nieuwsbureaus: journalisten
865	Vught	BOEKHANDEL 'BRABANT'	MOLENEINDPLN	35			3	4 Deth. in boeken, tijdschriften, kantoor- en schoolbenodigdh.
865	Vught	SPATECH LOODGIETERSWERKEN	J EVERTSENSTR	2			2	1 Loodgieters-, filterswerk; installatie van sanitair
865	Vught	CLASSIC STYLE VUGHT	MOLENEINDPLN	25			2	1 Detailhandel in onderkleding, foundasions
865	Vught	HANS ANDERS OPTICIENS 156	MOLENEINDPLN	25			2	1 Detailhandel in optische artikelen
865	Vught	DETERMEYER BEROEPSKLEDING 1863 BV	ESSCHEWG	19			3	4 Vervaardiging van overige kleding en -toebehoren n.e.g.
865	Vught	JAVARA	ESSCHEWG	19			2	1 Vervaardiging van overige kleding en -toebehoren n.e.g.
865	Vught	AUTOCENTER BRABANT	J V SPEYKSTR	14			2	1 Handel en rep. van personenauto's (excl. import van nieuwe)
865	Vught	C.N.J.B. VAN BRUNSCHOT	W J V GHENTSTR	14			2	1 Groothandel in overige non-food consumentenartikelen
865	Vught	SPORTS CENTRE JOS VAN HERPEN	MOLENEINDPLN	33			3	4 Detailhandel in sportartikelen (excl. watersportartikelen)
865	Vught	BELEG. MAATSCHAPPIJ J. SANTEE THEDINGA B.V.	J EVERTSENSTR	17			2	1 Handel in en rep. van bedrijfsauto's (excl. import nieuw)
865	Vught	BOETIEK DE KROON VOF	W J V GHENTSTR	33	B		3	4 Detailhandel in damesbovenkleding
865	Vught	HOBBY-CENTER DE KORT	W J V GHENTSTR	1			2	1 Vervaardiging van deuren, ramen en kozijnen van hout
865	Vught	RIJSCHOOL LUBBINGE	M DE RUYTERWG	140			3	1 Auto- en motorrijscholen
865	Vught	SCHOEN- EN SLEUTELMAKERIJ PAUL CUPPENS	W J V GHENTSTR	33			2	1 Reparatie van schoeisel en lederwaren
865	Vught	FRANK VAN DRIEL FOTOGRAFIE	W J V GHENTSTR	19			2	1 Beoefening van scheppende kunst
								98

dag	310,4
nacht	424,8

BLOK 38

pc6	woningen
5262VP	25
5262TE	29
5262TG	29
5262TH	29
5262TJ	13
5262TK	13
5262EW	34
5262GC	13
5262VG	28
5262VH	29
5262VL	18
5262VN	11
5262TA	25
5262TB	24
5262TC	25
5262TD	25
5262DX	9
5262DZ	16
5262GA	16
5262GB	14
totaal	388

dag	477,6
nacht	958,2

cbs	stad	naam	straat	huisnr	gebdat	werknemers	branche
865	Vught	V.D.F. MIPRATECH	HADEWYCHSTR	47	3	4	Groothandel in overige elektrische huishoudelijke apparatuur
865	Vught	WILDHORSES WEBDESIGN	A POORTERSSTR	23	1	8	Overige reklamediensten
865	Vught	STUCADOORSBEDRIJF DIESVELD	J V RUUSBROEKSTR	38	2	1	Stukadoren
865	Vught	VAN DEN ANGER AFBOUW	M DE RUYTERWG	28	2	1	Overige afwerking van gebouwen
865	Vught	VUGHT RECREATIE B.V.	M TROMPSTR	32	6	49	Recreatiecentra
865	Vught	SPUIT- EN AFWERKINGSBEDRIJF APPELS	M DE RUYTERWG	104	2	1	Stukadoren
865	Vught	VTT VIDEOPRODUKTIES TON TRA	F TIMMERMANSSTR	13	2	1	Productiebedrijven voor (video)films (excl. televisie-productiebedrijven)
865	Vught	TREART HOBBY VUGHT	F TIMMERMANSSTR	13	2	1	Groothandel in overige non-food consumentenartikelen
865	Vught	PREVISTO	A POORTERSSTR	31	2	1	Groothandel in verbruiksgoederen n.e.g.
865	Vught	MOUSE PARTY PRODUCTIONS	HADEWYCHSTR	1	2	1	Verhuur van overige machines en werktuigen n.e.g.
865	Vught	S.P.I. HOLDING	HADEWYCHSTR	49	2	1	Stukadoren
865	Vught	VAN DEN BROEK BOUWKUNDIG ONDERHOUD.	M TROMPSTR	59	2	1	Overige afwerking van gebouwen
865	Vught	SCHUURMANS SCHILDERWERKEN	M DE RUYTERWG	32	3	4	Schilders en glazeniers
865	Vught	TWO FOR THREE CONSULTANCY	J V GALENSTR	21	2	1	Markt- en opinie-onderzoekbureaus
865	Vught	BEST4SPECIALS	A BYNSSTR	37	1	2	Postorderbedrijven
865	Vught	VAN DE VEN-TER	J V RUUSBROEKSTR	2	2	1	Detailhandel in antiek
865	Vught	VAN BEEK ELEKTROTECHNIEK	J V GALENSTR	35	2	1	Elektrotechnische bouwinstallatie
865	Vught	METSEL-/ONDERHOUDSBEDRIJF J.H. VAN BOKHOVEN	J V GALENSTR	23	2	1	Metselen en voegen
865	Vught	BEKS KINDEROPVANG	J V RUUSBROEKSTR	13	2	1	Kinderopvang
865	Vught	KLUSSER DE KLUS W.G. KAPTEIJNS TIMMERWERKEN	M GYSENSTR	1	2	1	Algemene burgerlijke en utiliteitsbouw
865	Vught	MEUBELATELIER VAN DE PLAS	HADEWYCHSTR	22	2	1	Vervaardiging van beddebanken
865	Vught	B.H.M. V. ZANDBEEK, SAMNYS DIERENSPECIAALZ.	A POORTERSSTR	30	2	1	Deth. in dieren, dierenbenodigdheden en hengelsportartikelen
865	Vught	DE ROMMELPOT	G GEZELLEHOF	17	1	0	Kinderopvang
865	Vught	'T PALEISJE	G GEZELLEHOF	17	1	0	Expl. van gemeenschaps- en dorpshuizen, wijkcentra, jeugdgem
865	Vught	LOGOPEDISTE MEVR. A.J. VAN DER BRUGGE-NELSE	G GEZELLEHOF	17	2	1	Praktijken van fysiotherapeuten
865	Vught	BODYTRAINER TON VAN LEUSDEN	M DE RUYTERWG	42	3	4	Sportschoolbeurs
865	Vught	JAN-CLEMENS LAMPE, FOTOKUNST	SNIEDERSSTR	9	2	1	Fotografie
865	Vught	W.K. METSELWERKEN & ONDERHOUDSBEDRIJF	A BYNSSTR	45	2	1	Algemene burgerlijke en utiliteitsbouw
865	Vught	ROB VAN BAARDWIJK MONTAGE	J V RUUSBROEKSTR	26	2	1	Timmeren
865	Vught	BRÖKELMANS PRAKTIJK VOOR (ZELF)BEWUSTZIJN	SNIEDERSSTR	13	2	1	Praktijken van psychotherapeuten en psychologen
865	Vught	LEZERSTRAAL PRODUCTIES	HADEWYCHSTR	30	2	1	Beoefening van scheppende kunst
865	Vught	ASB 4U VUGHT	G GEZELLEHOF	6	3	4	Kapsalons/salons
865	Vught	CRYSTALZ & GEMZ	G GEZELLEHOF	10	2	1	Postorderbedrijven
865	Vught	WESTERSURGER AFBOUW	A POORTERSSTR	19	2	1	Timmeren
						90	

dag	567,6
nacht	966,3

BLOK 31

pc6	woningen
5262BB	14
5262VD	14
5262VE	11
5262BC	13
totaal	52

dag	62,4
nacht	124,8

cbs	cbsn	naam	straat	huisnr	toev	grtklas	werknemers	omschr
865	Vught	SHELL AUTOBEDRIJF ROTONDE	ESSCHESTR	121		3	4	Benzineservicestations
865	Vught	MARIJ RAHDER PRENTEN/ILLUSTRATIES	ESSCHESTR	91		3	4	Overige uitgeverijen
865	Vught	FLEETCONSULT BENELUX	ESSCHESTR	79		2	1	Groothandel in computers, randapparatuur en software.
865	Vught	OCTAGON	ESSCHESTR	99	A	2	1	Timmeren
865	Vught	BOSELIE METAALBEWERKING VOF	GEERSTR	5	A	2	1	Overige metaalbewerking
865	Vught	GOLDEN-YEARS	GEERSTR	5		2	1	Handel en rep. van personenauto's (excl. import van nieuwe)
865	Vught	LAUSBERG WEBDESIGN	M DE RUYTERWG	163		2	1	Groothandel in computers, randapparatuur en software.
							13	

dag	75,4
nacht	124,8

BLOK 32

pc6	woningen
5262BH	27
5262BV	20
5262BW	11
5262BG	16
5262BM	16
totaal	90

dag	**108**
nacht	**216**

cbs	cbsn	naam	straat	huisnr	toev	grtklas	werknemers	omschr
865	Vught	MEIJERIJ STUKADOOR COMBINATIE	ST CATHARINASTR	29		3	4	Stukadoren
865	Vught	STUKADOORSBEDRIJF VAN ES	GILDESTR	3		2	1	Stukadoren
865	Vught	CHANGE HAIRSTYLING	ST SEBASTIAANHOF	16		3	4	Kappers
865	Vught	OLFERS PROJECTAFBOUW	ST SEBASTIAANHOF	20		2	1	Metselen en voegen
865	Vught	RIO BAR	ESSCHESTR	114	-118	2	1	Cafes e.d.
865	Vught	DOK 1810 B.V.	ST BARBARASTR	1	A	2	1	Interieur-, mode-ontwerpers e.d.
865	Vught	HOLLAND VORMGEVERS	ST BARBARASTR	1	A	3	4	Reklame-, reklame-ontwerp- en -adviesbureaus
							16	

dag	**124**
nacht	**216**

BLOK 33

pc6	woningen
5262BX	18
5262BL	6
5262BK	8
5262BT	11
	43

dag	**51,6**
nacht	**103,2**

cbs	cbsn	naam	straat	huisnr	grtklas	werknemers	omschr
865	Vught	HAARTREND RIANNE	THERESIALN	35	4	9	Kappers
865	Vught	LAMBERT BODAR	THERESIALN	39	2	1	Groothandel in tabaksprodukten
						10	

dag	**61,6**
nacht	**103,2**

BLOK 34

52628N	18
totaal	18

dag	21,6
nacht	43,2

cbs	cbsn	naam	straat	huisnr	grtklas	werknemers	omschr
865	Vught	HOLDING A.J.G. VUGTS B.V.	THERESIALN	22	5	19	Assurantietussenpersonen
865	Vught	A.J. VUGTS VOLMACHT B.V.	THERESIALN	22	2	1	Assurantietussenpersonen
865	Vught	FINANCERINGSMIJ. 'NOORD-BRABANT' B.V.	THERESIALN	22	2	1	Volkskredietbanken en commerciele financieringsmaatschap.
865	Vught	GLAS- EN SCHILDERWERKEN HENK VAN KUIK	THERESIALN	12	3	4	Schilderen en glaszetten
865	Vught	STICHTING PEUTERSPEELZALEN VUGHT	THERESIALN	32	4	9	Kinderopvang
865	Vught	DE HOLLE BOLLE BOOM	THERESIALN	32	1	0	Kinderopvang
865	Vught	STICHTING PEUTERSPEELZALEN VUGHT - ALGEMEEN SECRETARIAAT	THERESIALN	32	2	1	Kinderopvang
865	Vught	RK BASSISCHOOL DE SCHALM	THERESIALN	34	6	49	Basisonderwijs voor leerplichtigen
						84	

dag	555,6
nacht	43,2

AANGEPAST NAAR INFO VAN INTERNET

34a Zorgcentrum Alix le Clerc - Park Eikenheuvel 100-311

dag	300
nacht	300

BLOK 35

pc5	woningen
5262XN	21
5262BZ	11
5262XK	14
5262BK	21
5262CA	18
totaal	85

dag	**102**
nacht	**204**

cbs	cbsn	naam	straat	huisnr	grtklas	werknemers	omschr
865	Vught	E.L.S.	V RYCKEVORSELSTR	20	2	1	Expediteurs, cargadoors, bevrachters en andere tussenpers.
865	Vught	SCHOEN- EN SPORTZAAK J. VAN HELVOORT	THERESIALN	13	3	4	Detailhandel in schoeisel
865	Vught	DYMPH ESSENSTAM CONCEPT & COPY	THERESIALN	23	2	1	Overige reklamediensten
865	Vught	MAYA BURGHOUTS STYLING	ST CATHARINASTR	4	2	1	Reklame-, reklame-ontwerp- en -adviesbureaus
865	Vught	ZONTEC B.V.	THERESIALN	29	2	1	Beheer en administratie van aandelen en obligaties
						8	

dag	**110**
nacht	**204**

BLOK 36

5262CD	4
5262BE	7
5262XL	8
totaal	19

dag	**22,8**
nacht	**45,6**

cbs	cbsn	naam	straat	huisnr	grtklas	werknemers	omschr
865	Vught	CONNEXION TALENSERVICE	V RYCKEVORSELSTR	32	2	1	Secretariaats- en vertaalwerk
865	Vught	EXCELLENT APPEARANCE	V RYCKEVORSELSTR	30	2	1	Markthandel in kleding en textiel
						2	

dag	**24,8**
nacht	**45,6**

BLOK 37

pc6	woningen
5262XL	18
5262CK	3
5262BB	8
5262VC	11
totaal	38

dag	45,6
nacht	91,2

cbs	cbsn	naam	straat	huisnr	toev	grklas	werknemers	omschr
865	Vught	JOLA MODE	M DE RUYTERWG	103		3	4	Detailhandel in bovenkleding algemeen assortiment
865	Vught	TWAN VAN ERP TIMMER & MAATWERK	M DE RUYTERWG	101	A	2	1	Interieurbouw
865	Vught	DEENEN AFBOUW	V RYCKEVORSELSTR	62		2	1	Stukadoren
865	Vught	SOFTW.- & ADV.BUREAU J.A.M. VAN DEN HANENBERG	ESSCHESTR	67		3	4	Hardware consultancy
865	Vught	GEOTRADE B.V.	ESSCHESTR	71		3	4	Technisch ontwerp en advies voor grond-, weg- en waterbouw
865	Vught	PRAKTIJK VOOR FYSIOTHERAPIE KUIP, DE VRIES, VAN KILSDONK	M DE RUYTERWG	105		3	4	Praktijken van fysiotherapeuten
865	Vught	MIKRO ELECTRO BV	M DE RUYTERWG	109		3	4	Detailhandel in witgoed
865	Vught	APOTHEEK VD BREKEL	M DE RUYTERWG	107		5	19	Apotheken
							41	

dag	86,6
nacht	91,2

BLOK 38

pc6	woningen
5262VA	20
5262VB	22
5262VK	24
5262VM	22
5262XJ	18
5262BE	22
5262CG	15
5262CH	17
5262CJ	20
5262BA	34
5262BD	17
5262CB	23
5262CE	18
5262AR	11
totaal	283

dag	339,6
nacht	679,2

cbs	cbsn	naam	straat	huisnr	toev	grklas	werknemers	omschr
865	Vught	DE HOUTKENNERS	P HEINSTR	22		2	1	Afwerken van vloeren en wanden
865	Vught	FINESTRA	M DE RUYTERWG	73		4	9	Beveiliging en opsporing
865	Vught	PROTESTANT CHRISTELIJKE BASISSCHOOL DE GLOBE	ESSCHESTR	19		4	9	Basisonderwijs voor leerplichtigen
865	Vught	RAPUNZEL TUINEN	ESSCHESTR	33		2	1	Tech. ontwerp en advies voor stedebouw-, verkeers-,ruimten
865	Vught	NATIVE BRASIL ORGANISATIES	M DE RUYTERWG	75		1	0	Dienstverl. tbv kunstbeoef. en organisatie van evenementen
865	Vught	SCHOORSTEENVEEGBEDRIJF HET AMBACHT ZUID	M TROMPSTR	24	A	3	4	Reiniging van gebouwen
865	Vught	V.O.F. VAN WANROOIJ	V V TOT VOORSTSTR	62		3	4	Detailhandel in kaas
865	Vught	BEN VAN RUN, AFBOUW EN MONTAGE	MOLHUYSENSTR	11		2	1	Overige afwerking van gebouwen
865	Vught	VAN WEERT V.O.F.	M DE RUYTERWG	51		3	4	Schilderen en glaszetten
865	Vught	W.A.P. AKKERMANS	V RYCKEVORSELSTR	65		2	1	Algemene burgerlijke en utiliteitsbouw
865	Vught	CAFETARIA 'T KRUISPUNT	ESSCHESTR	34	-36	3	4	Cafetaria's, lunchrooms, snackbars, eetkramen e.d.
865	Vught	METSELBEDRIJF PIET DISCO	MOLHUYSENSNGL	8		3	4	Metselen en voegen
865	Vught	WASSERETTE STENSEN	V V TOT VOORSTSTR	48		2	1	Wasserijen en linnenverhuur
865	Vught	ERIC TRUM	V RYCKEVORSELSTR	47		2	1	Reklame-, reklame-ontwerp- en -adviesbureaus
							44	

dag	383,6
nacht	679,2

BLOK 39

pc6	woningen
5262XD	20
5262XG	17
5262XH	16
5262XM	19
5262XP	16
totaal	88

dag	105,6
nacht	211,2

cbs	cbsn	naam	straat	huisnr	toev	grtklas	werknemers	omschr
865	Vught	A. VAN BAAST AFBOUW	V RYCKEVORSELSTR	27		2	1	Timmeren
865	Vught	SCHOONVELD SOCIAAL CULTUREEL GEBOUW	VD POLLSTR	5		2	1	Exploitatie van sporthallen, sportzalen en gymzalen
865	Vught	JOYCE'S HAIRFASHION	V RYCKEVORSELSTR	11		3	4	Kappers
865	Vught	J.V.P. STUKADOORSBEDRIJF	SCHOONVELDSNGL	7		2	1	Stukadoren
865	Vught	HOFMANS ROESTVRIJSTAAL	SCHOONVELDSNGL	7		3	4	Overige metaalbewerking
865	Vught	WMC INTERIEURBOUW	SCHOONVELDSNGL	7		3	4	Interieurbouw
865	Vught	BROWN'S RESIDENCE, HOME INTERIORS	SCHOONVELDSNGL	15		2	1	Postorderbedrijven
865	Vught	ADMIT	SCHOONVELDSNGL	8		3	4	Boekhoudbureaus
865	Vught	KNIPPEN & KRULLEN	V HEESWYKSTR	15		3	4	Kappers
865	Vught	SCHOONHEIDSSALON 'CHARISMA'	THERESIALN	3		2	1	Schoonheidsverzorging, pedicures en manicures
865	Vught	TOP IMAGE	V HEESWYKSTR	1		1	0	Fotografie
865	Vught	VAN DER HEIJDEN TEGELWERKEN	V HEESWYKSTR	17		3	4	Afwerken van vloeren en wanden
865	Vught	HENGELSPORT VUGHT	VD POLLSTR	11		3	4	Deth. in dieren, dierbenodigdheden en hengelsportartikelen
865	Vught	V.O.F. J&P VAN IERSEL	V V TOT VOORSTSTR	71		3	4	Winkels in verf, verfwaren en behang
865	Vught	PRINCEE PARTY-SERVICE VOF	SCHOONVELDSNGL	1		6	49	Catering
865	Vught	STICHTING KLASSIEKE AUTOMOBIELEN BRABANT	SCHOONVELDSNGL	14		2	1	Handel en rep. van personenauto's (excl. import van nieuwe)
865	Vught	SLIMSUPPORT	V HEESWYKSTR	4	A	2	1	Sauna's, zonnebanken, massagesalons, bronnenbaden e.d.
865	Vught	BANG99	V HEESWYKSTR	4	A	2	1	Vervaardiging van meubels
865	Vught	BNS TELECOM INSTALLATIES B.V.	V HEESWYKSTR	4	A	5	19	Elektrotechnische bouwinstallatie
865	Vught	KOLOEBO VUGHT	V HEESWYKSTR	4	A	2	1	Grooth. in kantoor- en schoolbenodigdh. (excl. schoolboeken)
							109	

dag	469,6
nacht	466,2

BLOK 40

5262BN	5
5262AH	13
totaal	18

dag	21,6
nacht	43,2

cbs	cbsn	naam	straat	huisnr	toev	grtklas	werknemers	omschr
865	Vught	CLAUDIA JOBSEN ADMINISTRATIEVE DIENSTEN	THERESIALN	8		2	1	Secretariaats- en vertaalwerk
865	Vught	BUSINESS SUPPORT SOLUTIONS B.V.	ALOYSIUSLN	9		3	4	Boekhoudbureaus
865	Vught	IDEE M. KWADRAAT B.V.	ALOYSIUSLN	9		2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	OSTEOPATHIE DEN OTTER	ALOYSIUSLN	19		2	1	Praktijken van fysiotherapeuten
865	Vught	ROBERT COPPES STICHTING	ALOYSIUSLN	25		5	19	Huizen voor gehandicapten (geen verpleeghuizen)
865	Vught	'POLLEWOP' WOL EN POPPENATELIER	THERESIALN	2	A	2	1	Detailhandel in breiwol, handwerken en fournituren
							27	

dag	48,6
nacht	43,2

BLOK 41

pc6	woningen		
5262AJ	8		
totaal	8	**dag**	**9,6**
		nacht	**19,2**

Basisschool Piramide
452 aanwezige personen
AANGEPAST NAAR INFORMATIE VAM DE PROVINCIALE RISICOKAART

Dag	**461,6**
nacht	**19,2**

BLOK 42

pc6	woningen
5263ED	1
5262AG	4
totaal	5

dag	6
nacht	12

cbs	cban	naam	straat	huisnr	toev	grtklas	werknemers	plaatsnm	omschr
865	Vught	LEUEVELD MAKELAARDY VOF	HELVOIRTSEWG	183	C	3	4	VUGHT	Bemiddeling bij handel, huur en verhuur van onroerend goed
865	Vught	S.J.M. KLEYNE	V LANSCHOTLN	3		1	0	VUGHT	Deth. in schilderijen, lijsten, prenten, kunstvoorwerpen
865	Vught	TANDARTS D.J. VAN DER POL	ALOYSIUSLN	2		3	4	VUGHT	Praktijken van tandartsen
865	Vught	RADBOUDSTICHTING	ALOYSIUSLN	2		5	19	VUGHT	Steunfondsen (geen steunfondsen op het gebied van welzijnszo
865	Vught	LENSSEN MANAGEMENT CONSULTANT B.V.	HELVOIRTSEWG	187		3	4	VUGHT	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	SMART GROUP ORGANISATIE ADVISEURS B.V.	HELVOIRTSEWG	187		4	9	VUGHT	Uitzendbureaus
865	Vught	SMART GROUP HOLDING B.V.	HELVOIRTSEWG	187		4	9	VUGHT	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	SMART GROUP KNOWLEDGE CENTRE B.V.	HELVOIRTSEWG	187		4	9	VUGHT	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	SMART GROUP MOBILITEIT B.V.	HELVOIRTSEWG	187		6	49	VUGHT	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	VAN DER GELD SCHORMANS TANDARTSENPRAKTIJK	ALOYSIUSLN	8		4	9	VUGHT	Praktijken van tandartsen
865	Vught	VAN DER VELDE GROEP B.V.	V LANSCHOTLN	2		5	19	VUGHT	Beroepsorganisaties
865	Vught	V.D. VELDE BEDR.RECH. VOOR COMMERC. FUNCTIES	V LANSCHOTLN	2		2	1	VUGHT	Beveiliging en opsporing
865	Vught	VAN DER VELDE GROEP B.V.	V LANSCHOTLN	2		3	4	VUGHT	Arbeidsbemiddeling, testen, werven en select. van personeel
865	Vught	RENTMEESTERSKANTOOR BEZEMER B.V.	HELVOIRTSEWG	183	B	2	1	VUGHT	Handel in onroerend goed
							141		

dag	147
nacht	12

BLOK 43

pc6	woningen
5262AW	35
5262AC	16
5262AK	22
totaal	73

dag	87,5
nacht	175,2

cbs	cbsn	naam	straat	huisnr	grtklas	werknemers	omschr
865	Vught	PSYCHOLOGNPRAKTYK LABRUYERE	LOEFFPLN	11	2	1	Praktijken van huisartsen
865	Vught	SCHOONHEIDSINSTITUUT CARMEN DONA	LOEFFPLN	11	2	1	Schoonheidsverzorging, pedicures en manicures
865	Vught	ADMINISTRATIE- EN ADVIESBUREAU P. DIJKHUIZEN	V BERESTEYNSTR	6	1	0	Boekhoudbureaus
865	Vught	POORT ADMINISTRATIE EN ADVIES B.V.	V BERESTEYNSTR	6	1	0	Overige aktiviteiten t.b.v.of verwant aan fin. instellingen
						2	

dag	89,6
nacht	175,2

BLOK 44

pc5	woningen
5263EC	7
5262AL	19
5262AD	17
totaal	43

dag	**51,6**
nacht	**103,2**

cbs	cbsn	naam	straat	huisnr	toev	grtklas	werknemers	omschr
865	Vught	TECHNISCHE INSTALLATIES VUGHT B.V.	HELVOIRTSEWG	161		1	0	Loodgieters-, fitterswerk; installatie van sanitair
865	Vught	VICTORSTAR CONSULTANT	V V TOT VOORSTSTR	21		2	1	Arbeidsbemiddeling, testen, werven en select. van personeel
865	Vught	'T BESTE OOR B.V.	V V TOT VOORSTSTR	1		3	4	Detailhandel in medische en othopedische artikelen
865	Vught	ERAS GOLF SHOES & FASHION	V V TOT VOORSTSTR	3		2	1	Detailhandel in sportartikelen (excl. watersportartikelen)
865	Vught	COR VAN DE LAAK	V V TOT VOORSTSTR	23		2	1	Algemene burgerlijke en utiliteitsbouw
865	Vught	AUTOMOBIELBEDRIJF WINKENS B.V.	HELVOIRTSEWG	175		4	9	Handel en rep. van personenauto's (excl. import van nieuwe)
865	Vught	A LA (K)ART (VLG)	HELVOIRTSEWG	151	A	3	4	Huizen voor gehandicapten (geen verpleeghuizen)
865	Vught	DEN OTTER	HELVOIRTSEWG	151		4	9	Broodfabrieken, brood- en banketbakkerijen met winkel
865	Vught	KLEUR.NU	HELVOIRTSEWG	167		4	9	Overige drukkerijen
865	Vught	WIJNBOSCH	HELVOIRTSEWG	167		1	0	Groothandel in dranken
865	Vught	LINGG KAPPERS	V V TOT VOORSTSTR	5		3	4	Kappers
865	Vught	HOOGEDOORN VERHOEF MAKELAARDIJ O.G.	HELVOIRTSEWG	181		2	1	Bemiddeling bij handel, huur en verhuur van onroerend goed
865	Vught	FINANCE 4 ALL B.V.	HELVOIRTSEWG	181		2	1	Assurantietussenpersonen
865	Vught	ADG ATLANTIS, ADVERTISING DESIGN GRAPHICS	HELVOIRTSEWG	181		2	1	Reklame-, reklame-ontwerp- en -adviesbureaus
865	Vught	TELECOM ADVIES CHABOT B.V.	HELVOIRTSEWG	181		3	4	Tech.ontw.en adv.voor elektro-, instal. techn. en telematica
865	Vught	HUISARTSEN A.J.B.I. SIPS & C.F.H. ROSMALEN	HELVOIRTSEWG	183	A	3	4	Praktijken van huisartsen
865	Vught	AUTORIJSCHOOL STUIFBERGEN	V V TOT VOORSTSTR	29		2	1	Auto- en motorrijscholen
865	Vught	'T TOLHUIS V.O.F.	HELVOIRTSEWG	183		3	4	Cafes e.d.
865	Vught	KOERTS IN COMMUNICATIE (KIC)	VERSTERSTR	28		2	1	Markt- en opinie-onderzoekbureaus
							59	

dag	**110,6**
nacht	**103,2**

BLOK 45

pc6	woningen
5262AP	6
5262AS	13
5262AV	18
5262XC	25
5262AT	12
totaal	74

dag	**88,8**
nacht	**177,6**

cbs	cbsn	naam	straat	huisnr	toev	grtklas	werknemers	omschr
865	Vught	JAAP THOLEN	V V TOT VOORSTSTR	14		3	4	Groothandel in bovenkleding
865	Vught	WERNEKE PURCHASING CONSULT & SERVICE	V MIERTSTR	38		2	1	Markt- en opinie-onderzoekbureaus
865	Vught	KOENENCO	V V TOT VOORSTSTR	22		2	1	Overige economische onderzoek- en adviesbureaus
865	Vught	TANDPROTETICUS MONTEN	MARGGRAFFSTR	1		4	9	Tandtechnische bedrijven
865	Vught	MASSAGEBEDRIJF VITAL TOUCH	MARGGRAFFSTR	2	A	2	1	Sauna's, zonnebanken, massagesalons, bronnenbaden e.d.
865	Vught	AANNEMERSBEDRIJF P. DRIJVERS	VERSTERPLN	2		2	1	Algemene burgerlijke en utiliteitsbouw
865	Vught	STUDYO-N	VERSTERSTR	27		5	19	Reklame-, reklame-ontwerp- en -adviesbureaus
865	Vught	PIJNEN TRADING	V MIERTSTR	18		3	4	Groothandel in dranken
865	Vught	MANNIMO	V MIERTSTR	17		2	1	Handelsbemiddeling in kleding, textiel, schoeisel en lederw.
865	Vught	WICKERWORK ART AND DESIGN	VD POLLSTR	28		2	1	Detailhandel in lederwaren en reisartikelen
865	Vught	M.M. DE MAN B.V.	VD POLLSTR	28		1	0	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	BURO TALENTE	VD POLLSTR	48		2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	MARIA VAN THIEL, VISAGISTE, CAMOUFLAGISTE	MARGGRAFFSTR	7		2	1	Schoonheidsverzorging, pedicures en manicures
865	Vught	GEERTS HANDELSONDERNEMING V.O.F.	MARGGRAFFSTR	2		3	4	Groothandel in emballage
865	Vught	CAPHINICE B.V.	MARGGRAFFSTR	14		1	0	Organisatie-adviesbureaus
							48	

dag	**136,8**
nacht	**177,6**

BLOK 46

cbs	cbsn	naam	straat	huisnr	grtklas	werknemers	omschr
865	Vught	DIORAMA	V V TOT VOORSTSTR	6	2	1	Producenten van (video)films (excl. televisie-producenten)
865	Vught	GGD DEP. AFD. JEUGD GEZONDHEIDZORG	V V TOT VOORSTSTR	4	3	4	Instellingen voor openbare preventieve gezondheidszorg
						5	

dag	5
nacht	0

BLOK 47

pc6	woningen
5263EB	10
5262XA	11
5262XB	23
5262AA	14
5262AB	6
totaal	64

dag	76,8
nacht	153,6

cbs	cbsn	naam	straat	huisnr	grtklas	werknemers	omschr
865	Vught	KLUSKO	VERSTERPLN	11	2	1	Algemene burgerlijke en utiliteitsbouw
865	Vught	JOHN VOS FOTOGRAFIE	OUDE KERKSTR	2	2	1	Fotografie
865	Vught	TIMMER- EN KLUSBEDRIJF P. VAN HELVOIRT	VERSTERPLN	9	2	1	Algemene burgerlijke en utiliteitsbouw
865	Vught	PIETERNEL VERHOEVEN PRAKTIJK VOETVERZORGING	OUDE KERKSTR	1	2	1	Schoonheidsverzorging, pedicures en manicures
865	Vught	OLYSLAGERS ASSURANTIEN	HELVOIRTSEWG	133	3	4	Assurantietussenpersonen
865	Vught	W.J. VAN DEN AKER	V MIERTSTR	10	2	1	Stratenmaken
865	Vught	JANUS FILMS	V MIERTSTR	4	2	1	Interieur-, mode-ontwerpers e.d.
865	Vught	NOVA HAIRSTYLING	V MIERTSTR	9	2	1	Kappers
865	Vught	LA STRADA	HELVOIRTSEWG	131	3	4	Restaurants
						15	

dag	91,8
nacht	153,6

BLOK 48

pc6	woningen
5263EH	5
totaal	5

dag	**9,6**
nacht	**19,2**

cbs	cbsn	naam	straat	huisnr	toev	grtklas	werknemers	omschr
865	Vught	AA TRAITEURIJ	HELVOIRTSEWG	122		3	4	Catering
865	Vught	ORTHODONTIEPRAKTIJK R.M. DIELS B.V.	HELVOIRTSEWG	134		4	9	Prakt. van med. spec. (geen psych. en tandh.kundig-spec.)
865	Vught	CSK SOFTWARE	HELVOIRTSEWG	125		2	1	Ontwikkelen en produceren van maatwerk software; consultancy
865	Vught	VERENINGDE BOUWKUNDIGE KEURDERS	HELVOIRTSEWG	125		3	4	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	ELECTROTECH. BUREAU VAN DEN MEERENDONK B.\	HELVOIRTSEWG	124		4	9	Elektrotechnische bouwinstallatie
865	Vught	ERGOZIT	HELVOIRTSEWG	130		4	9	Handelsbemiddeling in meubels, huish. art. en ijzerwaren
865	Vught	ACTIVE TRADE BEYOND MOTION B.V.	HELVOIRTSEWG	130		3	4	Financiele holdings
865	Vught	GERMA ZONWERING	HELVOIRTSEWG	128		3	4	Overige detailhandel
865	Vught	CHINEES- INDISCH REST. 'KOTA RADJA'	HELVOIRTSEWG	140	-140	3	4	Restaurants
							48	

dag	**57,6**
nacht	**19,2**

BLOK 49

pc6	woningen
5263EG	18
5263AE	18
totaal	36

dag	**43,2**
nacht	**86,4**

cbs	cbsn	naam	straat	huisnr	grtklas	werknemers	omschr
865	Vught	MEUBELSTOFFEERDERIJ DEKKERS	NW HEIKANTSTR	34	2	1	Afwerken van vloeren en wanden
865	Vught	DINER-CAF+ 'DE ROSIER'	HELVOIRTSEWG	120	4	9	Restaurants
865	Vught	TRANSPORTBEDRIJF VAN GENUCHTEN	NW HEIKANTSTR	26	3	4	Goederenvervoer over de weg (excl. verhuisvervoer)
865	Vught	NATUURSTEENBEDRIJF LEO VAN NUNEN B.V.	HELVOIRTSEWG	100	4	9	Groothandel in tegels en plavuizen
865	Vught	HOME HAIRSTYLING	DE BRAACKENLN	11	2	1	Kappers
865	Vught	MOVING HAIR	HELVOIRTSEWG	98	2	1	Kappers
865	Vught	CHRIS VAN DE SANDE SCHILDERWERKEN	NW HEIKANTSTR	4	2	1	Schilderen en glaszetten
						25	

dag	**69,2**
nacht	**86,4**

BLOK 50

pc6	woningen
5263AB	21
5263AC	19
totaal	40

dag	48
nacht	96

cbs	cbsn	naam	straat	huisnr	grtklas	werknemers	omschr
865	Vught	HAMERS IJZERWAREN SPECIAALZAAK	HELVOIRTSEWG	78	3	4	Detailhandel in ijzerwaren en gereedschappen
865	Vught	E.A. NETTEN	DE BRAACKENLN	22	2	1	Elektrotechnische bouwinstallatie
						5	

dag	53
nacht	96

BLOK 51

pc5	woningen
5261VA	13
5261CS	11
5261CV	35
5261CW	6
5261CX	13
5261CZ	22
5261DA	23
5261CN	41
5261VB	12
5261VD	0
5261CR	18
5261CT	2
5261DB	24
5261EE	0
5261CC	11
5261CD	20
5261CK	14
5261CL	16
5261CM	23
5261CP	30
5261CA	15
totaal	349

dag	418,8
nacht	837,6

cbs	cbon	naam	straat	huisnr	toev	grtklas	werknemers	omschr
865	Vught	HUBERTS TANDARTSPRAKTIJK B.V.	DORPSSTR	36		2	1	Praktijken van tandartsen
865	Vught	ORIGINAL TRADING	KERKSTR	7		4	9	Overige detailhandel
865	Vught	DECORETTE WOONATELIER SCHUYT	KERKSTR	13		3	4	Detailhandel in artikelen voor woninginrichting algemeen ass
865	Vught	BIBLIOTHEEK DE MEIERIJ; LOCATIE VUGHT	DORPSSTR	28		5	19	Openbare bibliotheken
865	Vught	PPS B.V.	DORPSSTR	34		4	9	Vervaardiging van sieraden (excl.imitatiesieraden)
865	Vught	LATENTOR / KINEMATIC ENG. INTERNATIONAL	KERKSTR	151		2	1	Architecten- en tech. ontwerpbureaus voor burger. util. bouw
865	Vught	DIAZ DEVELOPMENT	HELVOIRTSEWG	55		2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	ADVIESBUREAU DE GROOT	KERKSTR	8		2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	STG. SAMENW.VERB. WEER SAMEN N. SCH. VUGHT EO	IRENELN	1		6	49	Overige belangenbehartiging n.e.g.
865	Vught	HERTOG VAN BRABANTSCHOOL	IRENELN	1		6	49	Speciaal basisonderwijs
865	Vught	I-HOME CREATOR	KERKSTR	16		2	1	Interieur-, mode-ontwerpers e.d.
865	Vught	SWM TRADING	SMIDSHOF	42		2	1	Handelsbemiddeling in hout, vlakglas, sanitair en bouwmat.
865	Vught	BOUWMATERIALEN BRABANT B.V.	KERKSTR	38		3	4	Bouwmarkten
865	Vught	ROZENGEUR & MANESCHIJN	DORPSSTR	25		2	1	Detailhandel in antiek
865	Vught	STUDIO HEIJCKMANN	KERKSTR	3		3	4	Interieur-, mode-ontwerpers e.d.
865	Vught	GABRIELLA COSMETICS & BEAUTY CARE	DORPSSTR	52		2	1	Schoonheidsverzorging, pedicures en manicures
865	Vught	CAFETARIA BIENVENUE	KERKSTR	12		3	4	Cafetaria's, lunchrooms, snackbars, eetkramen e.d.
865	Vught	CAROLINE VAN DEN HEUVEL HOLDING B.V.	DORPSSTR	29		2	1	Assurantietussenpersonen
865	Vught	VAN DEN HEUVEL ASSURANTIEN	DORPSSTR	29		4	9	Assurantietussenpersonen
865	Vught	FOTO DE WAARD	DORPSSTR	11		4	9	Fotografie
865	Vught	D'N HOFMEESTER	KOESTR	54		2	1	Cafes e.d.
865	Vught	TAPPERIJKE DE KOE	KOESTR	3		2	1	Cafes e.d.
865	Vught	BARTOQUE	STATIONSSTR	13		2	1	Technisch ontwerp en advies niet gespecialiseerd
865	Vught	INSTITUUT VOOR DOVEN	HELVOIRTSEWG	97		3	4	Speciaal basisonderwijs
865	Vught	TANDARTSENPRAKTIJK FICK & LOBACH	DORPSSTR	42		4	9	Praktijken van tandartsen
865	Vught	GRIEKS SPECIALITEITEN RESTAURANT RHODOS VUGHT	DORPSSTR	31		3	4	Restaurants
865	Vught	JUWELIER RIPASSA	KERKSTR	2		3	4	Detailhandel in juwelierartikelen en uurwerken
865	Vught	VAN DER VELDEN VERZEKERINGEN	HELVOIRTSEWG	41		3	4	Assurantietussenpersonen

865	Vught	UITGEVERIJ HET KLAVERBLAD	HELVOIRTSEWG	41			4	9	Uitgeverijen van boeken e.d.
865	Vught	M.C.J. VAN DER BRUGGEN	HELVOIRTSEWG	47			2	1	Detailhandel in fietsen
865	Vught	STRONGHOLD CONSULTANCY	HELVOIRTSEWG	81			1	0	Boekhoudbureaus
865	Vught	ICT SERVICES BRABANT	SMIDSHOF	12			2	1	Ontwikkelen en producenen van maatwerk software; consultancy
865	Vught	L'AUTRE COTE	KERKSTR	11			3	4	Detailhandel in reformartikelen
865	Vught	SCHILDERSBEDRIJF H. V.D. BERG B.V.	KOESTR	14			7	99	Schilderen en glaszetten
865	Vught	LA QUALITA DELLA VITA	STATIONSSTR	6	E		2	1	Groth. in voedings- en genotmiddelen algemeen assortiment
865	Vught	V.O.F. PATISSERIE DE ROUW	KLOOSTERSTR	1			5	19	Detailhandel in brood en banket
865	Vught	J. DALEWEY SIERHEKWERKEN	HELVOIRTSEWG	77			2	1	Vervaardiging van overige produkten van metaal n.e.g.
865	Vught	TANDARTSENPRAKTIJK BEUKENHOF	STATIONSSTR	22			4	9	Praktijken van tandartsen
865	Vught	ATENZIJLSTRA MAKELAARS	DORPSSTR	33			3	4	Bemiddeling bij handel, huur en verhuur van onroerend goed
865	Vught	HOEPELMAN KAPPERS	DORPSSTR	27	A		5	19	Kappers
865	Vught	ONDERHOUDS EN MONTAGEBEDRIJF R. BROEKHUIZEN	DORPSSTR	14			2	1	Algemene burgerlijke en utiliteitsbouw
865	Vught	MARION VAN DER AA MEDIATION & ADVIES	KERKSTR	62			2	1	Arbeidsbemiddeling, testen, werven en select. van personeel
865	Vught	THEMIS LOOPBAANCOACHING	KERKSTR	62			2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	MEWAF	HELVOIRTSEWG	9			3	4	Grth. in sanitaire artikelen, sanitair installatiemateriaal
865	Vught	BOERS OPTICIEN B.V.	KERKSTR	1			4	9	Detailhandel in optische artikelen
865	Vught	ONTWERP- EN INGENIEURSBURO LIKET B.V.	KERKSTR	175			4	9	Architecten- en tech. ontwerpbureaus voor burger. util. bouw
865	Vught	MEVR. HAMERS	ST ELISABETHSTR	2			2	1	Kappers
865	Vught	HZ ELISABETH	ST ELISABETHSTR	2			8	199	Verzorgingshuizen
865	Vught	CAF+ BAR 'T GEVELTJE	KERKSTR	10			3	4	Cafes e.d.
865	Vught	IL DUCA VOF	DORPSSTR	48			3	4	Restaurants
865	Vught	D. DIJKSTRA	KERKSTR	20			2	1	Overige economische onderzoek- en adviesbureaus
865	Vught	SHE MAIL	KOESTR	36			2	1	Koeriersdiensten
865	Vught	ROB VAN ERP TEKST & COMMUNICATIEADVIES	DORPSSTR	4			2	1	Public relationsbureaus
865	Vught	D & S IT-SOLUTIONS	KOESTR	37			3	4	Hardware consultancy
865	Vught	BEKS ADVOCATEN B.V.	KERKSTR	76			4	9	Advokatenkantoren
865	Vught	MR. A.M. VAN TILBURG B.V.	KERKSTR	76			3	4	Advokatenkantoren
865	Vught	WONINGINRICHTING DEN OTTER	KERKSTR	6			3	4	Detailhandel in woningtextiel
865	Vught	EDU-ART	KERKSTR	74			3	4	Grafische reproduktie en zetten
865	Vught	STUCADOORSBEDRIJF BEVUSTUC B.V.	STATIONSSTR	20			6	49	Stukadoren
865	Vught	VAN DER PASCH VERZEKERINGEN	STATIONSSTR	5			2	1	Assurantietussenpersonen
865	Vught	VAN DER PASCH ADVISEURS	STATIONSSTR	5			3	4	Belastingconsulenten
865	Vught	VUGHTSE WIJNKOPERIJ	KOESTR	35			3	4	Detailhandel in dranken
865	Vught	MASSAGESTUDIO-BONFARO	KOESTR	30			2	1	Prakt v param.,altern genezers,ov.prakt. in de gezondh.zorg
865	Vught	SCHOENSPECIAALZAAK BOERS V.O.F.	DORPSSTR	19	-21A		3	4	Detailhandel in schoeisel
865	Vught	HAROLD VAN DER VALK	DORPSSTR	23			2	1	Speur- en ontw. werk op het gebied van landbouw en visserij
865	Vught	JOLIE BOUTIQUE	KERKSTR	9			3	4	Detailhandel in damesbovenkleding
865	Vught	R.J. BAART AUTOMATISERING B.V.	KERKSTR	173			3	4	Netwerkbeheer, computerbeveiliging, automatiseringsdiensten.
865	Vught	FAMILY CAPITAL MANAGEMENT	KAPELLN	2			3	4	Overige economische onderzoek- en adviesbureaus
865	Vught	C.J. HAHNRATHS MANAGEMENT B.V.	KAPELLN	2			2	1	Overige economische onderzoek- en adviesbureaus
865	Vught	STOMERIJ VUGHT	KERKSTR	15			3	4	Chemische wasserijen en ververijen
865	Vught	HET MOLENHUSER E+N B.V.	KERKSTR	15			2	1	Commissionairs en makelaars in effekten, beleggingsadviseur
865	Vught	2TASTE!	STEENWG	17			2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	UURWERK ATELIER BIJ DE TIJD	KOESTR	39			2	1	Reparatie van uurwerken en juwelierswaren
865	Vught	FYSIOTHERAPIE KAPELLAAN	KAPELLN	38			3	4	Grth. in medische en tandheelkundige instr., verpleeg art.
865	Vught	AUBERGE LE BISTRO PETIT RUELLE	KERKSTR	10	A		3	4	Cafetaria's, lunchrooms, snackbars, eetkramen e.d.
865	Vught	KAYU TRADING	STEENWG	34			2	1	Groothandel in mode-artikelen
865	Vught	ROBERT COPPES STICHTING	STEENWG	18		-24	5	19	Algemeen maatschappelijk werk
865	Vught	MR. E.E.E. DE KUYPER, NOTARIS	KAPELLN	2			4	9	Notariskantoren
								755	

dag	1173,8
nacht	837,8

BLOK 52

pc6	woningen
5261XG	13
5261XM	22
5261XP	15
5261XR	14
5261CE	6
5261CG	20
5261CH	27
5261XL	1
5261XN	16
5261XS	12
totaal	146

dag	**175,2**
nacht	**350,4**

cbs	cbsn	naam	straat	huisnr	grtklas	werknemers	omschr
865	Vught	HENTENAAR MANAGEMENT COACHING & TRAINING	REMBRANDTERF	18	3	4	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	KREDIET ADVIES NEDERLAND	HELVOIRTSEWG	6	2	1	Overige kredietverlening
865	Vught	KORTHALS ASSURANTIEN	HELVOIRTSEWG	6	3	4	Assurantietussenpersonen
865	Vught	P.G.M. TRAA	REMBRANDTERF	20	2	1	Detailhandel in bloemen en planten
865	Vught	TEGELZ.BEDR. LOMMERS & VAN DEN BERK B.V.	REMBRANDTERF	10	4	9	Afwerken van vloeren en wanden
865	Vught	DE BRUIN ADVIES EN ONDERSTEUNING	HEIKANTSTR	21	3	4	Overige gezondheidszorgondersteunende diensten
865	Vught	OEFENTHERAPIE MENSENDIECK A.M.J. JUFFERMANS	HEIKANTSTR	37	2	1	Praktijken van fysiotherapeuten
865	Vught	W. V.D. HEUVEL AFBOUW EN MONTAGE	HEIKANTSTR	29	2	1	Timmeren
865	Vught	B.D.L. C.V. EN LOODGIETERSWERKEN	HEIKANTSTR	6	3	4	Instal. van centrale verwarmings- en luchtbehandelingsapp.
865	Vught	MODEVAKSCHOOL VAN GEENEN	HEIKANTSTR	8	2	1	Studiebegeleiding, vorming en onderwijs n.e.g.
865	Vught	VAN GEENEN RESTAURATIE & CONSERVERING	HEIKANTSTR	8	2	1	Vervaardiging van meubels
865	Vught	VIA-ADVIES BV	REMBRANDTERF	1	5	19	Tech. ontwerp en advies voor stedebouw-, verkeers-,ruimten
865	Vught	VAN ABEELEN PEDICURE	REMBRANDTLN	47	2	1	Schoonheidsverzorging, pedicures en manicures
865	Vught	GLAZENWASSERSBEDRIJF BDH	OLMENLN	15	2	1	Reiniging van gebouwen
865	Vught	MAURICE BROUWER DAKWERKEN	HEIKANTSTR	3	2	1	Dakdekken en bouwen van dakconstructies
865	Vught	PARTNERS + PROPPER B.V.	REMBRANDTERF	17	5	19	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	M.B. MONTAGE	HEIKANTSTR	14	2	1	Timmeren
865	Vught	MOMMERSTEEG BINNENHUIS & PROJECT	HELVOIRTSEWG	2	3	4	Interieur-, mode-ontwerpers e.d.
865	Vught	CAF+ SCHUTTERSHOF	HELVOIRTSEWG	12	2	1	Cafes e.d.
865	Vught	B. VAN BOKHOVEN	HELVOIRTSEWG	12	6	49	Algemene burgerlijke en utiliteitsbouw
865	Vught	A.W. VISSER	OLMENLN	11	2	1	Grooth. in ijzer- en staalschroot en oude non-ferrometalen
						128	

dag	**303,2**
nacht	**350,4**

BLOK 53

pc5	woningen
5261AE	21
5261AK	19
5261AS	16
5261AT	15
5261AV	13
5261BA	20
5261BK	7
5261BL	52
5261XA	5
5261XB	7
5261XC	20
5261XD	24
5261XE	13
5261XH	22
5261XJ	12
5261XK	14
5261AH	17
5261AJ	15
5261AL	26
5261AM	19
5261AN	17
5261AP	6
5261AR	6
5261BB	16
totaal	402

dag	482,4
nacht	964,8

cbs	cbsn	naam	straat	huisnr	toev	grklas	werknemers	omschr
865	Vught	SERPIA, SOFTWARE EN WEBONTWIKKELING	F HALSSTR	2		2	1	Ontwikkelen en produceren van maatwerk software; consultancy
865	Vught	FINANCIEEL ADVIES LANGENHUIJSEN	LOONSEBAAN	11		1	0	Overige economische onderzoek- en adviesbureaus
865	Vught	STG. OFFICIAL EUROPEAN KENNY CHESNEY FANCLUB	TAALSTR	13		3	4	Dienstverl. tbv kunstbeoef. en organisatie van evenementen
865	Vught	ST HZ MARIENHOF	MARIAPLN	8		4	9	Verzorgingshuizen
865	Vught	GR NATUURSTEEN- & TEGELSPECIALIST	REMBRANDTLN	40		2	1	Natuursteenbewerking
865	Vught	H. HENDRIKS ORGANISATIE-ADVISERING B.V.	LOONSEBAAN	17		2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	INGRID DRIESSEN	LOONSEBAAN	17		2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	VAN DE LAAR & VAN EFFEREN STUDIO	TAALSTR	47		3	4	Producenten van (video)films (excl. televisie-producenten)
865	Vught	RK BASISSCHOOL HET MOLENVEN	VICTORIALN	15		8	49	Basisonderwijs voor leerplichtigen
865	Vught	PNM INTERIM	WILHELMINALN	5		2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	D.M. BEZEMER WAND EN PLAFONDDECORATEUR	REMBRANDTLN	60		2	1	Stukadoren
865	Vught	JOHN PENNINGS	MOLENVENSEWG	14		2	1	Afwerken van vloeren en wanden
865	Vught	HANDELSONDERNEMING T.B.N.B.	P BRUEGELLN	12		2	1	Koeriersdiensten
865	Vught	B.T.V. AFBOUW	J V RUISDAELSTR	23		2	1	Algemene burgerlijke en utiliteitsbouw
865	Vught	ASSURANTIEKANTOOR J. RENES B.V.	TAALSTR	109		4	9	Assurantietussenpersonen
865	Vught	DELMEE HOCKEY CONCEPTS	MOLENVENSEWG	38		3	4	Organiseren van sportevenementen
865	Vught	DOORNHAGE B.V.	TAALSTR	95		2	1	Advokatenkantoren
865	Vught	MERKX AFBOUW & MONTAGE	P BRUEGELLN	11		2	1	Algemene burgerlijke en utiliteitsbouw

865 Vught	IR. NIKE V. KEULEN-BURO V. LANDSCH.ARCH. B.V.	WILHELMINALN	17		1	0	Tech. ontwerp en advies voor stedebouw-, verkeers-,ruimten
865 Vught	WEIJERS ASSURANTIEN	WILHELMINALN	27		2	1	Assurantietussenpersonen
865 Vught	LEVIATHAN BEHEER BV	TAALSTR	3		3	4	Hardware consultancy
865 Vught	JOETS CONSULTANCY EN MANAGEMENT	TAALSTR	105		3	4	Organisatie-adviesbureaus
865 Vught	VIP HORSTEXPRESS	MOLENVENSEWG	54		2	1	Groothandel in gereedschapswerktuigen
865 Vught	A.D. DECORATIES	MARIAPLN	10	L	1	0	Groothandel in vakbenodigdheden n.e.g.
865 Vught	MINICARDS UTRECHT-GELDERLAND	P BRUEGELLN	25		3	4	Overige reklamediensten
865 Vught	REUZER RECRUTERING B.V.	WILHELMINALN	18		2	1	Arbeidsbemiddeling, testen, werven en select. van personeel
865 Vught	REUZER DETACHERING B.V.	WILHELMINALN	18		2	1	Uitleenbedrijven
865 Vught	DE PURE KEUKEN	WILHELMINALN	12		2	1	Catering
865 Vught	BURO VAN DEN ABEELE	LOONSEBAAN	3		1	0	Organisatie-adviesbureaus
865 Vught	HCG/P RECLAMEADVIESBUREAU	TAALSTR	51		4	9	Reklame-, reklame-ontwerp- en -adviesbureaus
865 Vught	WELTEVREDEN MONUMENTEN VUGHT B.V.	TAALSTR	51		2	1	Projectontwikkeling
865 Vught	WOLTERS VASTGOED	TAALSTR	51		3	4	Architecten- en tech. ontwerpbureaus voor burger. util. bouw
865 Vught	LEXPAT BEDRIJFSJURISTEN	TAALSTR	51		3	4	Rechtkundige adviesbureaus
865 Vught	RT PRAKTIJK	TAALSTR	89		2	1	Sociaal-pedagogische diensten
865 Vught	I.M.W. JEWEL DESIGN	TAALSTR	53		1	0	Vervaardiging van sieraden (excl imitatiesieraden)
865 Vught	PIEN IN HUIS	TAALSTR	111		2	1	Interieur-, mode-ontwerpers e.d.
865 Vught	ERZIJN B.V.	J V RUISDAELSTR	20		2	1	Organisatie-adviesbureaus
865 Vught	INDEX HOSPITALITY SYSTEMS B.V.	TAALSTR	53	A	3	4	Netwerkbeheer, computerbeveiliging, automatiseringsdiensten.
865 Vught	INDEX SYSTEMS INTERNATIONAL B.V.	TAALSTR	53	A	4	9	Grth. in elektromotoren, elektrotechn. en elektr. instrum.
865 Vught	ADVIESCENTRUM INZICHT	MOLENVENSEWG	25		1	0	Bemiddeling bij handel, huur en verhuur van onroerend goed
865 Vught	MODELMAKERIJ VORMA	MOLENVENSEWG	53	A	3	4	Vervaardiging van gereedschap
865 Vught	PAND MARIAPLN	MARIAPLN	1		1	0	Kinderopvang
865 Vught	HOOLOO ENGINEERING	VICTORIALN	1		1	0	Tech.ontwerp-advies voor werktuig-, machine- en app.bouw
865 Vught	A&B IN- EN EXTERIEURSETIMMERINGEN	REMBRANDTLN	88		2	1	Timmeren
865 Vught	DE BLAUWE LIJSTER	MARIAPLN	11		5	19	Expl. van gemeenschaps- en dorpshuizen, wijkcentra, jeugdgeb
865 Vught	FYSIOTHERAPEUT A.G. SMEELE	TAALSTR	17	A	3	4	Praktijken van fysiotherapeuten
865 Vught	LIJMBEDRIJF VAN DOVEREN	P BRUEGELLN	21		2	1	Metselen en voegen
865 Vught	B. VAN AMELSFORT	ZEELDRAAIERSTR	5		2	1	Algemene burgerlijke en utiliteitsbouw
865 Vught	VEENEMA MAKELAARDIJ	TAALSTR	67		3	4	Bemiddeling bij handel, huur en verhuur van onroerend goed
865 Vught	ARCOM ARCHITECTEN B.V.	REMBRANDTLN	30		2	1	Architecten- en tech. ontwerpbureaus voor burger. util. bouw
865 Vught	UNLEASH	MOLENVENSEWG	23		2	1	Technisch ontwerp en advies niet gespecialiseerd
865 Vught	COMPUMAR	MARIAPLN	16		3	4	Detailhandel in computers
865 Vught	C.A.M.M. MEYERS ARCHITECT	MOLENVENSEWG	63		1	0	Architecten- en tech. ontwerpbureaus voor burger. util. bouw
865 Vught	STEAM TOYS HOLLAND	MOLENVENSEWG	63		3	4	Groothandel in speelgoed
865 Vught	TALENTIS B.V.	TAALSTR	19		2	1	Organisatie-adviesbureaus
865 Vught	TJAKINA WILDEBOER CONCEPTONTWIKKELING	TAALSTR	19		2	1	Reklame-, reklame-ontwerp- en -adviesbureaus
865 Vught	VAN WIJK ANTENNEBOUW	MOLENVENSEWG	28		2	1	Elektrotechnische bouwinstallatie
865 Vught	C. VERBEEK BESTRATINGEN	P BRUEGELLN	25		2	1	Stratenmaken
865 Vught	DE VERSTELLERIJ	V V GOGHLN	3		2	1	Reparatie t.b.v. particulieren
865 Vught	PAR PAS B.V.	TAALSTR	43		2	1	Architecten- en tech. ontwerpbureaus voor burger. util. bouw
865 Vught	EETCAFE DE BOHEMIEN	TAALSTR	59		3	4	Cafes e.d.
865 Vught	CULINAIR CAF+ DIETWEE	TAALSTR	69		4	9	Cafetaria's, lunchrooms, snackbars, eetkramen e.d.
865 Vught	GYMNASTIEKLOKAAL	MOLENVENSEWG	62		1	0	Exploitatie van sporthallen, sportzalen en gymzalen
						204	

dag	686,4
nacht	964,8

BLOK 54

pc6	woningen
5262TL	12
5262LS	3
totaal	15

dag	**18**
nacht	**36**

cbs	cbsn	naam	straat	huisnr	grtklas	werknemers	omschr
865	Vught	KLOOSTER HUIZE THERESIA	JAGERSBOSCHLN	17	4	9	Religieuze organisaties
						29	
						26	
						117	
						34	
						215	

AANGEPAST NAAR AANLEIDING VAN INFO OP INTERNET

dag	**233**
nacht	**251**

CAUBERG-HUYGEN
RAADGEVENDE INGENIEURS BV

Bijlage IV RBM II in- en uitvoer

20082606-02
4 februari 2009

Rapportage

Viataal te Vught

Versie: 1.3.0 Build: 247
Releasedatum: 30-10-2008
Datum: 2-2-2009, tijd: 13:04:25

1 Projectgegevens

1.1 Samenvatting

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Projectnaam	Viataal te Vught	
Omschrijving	Viataal te Vught	
Modaliteit	Weg	
Weerfile	Eindhoven	
Totale lengte van de route	3956	m
Berekend	Plaatsgebonden- en groepsrisico's	

Gemiddelde afstand tot de contouren

Contour	Afstand
1/j	m
10-5	Niet aanwezig
10-6	Niet aanwezig
10-7	43
10-8	111

Oppervlak onder de contouren

Contour	Oppervlak
1/j	m†
10-5	Niet aanwezig
10-6	Niet aanwezig
10-7	342142
10-8	917508

1.2 Versies

Onderdeel	Versie	Datum
RBM_II.exe	1.3.0 Build: 247	30/10/2008
Parameters	1.2.3	30/10/2008
Weer	1.0	20-3-2008
Scenariobestand	1.0	20-3-2008
Stoffenbestand	v2.0	20-3-2008
Helpbestand	2.2	20-3-2008
Systeemdatum	-	2-2-2009

1.3 Werkgebied

Punt	X-waarde	Y-Waarde
Linksonder	145000	405000

Rechtsboven	150000	410000

1.4 Algemene gegegevens

Eigenschap	Waarde
Projectnaam	Viataal te Vught
Omschrijving	Uitbreiding school Helvoirtseweg 189 te Vught
Extra informatie	Geen informatie
Projectcode	20082808
Datum afrondling	Niet ingevuld
Uitgevoerd door	
Analist	D.E. Zandijk
Telefoon	010-425 74 44
E-mail	d.zandijk@chri.nl
Bedrijf	Cauberg-Huygen R.I. B.V.
Postadres	Postbus 9222
Postcode	3007AE
Plaats	Rotterdam
In opdracht van	
Naam	de heer C. Laros
Telefoon	Niet ingevuld
E-mail	Niet ingevuld
Organisatie contactpersoon	Viataal Vught
Postadres	Postbus 327
Postcode	5260AH
Plaats	Vught
check	Niet ingevuld

1.4.1 Weer: Eindhoven

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Weerstation	Eindhoven	
Specificaties	CPR 18E pag. 4.27	
Aantal windrichtingen	12	
Aantal weersklassen	6	
Begin van de dag (hh:mm)	08:00	
Begin van de nacht (hh:mm)	18:30	

Meteo gegevens

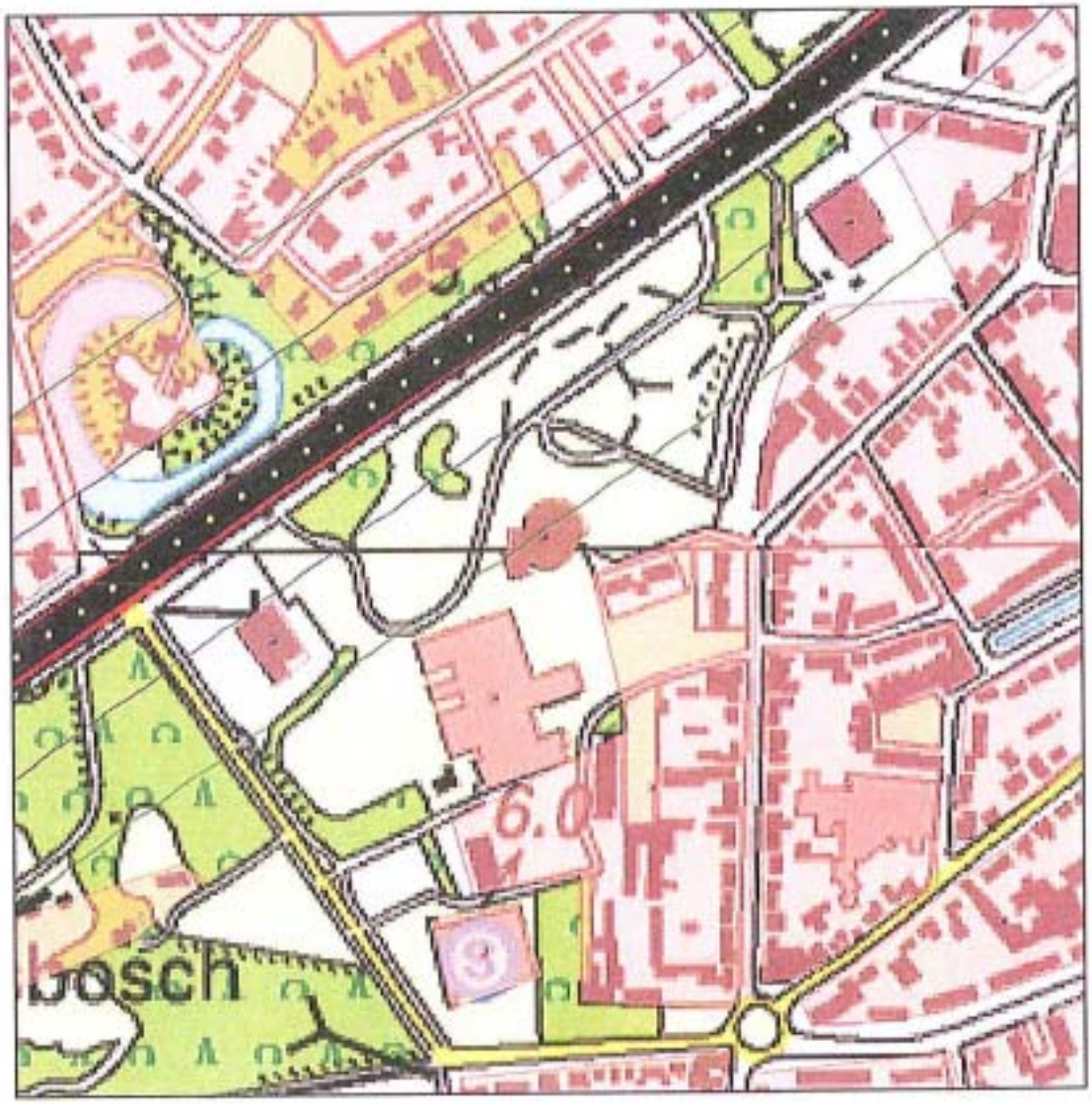
Meteo gegevens

Stabiliteit		B	D	D	D	E	F
Windsnelh.	m/s	3,0	1,5	5,0	9,0	5,0	1,5
6:0	o/o	1,800	1,000	1,900	1,400	0,000	0,000
0:1	o/o	2,300	1,300	1,900	1,000	0,000	0,000
1:1	o/o	2,900	0,900	2,100	1,800	0,000	0,000
1:2	o/o	2,400	0,800	1,600	1,500	0,000	0,000
2:2	o/o	1,900	0,800	1,600	1,100	0,000	0,000
2:3	o/o	1,600	1,100	1,400	0,600	0,000	0,000
3:3	o/o	1,400	1,200	2,400	2,100	0,000	0,000
3:4	o/o	1,600	1,400	3,800	6,300	0,000	0,000
4:4	o/o	1,700	1,500	4,900	9,200	0,000	0,000
4:5	o/o	1,200	1,300	3,500	5,800	0,000	0,000
5:5	o/o	1,100	0,900	2,400	3,200	0,000	0,000
5:6	o/o	1,200	0,900	2,100	2,300	0,000	0,000

Meteo gegevens

Stabiliteit		B	D	D	D	E	F
Windsnelh.	m/s	3,0	1,5	5,0	9,0	5,0	1,5
6:0	o/o	0,000	0,800	1,000	0,400	0,600	1,800
0:1	o/o	0,000	1,400	1,400	0,600	0,900	2,700
1:1	o/o	0,000	1,100	2,000	1,000	1,500	2,900
1:2	o/o	0,000	0,800	1,500	1,000	1,200	1,800
2:2	o/o	0,000	1,300	1,600	0,800	1,000	2,400
2:3	o/o	0,000	1,500	1,700	0,600	0,800	2,500
3:3	o/o	0,000	1,800	2,600	1,800	0,900	2,500
3:4	o/o	0,000	1,900	4,100	5,100	1,300	2,400
4:4	o/o	0,000	1,800	4,400	6,300	1,200	1,800
4:5	o/o	0,000	1,500	2,500	2,800	0,800	1,700
5:5	o/o	0,000	1,100	1,400	1,000	0,500	1,400
5:6	o/o	0,000	0,900	1,100	0,600	0,400	1,700

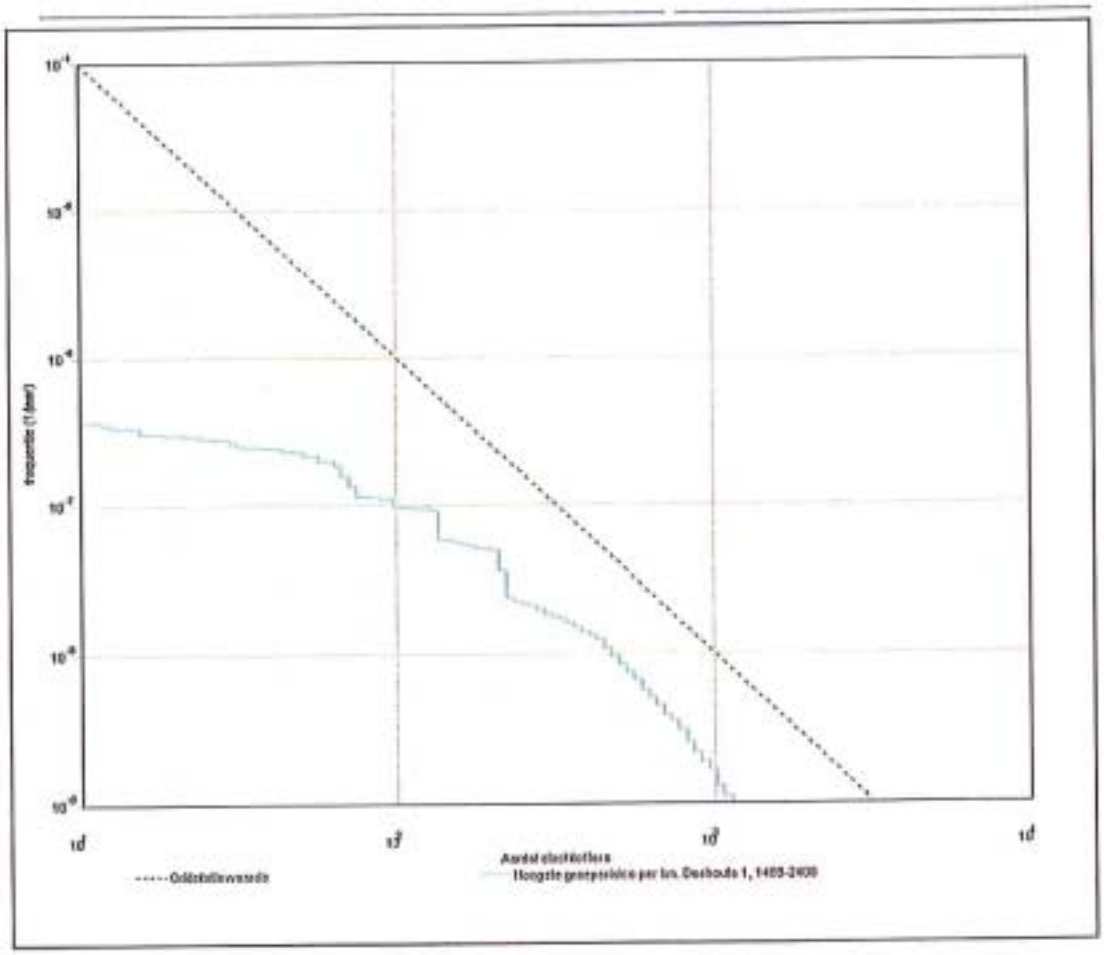
2 Situatie plot + PR-contouren



Figuur 1

3 Groepsrisico's

3.1 Groepsrisicocurve



3.1.1 Kenmerken van het berekende groepsrisico

Eigenschap	Waarde
Naam GR-curve	Groepsrisico van de totale route.
Normwaarde (N:F)	0,00252 (450 : 1,2E-008)
Max. N (N:F)	1135 (1135 : 1,1E-009)
Max. F (N:F)	8,1E-007 (11 : 8,1E-007)
Naam GR-curve	Hoogste groepsrisico per km. Deelroute 1, 1409-2408
Normwaarde (N:F)	0,00252 (450 : 1,2E-008)
Max. N (N:F)	1135 (1135 : 1,1E-009)
Max. F (N:F)	3,7E-007 (11 : 3,7E-007)

4 Route en transportgegevens

4.1 Wegroute: A65

Eigenschap	Waarde	Unit
Omschrijving	A65 - snelweg	
Type wegtraject	Snelweg	
Breedte	25	m
Frequentie (1/vtg.km)	8,300E-008	
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar	
Coordinaten		

X (rdm)	Y (rdm)
m	m
148990,47	408539,31
148854,49	408444,67
148754,88	408376,93
148694,11	408334,10
148649,78	408302,72
148603,96	408268,35
148567,10	408235,97
148529,24	408198,62
148502,84	408168,23
148471,96	408128,39
148448,05	408094,02
148418,17	408049,69
148379,82	407992,91
148336,98	407930,15
148306,10	407880,84
148282,69	407847,46
148259,78	407812,60
148218,93	407750,34
148184,56	407700,03
148157,17	407658,69
148126,79	407612,37
148099,39	407572,02
148074,49	407534,66
148055,56	407507,77
148026,17	407472,40

Transport van voorgaand traject Niet waar

Transport

Stof	Aantal transp. 1/jaar	Transp. middel	Transp. overdag o/o	Transp. werkweek o/o
LF1 (brandbare vloeistoffen)	2121	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
LF2 (zeer brandbare vloeistoffen)	2446	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
LT2 (toxische vloeistoffen cat. 2)	33	Tankwagen (tox. vloeistof)	70	100
GF3 (licht ontvlambare gassen)	616	Tankwagen (brandb. gas)	70	100

4.2 Wegroute: N65

Eigenschap	Waarde	Unit
Omschrijving	N65 - autoweg	
Type wegtraject	Buiten de bebouwde kom	
Breedte	22	m
Frequentie (1/vtg.km)	3,600E-007	
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Waar	
Coordinaten		

X (rdm) m	Y (rdm) m
148026,17	407472,40
147973,87	407417,12
147926,06	407370,79
147881,23	407330,45
147810,50	407277,15
147744,75	407229,83
147681,00	407185,50
147611,76	407138,19
147545,52	407093,86
147497,20	407060,98
147445,40	407025,12
147381,64	406981,29
147301,95	406926,50
147232,72	406877,19
147194,36	406851,29
147121,14	406800,98
147029,99	406739,22
146970,22	406701,86
146911,45	406661,51
146867,12	406630,13
146807,35	406589,29
146738,11	406542,97
146681,33	406503,62
146628,04	406469,25
146596,16	406447,34
146515,98	406391,55
146442,25	406339,75
146363,05	406284,96
146320,71	406256,07
146283,86	406229,17
146239,03	406196,30
146148,87	406134,04
146035,81	406056,83
145990,98	406029,94

Transport van voorgaand traject	Waar

Transport

Stof	Aantal transp. 1/jaar	Transp. middel	Transp. overdag o/o	Transp. werkweek o/o
LF1 (brandbare vloeistoffen)	2121	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
LF2 (zeer brandbare vloeistoffen)	2446	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
LT2 (toxische vloeistoffen cat. 2)	33	Tankwagen (tox.	70	100

		vloeistof)		
GF3 (licht ontvlambare gassen)	616	Tankwagen (brandb. gas)	70	100

5 Standaard bebouwing

5.1 1

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1	
Omschrijving	1	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
146885,79	406924,56	
146902,80	406908,29	
146910,20	406894,23	
146968,64	406776,82	
146995,28	406737,39	
146893,18	406667,85	
146885,79	406678,95	
146908,72	406766,25	
146744,49	406653,06	
146707,50	406725,56	
146704,54	406746,27	
146633,52	406782,52	
146561,02	406813,59	
146507,01	406839,49	
146654,23	406934,18	
146657,19	406950,45	
146735,61	407002,98	
146837,70	406954,15	
Aantal mensen		--
Dag	169,8	
Nacht	201,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	85203,8	m†

5.2 2

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	2	
Omschrijving	2	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147455,86	407101,70	

147360,51	407041,38	
147359,54	406997,59	
147301,16	406956,72	
147289,48	406969,37	
147177,59	406892,51	
147160,07	406910,99	
147059,85	406846,77	
147069,58	406822,45	
147029,69	406793,26	
146895,41	406952,83	
146765,03	407019,00	
147170,77	407255,44	
147320,62	407339,11	
147388,73	407238,89	
Aantal mensen		--
Dag	163,2	
Nacht	206,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	172786	m†

5.3 3

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	3	
Omschrijving	3	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147221,37	407332,30	
147178,56	407302,14	
147068,61	407241,81	
146955,74	407175,65	
146852,60	407134,78	
146825,36	407109,49	
146804,93	407092,94	
146679,41	407009,27	
146622,97	407013,16	
146939,20	407363,44	
147045,26	407487,01	
147109,47	407523,98	
Aantal mensen		--
Dag	149,6	
Nacht	223,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	89517	m†

5.4 4

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	4	
Omschrijving	4	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147546,35	407661,18	
147587,22	407554,15	
147492,84	407491,88	
147430,57	407481,17	
147327,43	407442,25	
147301,16	407377,06	
147286,56	407373,17	
147234,02	407389,71	
147196,07	407419,87	
147143,53	407509,39	
147124,07	407555,12	
147287,53	407705,94	
147442,24	407860,64	
147484,08	407804,21	
Aantal mensen		--
Dag	200,4	
Nacht	280,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	115848	m†

5.5 5

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	5	
Omschrijving	5	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147777,93	407297,27	
147690,36	407239,87	
147515,22	407120,19	
147423,75	407231,11	
147377,05	407271,98	
147358,56	407303,11	
147337,16	407343,01	
147422,78	407403,33	
147520,08	407451,98	
147542,46	407458,79	
147589,17	407474,36	
147583,33	407494,79	

147628,09	407513,28	
147664,09	407443,23	
147716,63	407370,25	
Aantal mensen		--
Dag	117,4	
Nacht	196,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	89230,6	m†

5.6 6

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	6	
Omschrijving	6	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147848,96	407903,46	
147864,52	407910,27	
147898,58	407846,05	
147911,23	407802,26	
147924,85	407701,07	
147881,07	407683,56	
147798,36	407651,45	
147687,44	407595,99	
147616,41	407559,99	
147584,30	407620,31	
147559,97	407685,50	
147710,79	407802,26	
147769,17	407849,94	
Aantal mensen		--
Dag	92,8	
Nacht	153,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	64465	m†

5.7 7

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	7	
Omschrijving	7	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	

m	m	
147943,34	407632,96	
147956,96	407569,72	
147741,93	407525,93	
147666,03	407523,01	
147647,55	407526,90	
147781,82	407581,39	
Aantal mensen		--
Dag	38,4	
Nacht	52,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	13359,8	m†

5.8 8

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	8	
Omschrijving	8	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147916,09	407524,96	
147930,69	407526,90	
147946,26	407468,52	
147785,71	407425,71	
147749,71	407485,06	
Aantal mensen		--
Dag	87,2	
Nacht	50,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	11272,8	m†

5.9 9

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	9	
Omschrijving	9	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147922,90	408167,14	
148009,50	408001,73	
147690,80	407941,40	

147847,01	408010,49	
147751,66	408203,14	
147847,98	408304,33	
Aantal mensen		--
Dag	68	
Nacht	108	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	43658,6	m†

5.10 10

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	10	
Omschrijving	10	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148020,21	407977,40	
148077,61	407783,78	
148090,26	407753,61	
148066,91	407736,10	
148029,94	407720,53	
147994,91	407706,91	
147940,42	407705,94	
147929,72	407739,02	
147930,69	407774,05	
147913,17	407849,94	
147886,90	407913,19	
Aantal mensen		--
Dag	27,2	
Nacht	26,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	34092,3	m†

5.11 11

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	11	
Omschrijving	11	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148115,56	407664,10	

148099,02	407623,23	
148082,48	407595,01	
148001,72	407580,42	
147985,18	407644,64	
148104,86	407700,10	
148123,34	407712,75	
148170,05	407740,96	
148184,64	407733,18	
148161,29	407699,12	
Aantal mensen		--
Dag	42	
Nacht	72	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	12020,7	m†

5.12 12

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	12	
Omschrijving	12	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148089,29	408889,11	
148190,48	408699,37	
147992,96	408489,20	
147770,14	408261,52	
147711,76	408337,41	
147728,30	408360,77	
147670,90	408459,04	
147753,60	408503,80	
147730,25	408559,26	
147862,58	408704,24	
147941,39	408775,27	
148034,80	408690,61	
148121,40	408778,18	
148068,86	408870,62	
Aantal mensen		--
Dag	284,6	
Nacht	367,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	120136	m†

5.13 13

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	13	
Omschrijving	13	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148032,85	408486,28	
148062,04	408448,34	
148102,91	408379,25	
148087,34	408368,55	
148156,43	408237,20	
148035,77	408167,14	
148069,83	408085,41	
148037,72	408068,87	
148036,75	408036,76	
148023,12	408030,92	
147951,12	408176,87	
147913,17	408222,60	
147868,42	408312,12	
Aantal mensen		--
Dag	542,2	
Nacht	638,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	61189,8	m†

5.14 14

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	14	
Omschrijving	14	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148137,94	407994,92	
148159,34	408007,57	
148199,24	407931,67	
148109,72	407891,78	
148073,72	407969,62	
Aantal mensen		--
Dag	110	
Nacht	110	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	8072,8	m†

5.15 15

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	15	
Omschrijving	15	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148249,83	408381,20	
148288,75	408390,93	
148294,59	408340,33	
148245,94	408310,17	
148287,78	408167,14	
148295,56	408045,51	
148285,83	408036,76	
148158,37	408306,28	
148099,02	408424,98	
148047,45	408514,50	
148075,67	408547,58	
148204,10	408681,86	
148262,48	408563,15	
148242,05	408537,85	
Aantal mensen		--
Dag	184	
Nacht	264	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	66568,6	m†

5.16 16

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	16	
Omschrijving	16	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148253,73	408963,06	
148251,78	408758,72	
148255,67	408711,05	
148265,40	408595,26	
148258,59	408591,37	
148174,91	408765,54	
148107,78	408905,65	
Aantal mensen		--
Dag	105,4	

Nacht	184,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	26997,1	m†

5.17 17

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	17	
Omschrijving	17	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
146967,42	406674,55	
146993,69	406683,31	
147009,26	406693,04	
147073,47	406554,87	
147046,23	406539,31	
146987,85	406525,68	
146935,31	406501,36	
146843,85	406476,06	
146839,95	406485,79	
146862,33	406594,77	
146903,20	406622,01	
146900,28	406627,85	
Aantal mensen		--
Dag	70,8	
Nacht	21,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	27924,4	m†

5.18 18

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	18	
Omschrijving	18	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147235,97	406752,39	
147423,75	406809,80	
147439,32	406800,07	
147395,54	406764,07	
147275,86	406715,42	
147181,48	406657,04	

147126,02	406655,09	
147113,37	406673,58	
147158,12	406717,37	
147133,80	406739,74	
147136,72	406755,31	
147146,45	406758,23	
147184,40	406724,18	
Aantal mensen		--
Dag	8,4	
Nacht	16,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	16032	m†

5.19 19

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	19	
Omschrijving	19	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147248,61	406224,05	
147236,94	406188,05	
147260,29	406170,54	
147257,37	406151,08	
147250,56	406103,40	
147244,72	406021,67	
147225,26	406025,56	
147070,55	406036,26	
147089,04	406239,62	
Aantal mensen		--
Dag	196	
Nacht	348	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	34383	m†

5.20 20

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	20	
Omschrijving	20	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	

m	m
147511,32	406250,32
147577,49	406251,30
147618,36	406226,00
147651,44	406201,67
147630,03	406131,62
147662,14	406120,92
147644,63	406048,91
147604,73	406053,78
147542,46	406093,67
147486,03	406127,73
147428,62	406075,18
147356,62	406040,16
147253,48	406030,43
147266,13	406150,11
147260,29	406180,27
147246,67	406196,81
147265,16	406227,95
147288,51	406233,78
147299,21	406270,76

Aantal mensen		--
Dag	412	
Nacht	732	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	70809,5	m†

5.21 21

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	21	
Omschrijving	21	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		

X (rdm)	Y (rdm)
m	m
147207,75	405968,15
147379,00	405994,42
147394,56	405917,56
147389,70	405858,20
147358,56	405763,82
147232,07	405412,57
146917,79	405741,44
147026,77	405880,58
147055,96	405956,48

Aantal mensen		--
Dag	1527	
Nacht	2664	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	158875	m†

5.22 22

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	22	
Omschrijving	Taleninstituut Regina Coeli	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147483,54	406975,53	
147506,35	406938,60	
147488,79	406921,22	
147478,10	406930,99	
147471,59	406938,60	
147459,64	406957,06	
147471,59	406965,75	
Aantal mensen		--
Dag	680	
Nacht	68	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1269,47	m†

5.23 23

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	23	
Omschrijving	23	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147707,29	406890,80	
147684,48	406989,65	
147760,51	407015,71	
147788,75	407010,28	
147782,24	406725,70	
147770,29	406717,01	
147675,79	406722,44	
147675,79	406800,65	
147608,45	406789,79	
147595,41	406835,41	
Aantal mensen		--
Dag	75,8	
Nacht	105,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	33527,1	m†

5.24 23a

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	23a	
Omschrijving	Maurick College	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147632,34	406967,92	
147647,55	406925,56	
147674,70	406934,25	
147680,14	406916,87	
147646,46	406906,01	
147652,98	406888,63	
147669,27	406890,80	
147674,70	406873,42	
147618,22	406856,05	
147608,45	406878,86	
147594,33	406874,51	
147573,69	406949,46	
147574,78	406949,46	
Aantal mensen		--
Dag	1139	
Nacht	113,9	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6818,68	m†

5.25 24

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	24	
Omschrijving	24	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147587,81	406664,88	
147595,41	406598,62	
147546,53	406406,36	
147535,67	406406,36	
147493,31	406531,27	
147484,62	406572,55	
147459,64	406651,84	
Aantal mensen		--
Dag	59	
Nacht	108	

Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	20260,8	m†

5.26 25

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	25	
Omschrijving	25	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147770,29	406690,94	
147756,17	406598,62	
147610,62	406609,48	
147599,76	406675,74	
Aantal mensen		--
Dag	61	
Nacht	108	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	12527,8	m†

5.27 26

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	26	
Omschrijving	26	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147756,17	406591,02	
147685,57	406239,09	
147551,97	406256,47	
147556,31	406375,95	
147610,62	406592,10	
Aantal mensen		--
Dag	336,8	
Nacht	477,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	51354,6	m†

5.28 29

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	29	
Omschrijving	29	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147910,41	406688,77	
147931,05	406580,15	
147944,08	406498,69	
147975,58	406386,81	
147727,93	406370,52	
147783,32	406676,82	
Aantal mensen		--
Dag	310,4	
Nacht	424,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	56076,1	m†

5.29 30

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	30	
Omschrijving	30	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148437,21	406582,33	
148271,02	406488,91	
148147,20	406416,14	
148019,03	406393,33	
147936,48	406582,33	
147916,92	406690,94	
148274,28	406827,80	
148261,88	406711,58	
148413,31	406749,60	
148429,61	406700,72	
Aantal mensen		--
Dag	567,6	
Nacht	955,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	140293	m†

5.30 31

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	31	
Omschrijving	31	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147934,30	406808,25	
148007,08	406858,22	
148039,66	406761,55	
147903,89	406713,75	
147851,75	406707,24	
147821,34	406707,24	
147814,82	406720,27	
Aantal mensen		--
Dag	75,4	
Nacht	124,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	14985,9	m†

5.31 32

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	32	
Omschrijving	32	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147927,79	406923,39	
147906,06	406910,35	
147901,72	406791,96	
147811,56	406735,48	
147789,84	406733,31	
147793,10	406944,03	
147858,27	406942,94	
147914,75	406957,06	
Aantal mensen		--
Dag	124	
Nacht	216	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	21712	m†

5.32 33

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	33	
Omschrijving	33	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147821,34	407034,18	
147857,18	407061,33	
147910,41	406969,01	
147859,36	406948,37	
147800,70	406949,46	
147798,53	407005,94	
Aantal mensen		--
Dag	61,6	
Nacht	103,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	8130,63	m†

5.33 34

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	34	
Omschrijving	o.a. Basisschool De Schalm	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147926,70	407144,97	
147798,53	407027,66	
147794,19	407023,32	
147788,75	407032,01	
147795,27	407068,94	
147800,70	407096,09	
147812,65	407131,94	
147838,72	407154,75	
147911,49	407158,01	
Aantal mensen		--
Dag	555,6	
Nacht	43,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	8235,63	m†

5.34 35

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	35	
Omschrijving	35	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147923,44	407127,59	
148015,77	407002,68	
147924,53	406954,89	
147910,41	406977,70	
147861,53	407065,68	
Aantal mensen		--
Dag	110	
Nacht	204	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	13348,3	m†

5.35 36

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	36	
Omschrijving	36	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148026,63	406967,92	
148059,22	406907,10	
147912,58	406815,86	
147919,10	406890,80	
147920,18	406911,44	
Aantal mensen		--
Dag	24,8	
Nacht	45,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	10792,3	m†

5.36 37

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	37	
Omschrijving	37	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148067,91	406896,23	
148110,27	406785,44	
148047,27	406766,98	
148023,37	406844,10	
148010,34	406864,73	
Aantal mensen		--
Dag	86,6	
Nacht	91,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7020,43	m†

5.37 38

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	38	
Omschrijving	38	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148398,11	407142,80	
148403,54	407080,89	
148413,31	406903,84	
148134,16	406793,05	
148057,04	406986,39	
148330,76	407135,20	
Aantal mensen		--
Dag	383,6	
Nacht	679,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	77345,7	m†

5.38 39

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	39	
Omschrijving	39	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148239,52	407149,32	
148240,61	407125,42	
148107,04	407048,27	
148019,03	407008,11	
147964,72	407087,40	
147931,05	407138,45	
147965,80	407164,52	
Aantal mensen		--
Dag	469,6	
Nacht	466,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	27890,1	m†

5.39 40

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	40	
Omschrijving	40	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147970,15	407264,45	
147962,54	407184,07	
147925,61	407152,57	
147866,96	407266,62	
147866,96	407278,57	
147885,43	407279,66	
Aantal mensen		--
Dag	48,6	
Nacht	43,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7987,87	m†

5.40 41

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	41	
Omschrijving	41	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148085,28	407223,18	
148029,89	407171,04	
147985,35	407174,30	
147976,67	407179,73	
147979,92	407230,78	
148007,08	407253,59	
148052,70	407278,57	
148065,73	407276,40	
Aantal mensen		--
Dag	461,6	
Nacht	19,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7737,75	m†

5.41 42

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	42	
Omschrijving	42	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148062,47	407353,52	
147960,37	407286,18	
147924,53	407297,04	
147927,79	407336,14	
148062,47	407420,86	
Aantal mensen		--
Dag	147	
Nacht	12	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	8901,63	m†

5.42 43

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	43	
Omschrijving	43	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148202,63	407414,38	
148234,09	407412,17	
148239,52	407365,47	
148223,23	407361,12	
148200,42	407315,50	
148067,91	407320,93	
148072,25	407358,95	
148087,46	407413,26	
Aantal mensen		--
Dag	89,6	
Nacht	175,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	14319	m†

5.43 44

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	44	
Omschrijving	44	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148247,13	407527,31	
148243,87	407427,38	
148085,28	407437,16	
148096,15	407471,91	
148228,66	407564,24	
Aantal mensen		--
Dag	110,6	
Nacht	103,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	13561,9	m†

5.44 45

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	45	
Omschrijving	45	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148374,21	407416,52	
148397,02	407181,90	
148255,82	407172,13	
148262,33	407413,26	
Aantal mensen		--
Dag	136,6	
Nacht	177,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	30154,1	m†

5.45 46

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	46	
Omschrijving	46	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148297,09	407458,88	
148309,04	407426,29	
148263,42	407424,12	
148260,16	407456,71	
148262,33	407489,29	
148281,88	407491,47	
Aantal mensen		--
Dag	5	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2295,9	m†

5.46 47

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	47	
Omschrijving	47	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148369,87	407656,57	
148379,64	407464,31	
148305,78	407461,05	
148265,59	407531,65	
148267,76	407584,88	
Aantal mensen		--
Dag	91,8	
Nacht	153,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	15946,2	m†

5.47 48

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	48	
Omschrijving	48	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148205,85	407574,02	
148140,68	407524,05	
148110,27	407506,67	
148105,92	407526,22	
148103,75	407542,52	
148168,92	407589,22	
148162,40	407607,69	
148173,27	407615,29	
Aantal mensen		--
Dag	57,6	
Nacht	19,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4137,58	m†

5.48 49

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	49	
Omschrijving	49	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148233,01	407723,91	
148247,13	407741,29	
148277,54	407757,58	
148316,64	407644,62	
148216,71	407569,87	
148173,27	407639,19	
148202,59	407673,95	
Aantal mensen		--
Dag	69,2	
Nacht	86,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	14131,7	m†

5.49 50

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	50	
Omschrijving	50	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148354,66	407784,74	
148356,83	407669,60	
148323,16	407646,79	
148281,85	407784,77	
148277,54	407806,46	
148291,66	407815,15	
148345,97	407846,65	
Aantal mensen		--
Dag	53	
Nacht	96	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	10081,7	m†

5.50 51

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	51	
Omschrijving	51	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148676,17	407585,96	
148643,58	407606,77	
148619,69	407653,31	
148529,54	407620,72	
148566,47	407514,28	
148460,02	407468,66	
148448,07	407566,41	
148406,80	407683,72	
148790,22	407947,66	
148806,51	407903,13	
148814,12	407794,51	
148827,15	407759,75	
148852,13	407739,12	
148881,46	407690,24	
148805,43	407645,70	
Aantal mensen		--
Dag	1174	
Nacht	837,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	98396,3	m†

5.51 52

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	52	
Omschrijving	52	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148539,31	407945,49	
148587,10	407880,32	
148628,38	407848,82	
148524,14	407771,67	
148412,23	407706,53	
148405,71	407739,12	
148392,68	407840,13	
148380,73	407958,53	
148460,02	407992,20	
148483,92	407928,11	

Aantal mensen		--
Dag	303,2	
Nacht	350,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	38570,6	m†

5.52 53

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	53	
Omschrijving	53	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148533,88	408801,41	
148570,81	408697,13	
148626,21	408535,29	
148695,72	408358,24	
148634,90	408323,49	
148544,74	408250,71	
148478,48	408184,45	
148417,66	408119,28	
148382,90	408063,44	
148369,87	408101,90	
148344,88	408369,11	
148317,73	408592,86	
148309,04	408717,77	
Aantal mensen		--
Dag	686,4	
Nacht	964,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	164011	m†

5.53 54

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	54	
Omschrijving	54	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147415,11	406634,46	
147487,88	406521,50	
147536,76	406370,52	

147535,67	406325,99	
147299,97	406325,99	
147187,01	406323,81	
147188,06	406478,09	
147193,52	406510,64	
Aantal mensen		--
Dag	233	
Nacht	251	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	79937,6	m†

5.54 23b

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	23b	
Omschrijving	Martinihal	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147637,03	406784,00	
147651,01	406739,03	
147623,04	406729,04	
147594,06	406719,05	
147583,07	406774,00	
Aantal mensen		--
Dag	1004	
Nacht	1004	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2962,49	m†

5.55 34a

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	34a	
Omschrijving	Zorgcentrum	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147854,18	407235,00	
147876,67	407196,45	
147848,56	407178,78	
147822,06	407214,92	
Aantal mensen		--

Dag	300	
Nacht	300	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1586,86	m†

5.56 Viataal Vught

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Viataal Vught	
Omschrijving	Viataal Vught - huidig	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147644,58	407029,41	
147654,39	407034,80	
147665,46	407036,64	
147674,29	407031,02	
147683,12	407019,78	
147682,32	407013,35	
147676,70	407012,55	
147675,09	407005,32	
147671,88	406999,70	
147663,85	406993,27	
147652,61	406992,47	
147648,59	406994,88	
147644,23	406994,81	
147644,01	406987,90	
147632,12	406987,46	
147629,53	407002,81	
147632,34	407006,05	
147631,69	407017,29	
147642,97	407017,37	
Aantal mensen		--
Dag	287	
Nacht	7	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1680,31	m†

Rapportage

Viataal te Vught

Versie: 1.3.0 Build: 247
Releasedatum: 30-10-2008
Datum: 2-2-2009, tijd: 13:54:10

1 Projectgegevens

1.1 Samenvatting

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Projectnaam	Viataal te Vught	
Omschrijving	Viataal te Vught	
Modaliteit	Weg	
Weerfile	Eindhoven	
Totale lengte van de route	3956	m
Berekend	Plaatsgebonden- en groepsrisico's	

Gemiddelde afstand tot de contouren

Contour	Afstand
1/j	m
10-5	Niet aanwezig
10-6	Niet aanwezig
10-7	43
10-8	111

Oppervlak onder de contouren

Contour	Oppervlak
1/j	m†
10-5	Niet aanwezig
10-6	Niet aanwezig
10-7	342142
10-8	917508

1.2 Versies

Onderdeel	Versie	Datum
RBM_II.exe	1.3.0 Build: 247	30/10/2008
Parameters	1.2.3	30/10/2008
Weer	1.0	20-3-2008
Scenariobestand	1.0	20-3-2008
Stoffenbestand	v2.0	20-3-2008
Helpbestand	2.2	20-3-2008
Systeemdatum	-	2-2-2009

1.3 Werkgebied

Punt	X-waarde	Y-Waarde
Linksonder	145000	405000

Rechtsboven	150000	410000

1.4 Algemene gegegevens

Eigenschap	Waarde
Projectnaam	Viataal te Vught
Omschrijving	Uitbreiding school Helvoirtseweg 189 te Vught
Extra informatie	Geen informatie
Projectcode	20082808
Datum afronding	Niet ingevuld
Uitgevoerd door	
Analist	D.E. Zandijk
Telefoon	010-425 74 44
E-mail	d.zandijk@chri.nl
Bedrijf	Cauberg-Huygen R.I. B.V.
Postadres	Postbus 9222
Postcode	3007AE
Plaats	Rotterdam
In opdracht van	
Naam	de heer C. Laros
Telefoon	Niet ingevuld
E-mail	Niet ingevuld
Organisatie contactpersoon	Viataal Vught
Postadres	Postbus 327
Postcode	5260AH
Plaats	Vught
check	Niet ingevuld

1.4.1 Weer: Eindhoven

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Weerstation	Eindhoven	
Specificaties	CPR 18E pag. 4.27	
Aantal windrichtingen	12	
Aantal weersklassen	6	
Begin van de dag (hh:mm)	08:00	
Begin van de nacht (hh:mm)	18:30	
Meteo gegevens		

Meteo gegevens

Stabiliteit		B	D	D	D	E	F
Windsnelh.	m/s	3,0	1,5	5,0	9,0	5,0	1,5
6:0	o/o	1,800	1,000	1,900	1,400	0,000	0,000
0:1	o/o	2,300	1,300	1,900	1,000	0,000	0,000
1:1	o/o	2,900	0,900	2,100	1,800	0,000	0,000
1:2	o/o	2,400	0,800	1,600	1,500	0,000	0,000
2:2	o/o	1,900	0,800	1,600	1,100	0,000	0,000
2:3	o/o	1,600	1,100	1,400	0,600	0,000	0,000
3:3	o/o	1,400	1,200	2,400	2,100	0,000	0,000
3:4	o/o	1,600	1,400	3,800	6,300	0,000	0,000
4:4	o/o	1,700	1,500	4,900	9,200	0,000	0,000
4:5	o/o	1,200	1,300	3,500	5,800	0,000	0,000
5:5	o/o	1,100	0,900	2,400	3,200	0,000	0,000
5:6	o/o	1,200	0,900	2,100	2,300	0,000	0,000

Meteo gegevens

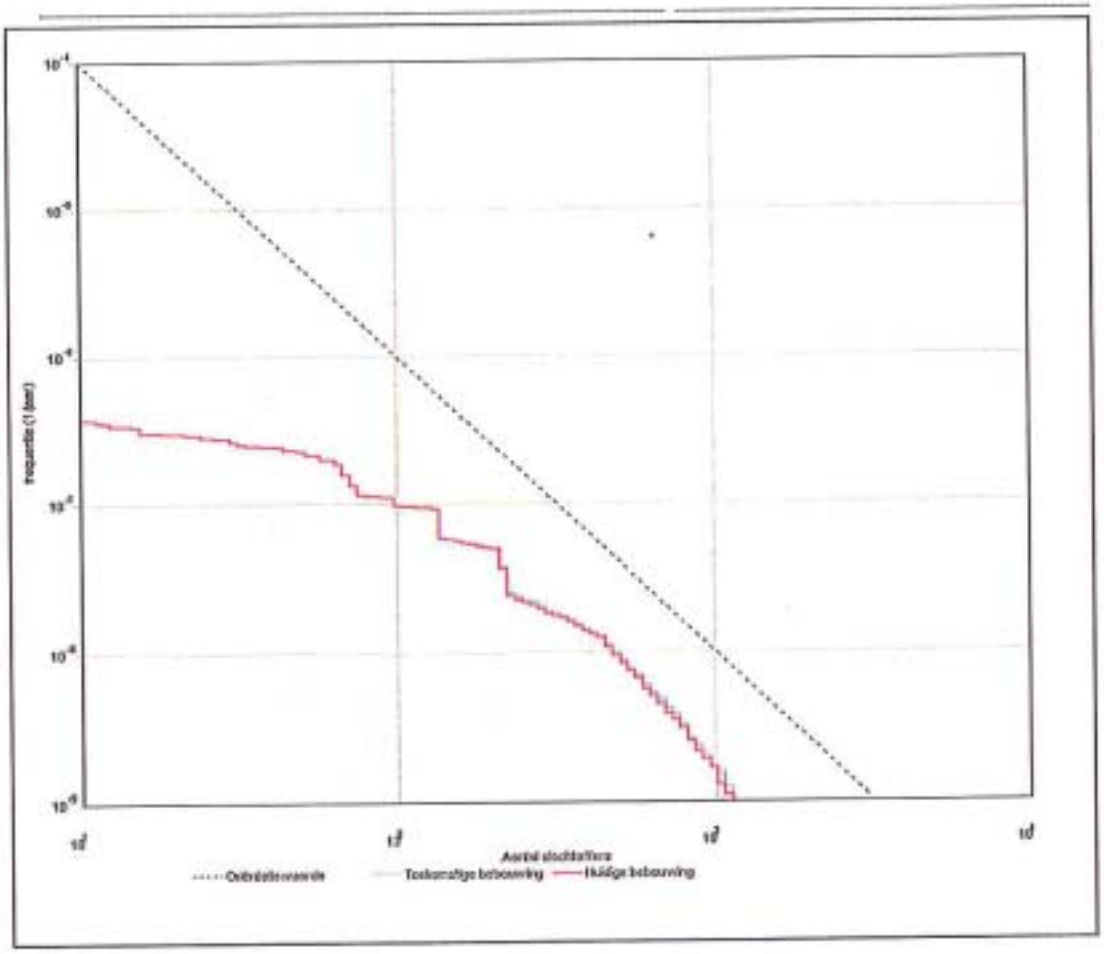
Stabiliteit		B	D	D	D	E	F
Windsnelh.	m/s	3,0	1,5	5,0	9,0	5,0	1,5
6:0	o/o	0,000	0,800	1,000	0,400	0,600	1,800
0:1	o/o	0,000	1,400	1,400	0,600	0,900	2,700
1:1	o/o	0,000	1,100	2,000	1,000	1,500	2,900
1:2	o/o	0,000	0,800	1,500	1,000	1,200	1,800
2:2	o/o	0,000	1,300	1,600	0,800	1,000	2,400
2:3	o/o	0,000	1,500	1,700	0,600	0,800	2,500
3:3	o/o	0,000	1,800	2,600	1,800	0,900	2,500
3:4	o/o	0,000	1,900	4,100	5,100	1,300	2,400
4:4	o/o	0,000	1,800	4,400	6,300	1,200	1,800
4:5	o/o	0,000	1,500	2,500	2,800	0,800	1,700
5:5	o/o	0,000	1,100	1,400	1,000	0,500	1,400
5:6	o/o	0,000	0,900	1,100	0,600	0,400	1,700

2 Situatie plot + PR-contouren

Figuur 1

3 Groepsrisico's

3.1 Groepsrisicocurve



3.1.1 Kenmerken van het berekende groepsrisico

Eigenschap	Waarde
Naam GR-curve	Groepsrisico van de totale route.
Normwaarde (N:F)	0,00259 (450 : 1,3E-008)
Max. N (N:F)	1135 (1135 : 1,2E-009)
Max. F (N:F)	8,1E-007 (11 : 8,1E-007)
Naam GR-curve	Hoogste groepsrisico per km. Deelroute 1, 1409-2408
Normwaarde (N:F)	0,00259 (450 : 1,3E-008)
Max. N (N:F)	1135 (1135 : 1,2E-009)
Max. F (N:F)	3,7E-007 (11 : 3,7E-007)
Naam GR-curve	Hoogste groepsrisico per km. Dee
Normwaarde (N:F)	0,00252 (450 : 1,2E-008)
Max. N (N:F)	1135 (1135 : 1,1E-009)

Max. F (N:F) 3,7E-007 (11 : 3,7E-007)

4 Route en transportgegevens

4.1 Wegroute: A65

Eigenschap	Waarde	Unit
Omschrijving	A65 - snelweg	
Type wegtraject	Snelweg	
Breedte	25	m
Frequentie (1/vtg.km)	8,300E-008	
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar	
Coordinaten		

X (rdm) m	Y (rdm) m
148990,47	408539,31
148954,49	408444,67
148754,88	408376,93
148694,11	408334,10
148649,78	408302,72
148603,96	408268,35
148567,10	408235,97
148529,24	408198,62
148502,84	408168,23
148471,96	408128,39
148448,05	408094,02
148418,17	408049,69
148379,82	407992,91
148336,98	407930,15
148306,10	407880,84
148282,69	407847,46
148259,78	407812,60
148218,93	407750,34
148184,56	407700,03
148157,17	407658,69
148126,79	407612,37
148099,39	407572,02
148074,49	407534,66
148055,56	407507,77
148026,17	407472,40

Transport van voorgaand traject Niet waar

Transport

Stof	Aantal transp. 1/jaar	Transp. middel	Transp. overdag o/o	Transp. werkweek o/o
LF1 (brandbare vloeistoffen)	2121	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
LF2 (zeer brandbare vloeistoffen)	2446	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
LT2 (toxische vloeistoffen cat. 2)	33	Tankwagen (tox. vloeistof)	70	100
GF3 (licht ontvlambare gassen)	616	Tankwagen (brandb. gas)	70	100

4.2 Wegroute: N65

Eigenschap	Waarde	Unit
Omschrijving	N65 - autoweg	
Type wegtraject	Buiten de bebouwde kom	
Breedte	22	m
Frequentie (1/vtg.km)	3,600E-007	
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Waar	

Coordinaten

X (rdm)	Y (rdm)
m	m
148026,17	407472,40
147973,87	407417,12
147926,06	407370,79
147881,23	407330,45
147810,50	407277,15
147744,75	407229,83
147681,00	407185,50
147611,76	407138,19
147545,52	407093,86
147497,20	407060,98
147445,40	407025,12
147381,64	406981,29
147301,95	406926,50
147232,72	406877,19
147194,36	406851,29
147121,14	406800,98
147029,99	406739,22
146970,22	406701,86
146911,45	406661,51
146867,12	406630,13
146807,35	406589,29
146738,11	406542,97
146681,33	406503,62
146628,04	406469,25
146596,16	406447,34
146515,96	406391,55
146442,25	406339,75
146363,05	406284,96
146320,71	406256,07
146283,86	406229,17
146239,03	406196,30
146148,87	406134,04
146035,81	406056,83
145990,98	406029,94

Transport van voorgaand traject	Waar

Transport

Stof	Aantal transp. 1/jaar	Transp. middel	Transp. overdag o/o	Transp. werkweek o/o
LF1 (brandbare vloeistoffen)	2121	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
LF2 (zeer brandbare vloeistoffen)	2446	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
LT2 (toxische vloeistoffen cat. 2)	33	Tankwagen (tox.	70	100

		vloeistof)		
GF3 (licht ontvlambare gassen)	616	Tankwagen (brandb. gas)	70	100

5 Standaard bebouwing

5.1 1

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1	
Omschrijving	1	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
146885,79	406924,56	
146902,80	406908,29	
146910,20	406894,23	
146968,64	406778,82	
146995,28	406737,39	
146893,18	406667,85	
146885,79	406678,95	
146908,72	406766,25	
146744,49	406653,06	
146707,50	406725,56	
146704,54	406746,27	
146633,52	406782,52	
146561,02	406813,59	
146507,01	406839,49	
146654,23	406934,18	
146657,19	406950,45	
146735,61	407002,98	
146837,70	406954,15	
Aantal mensen		--
Dag	169,8	
Nacht	201,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	85203,8	m†

5.2 2

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	2	
Omschrijving	2	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147455,86	407101,70	

147360,51	407041,38	
147359,54	406997,59	
147301,16	406956,72	
147289,48	406969,37	
147177,59	406892,51	
147160,07	406910,99	
147059,85	406846,77	
147069,58	406822,45	
147029,69	406793,26	
146895,41	406952,83	
146765,03	407019,00	
147170,77	407255,44	
147320,62	407339,11	
147388,73	407238,89	
Aantal mensen		--
Dag	163,2	
Nacht	206,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	172786	m†

5.3 3

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	3	
Omschrijving	3	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147221,37	407332,30	
147178,56	407302,14	
147068,61	407241,81	
146955,74	407175,65	
146852,60	407134,78	
146825,36	407109,49	
146804,93	407092,94	
146679,41	407009,27	
146622,97	407013,16	
146939,20	407363,44	
147045,26	407487,01	
147109,47	407523,98	
Aantal mensen		--
Dag	149,6	
Nacht	223,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	89517	m†

5.4 4

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	4	
Omschrijving	4	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147546,35	407661,18	
147587,22	407554,15	
147492,84	407491,88	
147430,57	407481,17	
147327,43	407442,25	
147301,16	407377,06	
147286,56	407373,17	
147234,02	407389,71	
147196,07	407419,87	
147143,53	407509,39	
147124,07	407555,12	
147287,53	407705,94	
147442,24	407860,64	
147484,08	407804,21	
Aantal mensen		--
Dag	200,4	
Nacht	280,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	115848	m†

5.5 5

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	5	
Omschrijving	5	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147777,93	407297,27	
147690,36	407239,87	
147515,22	407120,19	
147423,75	407231,11	
147377,05	407271,98	
147358,56	407303,11	
147337,16	407343,01	
147422,78	407403,33	
147520,08	407451,98	
147542,46	407458,79	
147589,17	407474,36	
147583,33	407494,79	

147628,09	407513,28	
147664,09	407443,23	
147716,63	407370,25	
Aantal mensen		--
Dag	117,4	
Nacht	196,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	89230,6	m†

5.6 6

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	6	
Omschrijving	6	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147848,96	407903,46	
147864,52	407910,27	
147898,58	407846,05	
147911,23	407802,26	
147924,85	407701,07	
147881,07	407683,56	
147798,36	407651,45	
147687,44	407595,99	
147616,41	407559,99	
147584,30	407620,31	
147559,97	407685,50	
147710,79	407802,26	
147769,17	407849,94	
Aantal mensen		--
Dag	92,8	
Nacht	153,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	64465	m†

5.7 7

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	7	
Omschrijving	7	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	

m	m	
147943,34	407632,96	
147956,96	407569,72	
147741,93	407525,93	
147666,03	407523,01	
147647,55	407526,90	
147781,82	407581,39	
Aantal mensen		--
Dag	38,4	
Nacht	52,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	13359,8	m†

5.8 8

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	8	
Omschrijving	8	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147916,09	407524,96	
147930,69	407526,90	
147946,26	407468,52	
147785,71	407425,71	
147749,71	407485,06	
Aantal mensen		--
Dag	87,2	
Nacht	50,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	11272,8	m†

5.9 9

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	9	
Omschrijving	9	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147922,90	408167,14	
148009,50	408001,73	
147890,80	407941,40	

147847,01	408010,49	
147751,66	408203,14	
147847,98	408304,33	
Aantal mensen		--
Dag	68	
Nacht	108	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	43658,6	m†

5.10 10

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	10	
Omschrijving	10	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148020,21	407977,40	
148077,61	407783,78	
148090,26	407753,61	
148066,91	407736,10	
148029,94	407720,53	
147994,91	407706,91	
147940,42	407705,94	
147929,72	407739,02	
147930,69	407774,05	
147913,17	407849,94	
147886,90	407913,19	
Aantal mensen		--
Dag	27,2	
Nacht	26,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	34092,3	m†

5.11 11

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	11	
Omschrijving	11	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148115,56	407664,10	

148099,02	407623,23	
148082,48	407595,01	
148001,72	407580,42	
147985,18	407644,64	
148104,86	407700,10	
148123,34	407712,75	
148170,05	407740,96	
148184,64	407733,18	
148161,29	407699,12	
Aantal mensen		--
Dag	42	
Nacht	72	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	12020,7	m†

5.12 12

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	12	
Omschrijving	12	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148089,29	408889,11	
148190,48	408699,37	
147992,96	408489,20	
147770,14	408261,52	
147711,76	408337,41	
147728,30	408360,77	
147670,90	408459,04	
147753,60	408503,80	
147730,25	408559,26	
147862,58	408704,24	
147941,39	408775,27	
148034,80	408690,61	
148121,40	408778,18	
148068,86	408870,62	
Aantal mensen		--
Dag	284,6	
Nacht	367,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	120136	m†

5.13 13

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	13	
Omschrijving	13	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148032,85	408486,28	
148062,04	408448,34	
148102,91	408379,25	
148087,34	408368,55	
148156,43	408237,20	
148035,77	408167,14	
148069,83	408085,41	
148037,72	408068,87	
148036,75	408036,76	
148023,12	408030,92	
147951,12	408176,87	
147913,17	408222,60	
147868,42	408312,12	
Aantal mensen		--
Dag	542,2	
Nacht	638,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	61189,8	m†

5.14 14

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	14	
Omschrijving	14	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148137,94	407994,92	
148159,34	408007,57	
148199,24	407931,67	
148109,72	407891,78	
148073,72	407969,62	
Aantal mensen		--
Dag	110	
Nacht	110	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	8072,8	m†

5.15 15

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	15	
Omschrijving	15	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148249,83	408381,20	
148268,75	408390,93	
148294,59	408340,33	
148245,94	408310,17	
148287,78	408167,14	
148295,56	408045,51	
148285,83	408036,76	
148158,37	408306,28	
148099,02	408424,98	
148047,45	408514,50	
148075,67	408547,58	
148204,10	408681,86	
148262,48	408563,15	
148242,05	408537,85	
Aantal mensen		--
Dag	184	
Nacht	264	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	66568,6	m†

5.16 16

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	16	
Omschrijving	16	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148253,73	408963,06	
148251,78	408758,72	
148255,67	408711,05	
148265,40	408595,26	
148258,59	408591,37	
148174,91	408765,54	
148107,78	408905,65	
Aantal mensen		--
Dag	105,4	

Nacht	184,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	26997,1	m†

5.17 17

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	17	
Omschrijving	17	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
146967,42	406674,55	
146993,69	406683,31	
147009,26	406693,04	
147073,47	406554,87	
147046,23	406539,31	
146987,85	406525,68	
146935,31	406501,36	
146843,65	406476,06	
146839,95	406485,79	
146862,33	406594,77	
146903,20	406622,01	
146900,28	406627,85	
Aantal mensen		--
Dag	70,8	
Nacht	21,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	27924,4	m†

5.18 18

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	18	
Omschrijving	18	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147235,97	406752,39	
147423,75	406809,80	
147439,32	406800,07	
147395,54	406764,07	
147275,86	406715,42	
147181,48	406657,04	

147126,02	406655,09	
147113,37	406673,58	
147158,12	406717,37	
147133,80	406739,74	
147136,72	406755,31	
147146,45	406758,23	
147184,40	406724,18	
Aantal mensen		--
Dag	8,4	
Nacht	16,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	16032	m†

5.19 19

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	19	
Omschrijving	19	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147248,61	406224,05	
147236,94	406188,05	
147260,29	406170,54	
147257,37	406151,08	
147250,56	406103,40	
147244,72	406021,67	
147225,26	406025,56	
147070,55	406036,26	
147089,04	406239,62	
Aantal mensen		--
Dag	196	
Nacht	348	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	34383	m†

5.20 20

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	20	
Omschrijving	20	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	

m	m	
147511,32	406250,32	
147577,49	406251,30	
147618,36	406226,00	
147651,44	406201,67	
147630,03	406131,62	
147662,14	406120,92	
147644,63	406048,91	
147604,73	406053,78	
147542,46	406093,67	
147486,03	406127,73	
147428,62	406075,18	
147356,62	406040,16	
147253,48	406030,43	
147266,13	406150,11	
147260,29	406180,27	
147246,67	406196,81	
147265,16	406227,95	
147288,51	406233,78	
147299,21	406270,76	
Aantal mensen		--
Dag	412	
Nacht	732	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	70809,5	m†

5.21 21

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	21	
Omschrijving	21	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147207,75	405968,15	
147379,00	405994,42	
147394,56	405917,56	
147389,70	405858,20	
147358,56	405763,82	
147232,07	405412,57	
146917,79	405741,44	
147026,77	405880,58	
147055,96	405956,48	
Aantal mensen		--
Dag	1527	
Nacht	2664	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	158875	m†

5.22 22

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	22	
Omschrijving	Taleninstituut Regina Coeli	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147483,54	406975,53	
147506,35	406938,60	
147486,79	406921,22	
147478,10	406930,99	
147471,59	406938,60	
147459,64	406957,06	
147471,59	406965,75	
Aantal mensen		--
Dag	680	
Nacht	68	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1269,47	m†

5.23 23

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	23	
Omschrijving	23	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147707,29	406890,80	
147684,48	406989,65	
147760,51	407015,71	
147788,75	407010,28	
147782,24	406725,70	
147770,29	406717,01	
147675,79	406722,44	
147675,79	406800,65	
147608,45	406789,79	
147595,41	406835,41	
Aantal mensen		--
Dag	75,8	
Nacht	105,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	33527,1	m†

5.24 23a

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	23a	
Omschrijving	Maurick College	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147632,34	406967,92	
147647,55	406925,56	
147674,70	406934,25	
147680,14	406916,87	
147646,46	406906,01	
147652,98	406888,63	
147669,27	406890,80	
147674,70	406873,42	
147618,22	406856,05	
147608,45	406878,86	
147594,33	406874,51	
147573,69	406949,46	
147574,78	406949,46	
Aantal mensen		--
Dag	1139	
Nacht	113,9	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6818,68	m†

5.25 24

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	24	
Omschrijving	24	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147587,81	406664,88	
147595,41	406598,62	
147546,53	406406,36	
147535,67	406406,36	
147493,31	406531,27	
147484,62	406572,55	
147459,64	406651,84	
Aantal mensen		--
Dag	59	
Nacht	108	

Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	20260,8	m†

5.26 25

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	25	
Omschrijving	25	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147770,29	406690,94	
147756,17	406598,62	
147610,62	406609,48	
147599,76	406675,74	
Aantal mensen		--
Dag	61	
Nacht	108	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	12527,8	m†

5.27 26

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	26	
Omschrijving	26	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147756,17	406591,02	
147685,57	406239,09	
147651,97	406256,47	
147556,31	406375,95	
147610,62	406592,10	
Aantal mensen		--
Dag	336,8	
Nacht	477,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	51354,6	m†

5.28 29

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	29	
Omschrijving	29	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147910,41	406688,77	
147931,05	406580,15	
147944,08	406498,69	
147975,58	406386,81	
147727,93	406370,52	
147783,32	406676,82	
Aantal mensen		--
Dag	310,4	
Nacht	424,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	56076,1	m†

5.29 30

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	30	
Omschrijving	30	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148437,21	406582,33	
148271,02	406488,91	
148147,20	406416,14	
148019,03	406393,33	
147936,48	406582,33	
147916,92	406690,94	
148274,28	406827,80	
148281,88	406711,58	
148413,31	406749,60	
148429,61	406700,72	
Aantal mensen		--
Dag	567,6	
Nacht	955,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	140293	m†

5.30 31

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	31	
Omschrijving	31	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147934,30	406808,25	
148007,08	406858,22	
148039,66	406761,55	
147903,89	406713,75	
147851,75	406707,24	
147821,34	406707,24	
147814,82	406720,27	
Aantal mensen		--
Dag	75,4	
Nacht	124,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	14985,9	m†

5.31 32

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	32	
Omschrijving	32	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147927,79	406923,39	
147906,06	406910,35	
147901,72	406791,96	
147811,56	406735,48	
147789,84	406733,31	
147793,10	406944,03	
147858,27	406942,94	
147914,75	406957,06	
Aantal mensen		--
Dag	124	
Nacht	216	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	21712	m†

5.32 33

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	33	
Omschrijving	33	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147821,34	407034,18	
147857,18	407061,33	
147910,41	406969,01	
147859,36	406948,37	
147800,70	406949,46	
147798,53	407005,94	
Aantal mensen		--
Dag	61,6	
Nacht	103,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	8130,63	m†

5.33 34

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	34	
Omschrijving	o.a. Basisschool De Schalm	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147926,70	407144,97	
147798,53	407027,66	
147794,19	407023,32	
147788,75	407032,01	
147795,27	407068,94	
147800,70	407096,09	
147812,65	407131,94	
147838,72	407154,75	
147911,49	407158,01	
Aantal mensen		--
Dag	555,6	
Nacht	43,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	8235,63	m†

5.34 35

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	35	
Omschrijving	35	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147923,44	407127,59	
148015,77	407002,68	
147924,53	406954,89	
147910,41	406977,70	
147861,53	407065,68	
Aantal mensen		--
Dag	110	
Nacht	204	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	13348,3	m†

5.35 36

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	36	
Omschrijving	36	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148026,63	406967,92	
148059,22	406907,10	
147912,58	406815,86	
147919,10	406890,80	
147920,18	406911,44	
Aantal mensen		--
Dag	24,8	
Nacht	45,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	10792,3	m†

5.36 37

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	37	
Omschrijving	37	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148067,91	406896,23	
148110,27	406785,44	
148047,27	406766,98	
148023,37	406844,10	
148010,34	406864,73	
Aantal mensen		--
Dag	86,6	
Nacht	91,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7020,43	m†

5.37 38

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	38	
Omschrijving	38	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148398,11	407142,80	
148403,54	407060,69	
148413,31	406903,84	
148134,16	406793,05	
148057,04	406986,39	
148330,76	407135,20	
Aantal mensen		--
Dag	383,6	
Nacht	679,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	77345,7	m†

5.38 39

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	39	
Omschrijving	39	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148239,52	407149,32	
148240,61	407125,42	
148107,04	407048,27	
148019,03	407008,11	
147964,72	407087,40	
147931,05	407138,45	
147965,80	407164,52	
Aantal mensen		--
Dag	469,6	
Nacht	466,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	27890,1	m†

5.39 40

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	40	
Omschrijving	40	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147970,15	407264,45	
147962,54	407184,07	
147925,61	407152,57	
147866,96	407266,62	
147866,96	407278,57	
147885,43	407279,66	
Aantal mensen		--
Dag	48,6	
Nacht	43,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7987,87	m†

5.40 41

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	41	
Omschrijving	41	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148085,28	407223,18	
148029,89	407171,04	
147985,35	407174,30	
147976,67	407179,73	
147979,92	407230,78	
148007,08	407253,59	
148052,70	407278,57	
148065,73	407276,40	
Aantal mensen		--
Dag	461,6	
Nacht	19,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7737,75	m†

5.41 42

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	42	
Omschrijving	42	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148062,47	407353,52	
147960,37	407286,18	
147924,53	407297,04	
147927,79	407336,14	
148062,47	407420,86	
Aantal mensen		--
Dag	147	
Nacht	12	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	8901,63	m†

5.42 43

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	43	
Omschrijving	43	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148202,63	407414,38	
148234,09	407412,17	
148239,52	407365,47	
148223,23	407361,12	
148200,42	407315,50	
148067,91	407320,93	
148072,25	407358,95	
148087,46	407413,26	
Aantal mensen		--
Dag	89,6	
Nacht	175,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	14319	m†

5.43 44

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	44	
Omschrijving	44	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148247,13	407527,31	
148243,87	407427,38	
148085,28	407437,16	
148096,15	407471,91	
148228,66	407564,24	
Aantal mensen		--
Dag	110,6	
Nacht	103,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	13561,9	m†

5.44 45

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	45	
Omschrijving	45	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148374,21	407416,52	
148397,02	407181,90	
148255,82	407172,13	
148262,33	407413,26	
Aantal mensen		--
Dag	136,8	
Nacht	177,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	30154,1	m†

5.45 46

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	46	
Omschrijving	46	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148297,09	407458,88	
148309,04	407426,29	
148263,42	407424,12	
148260,16	407456,71	
148262,33	407489,29	
148281,88	407491,47	
Aantal mensen		--
Dag	5	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2295,9	m†

5.46 47

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	47	
Omschrijving	47	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148369,87	407656,57	
148379,64	407464,31	
148305,78	407461,05	
148265,59	407531,65	
148267,76	407584,88	
Aantal mensen		--
Dag	91,8	
Nacht	153,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	15946,2	m†

5.47 48

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	48	
Omschrijving	48	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148205,85	407574,02	
148140,68	407524,05	
148110,27	407506,67	
148105,92	407526,22	
148103,75	407542,52	
148168,92	407589,22	
148162,40	407607,69	
148173,27	407615,29	
Aantal mensen		--
Dag	57,6	
Nacht	19,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4137,58	m†

5.48 49

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	49	
Omschrijving	49	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148233,01	407723,91	
148247,13	407741,29	
148277,54	407757,58	
148316,64	407644,62	
148216,71	407569,67	
148173,27	407639,19	
148202,59	407673,95	
Aantal mensen		--
Dag	69,2	
Nacht	86,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	14131,7	m†

5.49 50

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	50	
Omschrijving	50	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148354,66	407784,74	
148356,83	407669,60	
148323,16	407646,79	
148281,85	407784,77	
148277,54	407806,46	
148291,66	407815,15	
148345,97	407846,65	
Aantal mensen		--
Dag	53	
Nacht	96	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	10081,7	m†

5.50 51

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	51	
Omschrijving	51	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148676,17	407585,96	
148643,58	407608,77	
148619,69	407653,31	
148529,54	407620,72	
148566,47	407514,28	
148460,02	407468,66	
148448,07	407566,41	
148406,80	407683,72	
148790,22	407947,66	
148806,51	407903,13	
148814,12	407794,51	
148827,15	407759,75	
148852,13	407739,12	
148881,46	407690,24	
148805,43	407645,70	
Aantal mensen		--
Dag	1174	
Nacht	837,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	98396,3	m†

5.51 52

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	52	
Omschrijving	52	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148539,31	407945,49	
148587,10	407880,32	
148628,36	407848,82	
148524,14	407771,67	
148412,23	407706,53	
148405,71	407739,12	
148392,68	407840,13	
148380,73	407958,53	
148460,02	407992,20	
148483,92	407928,11	

Aantal mensen		--
Dag	303,2	
Nacht	350,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	38570,6	m†

5.52 53

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	53	
Omschrijving	53	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148533,88	408801,41	
148570,81	408697,13	
148626,21	408535,29	
148695,72	408358,24	
148634,90	408323,49	
148544,74	408250,71	
148478,48	408184,45	
148417,66	408119,28	
148382,90	408083,44	
148369,87	408101,90	
148344,88	408369,11	
148317,73	408592,86	
148309,04	408717,77	
Aantal mensen		--
Dag	686,4	
Nacht	964,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	164011	m†

5.53 54

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	54	
Omschrijving	54	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147415,11	406634,46	
147487,88	406521,50	
147536,76	406370,52	

147535,67	406325,99	
147299,97	406325,99	
147187,01	406323,81	
147188,06	406478,09	
147193,52	406510,64	
Aantal mensen		--
Dag	233	
Nacht	251	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	79937,6	m†

5.54 23b

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	23b	
Omschrijving	Martinihal	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147637,03	406784,00	
147651,01	406739,03	
147623,04	406729,04	
147594,06	406719,05	
147583,07	406774,00	
Aantal mensen		--
Dag	1004	
Nacht	1004	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2962,49	m†

5.55 34a

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	34a	
Omschrijving	Zorgcentrum	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147854,18	407235,00	
147876,67	407196,45	
147848,56	407178,78	
147822,06	407214,92	
Aantal mensen		--

Dag	300	
Nacht	300	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1586,86	m†

5.56 Viataal Vught

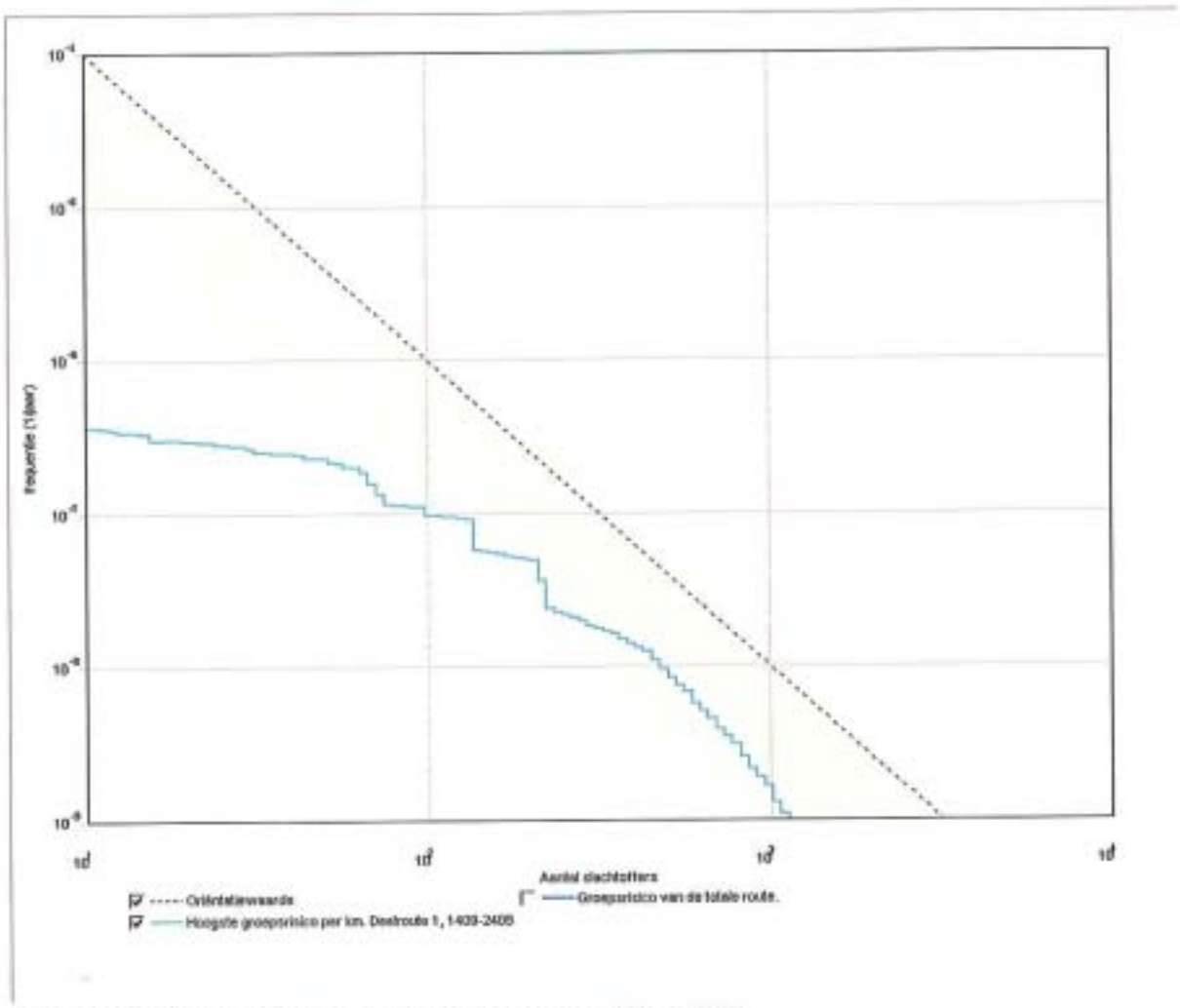
Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Viataal Vught	
Omschrijving	Viataal Vught - huidig	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147644,58	407029,41	
147654,39	407034,80	
147665,46	407036,64	
147674,29	407031,02	
147683,12	407019,78	
147682,32	407013,35	
147676,70	407012,55	
147675,09	407005,32	
147671,88	406999,70	
147663,85	406993,27	
147652,61	406992,47	
147648,59	406994,88	
147644,23	406994,81	
147644,01	406987,90	
147632,12	406987,46	
147629,53	407002,81	
147632,34	407006,05	
147631,69	407017,29	
147642,97	407017,37	
Aantal mensen		--
Dag	287	
Nacht	7	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1680,31	m†

5.57 Nieuwbouw Viataal

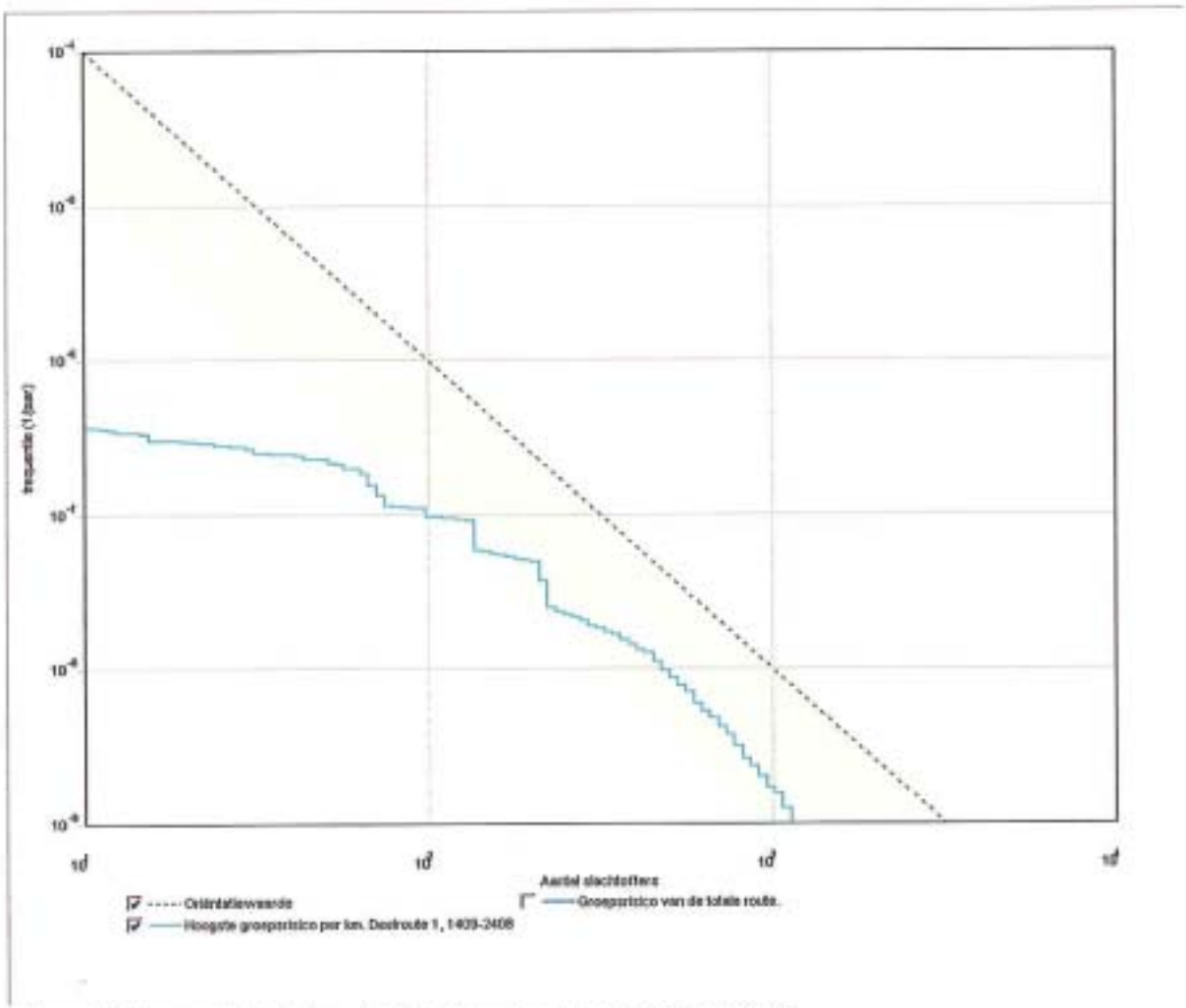
Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Nieuwbouw Viataal	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147700,27	407019,72	
147699,87	407008,51	
147681,06	407008,51	
147682,66	407019,72	
Aantal mensen		--
Dag	116	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	204,15	m†

Bijlage V Groepsrisico N65/A65

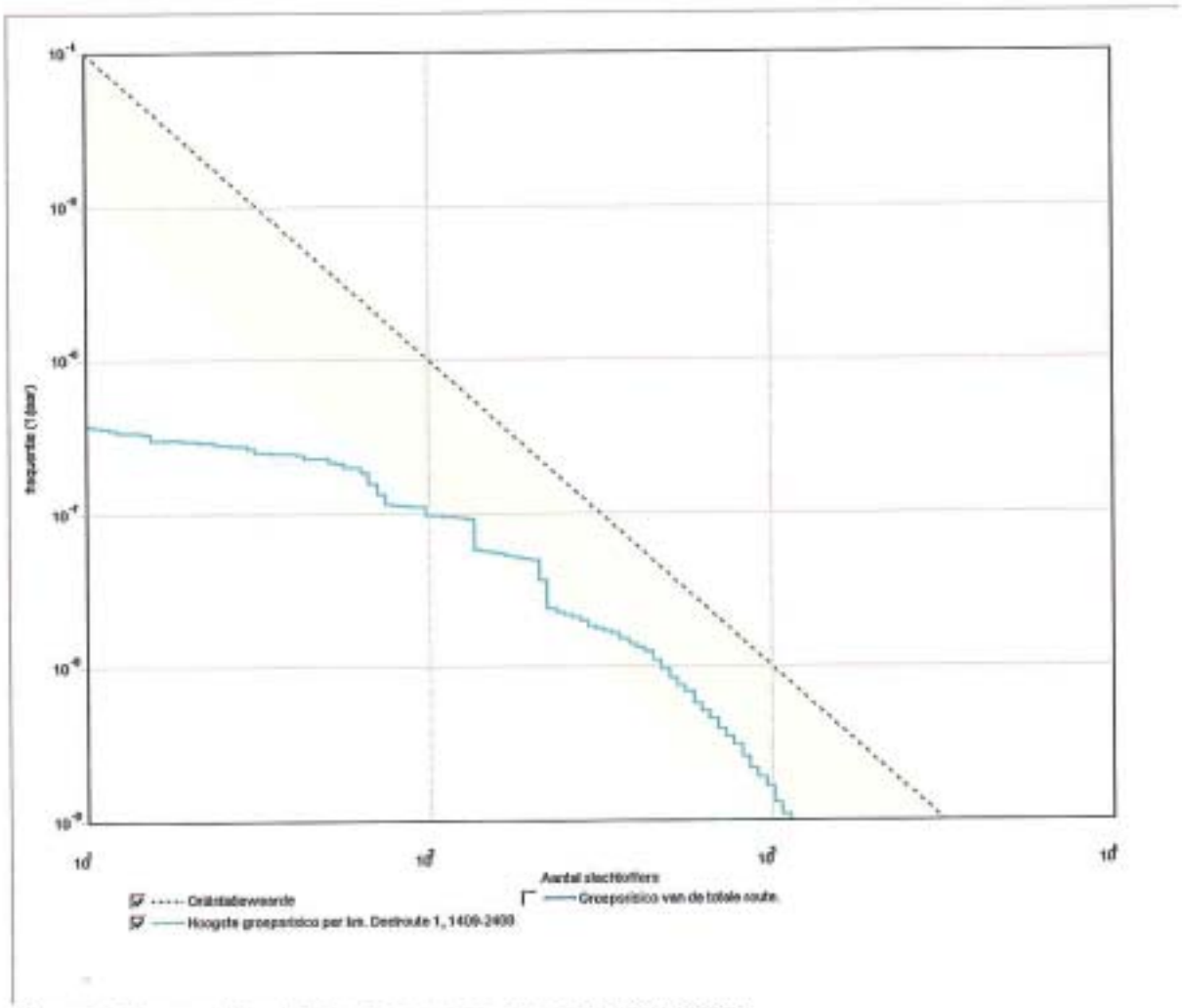
Bijlage V: Berekend groepsrisico N65/A65



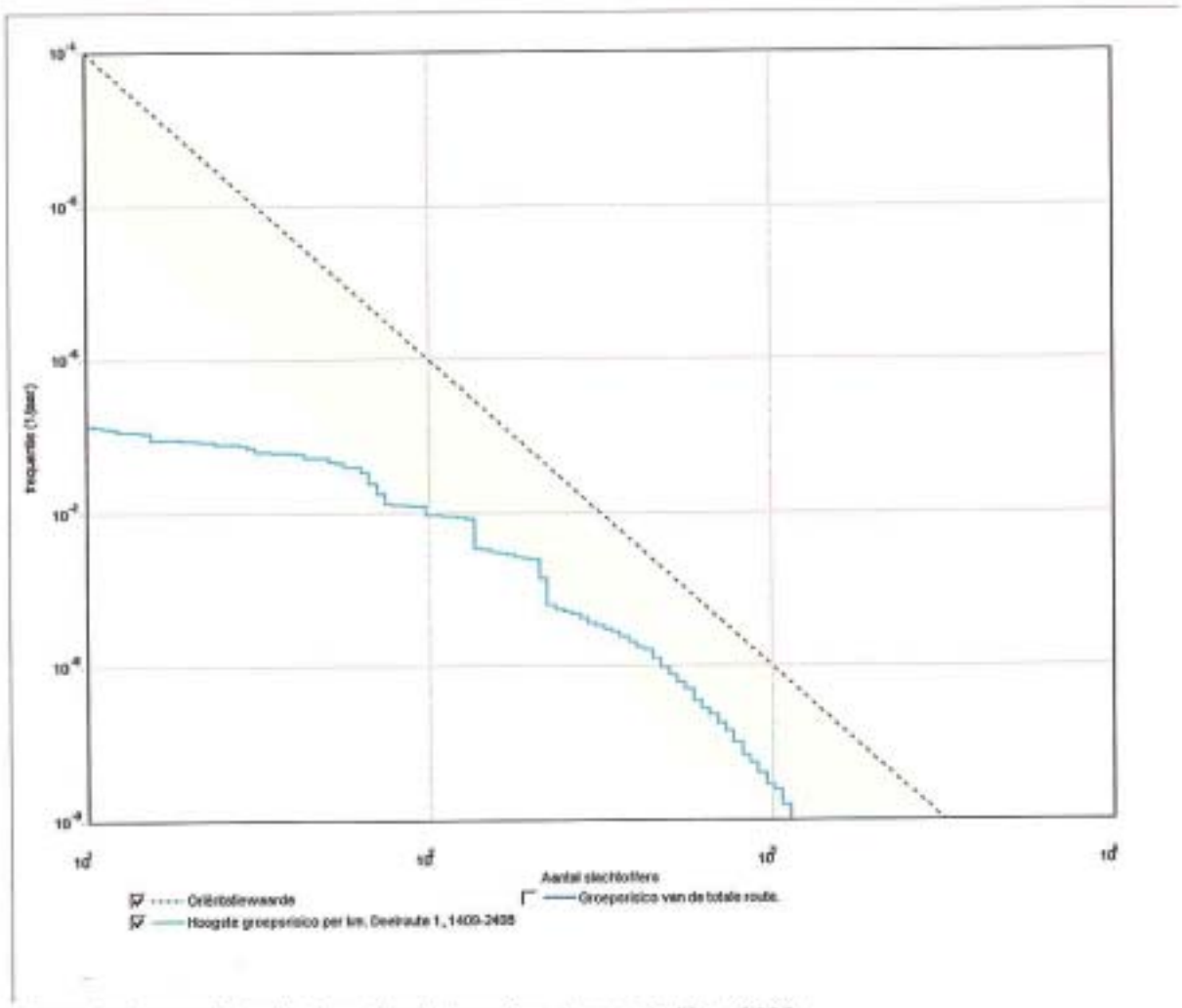
Figuur 1: Groepsrisico huidige bebouwing, transportcijfers 2006



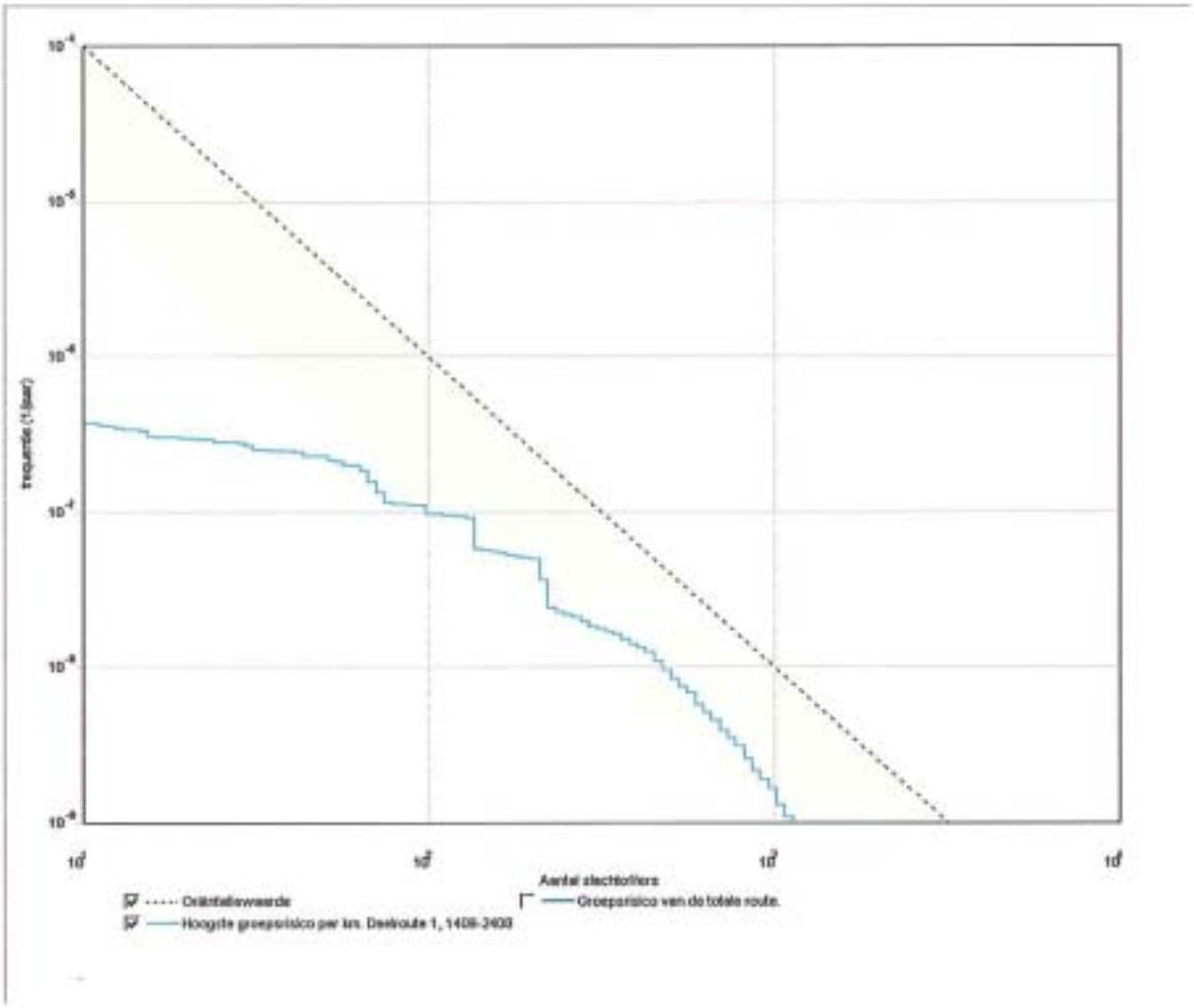
Figuur 2: Groepsrisico toekomstige bebouwing, transportcijfers 2006



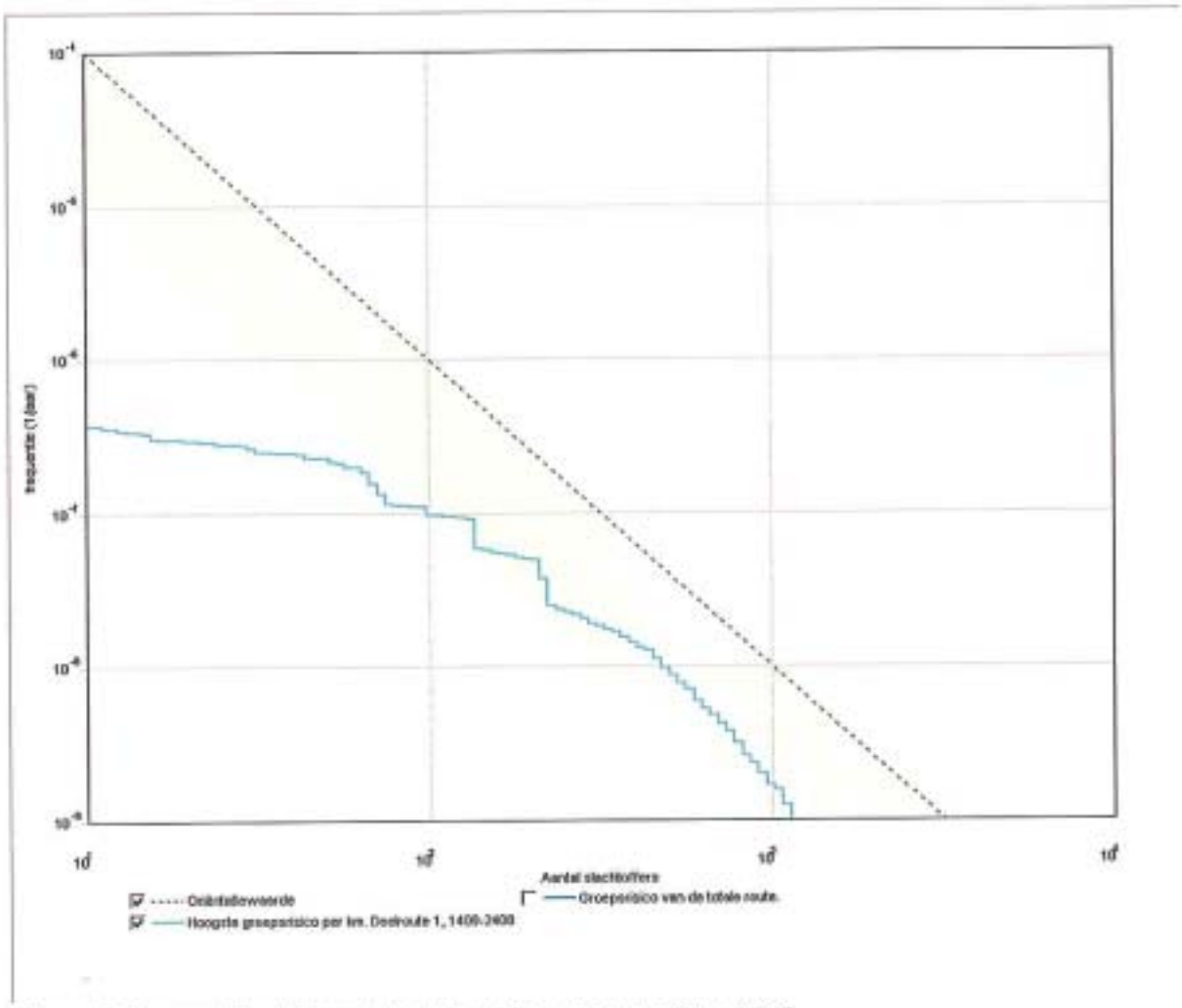
Figuur 3: Groepsrisico huidige bebouwing, transportcijfers 2020



Figuur 4: Groepsrisico toekomstige bebouwing, transportcijfers 2020



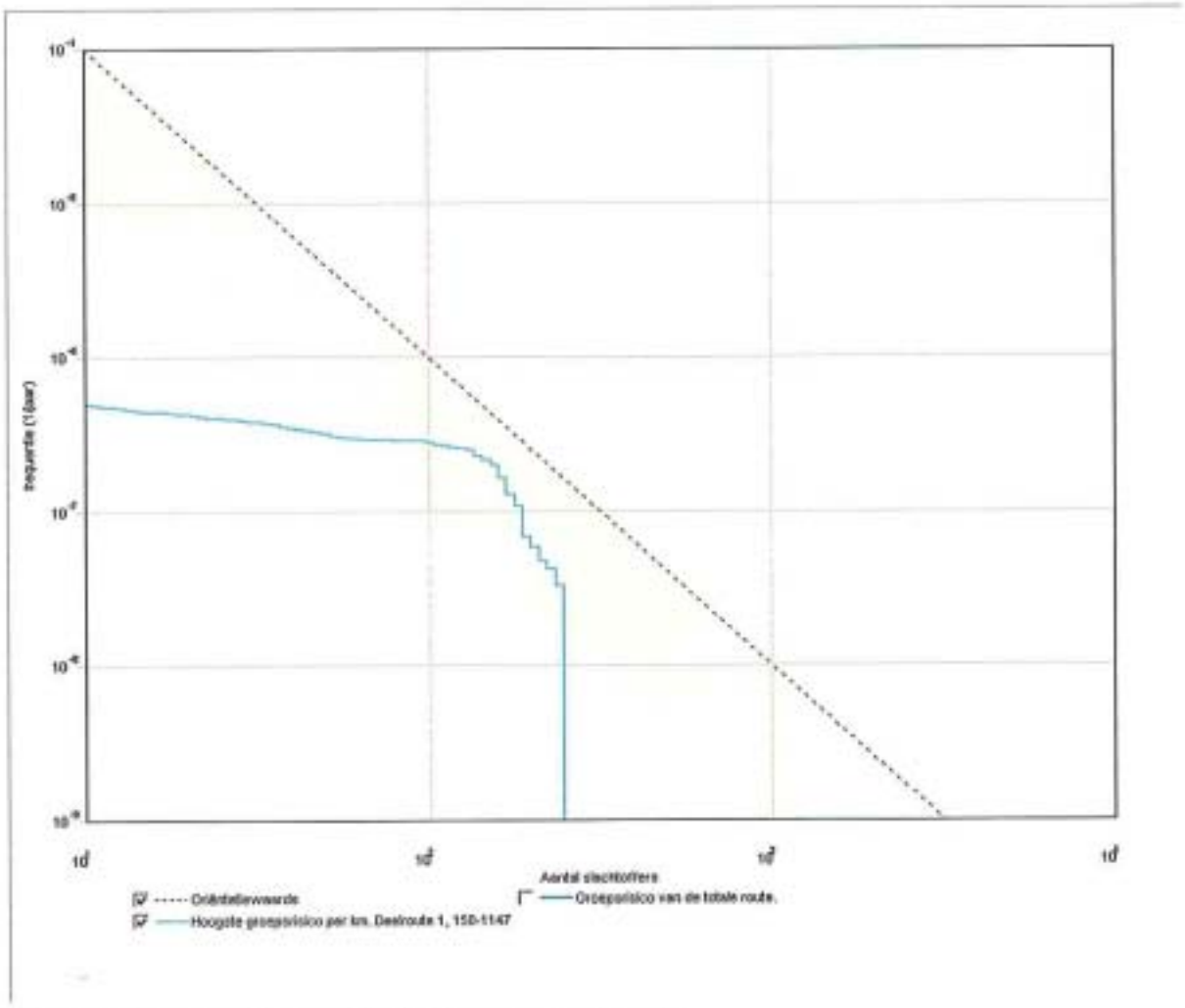
Figuur 5: Groepsrisico huidige bebouwing, transportcijfers 2040



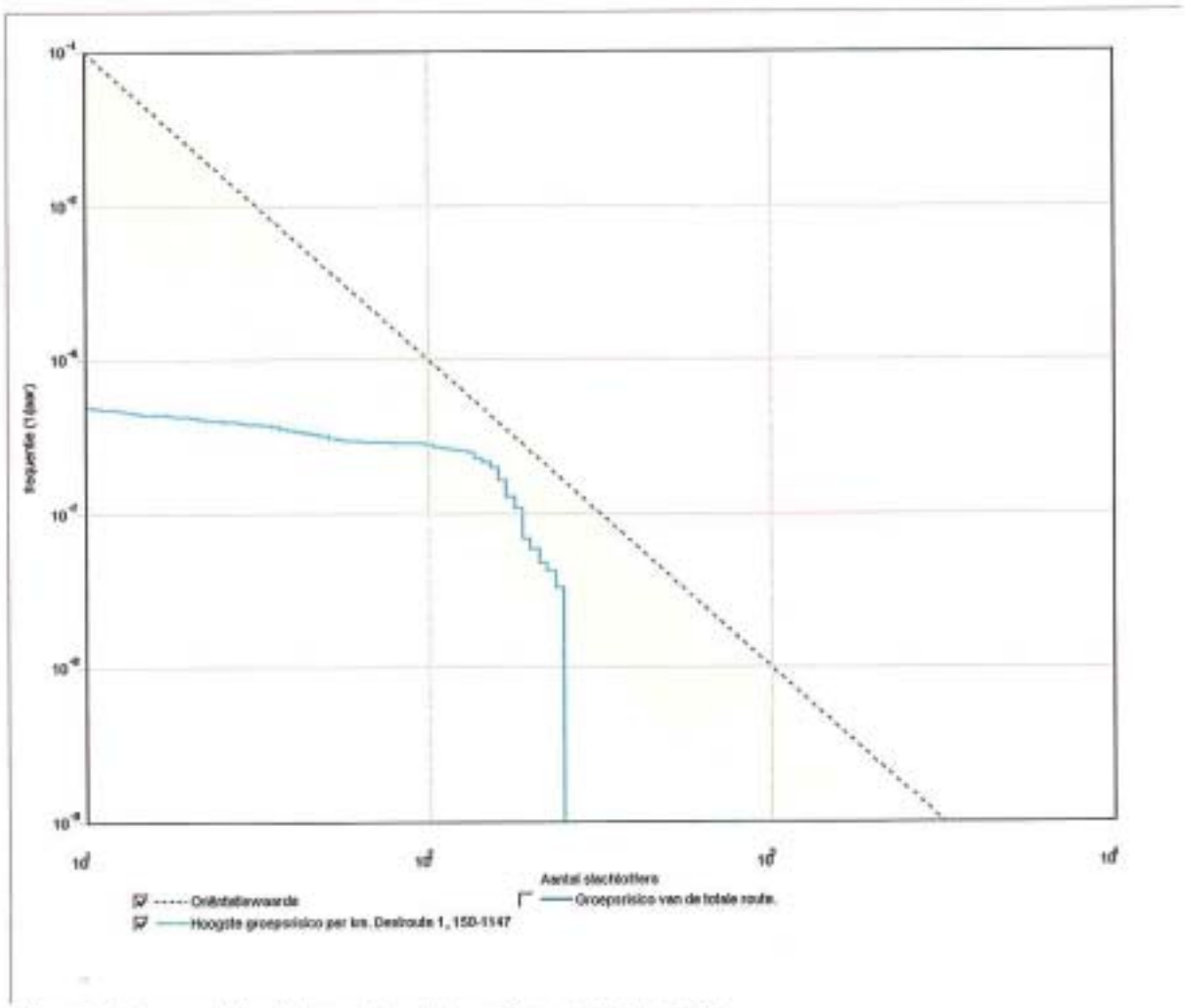
Figuur 6: Groepsrisico toekomstige bebouwing, transportcijfers 2040

Bijlage VI Groepsrisico spoorlijn 's-Hertogenbosch - Tilburg

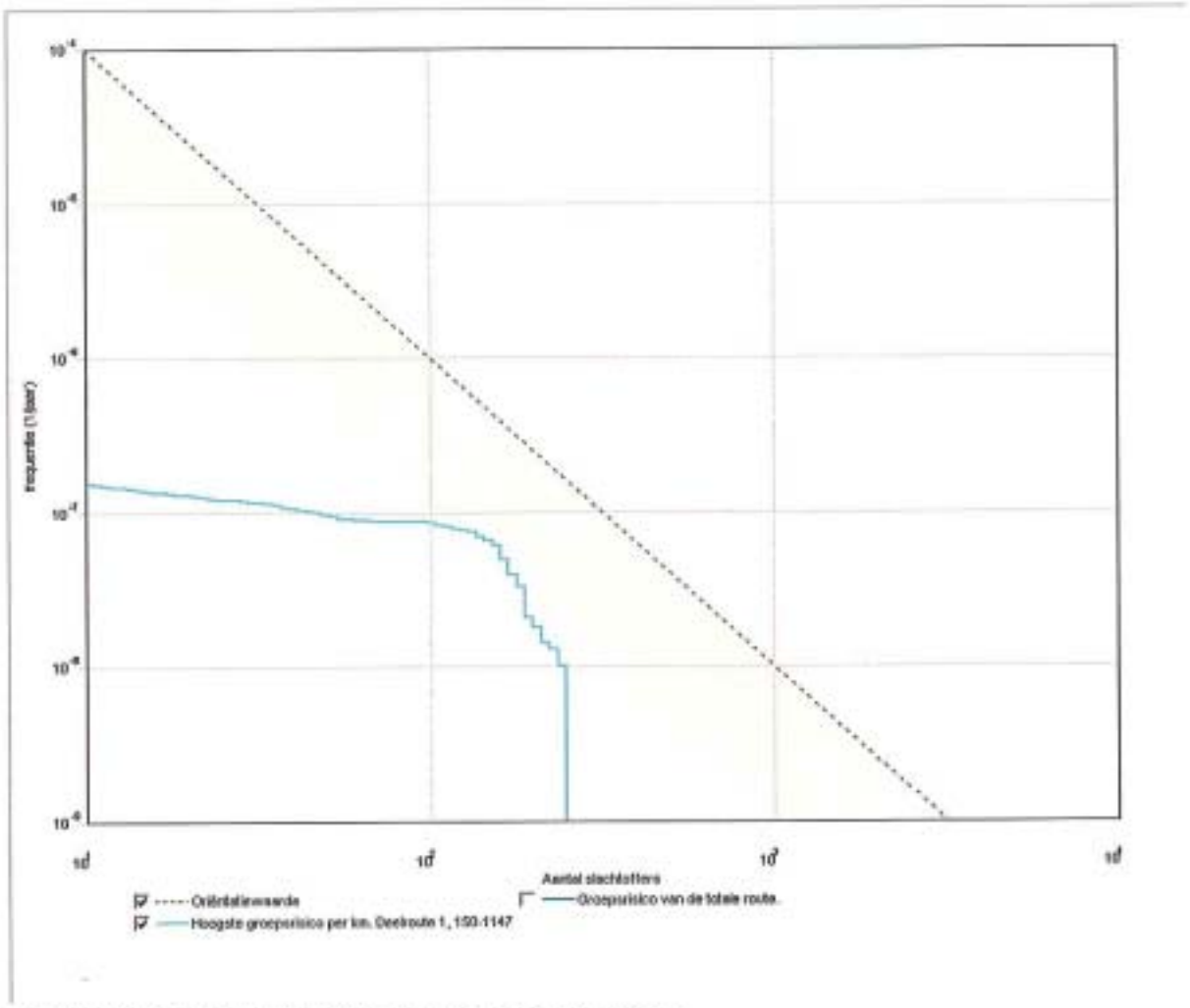
Bijlage VI: Berekend groepsrisico spoorlijn 's-Hertogenbosch - Tilburg



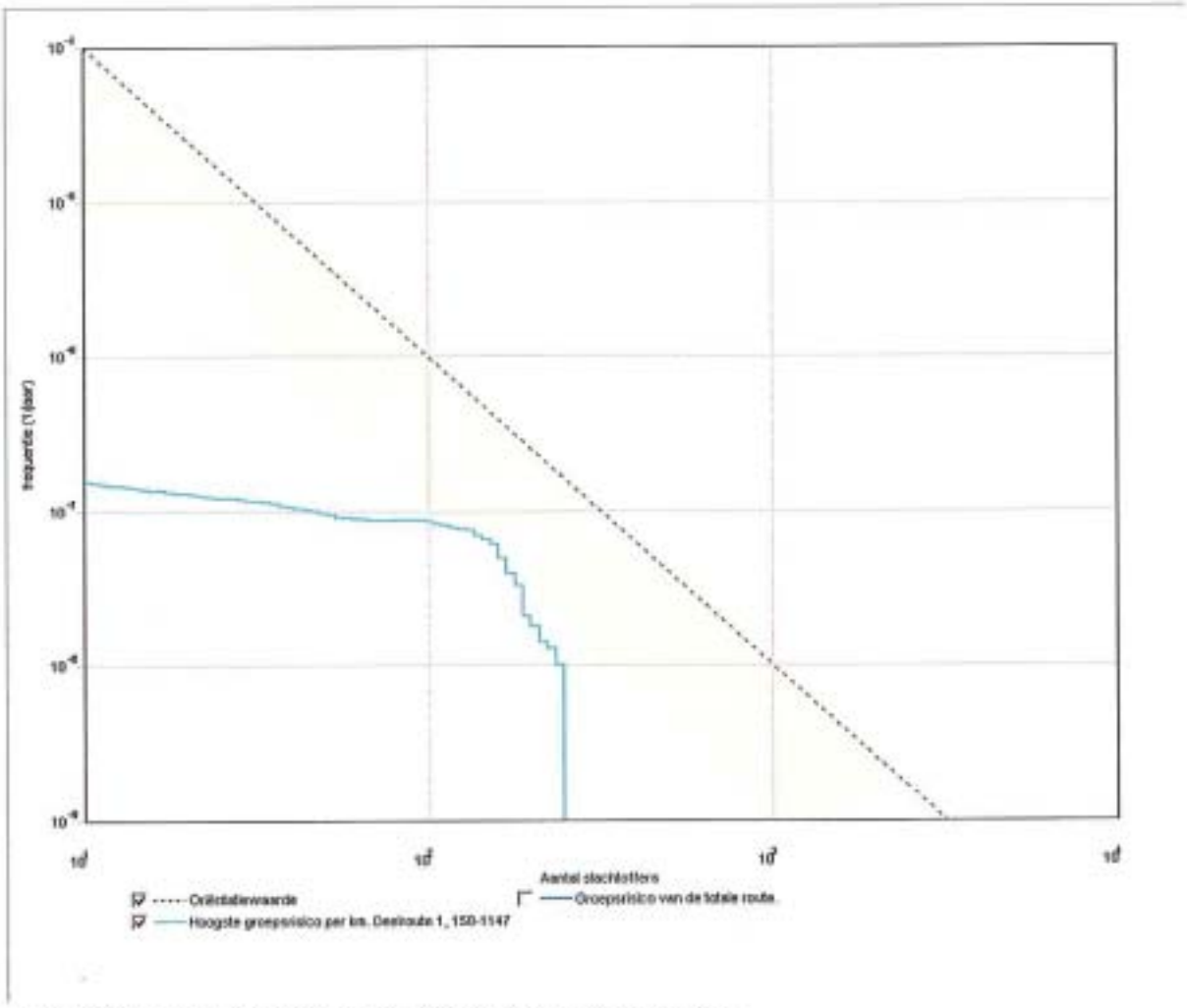
Figuur 1: Groepsrisico huidige bebouwing, realisatiecijfers



Figuur 2: Groepsrisico toekomstige bebouwing, realisatiecijfers



Figuur 3: Groepsrisico huidige bebouwing, prognosecijfers



Figuur 4: Groepsrisico toekomstige bebouwing, prognosecijfers

CAUBERG-HUYGEN
RAADGEVENDE INGENIEURS BV

Onderzoek externe veiligheid uitbreiding schoolgebouw aan de Helvoirtseweg 189 te Vught

Datum 4 februari 2009
Referentie 20082808-02

CAUBERG-HUYGEN
RAADGEVENDE INGENIEURS BV

Referentie	20082808-02
Rapporttitel	Onderzoek externe veiligheid uitbreiding schoolgebouw aan de Helvoirtseweg 189 te Vught
Datum	4 februari 2009
Opdrachtgever	Viataal Vught Postbus 327 5260 AH VUGHT
Contactpersoon	De heer C. Laros

Behandeld door	ir. D.E. Zandijk ir. P.W.A. Timmers Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV Pettelaarpark 101 5216 PR 'S-HERTOGENBOSCH Postbus 638 5201 AP 'S-HERTOGENBOSCH Telefoon 073-7517900 Fax 073-7517901

Inhoudsopgave

Bijlagen

1 Inleiding

In opdracht van Viataal Vught is door Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV een extern veiligheidsonderzoek uitgevoerd voor de uitbreiding van het schoolgebouw aan de Helvoirtseweg 189 te Vught.

Het plangebied is gelegen nabij de N65 (inclusief doorloop in A65) waarover vervoer van gevaarlijke stoffen plaatsvindt en de spoorlijn 's Hertogenbosch – Tilburg.

Doelstelling van het onderzoek is het vaststellen van de bijdrage van de bouwplannen aan het plaatsgebonden risico en het groepsrisico. Voor de voorgenomen uitbreiding is inzicht nodig in het aspect externe veiligheid ten gevolge van het vervoer van gevaarlijke stoffen per spoor en per weg.

In dit onderzoek wordt er vanuit gegaan dat bedrijven in de omgeving geen nadelige invloed hebben op de planvorming. Tevens wordt er van uit gegaan dat mogelijke gas- of andere transportleidingen uitgesloten kunnen worden.

2 Uitgangspunten

Het plangebied is gesitueerd aan de zuidzijde van de Helvoirtseweg (N65) te Vught. Het bestaande schoolgebouw aan de Helvoirtseweg 189 te Vught zal met een aantal lokalen worden uitgebreid.

In de nabijheid van de onderzoekslocatie zijn de N65/A65 en de spoorlijn 's-Hertogenbosch – Tilburg gelegen. Over deze transportroutes vindt transport van gevaarlijke stoffen plaats. De onderzoekslocatie is op ruime afstand gelegen van de A2 (circa 1,5 km.) en de spoorlijn 's-Hertogenbosch – Eindhoven (circa 750 m.). Gezien deze afstanden is het transport van gevaarlijke stoffen over deze transportroutes niet relevant voor de onderzoekslocatie.

2.1 Toetsingskader vervoer

Voor het transport van gevaarlijke stoffen over de weg, het spoor en het binnenwater is een risiconormering opgesteld ('Nota risiconormering vervoer gevaarlijke stoffen (NRVGS)', Ministerie V&W, Tweede Kamer, 24611, nr. 2, d.d. 15 februari 1996). Tevens is een circulaire voor de risiconormering voor het vervoer van gevaarlijke stoffen gepubliceerd ('Circulaire Risiconormering vervoer gevaarlijke stoffen'), d.d. 4 augustus 2004.

Voor de risico's als gevolg van het vervoer van gevaarlijke stoffen over de weg, het spoor of de waterweg wordt in navolging van het Besluit Externe Veiligheid Inrichtingen gewerkt aan een besluit vaststelling milieukwaliteitseisen voor externe veiligheid van vervoer van gevaarlijke stoffen.

2.2 Risicobenadering

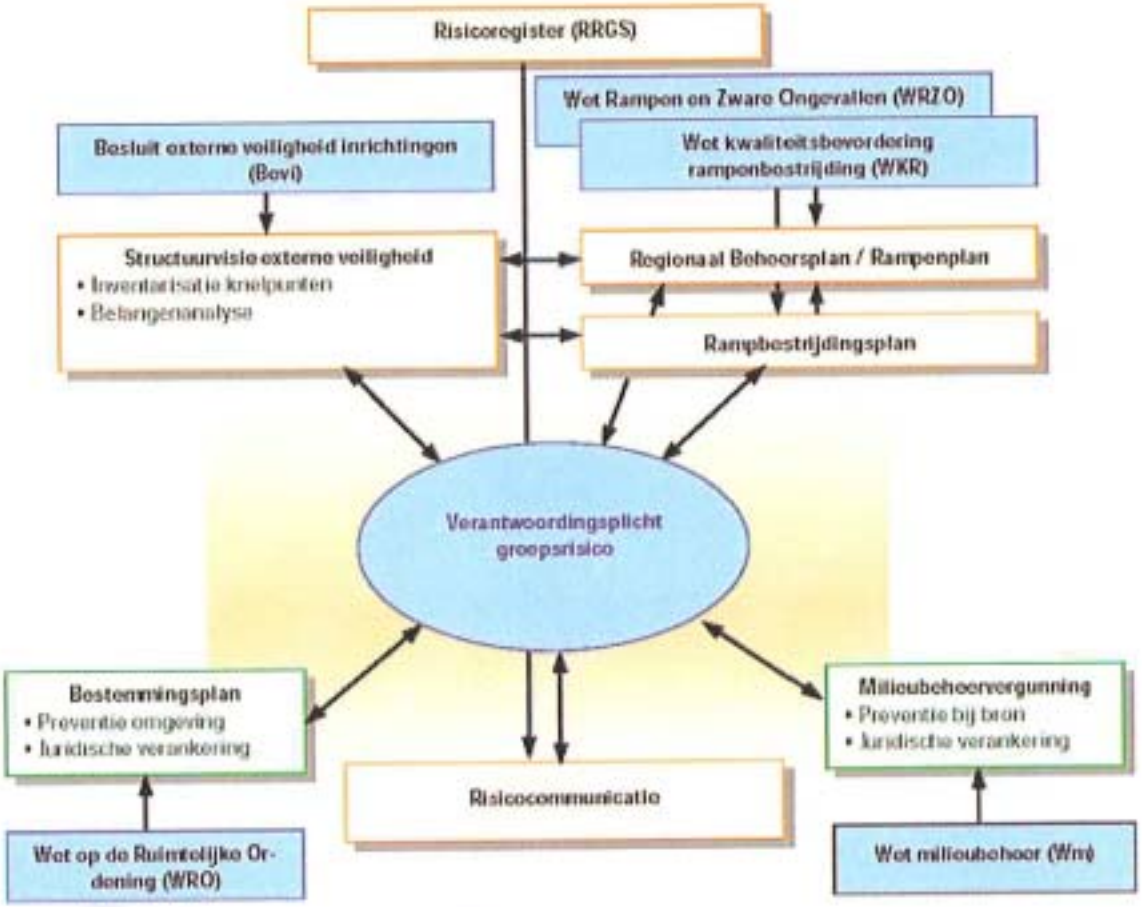
De risicobenadering externe veiligheid kent twee begrippen om het risiconiveau voor vervoer met gevaarlijke stoffen in relatie tot de omgeving aan te geven. Deze begrippen zijn het plaatsgebonden risico (PR) en het groepsrisico (GR). Het PR is de kans per jaar dat een persoon, die zich continu en onbeschermd op een bepaalde plaats in de omgeving van een transportroute bevindt, overlijdt door een ongeval met het transport van gevaarlijke stoffen op die route. Plaatsen met een gelijk risico kunnen door zogenaamde risicocontouren op een kaart worden weergegeven. Voor nieuwe situaties is voor kwetsbare objecten de grenswaarde voor het PR gesteld op een niveau van 10^{-6}/jr.

Het groepsrisico (GR) geeft aan wat de kans is op een ongeval met tien of meer dodelijke slachtoffers in de omgeving van de beschouwde transportroute. Het aantal personen dat in de omgeving van de route verblijft, bepaalt daardoor mede de hoogte van het GR. Het GR wordt weergegeven in een fN-curve. Voor het groepsrisico wordt uitgegaan van een oriëntatiewaarde. De oriëntatiewaarde voor het groepsrisico is per km-route of tracé bepaald op $10^{-2}/N^2$, dat wil zeggen een frequentie van 10^{-4}/jaar voor 10 of meer slachtoffers, 10^{-6}/jaar voor 100 of meer slachtoffers etc. en geldt vanaf het punt met 10 slachtoffers. In alle gevallen moet een verslechtering van het GR worden gemotiveerd door het bevoegd gezag.

2.3 Wettelijk kader vervoer

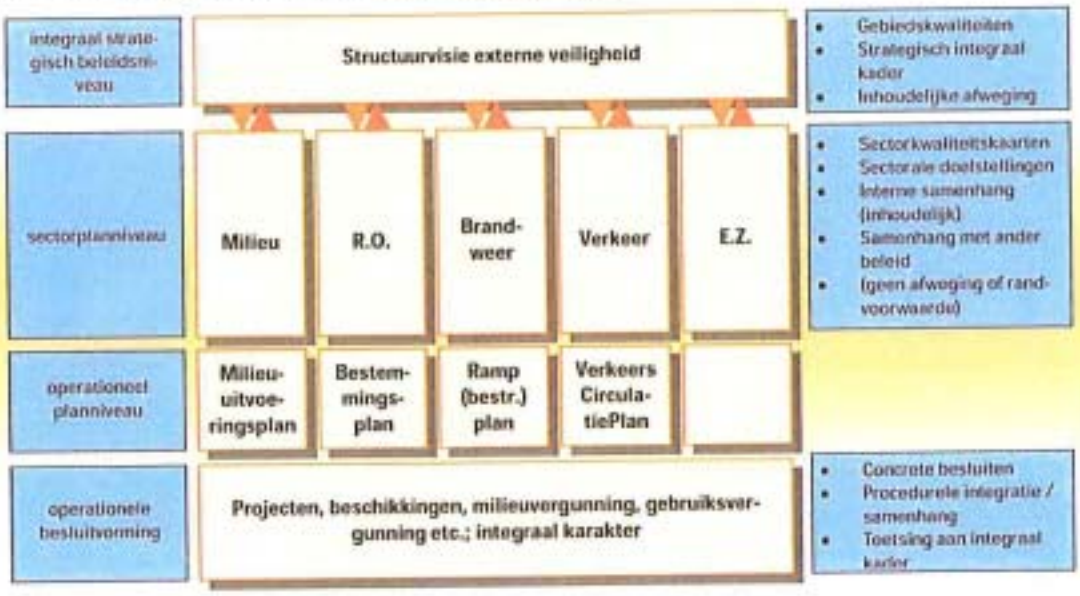
In de Handreiking Verantwoordingsplicht groepsrisico is beschreven op welke wijze het bevoegd gezag invulling kan (of moet) geven aan de verantwoordingsplicht. De Handreiking is beschikbaar en dateert van november 2007. Deze bevat de meest recente inzichten voor de toepassing van de verantwoordingsplicht door het bevoegd gezag.

De verantwoordingsplicht heeft ten doel de verschillende factoren binnen de veiligheidsketen goed op elkaar af te stemmen. In onderstaande figuur zijn de verbanden schematisch weergegeven.



Figuur 1: Verantwoordingsplicht in het kader van bestaande plannen en wetgeving

Een belangrijk onderdeel van de systematiek in de Handreiking is het opstellen van een Structuurvisie externe veiligheid. De Structuurvisie geeft het toetsingskader voor de operationele besluitvorming weer. In de volgende figuur is dit schematisch weergegeven.



Figuur 2: De positie van de structuurvisie externe veiligheid

2.4 Toetsingskader Externe Veiligheid

Er is momenteel veel onderzoek naar de wijze waarop invulling gegeven kan worden aan de wijze waarop de risico's kunnen worden verminderd. Met name speelt deze discussie indien het groepsrisico de oriëntatiewaarde overschrijdt. In dit kader is het rapport Toetsingskader Externe Veiligheid Spoorzone Dordrecht/Zwijndrecht het meest relevant[1]. Dit toetsingskader is opgesteld naar aanleiding van een voor de spoorzone Dordrecht/Zwijndrecht uitgevoerde veiligheidsstudie[2].

Het rapport Toetsingskader geeft aan op welke wijze er mogelijkheden zijn om de externe veiligheid te beïnvloeden. De criteria voor het toetsingskader zijn:

- plaatsgebonden risico (PR);
- groepsrisico (GR);
- zelfredzaamheid;
- beheersbaarheid;
- resteffecten (uitgedrukt in doden, gewonden en/of materiële schade).

De laatste drie criteria zijn "nieuw" en niet "exact", het Toetsingskader geeft aan hoe hiermee om te gaan. Deze laatste drie criteria zijn navolgend toegelicht.

[1] TNO-rapport, R 2004/105, Toetsingskader externe veiligheid spoorzone Dordrecht/ Zwijndrecht, maart 2004.

[2] TNO-rapport, R 2004/104, Veiligheidsstudie spoorzone Dordrecht/Zwijndrecht, maart 2004.

Zelfredzaamheid geeft aan in welke mate de aanwezige personen in een gebied in staat zijn zichzelf op eigen kracht in veiligheid te brengen. Dit kan positief worden beïnvloed door:
- de vluchtvoorzieningen in het gebied (infrastructurele mogelijkheden);
- de fysieke mogelijkheden van aanwezigen om te vluchten;
- de voorbereiding van aanwezigen op noodzaak voor vluchten.

Het criterium beheersbaarheid omvat de inzetbaarheid van de hulpverleningsdiensten en de mate waarin zij in staat zijn hun taken goed uit te voeren. De inzet van de hulpdiensten moet ertoe leiden dat schade zoveel mogelijk wordt voorkomen. Belangrijke locatiespecifieke aspecten zijn: bereikbaarheid, opstelmogelijkheden, inzetbaarheid van middelen (repressief en preventief) en hulpverleningscapaciteit.

Het resteffect geeft een inschatting van het aantal doden, gewonden en de materiële schade die bij een aantal representatieve scenario's optreedt.

De risicoreducerende maatregelen die genomen kunnen worden ter verbetering van de externe veiligheid zijn achtereenvolgens:
- bronmaatregelen (minder vervoer gevaarlijke stoffen);
- schadebeperkende maatregelen (bouwkundige en constructieve maatregelen op te nemen in bestemmingsplan);
- preventieve en repressieve maatregelen (bevoegdheid van gemeente).

Deze criteria en maatregelen zijn in onderstaande figuur weergegeven.

Figuur 3: De vijf criteria en de invloed van maatregelen

3 Basisgegevens

De veiligheidsstudie omvat de uitbreiding van de school aan de Helvoirtseweg 189 te Vught met 8 lokalen. Voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over de spoorlijnen 's Hertogenbosch – Tilburg en het vervoer over de A65 zijn RBM II berekeningen uitgevoerd. De berekeningen voor spoor- en wegvervoer zijn niet cumuleerbaar en worden derhalve separaat uitgevoerd.

3.1 Planlocatie

De school van Viataal Talent aan de Helvoirtseweg 189 is een school voor speciaal onderwijs voor leerlingen met een auditieve en/of communicatieve beperking in de leeftijd van 3 tot 12 jaar. In bijlage I is de regionale ligging weergegeven en in bijlage II een overzicht van de planlocatie.

In de huidige situatie zijn er circa 200 leerlingen en 87 medewerkers aanwezig (schoolgids 2008/2009, opgave 1 juni 2008). Dit betekent dat er in de dagperiode maximaal 287 personen aanwezig zijn. Een klein deel van de leerlingen (circa 2%, dus circa 4 leerlingen) verblijft intern. Inclusief begeleiders zijn er in de nachtperiode circa 7 personen aanwezig.

In de toekomstige situatie wordt de school uitgebreid met 8 klaslokalen. Uit de schoolgids blijkt dat er gemiddeld 12 leerlingen per klas aanwezig zijn. Dit betekent dat in de dagperiode 96 extra leerlingen aanwezig kunnen zijn. Daarnaast wordt een groei van 20 extra personeelsleden aangehouden.

In tabel 3.1 is een samenvatting gegeven van de persoonsgegevens van de planlocatie

Tabel 3.1: samenvatting persoonsgegevens planlocatie

Aantal aanwezige personen	Huidige situatie	Toekomstige situatie
Dag	287	403
Nacht	7	7

3.2 Transportgegevens spoor

Voor het vaststellen van de huidige en toekomstige vervoersintensiteiten aan gevaarlijke stoffen over het spoor is gebruik gemaakt van de volgende documenten:

- transport gevaarlijke stoffen 2007, ProRail, april 2008;
- marktverwachting vervoer gevaarlijke stoffen per spoor, ProRail, september 2007[3].

De gevaarlijke stoffen die over het spoor vervoerd worden zijn onderverdeeld in een viertal relevante hoofdcategorieën:

A : brandbare gassen
B : giftige gassen
C : brandbare vloeistoffen
D : giftige vloeistoffen

[3] Deze prognosecijfers zijn nog niet door de 2e Kamer geaccordeerd, maar vormen wel de invoer voor het toekomstige basisnet spoor.

Elke hoofdcategorie is met een cijfer onderverdeeld in subcategorieën. Hoe hoger het cijfer hoe gevaarlijker de stof in deze categorie is in deze subcategorie. In tabel 3.2. zijn de vervoersbewegingen per spoor weergegeven zoals deze zijn gerealiseerd in 2007 en zoals door ProRail wordt verwacht op de middellange termijn (2015-2020).

Tabel 3.2: vervoersgegevens spoorlijn

Stofcategorie	Realisatiecijfers 2007	Prognosecijfers
A – brandbaar gas	2.300	700
B2 – toxisch gas	42	200
B3 – zeer toxisch gas	0	0
C3 – zeer brandbare vloeistof	950	1.050
D3 – toxische vloeistof	40	50
D4 – zeer toxische vloeistof	150	50

3.2.1 Transportgegevens weg

Voor de vervoersintensiteiten aan gevaarlijke stoffen over de weg is gebruik gemaakt van de volgende documenten:

- tellingen uitgevoerd door Rijkswaterstaat, november/december 2006;
- toekomstverkenning vervoer gevaarlijke stoffen over de weg 2007, Rijkswaterstaat, mei 2007.

De gevaarlijke stoffen die over de weg vervoert worden zijn onderverdeeld in een viertal relevante hoofdcategorieën:

GF : brandbare gassen
GT : toxische gassen
LF : brandbare vloeistoffen
LT : toxische vloeistoffen

Elke hoofdcategorie is met een cijfer onderverdeeld in subcategorieën. Hoe hoger het cijfer hoe gevaarlijker de stof in deze categorie is in deze subcategorie.

In tabel 3.3. zijn de vervoersbewegingen over de N65/A65 voor het jaar 2006 (telcijfers) en voor de jaren 2020 en 2040 (prognosecijfers) weergegeven. De prognosecijfers zijn vastgesteld op basis van het GE (Global Economy) scenario. Dit is het door Rijkswaterstaat in de toekomstverkenning aanbevolen scenario.

Tabel 3.3: vervoersgegevens N65/A65

Stofcategorie	2006	2020	2040
LF 1- brandbare vloeistof	2.121	2.439	2.609
LF 2 – zeer brandbare vloeistof	2.446	2.813	3.009
LT 2 – licht toxische vloeistof	33	48	69
GF 3 – zeer brandbaar gas	616	616	616

Stofcategorieën waar geen transport van plaatsvindt over de N65/A65 zijn niet opgenomen in bovenstaande tabel.

3.3 Populatiegegevens

Voor de gegevens betreffende persoonsdichtheden en bedrijvigheid in de nabijheid van de spoorlijn en snelweg is gebruik gemaakt van de databanken LISA en Bridgis. Hierin zijn gegevens opgenomen over de aanwezige bedrijven en woningen. Voor de berekening is minimaal gerekend met een kilometer spoor rond het plangebied en 500 meter van het spoor of de weg af. In bijlage III is een overzicht weergegeven van alle bebouwingsvlakken en de aanwezige woningen/bedrijven.

Conform de Handreiking verantwoording groepsrisico is per woning uitgegaan van 2,4 aanwezige personen, waarbij voor de dagperiode een aanwezigheidspercentage van 50 is aangehouden en voor de nachtperiode 100%.

Vanuit de LISA database wordt per bedrijf het aantal werknemers aangeleverd. Dit gebeurd in zogenaamde grootteklassen. Voor alle bedrijven is steeds uitgegaan van een 'worst case' benadering en is steeds de bovengrens aangehouden voor het aantal aanwezige personen.

Met behulp van de Provinciale Risicokaart van de Noord-Brabant zijn bijzondere objecten met veel aanwezigen in de nabijheid van de risicobronnen apart in kaart gebracht. Het betreft het Maurick College, taleninstituut Regina Coeli, de Martinihal, basisschool De Schalm, Basisschool De Piramide en buurthuis Schoonveld. Het aantal aanwezigen in deze objecten is aangepast op basis van de informatie zoals aangegeven op de risicokaart.

4 Risicoberekeningen vervoer

Voor de risicoberekeningen ten aanzien van transport per spoor en transport per weg is gebruik gemaakt van het programma RBM II, versie 1.3.0 build 247.

Weggegevens
De N65/A65 is ingevoerd in 2 verschillende delen. Het eerste deel (knooppunt Vught tot aan Vught centrum) is ingevoerd als snelweg. Het deel na Vught centrum is ingevoerd als 'buiten de bebouwde kom'. Dit omdat in RBM II geldt dat voor 'binnen de bebouwde kom' uitgegaan wordt van een maximum snelheid van 50 km per uur. Ter plaatse geldt echter een maximum snelheid van 70 km per uur.

Spoorweggegevens
De spoorlijn is ingevoerd als spoorlijn met 'hoge snelheid'. Voor het aantal wissels en overgangen is uitgegaan van de standaard waarden uit RBM II.

Meteogegevens
In RBMII kan worden gerekend worden met meteogegevens afkomstig van diverse weerstations. Voor de berekeningen te Vught is gebruik gemaakt van de gegevens van weerstation Eindhoven.

Vervoersintensiteiten
De vervoersintensiteiten uit tabel 3.2. zijn in de berekeningen gehanteerd voor het spoor en de vervoersintensiteiten uit tabel 3.3. zijn voor het wegtransport gebruikt.

5 Resultaten

Voor een totaaloverzicht van de resultaten wordt verwezen naar bijlage IV. Hierin zijn de in RBM II gegenereerde rapportages opgenomen.

5.1 N65/A65

Plaatsgebonden risicocontouren
Uit de berekeningen op basis van de vervoersintensiteiten is het plaatsgebonden risico berekend. Deze PR-contouren zijn weergegeven in tabel 5.1.

Tabel 5.1: plaatsgebonden risicocontouren N65/A65

PR-contour [/jr]	Afstand ten opzichte van as van de transportweg [m] cijfers 2006	Afstand ten opzichte van as van de transportweg [m] cijfers 2020	Afstand ten opzichte van as van de transportweg [m] cijfers 2040
10^{-5}	--	--	--
10^{-6}	--	--	--
10^{-7}	43	43	44
10^{-8}	111	112	112

Voor het plaatsgebonden risico geldt een grenswaarde van 10^{-6}.

Uit tabel 5.1 blijkt dat zowel op basis van de cijfers van 2006 als op basis van de prognosecijfers voor 2020 en 2040 geen 10^{-6}-contour aanwezig is. De afstanden van de 10^{-7} – en 10^{-8} – contour wijzigen in de toekomst nauwelijks.

Groepsrisico
Het groepsrisico wordt per kilometer bepaald. Bij een groepsrisicoberekening wordt onder andere het mogelijk aantal slachtoffers en de normwaarde ten opzichte van de oriëntatiewaarde bepaald.

Als de normwaarde kleiner is dan 0,01 is er geen overschrijding van de oriëntatiewaarde.
Is de normwaarde precies 0,01 dan is de normwaarde gelijk aan de oriëntatiewaarde.
Is de normwaarde groter dan 0,01 dan is er een overschrijding van de oriëntatiewaarde.

De berekende groepsrisicocurven voor zowel de huidige situatie als de toekomstige situatie zijn weergegeven in bijlage V. In de toekomstige situatie is er nagegaan bij welke invulling van de personendichtheid het groepsrisico niet stijgt t.o.v. de huidige situatie (vigerend bestemmingsplan).

In onderstaande tabel zijn de resultaten van de groepsrisicoberekeningen weergegeven.

Tabel 5.2: groepsrisico N65/A65

Situatie	Normwaarde	Max. aantal slachtoffers
Huidige bebouwing + transport 2006	0,00252	1135
Huidige bebouwing + transport 2020	0,00252	1135
Huidige bebouwing + transport 2040	0,00252	1135
Toekomstige bebouwing + transport 2006	0,00259	1135
Toekomstige bebouwing + transport 2020	0,00259	1135
Toekomstige bebouwing + transport 2040	0,00259	1135

Uit tabel 5.2 blijkt dat ten gevolge van de toename van het transport van gevaarlijke stoffen het groepsrisico niet toeneemt. Ten gevolge van de realisatie van de nieuwbouwplannen neemt het groepsrisico toe met 0,00007. Het maximale aantal slachtoffers neemt echter niet toe.

5.2 Spoorlijn 's-Hertogenbosch - Tilburg

Plaatsgebonden risicocontouren
Uit de berekeningen op basis van de vervoersintensiteiten is het plaatsgebonden risico berekend. Deze PR-contouren zijn weergegeven in tabel 5.3.

Tabel 5.3: plaatsgebonden risicocontouren N65/A65

PR-contour [/jr]	Afstand ten opzichte van as van de transportweg [m] realisatiecijfers 2007	Afstand ten opzichte van as van de transportweg [m] prognosecijfers
10^{-5}	--	--
10^{-6}	--	--
10^{-7}	158	15
10^{-8}	272	231

Voor het plaatsgebonden risico geldt een grenswaarde van 10^{-6}.

Uit tabel 5.3 blijkt dat zowel op basis van de realisatiecijfers als op basis van de prognosecijfers geen 10^{-6}-contour aanwezig is. De afstanden van de 10^{-7} – en 10^{-8} – contour nemen in de toekomst af.

Groepsrisico
Het groepsrisico wordt per kilometer bepaald. Bij een groepsrisicoberekening wordt onder andere het mogelijk aantal slachtoffers en de normwaarde ten opzichte van de oriëntatiewaarde bepaald.

Als de normwaarde kleiner is dan 0,01 is er geen overschrijding van de oriëntatiewaarde.
Is de normwaarde precies 0,01 dan is de normwaarde gelijk aan de oriëntatiewaarde.
Is de normwaarde groter dan 0,01 dan is er een overschrijding van de oriëntatiewaarde.

De berekende groepsrisicocurven voor zowel de huidige situatie als de toekomstige situatie zijn weergegeven in bijlage VI. In de toekomstige situatie is er nagegaan bij welke invulling van de personendichtheid het groepsrisico niet stijgt ten opzichte van de huidige situatie (vigerend bestemmingsplan).

In onderstaande tabel zijn de resultaten van de groepsrisicoberekeningen weergegeven.

Tabel 5.4: groepsrisico spoorlijn 's-Hertogenbosch - Tilburg

Situatie	Normwaarde	Max. aantal slachtoffers
Huidige bebouwing + realisatiecijfers	0,00513	248
Huidige bebouwing + prognosecijfers	0,00156	248
Toekomstige bebouwing + realisatiecijfers	0,00513	248
Toekomstige bebouwing + prognosecijfers	0,00156	248

Uit tabel 5.4 blijkt dat ten gevolge van de geprognosticeerde afname van het transport van gevaarlijke stoffen het groepsrisico eveneens afneemt. Ten gevolge van de realisatie van de nieuwbouwplannen wijzigt het groepsrisico niet.

6 Conclusies en aanbevelingen

In opdracht van Viataal Vught is door Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV voor de uitbreiding van schoolgebouw aan de Helvoirtseweg 189 te Vught een externe veiligheidsonderzoek uitgevoerd ten gevolge van het transport van gevaarlijke stoffen over de N65/A65 en de spoorlijn –s-Hertogenbosch – Tilburg. Doel van het onderzoek is om na te gaan in hoeverre het transport van gevaarlijke stoffen over deze transportwegen een belemmering vormt voor de voorgenomen uitbreiding.

Plaatsgebonden risico
Voor het plaatsgebonden risico geldt een grenswaarde van 10^{-6}.

Het blijkt dat zowel voor de N65/A65 als voor de spoorlijn 's-Hertogenbosch – Tilburg geen 10^{-6}-contour aanwezig is. Dit geldt voor zowel huidige vervoerscijfers als voor toekomstige vervoerscijfers.

Het plaatsgebonden risico van de N65/A65 en de spoorlijn 's-Hertogenbosch – Tilburg leveren geen beperkingen voor de realisatie van de uitbreiding.

Groepsrisico
Ten gevolge van de realisatie van de uitbreiding van de school neemt het groepsrisico ten gevolge van de N65/A65 in geringe mate toe. De normwaarde stijgt met 0,00007. Het groepsrisico ten gevolge van de spoorlijn 's-Hertogenbosch – Tilburg wijzigt niet door de realisatie van de uitbreiding van het schoolgebouw.

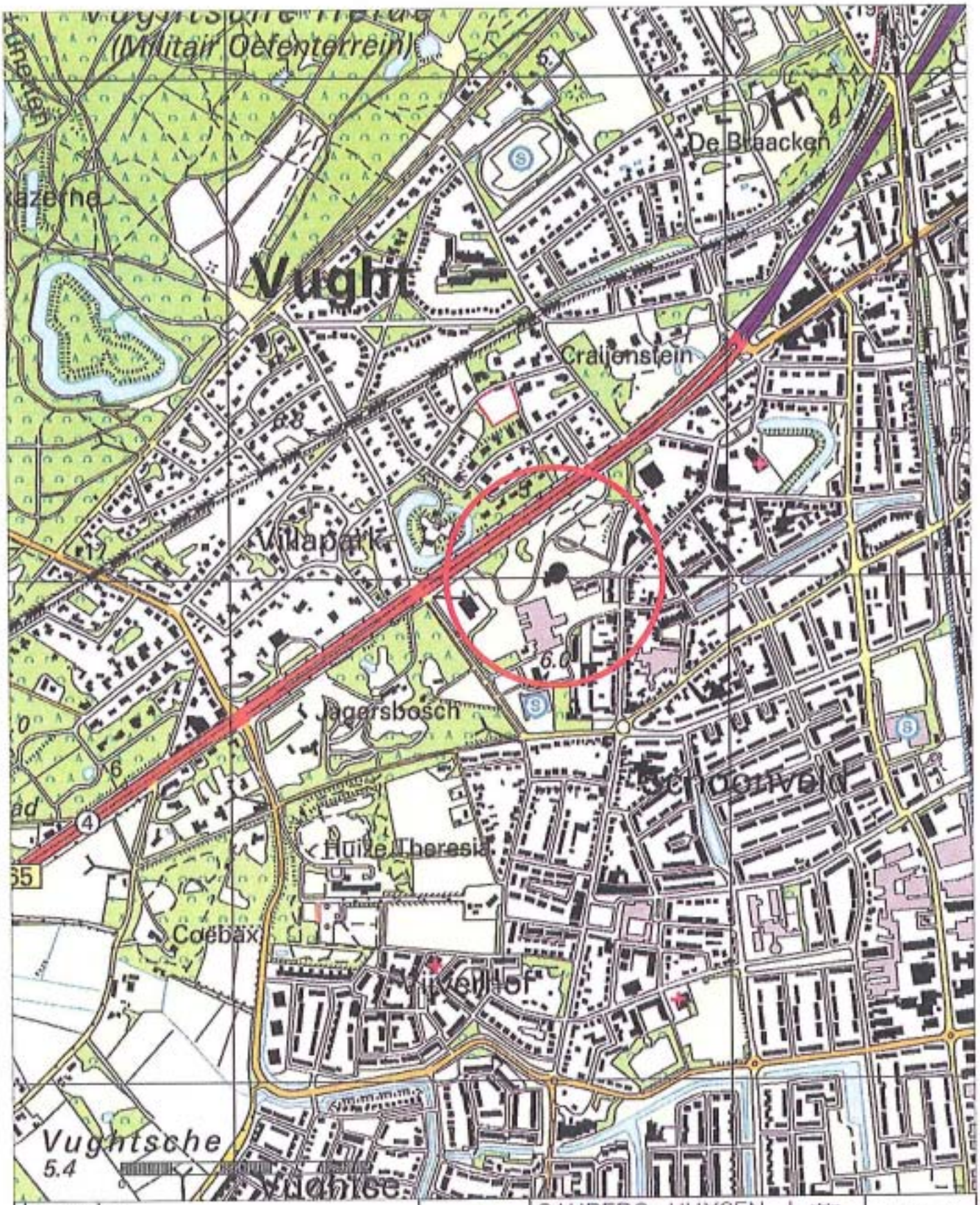
Ten gevolge van de toename van het transport van gevaarlijke stoffen in de toekomst over de N65/A65 wijzigt het groepsrisico niet. Door de gewijzigde transportintensiteiten aan gevaarlijke stoffen in de toekomst over de spoorlijn 's-Hertogenbosch – Tilburg neemt het groepsrisico af.

De geringe toename van het groepsrisico van de N65/A65 door de realisatie van de uitbreiding van het schoolgebouw moet door het bevoegd gezag worden verantwoord.

Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV

ir. P.W.A. Timmers

Bijlage I Regionale ligging onderzoekslocatie



Legenda:

Onderzoekslocatie

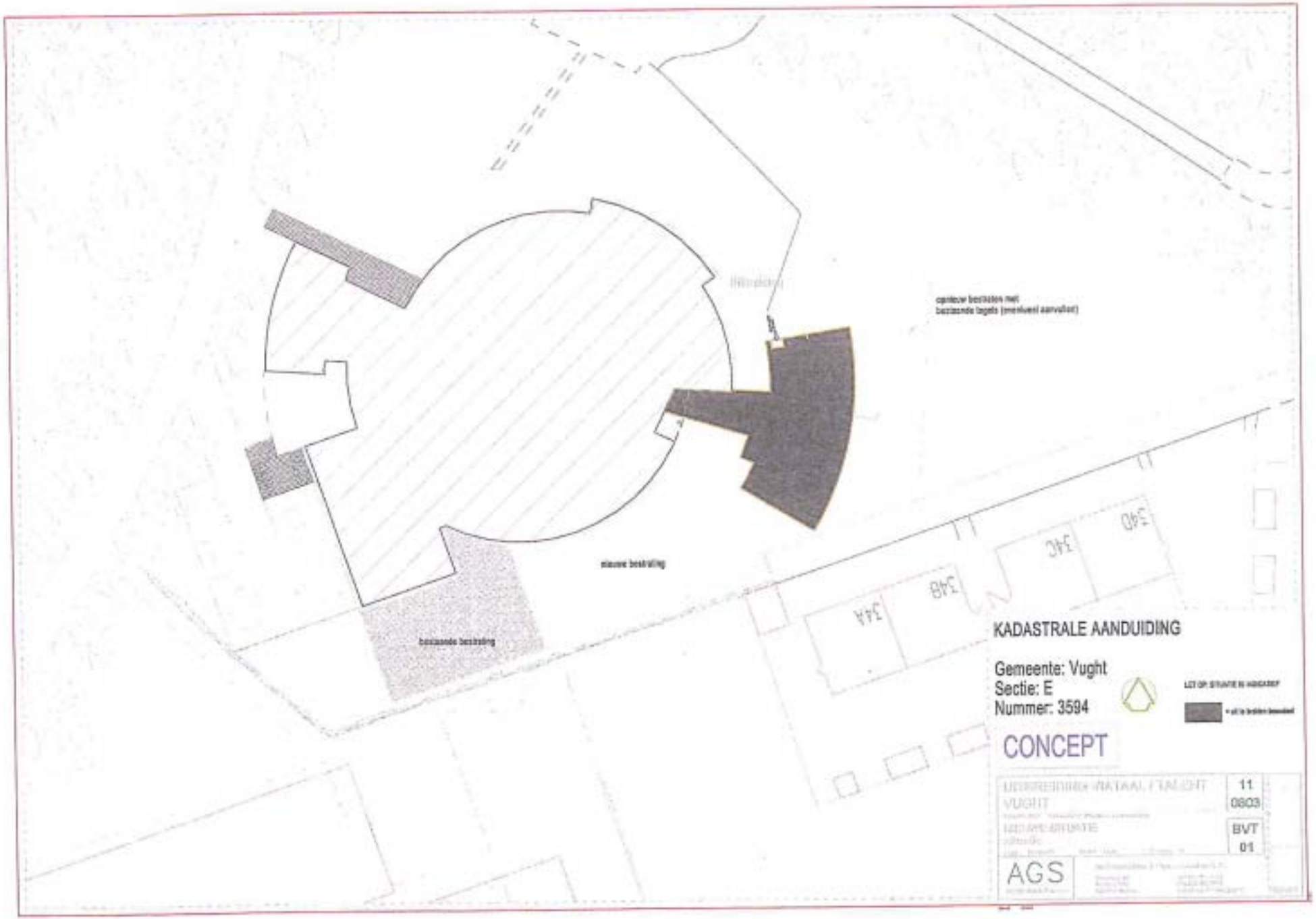
CAUBERG-HUYGEN
RAADGEVENDE INGENIEURS BV
advies en onderzoek

CH regio West, vestiging Rotterdam
Boterdiep 48
3077 AW Rotterdam
tel: (010) 425 74 44
Postbus 9222,
3007 AE Rotterdam
fax: (010) 425 44 43

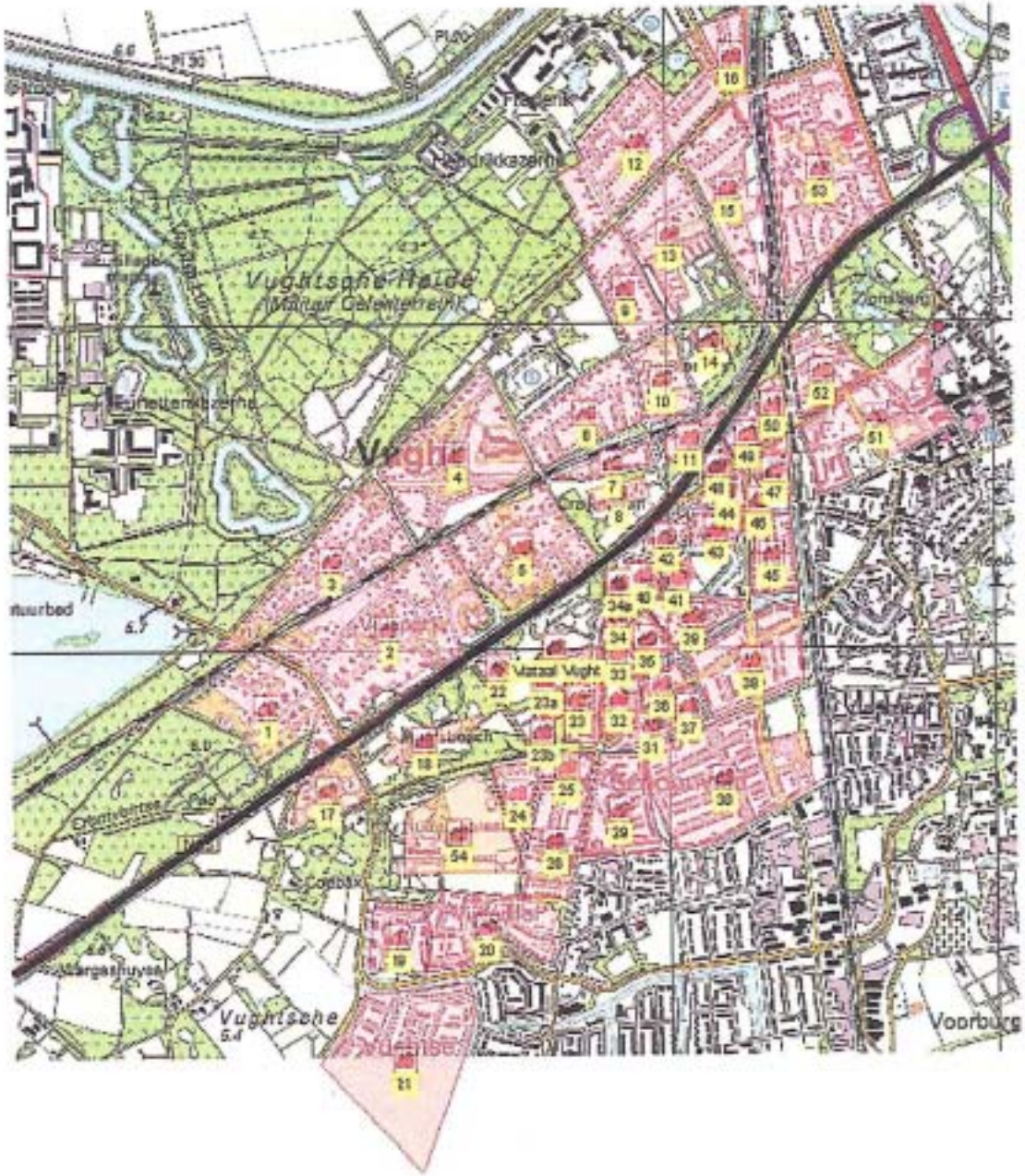
Projectnaam	: EV Helvoirtseweg 189 te Vught	Bijlage	: I
Titel	: Ligging onderzoekslocatie	Datum	: 03-02-2009
		Schaal	: 1:10.000 (A4)
Projectnr.	: 20082808	Auteur	: DZa
Opdrachtgever	: Viataal Vught	Filenr.	: 20082808-1

i:\milieu\ 20082808.4ea

Bijlage II Overzicht planlocatie


opnieuw bestraten met
bezaande tegels (eventueel aanvullen)
nieuwe bestrating
bestaande bestrating
344
348
340
KADASTRALE AANDUIDING
Gemeente: Vught
Sectie: E
Nummer: 3594
LIJT OP SITUATIE IN KADASTER
CONCEPT
11
0803
BVT
01
AGS

Bijlage III Overzicht bevolkingsgegevens


Vughtsche Heide
Vught
Vught
Voorburg

Samenvatting persoonsgegevens

Vlak	dag	nacht	
1	169,8	201,6	
2	163,2	206,4	
3	149,6	223,2	
4	200,4	280,8	
5	117,4	196,8	
6	92,8	153,6	
7	38,4	52,8	
8	87,2	50,4	
9	68	108	
10	27,2	26,4	
11	42	72	
12	284,6	367,2	
13	542,2	638,4	
14	110	110	
15	184	264	
16	105,4	184,8	
17	70,8	21,6	
18	8,4	16,8	
19	196	348	
20	412	732	
21	1527	2664	
22	680	68	Taleninstituut Regina Coeli
23	74,8	105,6	
23a	1139	113,9	Maurick College
23b	1004	1004	Foyer Martinihal
24	59	108	
25	61	108	
26	336,8	477,6	
27	nr. is niet opgenomen in model		
28	nr. is niet opgenomen in model		
29	310,4	424,8	
30	567,2	955,2	
31	75,4	124,8	
32	124	216	
33	61,6	103,2	
34	555,6	43,2	incl. basisschool De Schalm
34a	300	300	Zorgcentrum Park Eikenheuvel
35	110	204	
36	24,8	45,6	
37	86,6	91,2	
38	383,6	679,2	
39	469,6	466,2	
40	48,6	43,2	
41	461,6	19,2	incl. basisschool Piramide
42	147	12	
43	89,6	175,2	
44	110,6	103,2	
45	136,8	177,6	
46	5	0	
47	91,8	153,6	
48	57,6	19,2	
49	69,2	86,4	
50	53	96	
51	1183,8	837,6	
52	303,2	350,4	
53	686,4	964,8	
54	233	251	

BLOK 1

pc6	woningen
5263GW	19
5263GX	13
5263HA	16
5263NR	1
5263GZ	18
5263HC	5
5263EJ	9
5263ES	3
Totaal	84

dag	100,8
nacht	201,6

cbs	cbsn	naam	straat	huisnr	postcode	plaats	grtklas	werknemers	omschr
865	Vught	CARJELO B.V.	BOSLN	9	5263GW	VUGHT	1	0	Notariskantoren
865	Vught	JC NOOTEBOOM TEXTILES INTERNATIONAL B.V.	VOGELKERSLN	2	5263HA	VUGHT	2	1	Groothandel in kledingstoffen en fourituren
865	Vught	KARELVESTE B.V.	DENNENLN	2	5263GZ	VUGHT	1	0	Beheer van onroerend goed van derden
865	Vught	DR. J.J.P. VAN GILS B.V.	DENNENLN	9	5263GZ	VUGHT	3	4	Prakt. van med. spec. (geen psych. en tandh.kundig-spec.)
865	Vught	360 OPENIMAGE SOLUTIONS	DENNENLN	7	5263GZ	VUGHT	2	1	Fotografie
865	Vught	MAN-IT B.V.	VOGELKERSLN	17	5263HA	VUGHT	6	49	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	MANAGEMENT PROFILE	ACACIALN	12	5263HC	VUGHT	2	1	Overige economische onderzoek- en adviesbureaus
865	Vught	G=G WONINGVERBETERING	DENNENLN	14	5263GZ	VUGHT	2	1	Algemene burgerlijke en utiliteitsbouw
865	Vught	RES HOMINIS B.V.	DENNENLN	26	5263NR	VUGHT	2	1	Advokatenkantoren
865	Vught	M. VAN BENTHUM CONSULT. & INTERIMMAN.	EIKENLN	29	5263GM	VUGHT	2	1	Groothandel in computers, randapparatuur en software.
865	Vught	M.E. BA	HELVOIRTSEWG	174	5263EJ	VUGHT	2	1	Overige economische onderzoek- en adviesbureaus
865	Vught	L.P. SCHUTTELAAR BEHEER B.V.	ACACIALN	4	5263HC	VUGHT	2	1	Advokatenkantoren
865	Vught	ANTARCTICA B.V.	VOGELKERSLN	7	5263HA	VUGHT	2	1	Overige economische onderzoek- en adviesbureaus
865	Vught	BOA VISTA	VOGELKERSLN	7	5263HA	VUGHT	3	4	Boekhoudbureaus
865	Vught	P.J.M. ADVIES B.V.	ACACIALN	6	5263HC	VUGHT	2	1	Registeraccountants
865	Vught	WERVING & SELECTIEBUREAU DOORENBOS B.V.	BOSLN	13	5263GW	VUGHT	2	1	Arbeidsbemiddeling, testen, werven en select. van personeel
865	Vught	IPR MANAGEMENT	SNIPPENLN	5	5263ES	VUGHT	2	1	Organisatie-adviesbureaus
								69	

Dag	169,8
Nacht	201,6

BLOK 2

pc6	woningen
5263GS	5
5263GT	12
5263GV	2
5263GM	14
5263GN	14
5263GP	12
5263GR	10
5263HD	1
5263GB	7
5263GC	9
totaal	**86**

Dag	**103,2**
nacht	**206,4**

cbs	cbsn	naam	straat	huisnr	toev	grtklas	werknemers	omschr
865	Vught	THE BUSINESS COACH	DE BREAUTELN	13		2	1	Markt- en opinie-onderzoekbureaus
865	Vught	THE BUSINESS COACH B.V.	DE BREAUTELN	13		3	4	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	HOSOQUI BV	HELVOIRTSEWG	182		2	1	Registeraccountants
865	Vught	F.A. BOSCHMA B.V.	RONDEWG	17		2	1	Prakt. van med. spec. (geen psych. en tandh.kundig-spec.)
865	Vught	SPOOR BUSINESS CONSULTANCY B.V.	EIKENLN	11		2	1	Rechtkundige adviesbureaus
865	Vught	STICHTING AUGUSTINIANUM SORONG	RONDEWG	10		4	9	Overkoepelende organen, samenwerkings- en adviesorganen en f
865	Vught	TENNISPARK DE WOBURN	EIKENLN	18		2	1	Tennis
865	Vught	VELTHOVEN CONSULTANCY B.V.	RONDEWG	19		2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	CHIUSO B.V.	LYSTERBESLN	19		2	1	Commissionairs en makelaars in effekten, beleggingsadviseur
865	Vught	VALLEYVIEW PRODUCTIONS	LYSTERBESLN	9		2	1	Overige reklamediensten
865	Vught	CREATING WEALTH	LYSTERBESLN	9		2	1	Overige economische onderzoek- en adviesbureaus
865	Vught	DUTCHWI BEHEER B.V.	LYSTERBESLN	13		2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	SALTATIE INVESTMENT & MANAGEMENT B.V.	LYSTERBESLN	13		2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	WOOD-DESIGN 1900 B.V.	DE VISELN	1		4	9	Overige gespecialiseerde groothandel n.e.g.
865	Vught	HOYNG RETAIL DESIGN	EIKENLN	24		3	4	Interieur-, mode-ontwerpers e.d.
865	Vught	V.O.F. REN+E VAN LEUSDEN SCULPTUREN	RONDEWG	2		3	4	Beoefening van scheppende kunst
865	Vught	DRUMKIT B.V.	RONDEWG	15		2	1	Advokatenkantoren
865	Vught	LEASE CONSULT BV	EKSTERPAD	3		3	4	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	MR. E.J. LOUWERS PRAKTIJK B.V.	RONDEWG	16		2	1	Advokatenkantoren
865	Vught	BLOEMING BUSINESS	BREMLN	10		2	1	Postorderbedrijven
865	Vught	ADVIESBURO VAN ROSSEM 'S-HERTOGENBOSCH B.V.	HELVOIRTSEWG	158		1	0	Overige economische onderzoek- en adviesbureaus
865	Vught	H.L.M. VOS T.H.O.D.N. B3 CONSULT	BREMLN	2		2	1	Overige economische onderzoek- en adviesbureaus
865	Vught	AGERBEEK BELASTINGADVISEURS	BREMLN	2	A	2	1	Belastingconsulenten
865	Vught	FLECKEN	BERKENHEUVELDREEF	23		2	1	Detailhandel in meubels
865	Vught	HISFORCE	BERKENHEUVELDREEF	23		4	9	Hardware consultancy
							60	

Dag	163,2
Nacht	206,4

BLOK 3

pc6	woningen
5263CN	25
5263GL	13
5263GE	13
5263GG	10
5263GJ	3
5263GK	12
5263GH	17
totaal	93

dag	111,6
nacht	223,2

cbs	cbsn	naam	straat	huisnr	grtklas	werknemers	omschr
865	Vught	DAPPER INTERIM & ADVIES	MIDDENWG	1	2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	DR. E. KRIVKA B.V.	DE BREAUTELN	31	2	1	Prakt. van med. spec. (geen psych. en tandh.kundig-spec.)
865	Vught	MEVA MEDICAL SYSTEMS	DE BREAUTELN	31	2	1	Groothandel in farmaceutische produkten
865	Vught	HWM BEHEER	HEIWG	18	2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	RESTAURANT EN PARTYCENTRUM 'DE VUGHTSE HEIDE'	LOONSEBAAN	155	4	9	Cafes e.d.
865	Vught	MAISON LA MARGUERITE VOF	ESDOORNLN	11	2	1	Groothandel in dranken
865	Vught	GALANT BEHEER B.V.	BOSLN	28	3	4	Groothandel in overige non-food consumentenartikelen
865	Vught	ANTON MOLENAAR MANAGEMENT CONSULTANCY	HEIWG	14	1	0	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	IR. E.H.M. VAN DAM MANAGEMENTADVIES B.V.	MIDDENWG	12	3	4	Overige economische onderzoek- en adviesbureaus
865	Vught	PENTA GROUP B.V.	MIDDENWG	10	3	4	Concerndiensten
865	Vught	OVERGOOR ASSOCIATES B.V.	MIDDENWG	10	2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	ATMS-AGRI TRANSLATIONS & MARKETING SERVICES	MIDDENWG	9	1	0	Secretariaats- en vertaalwerk
865	Vught	AVG ART CONSULTANCY	ESDOORNLN	9	3	4	Public relationsbureaus
865	Vught	BARTHOLD B.V.	HEIWG	7	2	1	Technisch ontwerp en advies niet gespecialiseerd
865	Vught	INSTITUT ESTH+TIQUE	HEIWG	25	3	4	Schoonheidsverzorging, pedicures en manicures
865	Vught	HURSTECK MANAGEMENT B.V.	LOONSEBAAN	175	2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	HANDELSHUIS ST. JOSEPH B.V.	MIDDENWG	3	2	1	Groothandel in bovenkleding
						38	

dag	149,6
nacht	223,2

BLOK 4

pc6	woningen
5263EV	11
5263EX	21
5263EZ	9
5263LB	27
5263GA	18
5263GD	10
5263EW	21
totaal	117

dag	140,4
nacht	280,8

cbs	cben	naam	straat	huisnr	grtklas	werknemers	omschr
865	Vught	MYMEDICALCOACH	LEKKERBEETJENLN	7	3	4	Overige gezondheidszorgondersteunende diensten
865	Vught	JOTO B.V.	LOONSEBAAN	129	3	4	Detailhandel in artikelen voor woninginrichting algemeen ass
865	Vught	MOLLY MEDIA	LEKKERBEETJENLN	37	3	4	Pers- en nieuwsbureaus; journalisten
865	Vught	V.O.F. TUINMAN & WITLOX - MATIEN IN WIJN	LEKKERBEETJENLN	37	3	4	Groothandel in dranken
865	Vught	WITLOX JURISTEN BINDS 1915 B.V.	LEKKERBEETJENLN	37	3	4	Advokatenkantoren
865	Vught	C. LEUNISSE B.V.	LEKKERBEETJENLN	19	2	1	Prakt. van med. spec. (geen psych. en tandh.kundig-spec.)
865	Vught	AMBAS CONSULTANCY	ZONNEBOS	26	2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	COLLARIS CONSULT	ZONNEBOS	10	2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	IM&O IMPACT	ZONNEBOS	10	2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	BOGAERTS CONSULT B.V.	LEKKERBEETJENLN	3	3	4	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	FOTOLEASY EN VIDEO	LEKKERBEETJENLN	17	1	0	Fotografie
865	Vught	INTERNATIONAL PRIVATE LABEL CONSULT B.V.	LOONSEBAAN	127	2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	INTERNATIONAL TRADE OPPORTUNITIES	ZONNEBOS	19	2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	BRABANTS BOND	ZONNEBOS	4	2	1	Reklame-, reklame-ontwerp- en -adviesbureaus
865	Vught	TIVA B.V.	LOONSEBAAN	147	2	1	Verhuur van onroerend goed (niet van woonruimte)
865	Vught	INTERIOR FOCUS B.V.	MIDDELSTEBAAN	44	3	4	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	PIM CEULEN HYPOTHEEKADVIES	ZONNEBOS	28	2	1	Overige activiteiten t.b.v.cf verwant aan fin. instellingen
865	Vught	OOMEN CONSULT. MANAGEMENTADV. VOOR DE OPTIEK	ZONNEBOS	23	2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	VISSCHER AGENTUREN	LEKKERBEETJENLN	156	2	1	Groothandel in textielgrondstoffen en -halffabrikaten
865	Vught	INGENIEURSBUREAU A2R3 B.V.	LEKKERBEETJENLN	110	2	1	Architecten- en tech. ontwerpbureaus voor burger. util. bouw
865	Vught	FRANS SMIT CONSULTANCY B.V.	MIDDELSTEBAAN	34	2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	BASIL B.V.	LEKKERBEETJENLN	116	2	1	Notariskantoren
865	Vught	LOGI-CONSULT	ZONNEWEILN	19	3	4	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	CLOECK MANAGEMENT B.V.	ZONNEBOS	3	1	0	Overige economische onderzoek- en adviesbureaus
865	Vught	NEUROMED B.V.	MIDDELSTEBAAN	38	2	1	Prakt. van med. spec. (geen psych. en tandh.kundig-spec.)
865	Vught	WEDDING CO.	LEKKERBEETJENLN	102	2	1	Recreatie n.e.g.
865	Vught	H.S. CONSULTANCY	ZONNEBOS	24	2	1	Technisch ontwerp en advies niet gespecialiseerd
865	Vught	DR. HOLLANDER B.V.	ZONNEBOS	16	2	1	Prakt. van med. spec. (geen psych. en tandh.kundig-spec.)
865	Vught	KEK & KNUS!	MIDDELSTEBAAN	10	3	4	Vervaardiging van imitatiesieraden
865	Vught	VERHEIJEN BUSINESS CONSULT	LOONSEBAAN	145	2	1	Overige economische onderzoek- en adviesbureaus
865	Vught	CONTROLLERNET NEDERLAND	LEKKERBEETJENLN	146	1	0	Boekhoudbureaus
865	Vught	CONTROLLERNET B.V.	LEKKERBEETJENLN	146	1	0	Boekhoudbureaus
865	Vught	PAYS DES REVES B.V.	DE BREAUTELN	24	2	1	Advokatenkantoren
865	Vught	GEERT VERMEER SUPPORT & MANAGEMENT	LEKKERBEETJENLN	102	3	4	Organisatie-adviesbureaus
						60	

Dag	200,4
nacht	280,8

BLOK 5

pc6	woningen
5263EA	14
5263EK	9
5263EN	16
5263EP	20
5263EL	10
5263EM	13
totaal	82

dag	**98,4**
nacht	**196,8**

cbs	cbsn	naam	straat	huisnr	grtklas	werknemers	omschr
865	Vught	EUROPEAN SCHOOL FOR SCIENCE EDUCATION (ESSE)	EIKENHEUVELDREEF	16	1	0	Wetenschappelijk onderwijs
865	Vught	ORBITELLE B.V.	EIKENHEUVELDREEF	4	2	1	Commissionairs en makelaars in effekten, beleggingsadviseur
865	Vught	ADVOCATENPRAKTIJK L.P. SCHUTTELAAR B.V.	ZONNEWEILN	15	1	0	Advokatenkantoren
865	Vught	SUNWOOD B.V.	V HOUWELING PLNTS	3	2	1	Overige zakelijke dienstverlening n.e.g.
865	Vught	LABURNUM B.V.	OUDE SCHANSLN	5	2	1	Prakt. van med. spec. (geen psych. en tandh.kundig-spec.)
865	Vught	MOBI-CARE BV	LYSTERBESLN	12	3	4	Hardware consultancy
865	Vught	MOBI-CAM B.V.	LYSTERBESLN	12	1	0	Tech. ontwerp en advies voor stedebouw-, verkeers-,ruimtlan
865	Vught	BEARK BEHEER	LYSTERBESLN	12	2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	AVL BOUWMANAGEMENT EN ADVISERING	BERKENHEUVELDREEF	13	3	4	Architecten- en tech. ontwerpbureaus voor burger. util. bouw
865	Vught	SIRKS INTERIM MANAGEMENT	OUDE SCHANSLN	7	2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	CORNELIUS B.V.	BERKENHEUVELDREEF	5	2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	KIDZ OUTLET	BERKENHEUVELDREEF	11	2	1	Postorderbedrijven
865	Vught	S-INVEST B.V.	BERKENHEUVELDREEF	11	1	0	Handel in en rep. van bedrijfsauto's (excl. import nieuw)
865	Vught	MIND YOUR STEP	EIKENHEUVELDREEF	1	3	4	Dienstverl. tbv kunstbeoef. en organisatie van evenementen
						19	

dag	**117,4**
nacht	**196,8**

BLOK 5

pc6	woningen
5263AP	17
5263AN	9
5263AR	26
5263BD	12
totaal	54

dag	76,8
nacht	153,6

cbs	cbsn	naam	straat	huisnr	grtklas	werknemers	omschr
865	Vught	QARNIQ B.V.	KOEPELWG	23	2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	NIEUWEBOER MARKETING CONSULTANCY	J F KENNEDYLN	27	2	1	Markt- en opinie-onderzoekbureaus
865	Vught	PRAGMATOOLS B.V.	V DOERNESTR	14	2	1	Ontwikkelen en produceren van maatwerk software; consultancy
865	Vught	FACO INFORMATISERING B.V.	NW ERVEN	13	2	1	Groothandel in computers, randapparatuur en software.
865	Vught	ING. A. DE JAGER B.V.	DACHVERLIESSTR	3	3	4	Groothandel in landbouwmachines, -werktuigen en -tractoren
865	Vught	DOOMERNIK'S LEERMODE B.V.	DACHVERLIESSTR	6	3	4	Detailhandel in lederwaren en reisartikelen
865	Vught	TEN BOKKEL HUININK INTERIM MANAGEMENT	V DOERNESTR	8	2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	R.F. SIMON	V DOERNESTR	1	2	1	Assurantietussenpersonen
865	Vught	LOURENS P.H. DAS MANAGEMENT CONSULTING B.V.	NW ERVEN	30	2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	MILAN-ACT, ADVIEZEN, COACHING, TRAINING	NW ERVEN	5	2	1	Organisatie-adviesbureaus
						16	

dag	92,8
nacht	153,6

BLOK 7

pc5	woningen
5263AH	22
totaal	22

dag	**26,4**
nacht	**52,8**

cbs	cbsn	naam	straat	huisnr	grtklas	werknemers	omschr
865	Vught	TAILOR MADE EXPEDITIONS	J F KENNEDYLN	3	3	4	Reisorganisatie
865	Vught	FOTOGRAAF JANSEN RCJ	J F KENNEDYLN	1	2	1	Fotografie
865	Vught	CARPE DIEM B.V.	LEKKERBEETJENLN	78	2	1	Technisch ontwerp en advies niet gespecialiseerd
865	Vught	P. LOOSVELD WAND- EN PLAFONDAFWERKING	J F KENNEDYLN	15	2	1	Stukadoren
865	Vught	BWS TEGELWERKEN	LEKKERBEETJENLN	56	3	4	Afwerken van vloeren en wanden
865	Vught	MELODIE	LEKKERBEETJENLN	90	2	1	Overige zakelijke dienstverlening n.e.g.
						12	

dag	**38,4**
nacht	**52,8**

BLOK 8

pc6	woningen
5263ER	21
totaal	21

dag	25,2
nacht	50,4

cbs	cbsn	naam	straat	huisnr	toev	grtklas	werknemers	omschr
865	Vught	BUILT TO BUILT VASTGOED B.V.	HELVOIRTSEWG	146		4	9	Beleggingsinstellingen in vaste activa
865	Vught	CASTHEL SERVICES B.V.	HELVOIRTSEWG	146		6	49	Tech. ontwerp en advies voor stedebouw-, verkeers-,ruimten
865	Vught	BFO ONTWIKKELING B.V.	HELVOIRTSEWG	146	-148	3	4	Maatschappij- en geesteswetens. speur- en ontwikkelingswerk
							62	

dag	87,2
nacht	50,4

BLOK 9

pc6	woningen
5263AV	24
5263BH	10
5263BJ	3
5263BK	8
totaal	45

dag	54
nacht	108

cbs	cbsn	naam	straat	huisnr	toev	grtklas	werknemers	omschr
865	Vught	ARTO-VUE B.V.	LOONSEBAAN	119	A	2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	MR. TOM VAN VLIET CONSULTANCY B.V.	V KESSELSTR	19		2	1	Arbeidsbemiddeling, testen, werven en select. van personeel
865	Vught	TURMS	LOYOLALN	62	B	2	1	Markt- en opinie-onderzoekbureaus
865	Vught	BUREAU 'MEVROUW DE VOORZITTER'	LOYOLALN	62	A	2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	SCHOONHEIDSSALON 'AURORA'	J F KENNEDYLN	28		2	1	Schoonheidsverzorging, pedicures en manicures
865	Vught	VAN DE KAMP ONDERHOUDSBEHEER & ADVIES	J F KENNEDYLN	24		2	1	Architecten- en tech. ontwerpbureaus voor burger. util. bouw
865	Vught	BERNIE BRILMAN HOLDING B.V.	LOYOLALN	46		3	4	Financiele holdings
865	Vught	J.W.M. VEGERS B.V.	V BROGHELSTR	5		2	1	Prakt. van med. spec. (geen psych. en tandh.kundig-spec.)
865	Vught	BRICOLE B.V.	LOYOLALN	66		2	1	Overige zakelijke dienstverlening n.e.g.
865	Vught	BRASSERIE VAN LOON	LOONSEBAAN	107		2	1	Cafetaria's, lunchrooms, snackbars, eetkramen e.d.
865	Vught	HENK BIJNEN BEHEER B.V.	V KESSELSTR	11		2	1	Uitvaartverzorging
							14	

dag	68
nacht	108

BLOK 10

pc6	woningen
5263AM	11
totaal	11

dag	**13,2**
nacht	**26,4**

cbs	cbsn	naam	straat	huisnr	grtklas	werknemers	omschr
865	Vught	VICKY VAN DER PLAS VORMGEVING VAN INFORMATIE	ZUIDOOSTERLN	4	2	1	Reklame-, reklame-ontwerp- en -adviesbureaus
865	Vught	SILVIA HEINEMANS	LOYOLALN	44	2	1	Kappers
865	Vught	CUBIZZ MEDIATION B.V.	LOYOLALN	44	2	1	Advokatenkantoren
865	Vught	KOEPEL PARTICIPATIONS B.V.	KOEPELWG	1	2	1	Ontwikkelen en produceren van maatwerk software; consultancy
865	Vught	STUDIO G	ZUIDOOSTERLN	1	2	1	Reklame-, reklame-ontwerp- en -adviesbureaus
865	Vught	T.C. STUDIO	ZUIDOOSTERLN	8	3	4	Interieur-, mode-ontwerpers e.d.
865	Vught	HANDELSOND./VERKOOPKANTOOR VAN DE WOUW B.V.	J F KENNEDYLN	10	3	4	Handelsbemiddeling in voedings- en genotmiddelen
865	Vught	JOB INVESTMENT B.V.	J F KENNEDYLN	14	2	1	Arbeidsbemiddeling, testen, werven en select. van personeel
865	Vught	BERT VAN AMELSFOORT	ZUIDOOSTERLN	6	1	0	Beoefening van scheppende kunst
						14	

dag	**27,2**
nacht	**26,4**

BLOK 11

pc5	woningen
5263AG	22
5263AK	8
totaal	30

dag	**36**
nacht	**72**

cbs	cbsn	naam	straat	huisnr	grtklas		omschr
865	Vught	VERSTIJNEN TECHNISCHE AGENTUREN B.V.	LEKKERBEETJENLN	32	2	1	Detailhandel in ijzerwaren en gereedschappen
865	Vught	CPS	V HANSWYKSTR	8	2	1	Beveiliging en opsporing
865	Vught	FLOOR PROJECTS	V HANSWYKSTR	6	3	4	Groothandel in speelgoed
						6	

Dag	**42**
nacht	**72**

BLOK 12

pc6	woningen
5263CJ	18
5263CS	19
5263CT	30
5263CV	19
5263AX	22
5263CP	32
5263CR	3
5263AW	10
totaal	153

dag	183,6
nacht	367,2

cbs	cban	naam	straat	huisnr	toev	grklas	werknemers	omschr
865	Vught	TELOCOM	PRINSENHAGE	27		2	1	Tech.ontw.en adv.voor elektro-, instal. techn. en telematica
865	Vught	WERNER BUHRS	KAMPDYKLN	2		2	1	Groothandel in computers, randapparatuur en software.
865	Vught	SPEAKERTORTURE WORLDWIDE	PRINSENHAGE	77		2	1	Uitgeverijen van geluidsopnamen
865	Vught	ADVIES & ONTWERPBUREAU PUNENBURG	PRINSENHAGE	85		2	1	Tech.ontwerp-advies voor werktuig-, machine- en app.bouw
865	Vught	FREDERIK B.V.	F HENDRIKLN	7		3	4	Verhuur van kleding, huisraad e.d.
865	Vught	BENTBOUW KLUSSENBEDRIJF	PRINSENHAGE	12		2	1	Algemene burgerlijke en utiliteitsbouw
865	Vught	SIGNATURE CONSULTING B.V. I.O.	PRINSENHAGE	6		2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	W.A.H. GELDERMAN B.V.	PRINSENHAGE	91		2	1	Prakt. van med. spec. (geen psych. en tandh.kundig-spec.)
865	Vught	HARMONATURE	LOONSEBAAN	36		2	1	Groothandel in huishoudelijke artikelen
865	Vught	ANNE KLEIN BRETELER-ARCHITECTUUR B.V.	PR MAURITSLN	14		2	1	Architecten- en tech. ontwerpbureaus voor burger. util. bouw
865	Vught	BEUTLER B.V.	PRINSENHAGE	45		2	1	Prakt. van med. spec. (geen psych. en tandh.kundig-spec.)
865	Vught	FLEMING B.V.	PRINSENHAGE	57		2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	DIRECT HIT B.V.	PRINSENHAGE	57		3	4	Arbeidsbemiddeling, testen, werven en select. van personeel
865	Vught	ROCAYV B.V.	F HENDRIKLN	9		2	1	Kredietinformatie- en incassobureaus
865	Vught	TANDARTSPRAKTIJK VAN DEN BROEK B.V.	LOONSEBAAN	82	A	3	4	Praktijken van tandartsen
865	Vught	TRADING COMPANY VUGHT	PRINSENHAGE	48		3	4	Groothandel in optische artikelen
865	Vught	STICHTING SAMMA DEEMA	KAMPDYKLN	14		2	1	Overkoepelende organen, samenwerkings- en adviesorganen en f
865	Vught	REEKERS & COMPANY B.V.	KAMPDYKLN	14		3	4	Reklame-, reklame-ontwerp- en -adviesbureaus
865	Vught	PAI O & I ADVIES B.V.	PRINSENHAGE	93		3	4	Studiebegeleiding, vorming en onderwijs n.e.g.
865	Vught	KIEVIETSDUIN B.V.	PRINSENHAGE	88		2	1	Advokatenkantoren
865	Vught	TRADE MANAGEMENT SUPPORT	PRINSENHAGE	82		2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	DRS. O. DE VRIES MANAGEMENT B.V.	PRINSENHAGE	83		2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	PEERAER-VAN BRUGGEN	LOONSEBAAN	82	B	3	4	Bemiddeling bij handel, huur en verhuur van onroerend goed
865	Vught	COOIJMANS CONSULTANCY B.V.	LOYOLALN	78		2	1	Ontwikkelen en produceren van maatwerk software; consultancy
865	Vught	LILIANE VAN SUIJLEN RETAILCONSULTANT	PR MAURITSLN	9		2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	HERTZBERGER INTERIEUR ADVIES REALISATIE	PRINSENHAGE	88		2	1	Kunstuitleencentra
865	Vught	PICEN THEMAKISTEN EN KINDERGRIME	A HEYMLN	50		3	4	Verhuur van overige roerende goederen n.e.g.
865	Vught	DIECKMANN MONTAGE	LOYOLALN	86		2	1	Algemene burgerlijke en utiliteitsbouw
865	Vught	FRED HENDRIKKAZERNE MVD - SAPPEURSSCHOOL	LOYOLALN	86		6	49	Defensie
							101	

dag	284,6
nacht	367,2

BLOK 13

pc6	woningen
5263BR	18
5263CM	30
5263AT	135
5263BL	11
5263BM	24
5263BN	25
5263BP	22
totaal	266

dag	319,2
nacht	638,4

cbs	cbsn	naam	straat	huisnr	grtklas	werknemers	omschr
865	Vught	G-STYLE	VUGHTERHAGE	77	2	1	Overige vormen van detailhandel
865	Vught	PIOEN THEMAKISTEN EN KINDERGRIME	VUGHTERHAGE	23	3	4	Verhuur van overige roerende goederen n.e.g.
865	Vught	COSIN AUTOMATISERING B.V.	VUGHTERHAGE	46	3	4	Hardware consultancy
865	Vught	EGRET INVESTMENTS B.V.	A HEYMLN	34	3	4	Overige zakelijke dienstverlening n.e.g.
865	Vught	HUMAN RESOURCE CONSULTANTS B.V.	LOONSEBAAN	103	2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	HIELKEMA CONSULTANCY	VUGHTERHAGE	40	1	0	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	FLUITEKRUID	VUGHTERHAGE	97	1	0	Handelsbemiddeling in meubels, huish. art. en ijzerwaren
865	Vught	PACK MARKETING B.V.	LOONSEBAAN	99	2	1	Groothandel in gereedschapswerktuigen
865	Vught	E-PRODUCTIES	VUGHTERHAGE	72	2	1	Fotografie
865	Vught	GEOCOPTER	VUGHTERHAGE	72	2	1	Verv. van vlieg- en ruimtevaartuigen
865	Vught	HUIZE DE BRAACHEN	LOYOLALN	9	7	99	Verzorgingshuizen
865	Vught	STICHTING VUGHTERSTEDE	LOYOLALN	9	7	99	Verzorgingshuizen
865	Vught	CORPUS RATIO	VUGHTERHAGE	69	2	1	Praktijken van psychotherapeuten en psychologen
865	Vught	HENK VALKS VASTGOED BELEGGINGEN	LOONSEBAAN	89	2	1	Bemiddeling bij handel, huur en verhuur van onroerend goed
865	Vught	SKANDON UITGEVERIJ MEDIALE PROJECTEN	VUGHTERHAGE	68	1	0	Uitgeverijen van tijdschriften
865	Vught	HOPAKKER B.V.	CONSTANTYNLN	5	2	1	Belastingconsulenten
865	Vught	BRAINSTORMNET	VUGHTERHAGE	56	2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	MENSKRACHT ADVIES	VUGHTERHAGE	41	2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	VANDERPLOEG B.V.	VUGHTERHAGE	60	2	1	Studiebegeleiding, vorming en onderwijs n.e.g.
865	Vught	CLASINE KOK PRAKTIJK VOOR SUPERVISIE/COACHING	VUGHTERHAGE	52	2	1	Bedrijfsopleiding en -training
865	Vught	BEAU MONDE B.V.	VUGHTERHAGE	55	2	1	Overige zakelijke dienstverlening n.e.g.
						223	

dag	542,2
nacht	638,4

BLOK 14

geen woningen aanwezig

Zorghuis De Braacken

dag	**110**
nacht	**110**

BLOK 15

pc6	woningen
5263CL	22
5263AZ	24
5263BS	43
5263AA	21
totaal	110

dag	132
nacht	264

cbs	cbsn	naam	straat	huisnr	toev	grtklas	werknemers	omschr
865	Vught	BEHEERMAATSCHAPPIJ J.J.W. SNEP B.V.	A HEYMLN	19	B	2	1	Commissionairs en makelaars in effekten, beleggingsadviseur
865	Vught	ARTS-HOMEOPAAT C.E.A.M. GERRITSE	LOONSEBAAN	37		2	1	Prakt. van med. spec. (geen psych. en tandh.kundig-spec.)
865	Vught	DIALOOG	LOONSEBAAN	47		2	1	Secretariaats- en vertaalwerk
865	Vught	LOONSEBAAN BEHEER BV	W ALEXANDERLN	22		3	4	Financiele holdings
865	Vught	GRONDIG	A HEYMLN	11		2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	MARIJKE VENROOIJ COMMUN. ADV. & REALISATIE	J FRISOLN	43		2	1	Reklame-, reklame-ontwerp- en -adviesbureaus
865	Vught	P.A.C. KOENRAAD B.V.	A HEYMLN	7		3	4	Aanleggen van wegen, luchthavens, spoorwegen en sportterr.
865	Vught	VESTERS VERZEKERINGEN B.V.	LOONSEBAAN	33		3	4	Assurantietussenpersonen
865	Vught	DANKLOF TRADING	LOONSEBAAN	59		2	1	Niet-gespecialiseerde groothandel in consumentengoederen
865	Vught	DAMSTEEG ADVIES & INTERIM-MANAGEMENT	J FRISOLN	4		2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	SCHOONHEIDSINSTITUUT MANON	J FRISOLN	20		1	0	Schoonheidsverzorging, pedicures en manicures
865	Vught	DSIRE B.V.	LOONSEBAAN	73		2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	JYOTI	LOONSEBAAN	73		2	1	Kinderopvang
865	Vught	KOENRAAD CONSULTANCY	A HEYMLN	9	C	2	1	Ontwikkelen en produceren van maatwerk software; consultancy
865	Vught	LT&D	J FRISOLN	28		2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	HEIM IT CONSULTANCY	VERL KAMPDYKLN	9		2	1	Hardware consultancy
865	Vught	PUUR GROENPROJECTEN.B.V.	A HEYMLN	9		5	19	Hoveniersbedrijven
865	Vught	KOENRAAD GROENVOORZIENING	A HEYMLN	9	B	4	9	Hoveniersbedrijven
							52	

dag	184
nacht	264

BLOK 16

pc6	woningen
5263CA	17
5263CB	4
5263CC	13
5263CD	15
5263CE	6
5263CG	22
totaal	77

dag	**92,4**
nacht	**184,8**

cbs	cbsn	naam	straat	huisnr	grtklas	werknemers	omschr
865	Vught	MARVIN DE NIJS	STADHOUDERSLN	7	2	1	Algemene burgerlijke en utiliteitsbouw
865	Vught	KARIN KROL TUINEN	STADHOUDERSLN	7	2	1	Hoveniersbedrijven
865	Vught	HAWAI LOGISTIEK	STADHOUDERSLN	6	2	1	Koeriersdiensten
865	Vught	LANDMAN INTERIM MANAGEMENT EN ADVIES	KAMPDYKLN	23	2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	KLUSVAK	STADHOUDERSLN	18	2	1	Timmeren
865	Vught	ROB STIEKEMA BEHEER B.V.	STADHOUDERSLN	16	2	1	Advokatenkantoren
865	Vught	CONNECTED SOFTWARE & COMMUNICATIONS	WILLEM 3 LN	17	3	4	Ontwikkelen en produceren van maatwerk software; consultancy
865	Vught	DE SMIKKELMAND	NASSAUSTR	4	2	1	Postorderbedrijven
865	Vught	VAN DODEWAARD, HRM CONSULTANCY	NASSAUSTR	3	1	0	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	LES SECOURS SECRETARIAATSSERVICE	NASSAUSTR	2	2	1	Secretariaats- en vertaalwerk
865	Vught	ALVEGO SCHOONMAAK EN BEDRIJFSDIENSTEN	VERL KAMPDYKLN	4	2	1	Reiniging van gebouwen
						13	

dag	**105,4**
nacht	**184,8**

BLOK 17

pc6	woningen
5263EE	9
totaal	9

dag	10,8
nacht	21,6

cbs	cbsn	naam	straat	huisnr	toev	grtklas	werknemers	omschr
865	Vught	EMPRESS GALLERY	VYVERBOSWG	6		2	1	Postorderbedrijven
865	Vught	HANNIE VERHOEVEN FOTOGRAAF	HELVOIRTSEWG	205		2	1	Fotografie
865	Vught	ROBERT F. GALL+	HELVOIRTSEWG	201		2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	SOPHIESTICATED	HELVOIRTSEWG	201		2	1	Interieur-, mode-ontwerpers e.d.
865	Vught	TECHNISCH ADVIESBURO BECKS	HELVOIRTSEWG	207	A	5	49	Architecten- en tech. ontwerpbureaus voor burger. util. bouw
865	Vught	ARCHOMEN B.V.	VYVERBOSWG	4	A	2	1	Prakt. van med. spec. (geen psych. en tandh.kundig-spec.)
865	Vught	HANS VILE & ASSOCIATES B.V.	VYVERBOSWG	2		2	1	Arbeidsbemiddeling, testen, werven en select. van personeel
865	Vught	VICV	VYVERBOSWG	2		3	4	Interieur-, mode-ontwerpers e.d.
865	Vught	SCHOENMAKER MANAGEMENT & CONSULTANCY B.V.	HELVOIRTSEWG	203		2	1	Organisatie-adviesbureaus
							60	

dag	70,8
nacht	21,6

BLOK 18

5262BR	2		
5262LP	3		
5263EE	2		
	7	**dag**	**8,4**
		nacht	**16,8**

BLOK 19

pc6	woningen
5262ZK	19
5262ZT	0
5262WC	20
5262WD	15
5262WE	16
5262WG	16
5262WJ	11
5262WK	13
5262WH	16
5262WN	19
totaal	145

dag	174
nacht	348

cbs	cbsn	naam	straat	huisnr	grtklas	werknemers	omschr
865	Vught	VERWARMINGSERVICE VAN DEINSEN	SPECHTRAND	24	2	1	Instal. van centrale verwarmings- en luchtbehandelingsapp.
865	Vught	DON VOORMANNS AFBOUW	FAZANT	3	2	1	Algemene burgerlijke en utiliteitsbouw
865	Vught	BOUWBEDRIJF J.L. TIMMERMANS	WIELEWAAL	19	3	4	Vlechten van betonstaal
865	Vught	BE.ST.TEAM AFBOUW- EN MONTAGEBEDRIJF	WIELEWAAL	24	3	4	Timmeren
865	Vught	LAVESTA B.V.	WIELEWAAL	2	2	1	Projectontwikkeling
865	Vught	DINGLE COMPUTER & MEDIA	YSVOGEL	75	1	0	Onderhoud en reparatie van computers en kantoormachines
865	Vught	REN+ DRIESSEN AUTO'S	YSVOGEL	61	2	1	Handel en rep. van personenauto's (excl. import van nieuwe)
865	Vught	ANDR+ DE WITTE SUPPORT & CONSULTING	YSVOGEL	65	2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	DE VRIJBORCH	SPECHTRAND	4	3	4	Speciaal basisonderwijs
865	Vught	AUTORIJSCHOOL EVELIEN VAN DIJK	YSVOGEL	45	3	4	Auto- en motorrijscholen
865	Vught	VOIXLA!	WIELEWAAL	27	2	1	Ondersteunende aktv. t.b.v. de prod. van (video)films
						22	

dag	196
nacht	348

BLOK 20

pc6	woningen
5262ZB	4
5262ZD	27
5262ZH	26
5262ZJ	12
5262ZL	15
5262ZM	30
5262ZS	22
5262ZA	18
5262MT	28
5262ZC	8
5262ZG	28
5262ZN	23
5262ZP	19
5262ZR	20
5262ZW	5
5262ZX	20
totaal	305

dag	366
nacht	732

cbs	cbsn	naam
865	Vught	PAASHUIS-DE LAAT
865	Vught	VAN RUN CLEANING EN SERVICE
865	Vught	COOL TEAM B.V.
865	Vught	VIJVERHOF MAKELAARS B.V.
865	Vught	LITTLE HEARTS BABYWEAR
865	Vught	PRESTICOM
865	Vught	PASCAL VD BERG
865	Vught	YILTEC
865	Vught	LAS- EN MONTAGEBEDRIJF KWAKS
865	Vught	PSYCHOLOGISCH ADVIESBUREAU SPOOR & PARTNERS
865	Vught	DE WEROT INTERIEUR & SYSTEEMBOUW
865	Vught	WIDGER B.V.
865	Vught	DE JAGER PRODUCT
865	Vught	MANDY'S ANIMAL CARE
865	Vught	MEIJLESTEEN STUKADOORSWERKEN
865	Vught	EASYMARKETING
865	Vught	PATRICK DE BRUIN PHOTOGRAPHER
865	Vught	N. VAN HEMERT TEGELZETTERSBEDRIJF B.V.
865	Vught	CSGC ADVISERING
865	Vught	KAMPS & VAN LOON

straat	huisnr	grtklas	werknemers	omschr
GRUTTOLN	24	3	4	Kermisattracties
KIEVITSTR	50	3	4	Vervaardiging van mach. en app. voor industri. koeltechniek
KIEVITSTR	50	2	1	Instal. van centrale verwarmings- en luchtbehandelingsapp.
LEEUWERIKSTR	4	3	4	Bemiddeling bij handel, huur en verhuur van onroerend goed
MERAKSTR	12	3	4	Detailhandel in baby- en kinderkleding
SERIWANGSTR	5	2	1	Onderhoud en reparatie van computers en kantoormachines
SPECHTRAND	21	2	1	Stukadoren
KIEVITSTR	6	1	0	Overige metaalbewerking
KOPERWIEKSTR	8	2	1	Overige metaalbewerking
ESSCHEWG	88	2	1	Sociaal-pedagogische diensten
KOPERWIEKSTR	6	3	4	Metselen en voegen
LEEUWERIKSTR	7	3	4	Elektrotechnische bouwinstallatie
KIEVITSTR	4	3	4	Technisch ontwerp en advies niet gespecialiseerd
SERIWANGSTR	14	2	1	Overige dienstverlening
SERIWANGSTR	16	2	1	Stukadoren
KIEVITSTR	40	2	1	Telecommunicatie
KOPERWIEKSTR	33	2	1	Fotografie
KIEVITSTR	56	3	4	Afwerken van vloeren en wanden
SAMARSTR	7	2	1	Beoefening van scheppende kunst
KIEVITSTR	20	3	4	Groothandel in textielwaren algemeen assortiment
			46	

dag	412
nacht	732

idn	stam	naam	straat	huisnr	toev	postcode	werknemers	branche
993	Vught	SUPERSCOOG	HONGOORAFSTR	1			3	1 Dienstverl. Bv kunstbeenl. en orgaanbank van overmatten
993	Vught	O.G.V. DEAHUIGEN B.V.	MASTDAMMENHOEVE	37			3	4 Handel in producten nec
993	Vught	4YDG	ZAPELLEBOSDREEF	23			3	1 Grosthandel in dranken
993	Vught	NTP SERVICES B.V.	ESSCHEWG	169			3	1 Het presenteerbeurs hanteerbeschrijving
995	Vught	G. KREIT+ BESTRATINGEN	SCHEERLAKSTR	14			3	1 Stratenmaker
993	Vught	KOOPVOESSEDCRUF DEHAPEMBRIK	DENHEMTILSTR	33			3	1 Metalen en verpak
995	Vught	SERKEUMING GREENKEEPING B.V.	HORAKKER	35			3	4 Hoveniersbedrijven
995	Vught	PAWESCOW	KEMPENSHOEVE	13			2	1 Ontwikkeln en produceren van maatwerk software, consultanc
993	Vught	A. LOOSEVELD BESTRATINGEN	KEMPENSCHOEVE	45			3	1 Stratenmaker
995	Vught	AVR SERVICES	MASTDAMMENHOEVE	24			3	1 Demontage- en verpakwerk
993	Vught	VANTERMILLI ASSOCIATES	ASHTER T SONSP	23			3	4 Distributie-adviesbureau
993	Vught	TIMMERBEDRUF AD WINKEN	WALSTROSTR	3			3	1 Timmeren
993	Vught	LASER-SO CENTER	ESSCHEWG	229			3	4 Detailhandel in drukwerk
993	Vught	A. ACKERMANS	SIOVENETSLSTR	23			1	0 Detailhandel in bouwmaterialen zonder (nec), sanitair
993	Vught	V. NEUWBURG E.O. LAAT NATAURET - & TEGELW.	SOTERBLJSMSTR	3			3	4 Aftanken van motoren en aandeel
993	Vught	J.C.C.M. CRIVEN B.V.	ESSCHEWG	258			3	1 Organisatieadviesbureau
993	Vught	BRABANT STOFFEERDERWIDE	WALSTROSTR	14			2	1 Kleinhandel van motoren en aandeel
995	Vught	A.S. VAN DE BORK	DURWINCHOEVE	7			2	1 Timmeren
993	Vught	SCOOTERHANDEL BARNENTUD	BIEZEWAG	11			3	1 Deel. in en bijzonder van motorfietsen-en-and. en accessoir
993	Vught	HELS BRIDGWER PARKET	EL WEIDEHOEVE	16			3	1 Aftanken van motoren en aandeel
995	Vught	JONKERGOUW AONGOATENGNATOOR	BEIDERSBSKSTR	21			3	4 Adviesbedrijven
993	Vught	MEUBELSTAG CORET	KLAPROOSSTR	17			3	1 Fotostudiobedrijven
993	Vught	ZU	DURWINCHOEVE	3			3	4 Overige dienstverlening
995	Vught	WUBSEN MONTAGE	DEN DRIES	35			3	1 Instal. van centrale verwarmings- en luchtverwarmingssyste
995	Vught	SPORTSCHOOL CHEBF	HONGOORAFSTR	10			1	5 Sportscholen (geen zeil- en surfscholen)
993	Vught	W. VAN DEN BOER-MAAS	KAMILLESTR	7			3	1 Production van neuzenkoekjes en aanverwanten
995	Vught	VERSOOM	PEGOLIPSBLSTR	14			3	1 Grosthandel in bierbottels
993	Vught	NOEL VAN DUN STUCADOORGWERKEN	WITTE MUNTSTR	7			3	1 Stukadoorsbedrijven
993	Vught	ART INTERNATIONAL IMPORT-EXPORT	BIEZEWGWE	2			3	1 Internationale handel nec
993	Vught	A. VAN GENUCHTEN ACCOUNTANTS EN ADVIESWONT	DEN DRIES	31			3	1 Accountants-administratiekantoren
993	Vught	BROEKHOF KEURSMONTAGE	RANGWEGSTR	2			3	1 Algemene burgerlijke en utiliteitsbouw
993	Vught	ADMINISTRATIEKANTOOR VAN DEN ANDR	DOVENETELSTR	44			3	1 Boekhoudkundige
993	Vught	SWIT TANDTECHNIEK	SOTERBLSMSTR	5			3	1 Tandtechnische laboratoria
993	Vught	FACE AND FEET CARE	KEMPENSHOEVE	13			3	4 Schoonheidssalons, pedicures en manicures
993	Vught	R. VAN DEN EETELAAR STUCADOORSBEDRUF	KLAPROOSSTR	23			3	1 Stukadoors
993	Vught	CELIA FRERKS COGTIVETTHERAPIE	RANGWWGE	33			3	1 Praktijken van heilsbemoeiers
993	Vught	VAN KUN TIMMERWERKEN	BIEZEWAG	41			3	1 Timmeren
993	Vught	NITA	LOFCHSCHOOVE	13			9	4 Overige winkelen voor en. huisen- en aanbidmaatt
993	Vught	EESTOPIK	LANGSDAM	21			3	1 Tech. privaat en advies voor installatie-, verkeers-, kunstm
993	Vught	RM VERPAKKT	DAVEERKGNEL	4 A			3	1 Schoonmaakbedrijven, pedicures en manicures
993	Vught	UKIT METAALBOUW B.V.	RAAGWWGE	13			3	4 Aluminiumbedrijven, ontwerpbureaus voor bouw- (dit. beun
993	Vught	C.G.H. UKIET BEKEER B.V.	RAAGWWGE	13			3	1 Vervaardiging van metalen constructiewerken
995	Vught	SIVERGLADE BENELUX B.V. LID.	RAAGWWGE	15			1	5 Handelsbemiddeling in hout, houtskool, pellet en bouwhout
993	Vught	DE KOOT AFBOUW EN MONTAGE	KEMPENSHOEVE	34			3	1 Metalen en verpak
995	Vught	TEGELSETTERSBEDRUF RIEN BRENELAANE	TURFVELD	3			3	4 Aftanken van motoren en aandeel
993	Vught	DE PENNGEVENGENGLEIGHT	MASTDAMMENHOEVE	30			3	1 Assurantiebusinessmakelaars
993	Vught	INEKE OCEPS	EL WEIDEHOEVE	4			3	1 Praktijken van heilsbemoeiers
993	Vught	NETWORKMANTION	EL WEIDEHOEVE	4			1	0 Freelancers
993	Vught	RPN PRODUCTIONS	DRUWENKAS	11			3	1 Cinemaat. film kunstbeenl. en organisatie van evenementen
993	Vught	KUTTEN AFBOUW B.V.	RANGWEGSTR	4			3	4 Metalen en verpak
993	Vught	VUJO	ESSCHEWG	134			3	1 Handel en rep. van consumentenelektronica, incl. impact van reparatie
993	Vught	K.A.B.	ESSCHEWG	154			3	1 Aanpassingsbedrijven in landbouwmachinerie, tuinmachines en
993	Vught	K.A.N.	ESSCHEWG	154			3	1 Beheer van overheids zand van derden
993	Vught	TONIA FASHION	MASTDAMMENHOEVE	13			3	1 Detailhandel in textielproducten assortiment (textielwaren)
993	Vught	L. VAN MANROOIJ	ZEVENBLADSTR	7			3	1 Detailhandel aanpassingsbedrijven in overige bouwmaterialen
993	Vught	SHELLTON	ZEVENBLADSTR	7			3	1 Detailhandel aanpassingsbedrijven in overige bouwmaterialen
993	Vught	DEWI SRI TRAVEL	DOVENETELSTR	53			3	1 Expeditiebedrijf
995	Vught	MEDICAL CONSULT EUROPE B.V.	RAAGWWGE	39			1	5 CRL in medische en tandheelkundige mat., verbeter. enz.
993	Vught	A.J. VAN DO TRADING	DRIESDAM	31			3	1 Straatmeubilair
993	Vught	GEBEDWONING VUGHTSE HOEVEN EEN	TURFVELD	77		-15	4	3 Maatschappelijke opvang voor volwassenen vanuit huiselijke
995	Vught	TEGELHANDEL W. VAN ARTSEWERPEN	DEN DRIES	37			3	1 Grosthandel in tegels en plavuizen
993	Vught	HOSKENS BOUWMANAGEMENT	RAAGWWGE	9			3	1 Architecten- en tech. ontwerpbureau voor bouw- uitl. beun
995	Vught	HO-GOM-ADVICE	WEIDEKKGNEL	16			1	2 Merk- en serviceondernemersbureau
995	Vught	J.J.H.M. BAX HOLDING B.V.	KONINGSHAREN	6			3	1 Bemiddeling bij handel, huur en verhuur van onroerend goed
993	Vught	BRANDT INGASSD	DRIESDAM	23			3	1 Hoofdkantoren- en holdingbureaus
993	Vught	WASTIC VACHT CLEANING	WITTE MUNTSTR	9			3	4 Reiniging van ramen/gebouwen en overige reiniging
995	Vught	SOFFIE KINDERMODE	HAVERKOCHE	19			3	4 Vervaardiging van bovenkleding (excl. werkkleding)
993	Vught	KLOEREG TEGELWERKEN	KLAPROOSSTR	33			3	1 Metalen en verpak
995	Vught	MAAKE DE KONT CONSULTANCY	SOTERBLSDKSTR	4			3	1 Geestelijkverzorging en diaconie
993	Vught	WANDERGEGSTEN CONSULTANCY	WITTE MUNTSTR	24			3	1 Overnachtingsbedrijven
995	Vught	WILLEMSL-BERLINDEL COMMUNICATIETRAINING	SOTERBLSDKSTR	23			3	1 Sportbeoefening en -training
995	Vught	GREENG ENVIRONMENT	WALSTROSTR	15			3	1 Ontwikkelen en produceren van maatwerk software, consultancy
993	Vught	VAN ENVEGSTEIN-VAN GRENSVEN AFBOUW B.V.	DOVENETELSTR	11			4	0 Overige dienstverlenende vestigingsmedium in de lucht
993	Vught	DEBET ADMINISTRATIEKANTOOR	WALSTROSTR	7			3	1 Administratiekantoor
995	Vught	HEYNUS RENOVATIE MONTAGEVERKOH	HEIDEVELSHOEVE	14			3	1 Algemene burgerlijke en utiliteitsbouw
993	Vught	TAKUMAT	WALVERSAM	6			3	1 Beveiligingsbedrijven en -diensten
993	Vught	DWEEGSTVS	TURFVELD	23			3	4 Algemene burgerlijke en utiliteitsbouw
995	Vught	A.M. PLUGU TELEGGMACHINEUTNIKET	HAVERKHOEVE	37			3	1 Cafe- in eetgelegenheden, eetkiosken, en eetlt. inbrum
995	Vught	SOEIOWONING VUGHTSE HOEVEN TWEE	TURFVELD	28		-33	3	10 Maatschappelijke opvang voor volwassenen vanuit huiselijke
995	Vught	KM CONSULT	TURFVELD	10			3	1 Overnachtingsbedrijven
995	Vught	G.G.J. SOELENS	DEN DRIES	21			3	4 Marktkoopman in kleding en textiel
993	Vught	MATTHIS PARTS COMPANY	ESSCHEWG	100			3	4 Handelsbemiddelingsbedrijven, tech. textiel, schepen, vliegtuigen
995	Vught	KBK BUSINESS CONSULTING	KEMPENSHOEVE	27			3	1 Organisatieadviesbureau
995	Vught	STUCADOORSBEDRUF LATUPEIRSSA B.ZN.	LANGSDAM	34			3	4 Stukadoors
995	Vught	LIDA EVENT SUPPORT L.E.S.	WOLFSMELKSTR	34			3	4 Gerichtel. Bv kunstbeenl. en organisatie van evenementen
993	Vught	JAN VAN DS AFBOUW EN MONTAGE	DRIESDAM	22			3	1 Metalen en verpak
995	Vught	JAV BALLOON FLIGHTS	DOVENETELSTR	36			3	1 Vervoer door de lucht
995	Vught	M.A. DE LOB VAN DOSTERHOUT	KEMPENSHOEVE	1			3	4 Grosthandel in suikerproducten
995	Vught	WELLNESSWISH INTERNATIONAL	DOVENETELSTR	37			3	4 Grosh. in voedings- en genuismiddelen alcoholvrij assortiment
993	Vught	LUXOT	VELDHOEVE	30			3	1 Grosthandel in speelgoedbeen (excl. videospel)
993	Vught	GOLD VUGHT B.V.	RAAGWWGE	14			3	4 Beheer en administratie van aandelen en effecten

005	[illegible]	VERFYSLARON	DIENSTVERLENING	4	0	1	Arbeidsbemiddeling, leiden, vormen en advies, ver personeel
005	[illegible]	DAVIS CONSULTING	DIENSTVERLENING	4	1	0	Overige zakelijke dienstverlening n.e.g.
005	[illegible]	GEORGE VAN LEEN	HANDELSWIJZE	17	2	1	Reisbureau, reisorganisatie- en -adviesbureaus
005	[illegible]	PRAKTIJK VOOR FYSIOTHERAPIE	MASTERMINDEDEVE	1	3	4	Practijken van fysiotherapeuten
005	[illegible]	W.V.E. COMPUTERSYSTEMS	MASTERMINDEDEVE	28	3	4	Kantoormachines: computerkantoorbeurs, automatisch kantoormachinebeurs
						100	

[illegible]	1027
[illegible]	2984

BLOK 22

geen woningen

cbs	cbsn	naam	straat	huisnr	grtklas	werknemers	omschr
865	Vught	TALENINSTITUUT REGINA COELI B.V.	MARTINILN	12	8	199	Studiebegeleiding, vorming en onderwijs n.e.g.

AANGEPAST NAAR INFORMATIE VAN DE PROVINCIALE RISICOKAART

dag	**680**
nacht	**68**

BLOK 23

pc6	woningen
5262BS	1
5262BN	23
5262BP	20
totaal	44

dag	52,8
nacht	105,6

cbs	cbsn	naam	straat	huisnr	grtklas	werknemers	omschr
865	Vught	CASA VERDE	THERESIALN	36	4	9	Detailhandel in bloemen en planten
865	Vught	HUMAN WRITE	THERESIALN	76	2	1	Reklame-, reklame-ontwerp- en -adviesbureaus
865	Vught	FIRMA KIJKHUIS	THERESIALN	80	3	4	Interieur-, mode-ontwerpers e.d.
865	Vught	AVONDOPLEIDINGEN SKO	T BRANDSMALN	1	3	4	Studiebegeleiding, vorming en onderwijs n.e.g.
865	Vught	CAFETARIA 'T LAANTJE	THERESIALN	48	3	4	Cafetaria's, lunchrooms, snackbars, eetkramen e.d.
						22	

dag	74,8
nacht	105,6

23a AANGEPAST NAAR AANLEIDING VAN PROVINCIALE RISICOKAART

865	Vught	MAURICK COLLEGE	T BRANDSMALN	1	8	199	HAVO en VWO

dag	1139
nacht	113,9

23b AANGEPAST NAAR AANLEIDING VAN PROVINCIALE RISICOKAART

865	Vught	FOYER MARTINIHAL	MARTINILN	8	2	1	Overige buitensport

dag	1004
nacht	1004

BLOK 24

5262TL	32
5262TN	13
	45

dag	54
nacht	108

cbs	cbsn	naam	straat	huisnr	grtklas	werknemers	omschr
865	Vught	VAN DE VEN ADMINISTRATIE BELASTINGZAKEN	MOLENRYNSELN	18	2	1	Boekhoudbureaus
865	Vught	FUNDIT	WILDPAD	9	2	1	Ontwikkelen en produceren van maatwerk software; consultancy
865	Vught	VOETVERZORGING MARINEL COLLARD	MOLENRYNSELN	22	2	1	Schoonheidsverzorging, pedicures en manicures
865	Vught	VAN WEERT ADMINISTRATIE EN ADVIES	JACHTERF	8	2	1	Boekhoudbureaus
865	Vught	TIKO FOOD CONCEPTS	WILDPAD	13	2	1	Handelsbemiddeling in voedings- en genotmiddelen
865	Vught	BUREAU VAN HATTUM	WILDPAD	11	1	0	Rechtkundige adviesbureaus
						5	

dag	59
nacht	108

BLOK 25

5262TM	11
5262BR	17
5262TX	17
totaal	45

dag	**54**
nacht	**108**

cbs	cbsn	naam	straat	huisnr	grtklas	werknemers	omschr
865	Vught	BECPEC BACK PACK ORGANISATIE ADVIES B.V.	MARTINILN	5	2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	TM KREATIES	MARTINILN	11	2	1	Niet-gespecialiseerde groothandel in overige goederen
865	Vught	DE GOUDEN TON	MARTINILN	1	3	4	Detailhandel in dranken
865	Vught	DE DROOMFABRIEK	MARTINILN	31	2	1	Dienstverl. tbv kunstbeoef. en organisatie van evenementen
						7	

dag	**61**
nacht	**108**

BLOK 26

pc6	woningen
5262TX	73
5262TP	38
5262TR	12
5262TS	12
5262CZ	10
5262ET	17
5262EV	19
5262CX	18
totaal	199

dag	**238,8**
nacht	**477,6**

cbs	cbsn	naam	straat	huisnr	toev	grtklas	werknemers	omschr
865	Vught	DE TWEEWIELER B.V.	ESSCHEWG	12		3	4	Detailhandel in fietsen
865	Vught	V.O.F. J. PAASHUIS-D. DE LAAT	ESSCHEWG	24		3	4	Markthandel in overige voedingsmiddelen
865	Vught	CHIN.-IND. SPECIALITEITEN REST. 'FONG SHOU'	MOLENEINDPLN	66	-68	3	4	Restaurants
865	Vught	KLUSBUS ESCH	MOLENAKKER	10		2	1	Algemene burgerlijke en utiliteitsbouw
865	Vught	MUSKENS ASSURANTIEN B.V.	ESSCHEWG	38		3	4	Assurantietussenpersonen
865	Vught	PETER FLOHR AUDIOTECHNIEK	MOLENRYNSELN	29		2	1	Ondersteunende aktv. t.b.v. de prod. van (video)films
865	Vught	SIGARENSPECIAALZAAK J. VAN SLEEUWEN	MOLENEINDPLN	58		3	4	Detailhandel in tabaksprodukten
865	Vught	GLOBE REISBUREAU	MOLENEINDPLN	50		4	9	Reisbemiddeling
865	Vught	AVSURROUND	MOLENHEI	13		5	19	Producenten van (video)films (excl. televisie-producenten)
865	Vught	FOTO VAN VELDHOVEN	MOLENEINDPLN	54		3	4	Detailhandel in fotografische artikelen
865	Vught	EMALISH	BRONOLIEBERGWG	3		2	1	Postorderbedrijven
865	Vught	L.A. ADVIES	MOLENEINDPLN	70	A	2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	G. ROUVOET	MOLENHEI	14		3	4	Kappers
865	Vught	NIC DE GIER HOEFSMEDERIJ	MOLENHEI	14		2	1	Dienstverlening. t.b.v. het fokken/houden van dieren
865	Vught	PTT POSTAGENTSCHAP	MOLENEINDPLN	60	A	3	4	Nationale postdiensten
865	Vught	WIJNGROET.NL WIJN EN WIJNPROMOTIES	MOLENHEI	4	E	1	0	Groothandel in dranken
865	Vught	DAMOUSYS	BRONOLIEBERGWG	10		3	4	Detailhandel in computers
865	Vught	PAUL MEIJER BUSINESS B.V. I.O.	MOLENEINDPLN	52		3	4	IJssalons
865	Vught	HANS VAN DER HEIJDEN VISSPECIALITEITEN	MOLENEINDPLN	46		3	4	Detailhandel in vis
865	Vught	CAVAEX B.V.	MOLENEINDPLN	70		5	9	Apotheken
865	Vught	LE LUX BADKAMERS	MOLENAKKER	20		2	1	Timmeren
865	Vught	HAARENDAEL "ESSCHEWEG"	ESSCHEWG	32		5	9	Huizen voor gehandicapten (geen verpleeghuizen)
865	Vught	AKKERMANS TEGELZETTERSBEDRIJF	BROUWERYLN	16		2	1	Afwerken van vloeren en wanden
865	Vught	EUROPEAN EDUCATIVE PROJECTS B.V.	JAGERSWG	23		2	1	Organisatie-adviesbureaus
							98	

dag	**336,8**
nacht	**477,6**

BLOK 29

pcB	woningen
5262TT	24
5262VS	16
5262VT	15
5262CN	26
5262CP	24
5262CT	18
5262CV	18
5262VJ	23
5262VR	13
totaal	177

dag	212,4
nacht	424,8

obs	obcn	naam	straat	huisnr	toev	gritkas	werknemers	omschr
865	Vught	M.M. EUKEMANS-PIASECKA	J V SPEYKSTR	20			3	4 Kernsalractiaas
865	Vught	KAPSALON VAN DEN BRINK	MOLENEINDPLN	37			4	9 Kappers
865	Vught	MIRANDA KORVER HANDELEND ONDER 'HART FOR HER'	MOLENEINDPLN	21			3	4 Sauna's, zonnebanken, massagesalons, bronnenbaden e.d.
865	Vught	ZAAL MOLENEIND	MOLENEINDPLN	15		-15	4	9 Cafés e.d.
865	Vught	SHOARMA PIZZA CAIRO VOF	MOLENEINDPLN	15	A		2	1 Cafetaria's, lunchrooms, snackbars, eetkamen e.d.
865	Vught	J. PULLENS JUNIOR	ESSCHEWG	17			2	1 Cafetaria's, lunchrooms, snackbars, eetkamen e.d.
865	Vught	H. PULLENS	ESSCHEWG	17			2	1 Detailhandel in chocolade en suikerwerk
865	Vught	R.J.G. TIMMERMANS	J V SPEYKSTR	17			2	1 Markthandel in tweedehands goederen
865	Vught	O M MOMMERSTEEG	W J V GHENTSTR	27			3	4 Markthandel in tweedehands goederen
865	Vught	DROGISTERIJ BAK	MOLENEINDPLN	31			2	1 Detailhandel in drogisterij-artikelen
865	Vught	SAMSAM	MOLENEINDPLN	37	A		3	4 Detailhandel in speelgoed
865	Vught	VIDEO HOLLYWOOD B.V.	MOLENEINDPLN	37	A		2	1 Videotheken
865	Vught	VAN PUIJENBROEK MANAGEMENT	M DE RUYTERWG	138			2	1 Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	SCHOONHEIDSSALON LOTUS	M DE RUYTERWG	138			2	1 Schoonheidsverzorging, pedicures en manicures
865	Vught	'T BALLONNEKE	J EVERTSENSTR	9			3	4 Beoefening van scheppende kunst
865	Vught	E.C.S.EQUIPMENT/CARE AND CLEANING/SERVICES	W J V GHENTSTR	10			5	19 Reiniging van transportmiddelen en overige reiniging
865	Vught	MAURIKS STOMERETTE	MOLENEINDPLN	29			2	1 Chemische wasserijen en ververijen
865	Vught	PHILIP VUGHT B.V.	MOLENEINDPLN	33			3	4 Detailhandel in optische artikelen
865	Vught	DT THUSSEN	W J V GHENTSTR	20			2	1 Pers- en nieuwsbureaus: journalisten
865	Vught	BOEKHANDEL 'BRABANT'	MOLENEINDPLN	35			3	4 Deth. in boeken, tijdschriften, kantoor- en schoolbenodigdh.
865	Vught	SPATECH LOODGIETERSWERKEN	J EVERTSENSTR	2			2	1 Loodgieters-, filterswerk; installatie van sanitair
865	Vught	CLASSIC STYLE VUGHT	MOLENEINDPLN	25			2	1 Detailhandel in onderkleding, foundasions
865	Vught	HANS ANDERS OPTICIENS 156	MOLENEINDPLN	25			2	1 Detailhandel in optische artikelen
865	Vught	DETERMEYER BEROEPSKLEDING 1863 BV	ESSCHEWG	19			3	4 Vervaardiging van overige kleding en -toebehoren n.e.g.
865	Vught	JAVARA	ESSCHEWG	19			2	1 Vervaardiging van overige kleding en -toebehoren n.e.g.
865	Vught	AUTOCENTER BRABANT	J V SPEYKSTR	14			2	1 Handel en rep. van personenauto's (excl. import van nieuwe)
865	Vught	C.N.J.B. VAN BRUNSCHOT	W J V GHENTSTR	14			2	1 Groothandel in overige non-food consumentenartikelen
865	Vught	SPORTS CENTRE JOS VAN HERPEN	MOLENEINDPLN	33			3	4 Detailhandel in sportartikelen (excl. watersportartikelen)
865	Vught	BELEG. MAATSCHAPPIJ J. SANTEE THEDINGA B.V.	J EVERTSENSTR	17			2	1 Handel in en rep. van bedrijfsauto's (excl. import nieuw)
865	Vught	BOETIEK DE KROON VOF	W J V GHENTSTR	33	B		3	4 Detailhandel in damesbovenkleding
865	Vught	HOBBY-CENTER DE KORT	W J V GHENTSTR	1			2	1 Vervaardiging van deuren, ramen en kozijnen van hout
865	Vught	RIJSCHOOL LUBBINGE	M DE RUYTERWG	140			3	1 Auto- en motorrijscholen
865	Vught	SCHOEN- EN SLEUTELMAKERIJ PAUL CUPPENS	W J V GHENTSTR	33			2	1 Reparatie van schoeisel en lederwaren
865	Vught	FRANK VAN DRIEL FOTOGRAFIE	W J V GHENTSTR	19			2	1 Beoefening van scheppende kunst
								98

dag	310,4
nacht	424,8

BLOK 38

pc6	woningen
5262VP	25
5262TE	29
5262TG	29
5262TH	29
5262TJ	13
5262TK	13
5262EW	34
5262GC	13
5262VG	28
5262VH	29
5262VL	18
5262VN	11
5262TA	25
5262TB	24
5262TC	25
5262TD	25
5262DX	9
5262DZ	16
5262GA	16
5262GB	14
totaal	388

dag	477,6
nacht	958,2

cbs	stad	naam	straat	huisnr	gebdat	werknemers	branche
865	Vught	V.D.F. MIPRATECH	HADEWYCHSTR	47	3	4	Groothandel in overige elektrische huishoudelijke apparatuur
865	Vught	WILDHORSES WEBDESIGN	A POORTERSSTR	23	1	8	Overige reklamediensten
865	Vught	STUCADOORSBEDRIJF DIESVELD	J V RUUSBROEKSTR	38	2	1	Stukadoren
865	Vught	VAN DEN ANGER AFBOUW	M DE RUYTERWG	28	2	1	Overige afwerking van gebouwen
865	Vught	VUGHT RECREATIE B.V.	M TROMPSTR	32	6	49	Recreatiecentra
865	Vught	SPUIT- EN AFWERKINGSBEDRIJF APPELS	M DE RUYTERWG	104	2	1	Stukadoren
865	Vught	VTT VIDEOPRODUKTIES TON TRA	F TIMMERMANSSTR	13	2	1	Productiebedrijven voor (video)films (excl. televisie-productiebedrijven)
865	Vught	TREART HOBBY VUGHT	F TIMMERMANSSTR	13	2	1	Groothandel in overige non-food consumentenartikelen
865	Vught	PREVISTO	A POORTERSSTR	31	2	1	Groothandel in verbruiksgoederen n.e.g.
865	Vught	MOUSE PARTY PRODUCTIONS	HADEWYCHSTR	1	2	1	Verhuur van overige machines en werktuigen n.e.g.
865	Vught	S.P.I. HOLDING	HADEWYCHSTR	49	2	1	Stukadoren
865	Vught	VAN DEN BROEK BOUWKUNDIG ONDERHOUD.	M TROMPSTR	59	2	1	Overige afwerking van gebouwen
865	Vught	SCHUURMANS SCHILDERWERKEN	M DE RUYTERWG	32	3	4	Schilders en glazeniers
865	Vught	TWO FOR THREE CONSULTANCY	J V GALENSTR	21	2	1	Markt- en opinie-onderzoekbureaus
865	Vught	BEST4SPECIALS	A BYNSSTR	37	1	2	Postorderbedrijven
865	Vught	VAN DE VEN-TER	J V RUUSBROEKSTR	2	2	1	Detailhandel in antiek
865	Vught	VAN BEEK ELEKTROTECHNIEK	J V GALENSTR	35	2	1	Elektrotechnische bouwinstallatie
865	Vught	METSEL-/ONDERHOUDSBEDRIJF J.H. VAN BOKHOVEN	J V GALENSTR	23	2	1	Metselen en voegen
865	Vught	BEKS KINDEROPVANG	J V RUUSBROEKSTR	13	2	1	Kinderopvang
865	Vught	KLUSSER DE KLUS W.G. KAPTEIJNS TIMMERWERKEN	M GYSENSTR	1	2	1	Algemene burgerlijke en utiliteitsbouw
865	Vught	MEUBELATELIER VAN DE PLAS	HADEWYCHSTR	22	2	1	Vervaardiging van beddebanken
865	Vught	B.H.M. V. ZANDBEEK, SAMNYS DIERENSPECIAALZ.	A POORTERSSTR	30	2	1	Deth. in dieren, dierenbenodigdheden en hengelsportartikelen
865	Vught	DE ROMMELPOT	G GEZELLEHOF	17	1	0	Kinderopvang
865	Vught	'T PALEISJE	G GEZELLEHOF	17	1	0	Expl. van gemeenschaps- en dorpshuizen, wijkcentra, jeugdgem
865	Vught	LOGOPEDISTE MEVR. A.J. VAN DER BRUGGE-NELSE	G GEZELLEHOF	17	2	1	Praktijken van fysiotherapeuten
865	Vught	BODYTRAINER TON VAN LEUSDEN	M DE RUYTERWG	42	3	4	Sportschoolbeurs
865	Vught	JAN-CLEMENS LAMPE, FOTOKUNST	SNIEDERSSTR	9	2	1	Fotografie
865	Vught	W.K. METSELWERKEN & ONDERHOUDSBEDRIJF	A BYNSSTR	45	2	1	Algemene burgerlijke en utiliteitsbouw
865	Vught	ROB VAN BAARDWIJK MONTAGE	J V RUUSBROEKSTR	26	2	1	Timmeren
865	Vught	BRÖKELMANS PRAKTIJK VOOR (ZELF)BEWUSTZIJN	SNIEDERSSTR	13	2	1	Praktijken van psychotherapeuten en psychologen
865	Vught	LEZERSTRAAL PRODUCTIES	HADEWYCHSTR	30	2	1	Beoefening van scheppende kunst
865	Vught	ASB 4U VUGHT	G GEZELLEHOF	6	3	4	Kapsalons/salons
865	Vught	CRYSTALZ & GEMZ	G GEZELLEHOF	10	2	1	Postorderbedrijven
865	Vught	WESTERSURGER AFBOUW	A POORTERSSTR	19	2	1	Timmeren
						90	

dag	567,6
nacht	966,3

BLOK 31

pc6	woningen
5262BB	14
5262VD	14
5262VE	11
5262BC	13
totaal	52

dag	62,4
nacht	124,8

cbs	cbsn	naam	straat	huisnr	toev	grtklas	werknemers	omschr
865	Vught	SHELL AUTOBEDRIJF ROTONDE	ESSCHESTR	121		3	4	Benzineservicestations
865	Vught	MARIJ RAHDER PRENTEN/ILLUSTRATIES	ESSCHESTR	91		3	4	Overige uitgeverijen
865	Vught	FLEETCONSULT BENELUX	ESSCHESTR	79		2	1	Groothandel in computers, randapparatuur en software.
865	Vught	OCTAGON	ESSCHESTR	99	A	2	1	Timmeren
865	Vught	BOSELIE METAALBEWERKING VOF	GEERSTR	5	A	2	1	Overige metaalbewerking
865	Vught	GOLDEN-YEARS	GEERSTR	5		2	1	Handel en rep. van personenauto's (excl. import van nieuwe)
865	Vught	LAUSBERG WEBDESIGN	M DE RUYTERWG	163		2	1	Groothandel in computers, randapparatuur en software.
							13	

dag	75,4
nacht	124,8

BLOK 32

pc6	woningen
5262BH	27
5262BV	20
5262BW	11
5262BG	16
5262BM	16
totaal	90

dag	**108**
nacht	**216**

cbs	cbsn	naam	straat	huisnr	toev	grtklas	werknemers	omschr
865	Vught	MEIJERIJ STUKADOOR COMBINATIE	ST CATHARINASTR	29		3	4	Stukadoren
865	Vught	STUKADOORSBEDRIJF VAN ES	GILDESTR	3		2	1	Stukadoren
865	Vught	CHANGE HAIRSTYLING	ST SEBASTIAANHOF	16		3	4	Kappers
865	Vught	OLFERS PROJECTAFBOUW	ST SEBASTIAANHOF	20		2	1	Metselen en voegen
865	Vught	RIO BAR	ESSCHESTR	114	-118	2	1	Cafes e.d.
865	Vught	DOK 1810 B.V.	ST BARBARASTR	1	A	2	1	Interieur-, mode-ontwerpers e.d.
865	Vught	HOLLAND VORMGEVERS	ST BARBARASTR	1	A	3	4	Reklame-, reklame-ontwerp- en -adviesbureaus
							16	

dag	**124**
nacht	**216**

BLOK 33

pc6	woningen
5262BX	18
5262BL	6
5262BK	8
5262BT	11
	43

dag	**51,6**
nacht	**103,2**

cbs	cbsn	naam	straat	huisnr	grtklas	werknemers	omschr
865	Vught	HAARTREND RIANNE	THERESIALN	35	4	9	Kappers
865	Vught	LAMBERT BODAR	THERESIALN	39	2	1	Groothandel in tabaksprodukten
						10	

dag	**61,6**
nacht	**103,2**

BLOK 34

52628N	18
totaal	18

dag	21,6
nacht	43,2

cbs	cbsn	naam	straat	huisnr	grtklas	werknemers	omschr
865	Vught	HOLDING A.J.G. VUGTS B.V.	THERESIALN	22	5	19	Assurantietussenpersonen
865	Vught	A.J. VUGTS VOLMACHT B.V.	THERESIALN	22	2	1	Assurantietussenpersonen
865	Vught	FINANCERINGSMIJ. 'NOORD-BRABANT' B.V.	THERESIALN	22	2	1	Volkskredietbanken en commerciele financieringsmaatschap.
865	Vught	GLAS- EN SCHILDERWERKEN HENK VAN KUIK	THERESIALN	12	3	4	Schilderen en glaszetten
865	Vught	STICHTING PEUTERSPEELZALEN VUGHT	THERESIALN	32	4	9	Kinderopvang
865	Vught	DE HOLLE BOLLE BOOM	THERESIALN	32	1	0	Kinderopvang
865	Vught	STICHTING PEUTERSPEELZALEN VUGHT - ALGEMEEN SECRETARIAAT	THERESIALN	32	2	1	Kinderopvang
865	Vught	RK BASSISCHOOL DE SCHALM	THERESIALN	34	6	49	Basisonderwijs voor leerplichtigen
						84	

dag	555,6
nacht	43,2

AANGEPAST NAAR INFO VAN INTERNET

34a Zorgcentrum Alix le Clerc - Park Eikenheuvel 100-311

dag	300
nacht	300

BLOK 35

pc5	woningen
5262XN	21
5262BZ	11
5262XK	14
5262BK	21
5262CA	18
totaal	85

dag	**102**
nacht	**204**

cbs	cbsn	naam	straat	huisnr	grtklas	werknemers	omschr
865	Vught	E.L.S.	V RYCKEVORSELSTR	20	2	1	Expediteurs, cargadoors, bevrachters en andere tussenpers.
865	Vught	SCHOEN- EN SPORTZAAK J. VAN HELVOORT	THERESIALN	13	3	4	Detailhandel in schoeisel
865	Vught	DYMPH ESSENSTAM CONCEPT & COPY	THERESIALN	23	2	1	Overige reklamediensten
865	Vught	MAYA BURGHOUTS STYLING	ST CATHARINASTR	4	2	1	Reklame-, reklame-ontwerp- en -adviesbureaus
865	Vught	ZONTEC B.V.	THERESIALN	29	2	1	Beheer en administratie van aandelen en obligaties
						8	

dag	**110**
nacht	**204**

BLOK 36

5262CD	4
5262BE	7
5262XL	8
totaal	19

dag	**22,8**
nacht	**45,6**

cbs	cbsn	naam	straat	huisnr	grtklas	werknemers	omschr
865	Vught	CONNEXION TALENSERVICE	V RYCKEVORSELSTR	32	2	1	Secretariaats- en vertaalwerk
865	Vught	EXCELLENT APPEARANCE	V RYCKEVORSELSTR	30	2	1	Markthandel in kleding en textiel
						2	

dag	**24,8**
nacht	**45,6**

BLOK 37

pc6	woningen
5262XL	18
5262CK	3
5262BB	8
5262VC	11
totaal	38

dag	45,6
nacht	91,2

cbs	cbsn	naam	straat	huisnr	toev	grklas	werknemers	omschr
865	Vught	JOLA MODE	M DE RUYTERWG	103		3	4	Detailhandel in bovenkleding algemeen assortiment
865	Vught	TWAN VAN ERP TIMMER & MAATWERK	M DE RUYTERWG	101	A	2	1	Interieurbouw
865	Vught	DEENEN AFBOUW	V RYCKEVORSELSTR	62		2	1	Stukadoren
865	Vught	SOFTW.- & ADV.BUREAU J.A.M. VAN DEN HANENBERG	ESSCHESTR	67		3	4	Hardware consultancy
865	Vught	GEOTRADE B.V.	ESSCHESTR	71		3	4	Technisch ontwerp en advies voor grond-, weg- en waterbouw
865	Vught	PRAKTIJK VOOR FYSIOTHERAPIE KUIP, DE VRIES, VAN KILSDONK	M DE RUYTERWG	105		3	4	Praktijken van fysiotherapeuten
865	Vught	MIKRO ELECTRO BV	M DE RUYTERWG	109		3	4	Detailhandel in witgoed
865	Vught	APOTHEEK VD BREKEL	M DE RUYTERWG	107		5	19	Apotheken
							41	

dag	86,6
nacht	91,2

BLOK 38

pc6	woningen
5262VA	20
5262VB	22
5262VK	24
5262VM	22
5262XJ	18
5262BE	22
5262CG	15
5262CH	17
5262CJ	20
5262BA	34
5262BD	17
5262CB	23
5262CE	18
5262AR	11
totaal	283

dag	339,6
nacht	679,2

cbs	cbsn	naam	straat	huisnr	toev	grklas	werknemers	omschr
865	Vught	DE HOUTKENNERS	P HEINSTR	22		2	1	Afwerken van vloeren en wanden
865	Vught	FINESTRA	M DE RUYTERWG	73		4	9	Beveiliging en opsporing
865	Vught	PROTESTANT CHRISTELIJKE BASISSCHOOL DE GLOBE	ESSCHESTR	19		4	9	Basisonderwijs voor leerplichtigen
865	Vught	RAPUNZEL TUINEN	ESSCHESTR	33		2	1	Tech. ontwerp en advies voor stedebouw-, verkeers-,ruimten
865	Vught	NATIVE BRASIL ORGANISATIES	M DE RUYTERWG	75		1	0	Dienstverl. tbv kunstbeoef. en organisatie van evenementen
865	Vught	SCHOORSTEENVEEGBEDRIJF HET AMBACHT ZUID	M TROMPSTR	24	A	3	4	Reiniging van gebouwen
865	Vught	V.O.F. VAN WANROOIJ	V V TOT VOORSTSTR	62		3	4	Detailhandel in kaas
865	Vught	BEN VAN RUN, AFBOUW EN MONTAGE	MOLHUYSENSTR	11		2	1	Overige afwerking van gebouwen
865	Vught	VAN WEERT V.O.F.	M DE RUYTERWG	51		3	4	Schilderen en glaszetten
865	Vught	W.A.P. AKKERMANS	V RYCKEVORSELSTR	65		2	1	Algemene burgerlijke en utiliteitsbouw
865	Vught	CAFETARIA 'T KRUISPUNT	ESSCHESTR	34	-36	3	4	Cafetaria's, lunchrooms, snackbars, eetkramen e.d.
865	Vught	METSELBEDRIJF PIET DISCO	MOLHUYSENSNGL	8		3	4	Metselen en voegen
865	Vught	WASSERETTE STENSEN	V V TOT VOORSTSTR	48		2	1	Wasserijen en linnenverhuur
865	Vught	ERIC TRUM	V RYCKEVORSELSTR	47		2	1	Reklame-, reklame-ontwerp- en -adviesbureaus
							44	

dag	383,6
nacht	679,2

BLOK 39

pc6	woningen
5262XD	20
5262XG	17
5262XH	16
5262XM	19
5262XP	16
totaal	88

dag	105,6
nacht	211,2

cbs	cbsn	naam	straat	huisnr	toev	grtklas	werknemers	omschr
865	Vught	A. VAN BAAST AFBOUW	V RYCKEVORSELSTR	27		2	1	Timmeren
865	Vught	SCHOONVELD SOCIAAL CULTUREEL GEBOUW	VD POLLSTR	5		2	1	Exploitatie van sporthallen, sportzalen en gymzalen
865	Vught	JOYCE'S HAIRFASHION	V RYCKEVORSELSTR	11		3	4	Kappers
865	Vught	J.V.P. STUKADOORSBEDRIJF	SCHOONVELDSNGL	7		2	1	Stukadoren
865	Vught	HOFMANS ROESTVRIJSTAAL	SCHOONVELDSNGL	7		3	4	Overige metaalbewerking
865	Vught	WMC INTERIEURBOUW	SCHOONVELDSNGL	7		3	4	Interieurbouw
865	Vught	BROWN'S RESIDENCE, HOME INTERIORS	SCHOONVELDSNGL	15		2	1	Postorderbedrijven
865	Vught	ADMIT	SCHOONVELDSNGL	8		3	4	Boekhoudbureaus
865	Vught	KNIPPEN & KRULLEN	V HEESWYKSTR	15		3	4	Kappers
865	Vught	SCHOONHEIDSSALON 'CHARISMA'	THERESIALN	3		2	1	Schoonheidsverzorging, pedicures en manicures
865	Vught	TOP IMAGE	V HEESWYKSTR	1		1	0	Fotografie
865	Vught	VAN DER HEIJDEN TEGELWERKEN	V HEESWYKSTR	17		3	4	Afwerken van vloeren en wanden
865	Vught	HENGELSPORT VUGHT	VD POLLSTR	11		3	4	Deth. in dieren, dierbenodigdheden en hengelsportartikelen
865	Vught	V.O.F. J&P VAN IERSEL	V V TOT VOORSTSTR	71		3	4	Winkels in verf, verfwaren en behang
865	Vught	PRINCEE PARTY-SERVICE VOF	SCHOONVELDSNGL	1		6	49	Catering
865	Vught	STICHTING KLASSIEKE AUTOMOBIELEN BRABANT	SCHOONVELDSNGL	14		2	1	Handel en rep. van personenauto's (excl. import van nieuwe)
865	Vught	SLIMSUPPORT	V HEESWYKSTR	4	A	2	1	Sauna's, zonnebanken, massagesalons, bronnenbaden e.d.
865	Vught	BANG99	V HEESWYKSTR	4	A	2	1	Vervaardiging van meubels
865	Vught	BNS TELECOM INSTALLATIES B.V.	V HEESWYKSTR	4	A	5	19	Elektrotechnische bouwinstallatie
865	Vught	KOLOEBO VUGHT	V HEESWYKSTR	4	A	2	1	Grooth. in kantoor- en schoolbenodigdh. (excl. schoolboeken)
							109	

dag	469,6
nacht	466,2

BLOK 40

5262BN	5
5262AH	13
totaal	18

dag	21,6
nacht	43,2

cbs	cbsn	naam	straat	huisnr	toev	grtklas	werknemers	omschr
865	Vught	CLAUDIA JOBSEN ADMINISTRATIEVE DIENSTEN	THERESIALN	8		2	1	Secretariaats- en vertaalwerk
865	Vught	BUSINESS SUPPORT SOLUTIONS B.V.	ALOYSIUSLN	9		3	4	Boekhoudbureaus
865	Vught	IDEE M. KWADRAAT B.V.	ALOYSIUSLN	9		2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	OSTEOPATHIE DEN OTTER	ALOYSIUSLN	19		2	1	Praktijken van fysiotherapeuten
865	Vught	ROBERT COPPES STICHTING	ALOYSIUSLN	25		5	19	Huizen voor gehandicapten (geen verpleeghuizen)
865	Vught	'POLLEWOP' WOL EN POPPENATELIER	THERESIALN	2	A	2	1	Detailhandel in breiwol, handwerken en fournituren
							27	

dag	48,6
nacht	43,2

BLOK 41

pc6	woningen		
5262AJ	8		
totaal	8	**dag**	**9,6**
		nacht	**19,2**

Basisschool Piramide
452 aanwezige personen
AANGEPAST NAAR INFORMATIE VAM DE PROVINCIALE RISICOKAART

Dag	**461,6**
nacht	**19,2**

BLOK 42

pc6	woningen
5263ED	1
5262AG	4
totaal	5

dag	6
nacht	12

cbs	cban	naam	straat	huisnr	toev	grtklas	werknemers	plaatsnm	omschr
865	Vught	LEUEVELD MAKELAARDY VOF	HELVOIRTSEWG	183	C	3	4	VUGHT	Bemiddeling bij handel, huur en verhuur van onroerend goed
865	Vught	S.J.M. KLEYNE	V LANSCHOTLN	3		1	0	VUGHT	Deth. in schilderijen, lijsten, prenten, kunstvoorwerpen
865	Vught	TANDARTS D.J. VAN DER POL	ALOYSIUSLN	2		3	4	VUGHT	Praktijken van tandartsen
865	Vught	RADBOUDSTICHTING	ALOYSIUSLN	2		5	19	VUGHT	Steunfondsen (geen steunfondsen op het gebied van welzijnszo
865	Vught	LENSSEN MANAGEMENT CONSULTANT B.V.	HELVOIRTSEWG	187		3	4	VUGHT	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	SMART GROUP ORGANISATIE ADVISEURS B.V.	HELVOIRTSEWG	187		4	9	VUGHT	Uitzendbureaus
865	Vught	SMART GROUP HOLDING B.V.	HELVOIRTSEWG	187		4	9	VUGHT	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	SMART GROUP KNOWLEDGE CENTRE B.V.	HELVOIRTSEWG	187		4	9	VUGHT	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	SMART GROUP MOBILITEIT B.V.	HELVOIRTSEWG	187		6	49	VUGHT	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	VAN DER GELD SCHORMANS TANDARTSENPRAKTIJK	ALOYSIUSLN	8		4	9	VUGHT	Praktijken van tandartsen
865	Vught	VAN DER VELDE GROEP B.V.	V LANSCHOTLN	2		5	19	VUGHT	Beroepsorganisaties
865	Vught	V.D. VELDE BEDR.RECH. VOOR COMMERC. FUNCTIES	V LANSCHOTLN	2		2	1	VUGHT	Beveiliging en opsporing
865	Vught	VAN DER VELDE GROEP B.V.	V LANSCHOTLN	2		3	4	VUGHT	Arbeidsbemiddeling, testen, werven en select. van personeel
865	Vught	RENTMEESTERSKANTOOR BEZEMER B.V.	HELVOIRTSEWG	183	B	2	1	VUGHT	Handel in onroerend goed
							141		

dag	147
nacht	12

BLOK 43

pc6	woningen
5262AW	35
5262AC	16
5262AK	22
totaal	73

dag	87,5
nacht	175,2

cbs	cbsn	naam	straat	huisnr	grtklas	werknemers	omschr
865	Vught	PSYCHOLOGNPRAKTYK LABRUYERE	LOEFFPLN	11	2	1	Praktijken van huisartsen
865	Vught	SCHOONHEIDSINSTITUUT CARMEN DONA	LOEFFPLN	11	2	1	Schoonheidsverzorging, pedicures en manicures
865	Vught	ADMINISTRATIE- EN ADVIESBUREAU P. DIJKHUIZEN	V BERESTEYNSTR	6	1	0	Boekhoudbureaus
865	Vught	POORT ADMINISTRATIE EN ADVIES B.V.	V BERESTEYNSTR	6	1	0	Overige aktiviteiten t.b.v.of verwant aan fin. instellingen
						2	

dag	89,6
nacht	175,2

BLOK 44

pc5	woningen
5263EC	7
5262AL	19
5262AD	17
totaal	43

dag	**51,6**
nacht	**103,2**

cbs	cbsn	naam	straat	huisnr	toev	grtklas	werknemers	omschr
865	Vught	TECHNISCHE INSTALLATIES VUGHT B.V.	HELVOIRTSEWG	161		1	0	Loodgieters-, fitterswerk; installatie van sanitair
865	Vught	VICTORSTAR CONSULTANT	V V TOT VOORSTSTR	21		2	1	Arbeidsbemiddeling, testen, werven en select. van personeel
865	Vught	'T BESTE OOR B.V.	V V TOT VOORSTSTR	1		3	4	Detailhandel in medische en othopedische artikelen
865	Vught	ERAS GOLF SHOES & FASHION	V V TOT VOORSTSTR	3		2	1	Detailhandel in sportartikelen (excl. watersportartikelen)
865	Vught	COR VAN DE LAAK	V V TOT VOORSTSTR	23		2	1	Algemene burgerlijke en utiliteitsbouw
865	Vught	AUTOMOBIELBEDRIJF WINKENS B.V.	HELVOIRTSEWG	175		4	9	Handel en rep. van personenauto's (excl. import van nieuwe)
865	Vught	A LA (K)ART (VLG)	HELVOIRTSEWG	151	A	3	4	Huizen voor gehandicapten (geen verpleeghuizen)
865	Vught	DEN OTTER	HELVOIRTSEWG	151		4	9	Broodfabrieken, brood- en banketbakkerijen met winkel
865	Vught	KLEUR.NU	HELVOIRTSEWG	167		4	9	Overige drukkerijen
865	Vught	WIJNBOSCH	HELVOIRTSEWG	167		1	0	Groothandel in dranken
865	Vught	LINGG KAPPERS	V V TOT VOORSTSTR	5		3	4	Kappers
865	Vught	HOOGEDOORN VERHOEF MAKELAARDIJ O.G.	HELVOIRTSEWG	181		2	1	Bemiddeling bij handel, huur en verhuur van onroerend goed
865	Vught	FINANCE 4 ALL B.V.	HELVOIRTSEWG	181		2	1	Assurantietussenpersonen
865	Vught	ADG ATLANTIS, ADVERTISING DESIGN GRAPHICS	HELVOIRTSEWG	181		2	1	Reklame-, reklame-ontwerp- en -adviesbureaus
865	Vught	TELECOM ADVIES CHABOT B.V.	HELVOIRTSEWG	181		3	4	Tech.ontw.en adv.voor elektro-, instal. techn. en telematica
865	Vught	HUISARTSEN A.J.B.I. SIPS & C.F.H. ROSMALEN	HELVOIRTSEWG	183	A	3	4	Praktijken van huisartsen
865	Vught	AUTORIJSCHOOL STUIFBERGEN	V V TOT VOORSTSTR	29		2	1	Auto- en motorrijscholen
865	Vught	'T TOLHUIS V.O.F.	HELVOIRTSEWG	183		3	4	Cafes e.d.
865	Vught	KOERTS IN COMMUNICATIE (KIC)	VERSTERSTR	28		2	1	Markt- en opinie-onderzoekbureaus
							59	

dag	**110,6**
nacht	**103,2**

BLOK 45

pc6	woningen
5262AP	6
5262AS	13
5262AV	18
5262XC	25
5262AT	12
totaal	74

dag	**88,8**
nacht	**177,6**

cbs	cbsn	naam	straat	huisnr	toev	grtklas	werknemers	omschr
865	Vught	JAAP THOLEN	V V TOT VOORSTSTR	14		3	4	Groothandel in bovenkleding
865	Vught	WERNEKE PURCHASING CONSULT & SERVICE	V MIERTSTR	38		2	1	Markt- en opinie-onderzoekbureaus
865	Vught	KOENENCO	V V TOT VOORSTSTR	22		2	1	Overige economische onderzoek- en adviesbureaus
865	Vught	TANDPROTETICUS MONTEN	MARGGRAFFSTR	1		4	9	Tandtechnische bedrijven
865	Vught	MASSAGEBEDRIJF VITAL TOUCH	MARGGRAFFSTR	2	A	2	1	Sauna's, zonnebanken, massagesalons, bronnenbaden e.d.
865	Vught	AANNEMERSBEDRIJF P. DRIJVERS	VERSTERPLN	2		2	1	Algemene burgerlijke en utiliteitsbouw
865	Vught	STUDYO-N	VERSTERSTR	27		5	19	Reklame-, reklame-ontwerp- en -adviesbureaus
865	Vught	PIJNEN TRADING	V MIERTSTR	18		3	4	Groothandel in dranken
865	Vught	MANNIMO	V MIERTSTR	17		2	1	Handelsbemiddeling in kleding, textiel, schoeisel en lederw.
865	Vught	WICKERWORK ART AND DESIGN	VD POLLSTR	28		2	1	Detailhandel in lederwaren en reisartikelen
865	Vught	M.M. DE MAN B.V.	VD POLLSTR	28		1	0	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	BURO TALENTE	VD POLLSTR	48		2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	MARIA VAN THIEL, VISAGISTE, CAMOUFLAGISTE	MARGGRAFFSTR	7		2	1	Schoonheidsverzorging, pedicures en manicures
865	Vught	GEERTS HANDELSONDERNEMING V.O.F.	MARGGRAFFSTR	2		3	4	Groothandel in emballage
865	Vught	CAPHINICE B.V.	MARGGRAFFSTR	14		1	0	Organisatie-adviesbureaus
							48	

dag	**136,8**
nacht	**177,6**

BLOK 46

cbs	cbsn	naam	straat	huisnr	grtklas	werknemers	omschr
865	Vught	DIORAMA	V V TOT VOORSTSTR	6	2	1	Producenten van (video)films (excl. televisie-producenten)
865	Vught	GGD DEP. AFD. JEUGD GEZONDHEIDZORG	V V TOT VOORSTSTR	4	3	4	Instellingen voor openbare preventieve gezondheidszorg
						5	

dag	5
nacht	0

BLOK 47

pc6	woningen
5263EB	10
5262XA	11
5262XB	23
5262AA	14
5262AB	6
totaal	64

dag	76,8
nacht	153,6

cbs	cbsn	naam	straat	huisnr	grtklas	werknemers	omschr
865	Vught	KLUSKO	VERSTERPLN	11	2	1	Algemene burgerlijke en utiliteitsbouw
865	Vught	JOHN VOS FOTOGRAFIE	OUDE KERKSTR	2	2	1	Fotografie
865	Vught	TIMMER- EN KLUSBEDRIJF P. VAN HELVOIRT	VERSTERPLN	9	2	1	Algemene burgerlijke en utiliteitsbouw
865	Vught	PIETERNEL VERHOEVEN PRAKTIJK VOETVERZORGING	OUDE KERKSTR	1	2	1	Schoonheidsverzorging, pedicures en manicures
865	Vught	OLYSLAGERS ASSURANTIEN	HELVOIRTSEWG	133	3	4	Assurantietussenpersonen
865	Vught	W.J. VAN DEN AKER	V MIERTSTR	10	2	1	Stratenmaken
865	Vught	JANUS FILMS	V MIERTSTR	4	2	1	Interieur-, mode-ontwerpers e.d.
865	Vught	NOVA HAIRSTYLING	V MIERTSTR	9	2	1	Kappers
865	Vught	LA STRADA	HELVOIRTSEWG	131	3	4	Restaurants
						15	

dag	91,8
nacht	153,6

BLOK 48

pc6	woningen
5263EH	5
totaal	5

dag	**9,6**
nacht	**19,2**

cbs	cbsn	naam	straat	huisnr	toev	grtklas	werknemers	omschr
865	Vught	AA TRAITEURIJ	HELVOIRTSEWG	122		3	4	Catering
865	Vught	ORTHODONTIEPRAKTIJK R.M. DIELS B.V.	HELVOIRTSEWG	134		4	9	Prakt. van med. spec. (geen psych. en tandh.kundig-spec.)
865	Vught	CSK SOFTWARE	HELVOIRTSEWG	125		2	1	Ontwikkelen en produceren van maatwerk software; consultancy
865	Vught	VERENINGDE BOUWKUNDIGE KEURDERS	HELVOIRTSEWG	125		3	4	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	ELECTROTECH. BUREAU VAN DEN MEERENDONK B.\	HELVOIRTSEWG	124		4	9	Elektrotechnische bouwinstallatie
865	Vught	ERGOZIT	HELVOIRTSEWG	130		4	9	Handelsbemiddeling in meubels, huish. art. en ijzerwaren
865	Vught	ACTIVE TRADE BEYOND MOTION B.V.	HELVOIRTSEWG	130		3	4	Financiele holdings
865	Vught	GERMA ZONWERING	HELVOIRTSEWG	128		3	4	Overige detailhandel
865	Vught	CHINEES- INDISCH REST. 'KOTA RADJA'	HELVOIRTSEWG	140	-140	3	4	Restaurants
							48	

dag	**57,6**
nacht	**19,2**

BLOK 49

pc6	woningen
5263EG	18
5263AE	18
totaal	36

dag	**43,2**
nacht	**86,4**

cbs	cbsn	naam	straat	huisnr	grtklas	werknemers	omschr
865	Vught	MEUBELSTOFFEERDERIJ DEKKERS	NW HEIKANTSTR	34	2	1	Afwerken van vloeren en wanden
865	Vught	DINER-CAF+ 'DE ROSIER'	HELVOIRTSEWG	120	4	9	Restaurants
865	Vught	TRANSPORTBEDRIJF VAN GENUCHTEN	NW HEIKANTSTR	26	3	4	Goederenvervoer over de weg (excl. verhuisvervoer)
865	Vught	NATUURSTEENBEDRIJF LEO VAN NUNEN B.V.	HELVOIRTSEWG	100	4	9	Groothandel in tegels en plavuizen
865	Vught	HOME HAIRSTYLING	DE BRAACKENLN	11	2	1	Kappers
865	Vught	MOVING HAIR	HELVOIRTSEWG	98	2	1	Kappers
865	Vught	CHRIS VAN DE SANDE SCHILDERWERKEN	NW HEIKANTSTR	4	2	1	Schilderen en glaszetten
						25	

dag	**69,2**
nacht	**86,4**

BLOK 50

pc6	woningen
5263AB	21
5263AC	19
totaal	40

dag	48
nacht	96

cbs	cbsn	naam	straat	huisnr	grtklas	werknemers	omschr
865	Vught	HAMERS IJZERWAREN SPECIAALZAAK	HELVOIRTSEWG	78	3	4	Detailhandel in ijzerwaren en gereedschappen
865	Vught	E.A. NETTEN	DE BRAACKENLN	22	2	1	Elektrotechnische bouwinstallatie
						5	

dag	53
nacht	96

BLOK 51

pc5	woningen
5261VA	13
5261CS	11
5261CV	35
5261CW	6
5261CX	13
5261CZ	22
5261DA	23
5261CN	41
5261VB	12
5261VD	0
5261CR	18
5261CT	2
5261DB	24
5261EE	0
5261CC	11
5261CD	20
5261CK	14
5261CL	16
5261CM	23
5261CP	30
5261CA	15
totaal	349

dag	418,8
nacht	837,6

cbs	cbon	naam	straat	huisnr	toev	grtklas	werknemers	omschr
865	Vught	HUBERTS TANDARTSPRAKTIJK B.V.	DORPSSTR	36		2	1	Praktijken van tandartsen
865	Vught	ORIGINAL TRADING	KERKSTR	7		4	9	Overige detailhandel
865	Vught	DECORETTE WOONATELIER SCHUYT	KERKSTR	13		3	4	Detailhandel in artikelen voor woninginrichting algemeen ass
865	Vught	BIBLIOTHEEK DE MEIERIJ; LOCATIE VUGHT	DORPSSTR	28		5	19	Openbare bibliotheken
865	Vught	PPS B.V.	DORPSSTR	34		4	9	Vervaardiging van sieraden (excl.imitatiesieraden)
865	Vught	LATENTOR / KINEMATIC ENG. INTERNATIONAL	KERKSTR	151		2	1	Architecten- en tech. ontwerpbureaus voor burger. util. bouw
865	Vught	DIAZ DEVELOPMENT	HELVOIRTSEWG	55		2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	ADVIESBUREAU DE GROOT	KERKSTR	8		2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	STG. SAMENW.VERB. WEER SAMEN N. SCH. VUGHT EO	IRENELN	1		6	49	Overige belangenbehartiging n.e.g.
865	Vught	HERTOG VAN BRABANTSCHOOL	IRENELN	1		6	49	Speciaal basisonderwijs
865	Vught	I-HOME CREATOR	KERKSTR	16		2	1	Interieur-, mode-ontwerpers e.d.
865	Vught	SWM TRADING	SMIDSHOF	42		2	1	Handelsbemiddeling in hout, vlakglas, sanitair en bouwmat.
865	Vught	BOUWMATERIALEN BRABANT B.V.	KERKSTR	38		3	4	Bouwmarkten
865	Vught	ROZENGEUR & MANESCHIJN	DORPSSTR	25		2	1	Detailhandel in antiek
865	Vught	STUDIO HEIJCKMANN	KERKSTR	3		3	4	Interieur-, mode-ontwerpers e.d.
865	Vught	GABRIELLA COSMETICS & BEAUTY CARE	DORPSSTR	52		2	1	Schoonheidsverzorging, pedicures en manicures
865	Vught	CAFETARIA BIENVENUE	KERKSTR	12		3	4	Cafetaria's, lunchrooms, snackbars, eetkramen e.d.
865	Vught	CAROLINE VAN DEN HEUVEL HOLDING B.V.	DORPSSTR	29		2	1	Assurantietussenpersonen
865	Vught	VAN DEN HEUVEL ASSURANTIEN	DORPSSTR	29		4	9	Assurantietussenpersonen
865	Vught	FOTO DE WAARD	DORPSSTR	11		4	9	Fotografie
865	Vught	D'N HOFMEESTER	KOESTR	54		2	1	Cafes e.d.
865	Vught	TAPPERIJKE DE KOE	KOESTR	3		2	1	Cafes e.d.
865	Vught	BARTOQUE	STATIONSSTR	13		2	1	Technisch ontwerp en advies niet gespecialiseerd
865	Vught	INSTITUUT VOOR DOVEN	HELVOIRTSEWG	97		3	4	Speciaal basisonderwijs
865	Vught	TANDARTSENPRAKTIJK FICK & LOBACH	DORPSSTR	42		4	9	Praktijken van tandartsen
865	Vught	GRIEKS SPECIALITEITEN RESTAURANT RHODOS VUGHT	DORPSSTR	31		3	4	Restaurants
865	Vught	JUWELIER RIPASSA	KERKSTR	2		3	4	Detailhandel in juwelierartikelen en uurwerken
865	Vught	VAN DER VELDEN VERZEKERINGEN	HELVOIRTSEWG	41		3	4	Assurantietussenpersonen

865	Vught	UITGEVERIJ HET KLAVERBLAD	HELVOIRTSEWG	41			4	9	Uitgeverijen van boeken e.d.
865	Vught	M.C.J. VAN DER BRUGGEN	HELVOIRTSEWG	47			2	1	Detailhandel in fietsen
865	Vught	STRONGHOLD CONSULTANCY	HELVOIRTSEWG	81			1	0	Boekhoudbureaus
865	Vught	ICT SERVICES BRABANT	SMIDSHOF	12			2	1	Ontwikkelen en producenen van maatwerk software; consultancy
865	Vught	L'AUTRE COTE	KERKSTR	11			3	4	Detailhandel in reformartikelen
865	Vught	SCHILDERSBEDRIJF H. V.D. BERG B.V.	KOESTR	14			7	99	Schilderen en glaszetten
865	Vught	LA QUALITA DELLA VITA	STATIONSSTR	6	E		2	1	Groth. in voedings- en genotmiddelen algemeen assortiment
865	Vught	V.O.F. PATISSERIE DE ROUW	KLOOSTERSTR	1			5	19	Detailhandel in brood en banket
865	Vught	J. DALEWEY SIERHEKWERKEN	HELVOIRTSEWG	77			2	1	Vervaardiging van overige produkten van metaal n.e.g.
865	Vught	TANDARTSENPRAKTIJK BEUKENHOF	STATIONSSTR	22			4	9	Praktijken van tandartsen
865	Vught	ATENZIJLSTRA MAKELAARS	DORPSSTR	33			3	4	Bemiddeling bij handel, huur en verhuur van onroerend goed
865	Vught	HOEPELMAN KAPPERS	DORPSSTR	27	A		5	19	Kappers
865	Vught	ONDERHOUDS EN MONTAGEBEDRIJF R. BROEKHUIZEN	DORPSSTR	14			2	1	Algemene burgerlijke en utiliteitsbouw
865	Vught	MARION VAN DER AA MEDIATION & ADVIES	KERKSTR	62			2	1	Arbeidsbemiddeling, testen, werven en select. van personeel
865	Vught	THEMIS LOOPBAANCOACHING	KERKSTR	62			2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	MEWAF	HELVOIRTSEWG	9			3	4	Grth. in sanitaire artikelen, sanitair installatiemateriaal
865	Vught	BOERS OPTICIEN B.V.	KERKSTR	1			4	9	Detailhandel in optische artikelen
865	Vught	ONTWERP- EN INGENIEURSBURO LIKET B.V.	KERKSTR	175			4	9	Architecten- en tech. ontwerpbureaus voor burger. util. bouw
865	Vught	MEVR. HAMERS	ST ELISABETHSTR	2			2	1	Kappers
865	Vught	HZ ELISABETH	ST ELISABETHSTR	2			8	199	Verzorgingshuizen
865	Vught	CAF+ BAR 'T GEVELTJE	KERKSTR	10			3	4	Cafes e.d.
865	Vught	IL DUCA VOF	DORPSSTR	48			3	4	Restaurants
865	Vught	D. DIJKSTRA	KERKSTR	20			2	1	Overige economische onderzoek- en adviesbureaus
865	Vught	SHE MAIL	KOESTR	36			2	1	Koeriersdiensten
865	Vught	ROB VAN ERP TEKST & COMMUNICATIEADVIES	DORPSSTR	4			2	1	Public relationsbureaus
865	Vught	D & S IT-SOLUTIONS	KOESTR	37			3	4	Hardware consultancy
865	Vught	BEKS ADVOCATEN B.V.	KERKSTR	76			4	9	Advokatenkantoren
865	Vught	MR. A.M. VAN TILBURG B.V.	KERKSTR	76			3	4	Advokatenkantoren
865	Vught	WONINGINRICHTING DEN OTTER	KERKSTR	6			3	4	Detailhandel in woningtextiel
865	Vught	EDU-ART	KERKSTR	74			3	4	Grafische reproduktie en zetten
865	Vught	STUCADOORSBEDRIJF BEVUSTUC B.V.	STATIONSSTR	20			6	49	Stukadoren
865	Vught	VAN DER PASCH VERZEKERINGEN	STATIONSSTR	5			2	1	Assurantietussenpersonen
865	Vught	VAN DER PASCH ADVISEURS	STATIONSSTR	5			3	4	Belastingconsulenten
865	Vught	VUGHTSE WIJNKOPERIJ	KOESTR	35			3	4	Detailhandel in dranken
865	Vught	MASSAGESTUDIO-BONFARO	KOESTR	30			2	1	Prakt v param.,altern genezers,ov.prakt. in de gezondh.zorg
865	Vught	SCHOENSPECIAALZAAK BOERS V.O.F.	DORPSSTR	19	-21A		3	4	Detailhandel in schoeisel
865	Vught	HAROLD VAN DER VALK	DORPSSTR	23			2	1	Speur- en ontw. werk op het gebied van landbouw en visserij
865	Vught	JOLIE BOUTIQUE	KERKSTR	9			3	4	Detailhandel in damesbovenkleding
865	Vught	R.J. BAART AUTOMATISERING B.V.	KERKSTR	173			3	4	Netwerkbeheer, computerbeveiliging, automatiseringsdiensten.
865	Vught	FAMILY CAPITAL MANAGEMENT	KAPELLN	2			3	4	Overige economische onderzoek- en adviesbureaus
865	Vught	C.J. HAHNRATHS MANAGEMENT B.V.	KAPELLN	2			2	1	Overige economische onderzoek- en adviesbureaus
865	Vught	STOMERIJ VUGHT	KERKSTR	15			3	4	Chemische wasserijen en ververijen
865	Vught	HET MOLENHUSER E+N B.V.	KERKSTR	15			2	1	Commissionairs en makelaars in effekten, beleggingsadviseur
865	Vught	2TASTE!	STEENWG	17			2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	UURWERK ATELIER BIJ DE TIJD	KOESTR	39			2	1	Reparatie van uurwerken en juwelierswaren
865	Vught	FYSIOTHERAPIE KAPELLAAN	KAPELLN	38			3	4	Grth. in medische en tandheelkundige instr., verpleeg art.
865	Vught	AUBERGE LE BISTRO PETIT RUELLE	KERKSTR	10	A		3	4	Cafetaria's, lunchrooms, snackbars, eetkramen e.d.
865	Vught	KAYU TRADING	STEENWG	34			2	1	Groothandel in mode-artikelen
865	Vught	ROBERT COPPES STICHTING	STEENWG	18		-24	5	19	Algemeen maatschappelijk werk
865	Vught	MR. E.E.E. DE KUYPER, NOTARIS	KAPELLN	2			4	9	Notariskantoren
								755	

dag	1173,8
nacht	837,8

BLOK 52

pc6	woningen
5261XG	13
5261XM	22
5261XP	15
5261XR	14
5261CE	6
5261CG	20
5261CH	27
5261XL	1
5261XN	16
5261XS	12
totaal	146

dag	**175,2**
nacht	**350,4**

cbs	cbsn	naam	straat	huisnr	grtklas	werknemers	omschr
865	Vught	HENTENAAR MANAGEMENT COACHING & TRAINING	REMBRANDTERF	18	3	4	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	KREDIET ADVIES NEDERLAND	HELVOIRTSEWG	6	2	1	Overige kredietverlening
865	Vught	KORTHALS ASSURANTIEN	HELVOIRTSEWG	6	3	4	Assurantietussenpersonen
865	Vught	P.G.M. TRAA	REMBRANDTERF	20	2	1	Detailhandel in bloemen en planten
865	Vught	TEGELZ.BEDR. LOMMERS & VAN DEN BERK B.V.	REMBRANDTERF	10	4	9	Afwerken van vloeren en wanden
865	Vught	DE BRUIN ADVIES EN ONDERSTEUNING	HEIKANTSTR	21	3	4	Overige gezondheidszorgondersteunende diensten
865	Vught	OEFENTHERAPIE MENSENDIECK A.M.J. JUFFERMANS	HEIKANTSTR	37	2	1	Praktijken van fysiotherapeuten
865	Vught	W. V.D. HEUVEL AFBOUW EN MONTAGE	HEIKANTSTR	29	2	1	Timmeren
865	Vught	B.D.L. C.V. EN LOODGIETERSWERKEN	HEIKANTSTR	6	3	4	Instal. van centrale verwarmings- en luchtbehandelingsapp.
865	Vught	MODEVAKSCHOOL VAN GEENEN	HEIKANTSTR	8	2	1	Studiebegeleiding, vorming en onderwijs n.e.g.
865	Vught	VAN GEENEN RESTAURATIE & CONSERVERING	HEIKANTSTR	8	2	1	Vervaardiging van meubels
865	Vught	VIA-ADVIES BV	REMBRANDTERF	1	5	19	Tech. ontwerp en advies voor stedebouw-, verkeers-,ruimten
865	Vught	VAN ABEELEN PEDICURE	REMBRANDTLN	47	2	1	Schoonheidsverzorging, pedicures en manicures
865	Vught	GLAZENWASSERSBEDRIJF BDH	OLMENLN	15	2	1	Reiniging van gebouwen
865	Vught	MAURICE BROUWER DAKWERKEN	HEIKANTSTR	3	2	1	Dakdekken en bouwen van dakconstructies
865	Vught	PARTNERS + PROPPER B.V.	REMBRANDTERF	17	5	19	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	M.B. MONTAGE	HEIKANTSTR	14	2	1	Timmeren
865	Vught	MOMMERSTEEG BINNENHUIS & PROJECT	HELVOIRTSEWG	2	3	4	Interieur-, mode-ontwerpers e.d.
865	Vught	CAF+ SCHUTTERSHOF	HELVOIRTSEWG	12	2	1	Cafes e.d.
865	Vught	B. VAN BOKHOVEN	HELVOIRTSEWG	12	6	49	Algemene burgerlijke en utiliteitsbouw
865	Vught	A.W. VISSER	OLMENLN	11	2	1	Grooth. in ijzer- en staalschroot en oude non-ferrometalen
						128	

dag	**303,2**
nacht	**350,4**

BLOK 53

pc5	woningen
5261AE	21
5261AK	19
5261AS	16
5261AT	15
5261AV	13
5261BA	20
5261BK	7
5261BL	52
5261XA	5
5261XB	7
5261XC	20
5261XD	24
5261XE	13
5261XH	22
5261XJ	12
5261XK	14
5261AH	17
5261AJ	15
5261AL	26
5261AM	19
5261AN	17
5261AP	6
5261AR	6
5261BB	16
totaal	402

dag	482,4
nacht	964,8

cbs	cbsn	naam	straat	huisnr	toev	grklas	werknemers	omschr
865	Vught	SERPIA, SOFTWARE EN WEBONTWIKKELING	F HALSSTR	2		2	1	Ontwikkelen en produceren van maatwerk software; consultancy
865	Vught	FINANCIEEL ADVIES LANGENHUIJSEN	LOONSEBAAN	11		1	0	Overige economische onderzoek- en adviesbureaus
865	Vught	STG. OFFICIAL EUROPEAN KENNY CHESNEY FANCLUB	TAALSTR	13		3	4	Dienstverl. tbv kunstbeoef. en organisatie van evenementen
865	Vught	ST HZ MARIENHOF	MARIAPLN	8		4	9	Verzorgingshuizen
865	Vught	GR NATUURSTEEN- & TEGELSPECIALIST	REMBRANDTLN	40		2	1	Natuursteenbewerking
865	Vught	H. HENDRIKS ORGANISATIE-ADVISERING B.V.	LOONSEBAAN	17		2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	INGRID DRIESSEN	LOONSEBAAN	17		2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	VAN DE LAAR & VAN EFFEREN STUDIO	TAALSTR	47		3	4	Producenten van (video)films (excl. televisie-producenten)
865	Vught	RK BASISSCHOOL HET MOLENVEN	VICTORIALN	15		8	49	Basisonderwijs voor leerplichtigen
865	Vught	PNM INTERIM	WILHELMINALN	5		2	1	Organisatie-adviesbureaus
865	Vught	D.M. BEZEMER WAND EN PLAFONDDECORATEUR	REMBRANDTLN	60		2	1	Stukadoren
865	Vught	JOHN PENNINGS	MOLENVENSEWG	14		2	1	Afwerken van vloeren en wanden
865	Vught	HANDELSONDERNEMING T.B.N.B.	P BRUEGELLN	12		2	1	Koeriersdiensten
865	Vught	B.T.V. AFBOUW	J V RUISDAELSTR	23		2	1	Algemene burgerlijke en utiliteitsbouw
865	Vught	ASSURANTIEKANTOOR J. RENES B.V.	TAALSTR	109		4	9	Assurantietussenpersonen
865	Vught	DELMEE HOCKEY CONCEPTS	MOLENVENSEWG	38		3	4	Organiseren van sportevenementen
865	Vught	DOORNHAGE B.V.	TAALSTR	95		2	1	Advokatenkantoren
865	Vught	MERKX AFBOUW & MONTAGE	P BRUEGELLN	11		2	1	Algemene burgerlijke en utiliteitsbouw

865 Vught	IR. NIKE V. KEULEN-BURO V. LANDSCH.ARCH. B.V.	WILHELMINALN	17		1	0	Tech. ontwerp en advies voor stedebouw-, verkeers-,ruimten
865 Vught	WEIJERS ASSURANTIEN	WILHELMINALN	27		2	1	Assurantietussenpersonen
865 Vught	LEVIATHAN BEHEER BV	TAALSTR	3		3	4	Hardware consultancy
865 Vught	JOETS CONSULTANCY EN MANAGEMENT	TAALSTR	105		3	4	Organisatie-adviesbureaus
865 Vught	VIP HORSTEXPRESS	MOLENVENSEWG	54		2	1	Groothandel in gereedschapswerktuigen
865 Vught	A.D. DECORATIES	MARIAPLN	10	L	1	0	Groothandel in vakbenodigdheden n.e.g.
865 Vught	MINICARDS UTRECHT-GELDERLAND	P BRUEGELLN	25		3	4	Overige reklamediensten
865 Vught	REUZER RECRUTERING B.V.	WILHELMINALN	18		2	1	Arbeidsbemiddeling, testen, werven en select. van personeel
865 Vught	REUZER DETACHERING B.V.	WILHELMINALN	18		2	1	Uitleenbedrijven
865 Vught	DE PURE KEUKEN	WILHELMINALN	12		2	1	Catering
865 Vught	BURO VAN DEN ABEELE	LOONSEBAAN	3		1	0	Organisatie-adviesbureaus
865 Vught	HCG/P RECLAMEADVIESBUREAU	TAALSTR	51		4	9	Reklame-, reklame-ontwerp- en -adviesbureaus
865 Vught	WELTEVREDEN MONUMENTEN VUGHT B.V.	TAALSTR	51		2	1	Projectontwikkeling
865 Vught	WOLTERS VASTGOED	TAALSTR	51		3	4	Architecten- en tech. ontwerpbureaus voor burger. util. bouw
865 Vught	LEXPAT BEDRIJFSJURISTEN	TAALSTR	51		3	4	Rechtkundige adviesbureaus
865 Vught	RT PRAKTIJK	TAALSTR	89		2	1	Sociaal-pedagogische diensten
865 Vught	I.M.W. JEWEL DESIGN	TAALSTR	53		1	0	Vervaardiging van sieraden (excl imitatiesieraden)
865 Vught	PIEN IN HUIS	TAALSTR	111		2	1	Interieur-, mode-ontwerpers e.d.
865 Vught	ERZIJN B.V.	J V RUISDAELSTR	20		2	1	Organisatie-adviesbureaus
865 Vught	INDEX HOSPITALITY SYSTEMS B.V.	TAALSTR	53	A	3	4	Netwerkbeheer, computerbeveiliging, automatiseringsdiensten.
865 Vught	INDEX SYSTEMS INTERNATIONAL B.V.	TAALSTR	53	A	4	9	Grth. in elektromotoren, elektrotechn. en elektr. instrum.
865 Vught	ADVIESCENTRUM INZICHT	MOLENVENSEWG	25		1	0	Bemiddeling bij handel, huur en verhuur van onroerend goed
865 Vught	MODELMAKERIJ VORMA	MOLENVENSEWG	53	A	3	4	Vervaardiging van gereedschap
865 Vught	PAND MARIAPLN	MARIAPLN	1		1	0	Kinderopvang
865 Vught	HOOLOO ENGINEERING	VICTORIALN	1		1	0	Tech.ontwerp-advies voor werktuig-, machine- en app.bouw
865 Vught	A&B IN- EN EXTERIEURSETIMMERINGEN	REMBRANDTLN	88		2	1	Timmeren
865 Vught	DE BLAUWE LIJSTER	MARIAPLN	11		5	19	Expl. van gemeenschaps- en dorpshuizen, wijkcentra, jeugdgeb
865 Vught	FYSIOTHERAPEUT A.G. SMEELE	TAALSTR	17	A	3	4	Praktijken van fysiotherapeuten
865 Vught	LIJMBEDRIJF VAN DOVEREN	P BRUEGELLN	21		2	1	Metselen en voegen
865 Vught	B. VAN AMELSFORT	ZEELDRAAIERSTR	5		2	1	Algemene burgerlijke en utiliteitsbouw
865 Vught	VEENEMA MAKELAARDIJ	TAALSTR	67		3	4	Bemiddeling bij handel, huur en verhuur van onroerend goed
865 Vught	ARCOM ARCHITECTEN B.V.	REMBRANDTLN	30		2	1	Architecten- en tech. ontwerpbureaus voor burger. util. bouw
865 Vught	UNLEASH	MOLENVENSEWG	23		2	1	Technisch ontwerp en advies niet gespecialiseerd
865 Vught	COMPUMAR	MARIAPLN	16		3	4	Detailhandel in computers
865 Vught	C.A.M.M. MEYERS ARCHITECT	MOLENVENSEWG	63		1	0	Architecten- en tech. ontwerpbureaus voor burger. util. bouw
865 Vught	STEAM TOYS HOLLAND	MOLENVENSEWG	63		3	4	Groothandel in speelgoed
865 Vught	TALENTIS B.V.	TAALSTR	19		2	1	Organisatie-adviesbureaus
865 Vught	TJAKINA WILDEBOER CONCEPTONTWIKKELING	TAALSTR	19		2	1	Reklame-, reklame-ontwerp- en -adviesbureaus
865 Vught	VAN WIJK ANTENNEBOUW	MOLENVENSEWG	28		2	1	Elektrotechnische bouwinstallatie
865 Vught	C. VERBEEK BESTRATINGEN	P BRUEGELLN	25		2	1	Stratenmaken
865 Vught	DE VERSTELLERIJ	V V GOGHLN	3		2	1	Reparatie t.b.v. particulieren
865 Vught	PAR PAS B.V.	TAALSTR	43		2	1	Architecten- en tech. ontwerpbureaus voor burger. util. bouw
865 Vught	EETCAFE DE BOHEMIEN	TAALSTR	59		3	4	Cafes e.d.
865 Vught	CULINAIR CAF+ DIETWEE	TAALSTR	69		4	9	Cafetaria's, lunchrooms, snackbars, eetkramen e.d.
865 Vught	GYMNASTIEKLOKAAL	MOLENVENSEWG	62		1	0	Exploitatie van sporthallen, sportzalen en gymzalen
						204	

dag	686,4
nacht	964,8

BLOK 54

pc6	woningen
5262TL	12
5262LS	3
totaal	15

dag	**18**
nacht	**36**

cbs	cbsn	naam	straat	huisnr	grtklas	werknemers	omschr
865	Vught	KLOOSTER HUIZE THERESIA	JAGERSBOSCHLN	17	4	9	Religieuze organisaties
						29	
						26	
						117	
						34	
						215	

AANGEPAST NAAR AANLEIDING VAN INFO OP INTERNET

dag	**233**
nacht	**251**

CAUBERG-HUYGEN
RAADGEVENDE INGENIEURS BV

Bijlage IV RBM II in- en uitvoer

20082606-02
4 februari 2009

Rapportage

Viataal te Vught

Versie: 1.3.0 Build: 247
Releasedatum: 30-10-2008
Datum: 2-2-2009, tijd: 13:04:25

1 Projectgegevens

1.1 Samenvatting

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Projectnaam	Viataal te Vught	
Omschrijving	Viataal te Vught	
Modaliteit	Weg	
Weerfile	Eindhoven	
Totale lengte van de route	3956	m
Berekend	Plaatsgebonden- en groepsrisico's	

Gemiddelde afstand tot de contouren

Contour	Afstand
1/j	m
10-5	Niet aanwezig
10-6	Niet aanwezig
10-7	43
10-8	111

Oppervlak onder de contouren

Contour	Oppervlak
1/j	m†
10-5	Niet aanwezig
10-6	Niet aanwezig
10-7	342142
10-8	917508

1.2 Versies

Onderdeel	Versie	Datum
RBM_II.exe	1.3.0 Build: 247	30/10/2008
Parameters	1.2.3	30/10/2008
Weer	1.0	20-3-2008
Scenariobestand	1.0	20-3-2008
Stoffenbestand	v2.0	20-3-2008
Helpbestand	2.2	20-3-2008
Systeemdatum	-	2-2-2009

1.3 Werkgebied

Punt	X-waarde	Y-Waarde
Linksonder	145000	405000

Rechtsboven	150000	410000

1.4 Algemene gegegevens

Eigenschap	Waarde
Projectnaam	Viataal te Vught
Omschrijving	Uitbreiding school Helvoirtseweg 189 te Vught
Extra informatie	Geen informatie
Projectcode	20082808
Datum afrondling	Niet ingevuld
Uitgevoerd door	
Analist	D.E. Zandijk
Telefoon	010-425 74 44
E-mail	d.zandijk@chri.nl
Bedrijf	Cauberg-Huygen R.I. B.V.
Postadres	Postbus 9222
Postcode	3007AE
Plaats	Rotterdam
In opdracht van	
Naam	de heer C. Laros
Telefoon	Niet ingevuld
E-mail	Niet ingevuld
Organisatie contactpersoon	Viataal Vught
Postadres	Postbus 327
Postcode	5260AH
Plaats	Vught
check	Niet ingevuld

1.4.1 Weer: Eindhoven

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Weerstation	Eindhoven	
Specificaties	CPR 18E pag. 4.27	
Aantal windrichtingen	12	
Aantal weersklassen	6	
Begin van de dag (hh:mm)	08:00	
Begin van de nacht (hh:mm)	18:30	

Meteo gegevens

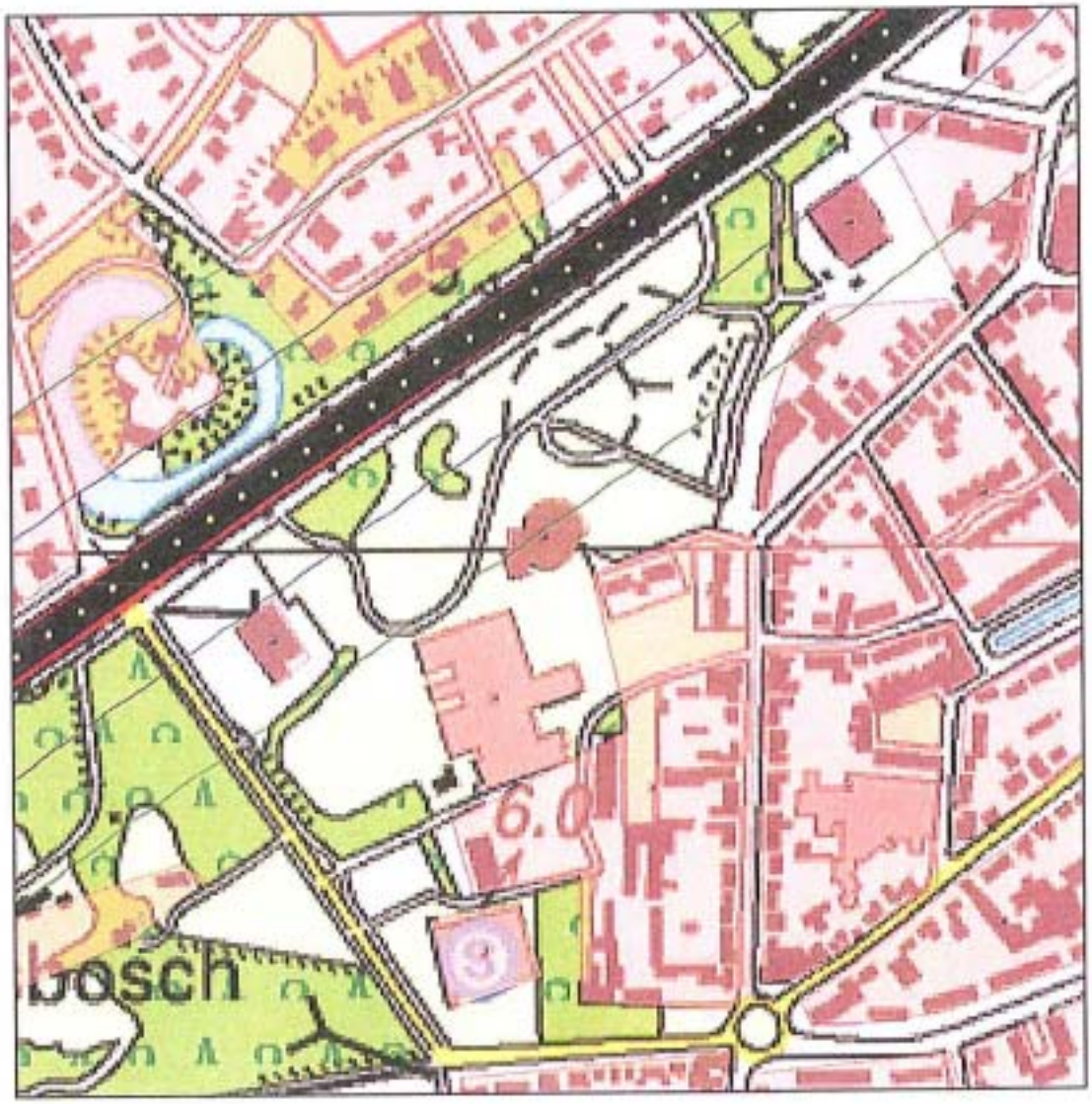
Meteo gegevens

Stabiliteit		B	D	D	D	E	F
Windsnelh.	m/s	3,0	1,5	5,0	9,0	5,0	1,5
6:0	o/o	1,800	1,000	1,900	1,400	0,000	0,000
0:1	o/o	2,300	1,300	1,900	1,000	0,000	0,000
1:1	o/o	2,900	0,900	2,100	1,800	0,000	0,000
1:2	o/o	2,400	0,800	1,600	1,500	0,000	0,000
2:2	o/o	1,900	0,800	1,600	1,100	0,000	0,000
2:3	o/o	1,600	1,100	1,400	0,600	0,000	0,000
3:3	o/o	1,400	1,200	2,400	2,100	0,000	0,000
3:4	o/o	1,600	1,400	3,800	6,300	0,000	0,000
4:4	o/o	1,700	1,500	4,900	9,200	0,000	0,000
4:5	o/o	1,200	1,300	3,500	5,800	0,000	0,000
5:5	o/o	1,100	0,900	2,400	3,200	0,000	0,000
5:6	o/o	1,200	0,900	2,100	2,300	0,000	0,000

Meteo gegevens

Stabiliteit		B	D	D	D	E	F
Windsnelh.	m/s	3,0	1,5	5,0	9,0	5,0	1,5
6:0	o/o	0,000	0,800	1,000	0,400	0,600	1,800
0:1	o/o	0,000	1,400	1,400	0,600	0,900	2,700
1:1	o/o	0,000	1,100	2,000	1,000	1,500	2,900
1:2	o/o	0,000	0,800	1,500	1,000	1,200	1,800
2:2	o/o	0,000	1,300	1,600	0,800	1,000	2,400
2:3	o/o	0,000	1,500	1,700	0,600	0,800	2,500
3:3	o/o	0,000	1,800	2,600	1,800	0,900	2,500
3:4	o/o	0,000	1,900	4,100	5,100	1,300	2,400
4:4	o/o	0,000	1,800	4,400	6,300	1,200	1,800
4:5	o/o	0,000	1,500	2,500	2,800	0,800	1,700
5:5	o/o	0,000	1,100	1,400	1,000	0,500	1,400
5:6	o/o	0,000	0,900	1,100	0,600	0,400	1,700

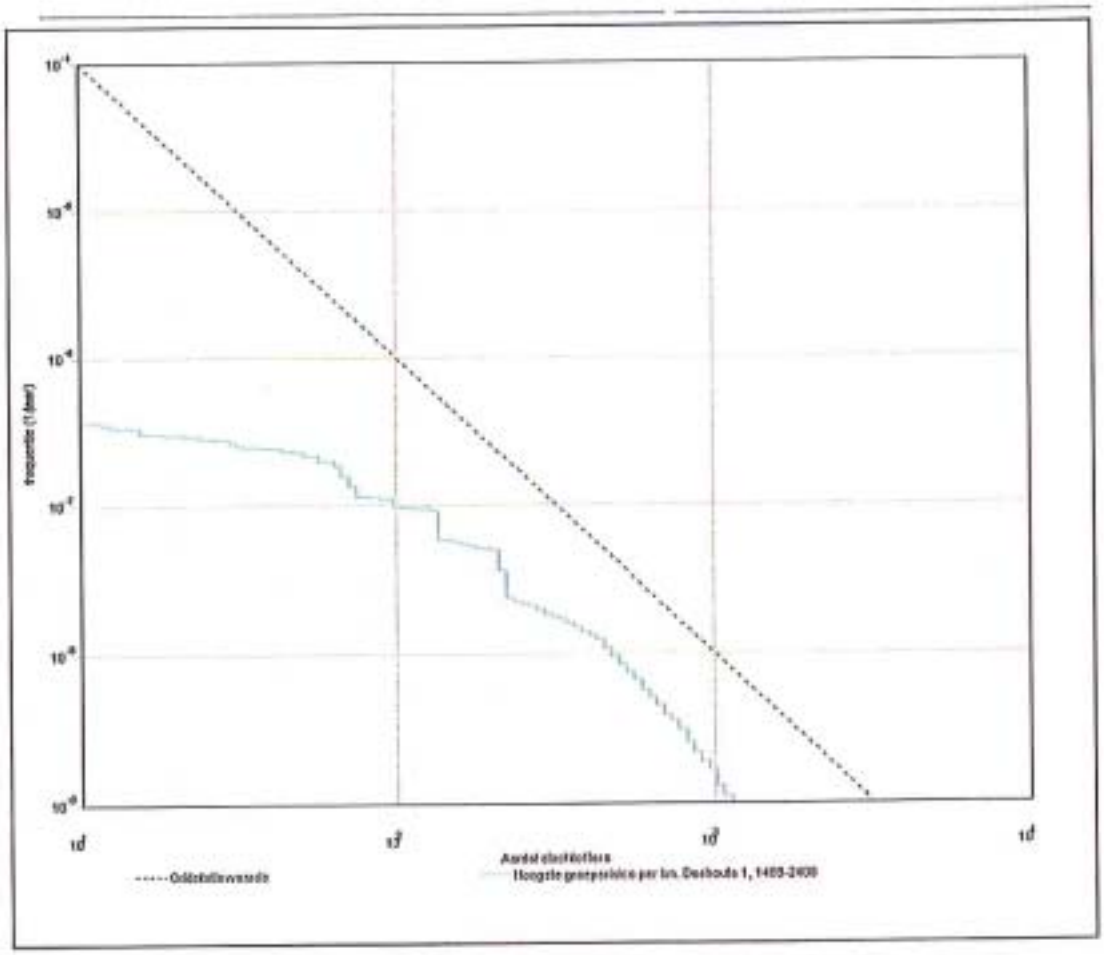
2 Situatie plot + PR-contouren



Figuur 1

3 Groepsrisico's

3.1 Groepsrisicocurve



3.1.1 Kenmerken van het berekende groepsrisico

Eigenschap	Waarde
Naam GR-curve	Groepsrisico van de totale route.
Normwaarde (N:F)	0,00252 (450 : 1,2E-008)
Max. N (N:F)	1135 (1135 : 1,1E-009)
Max. F (N:F)	8,1E-007 (11 : 8,1E-007)
Naam GR-curve	Hoogste groepsrisico per km. Deelroute 1, 1409-2408
Normwaarde (N:F)	0,00252 (450 : 1,2E-008)
Max. N (N:F)	1135 (1135 : 1,1E-009)
Max. F (N:F)	3,7E-007 (11 : 3,7E-007)

4 Route en transportgegevens

4.1 Wegroute: A65

Eigenschap	Waarde	Unit
Omschrijving	A65 - snelweg	
Type wegtraject	Snelweg	
Breedte	25	m
Frequentie (1/vtg.km)	8,300E-008	
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar	
Coordinaten		

X (rdm)	Y (rdm)
m	m
148990,47	408539,31
148854,49	408444,67
148754,88	408376,93
148694,11	408334,10
148649,78	408302,72
148603,96	408268,35
148567,10	408235,97
148529,24	408198,62
148502,84	408168,23
148471,96	408128,39
148448,05	408094,02
148418,17	408049,69
148379,82	407992,91
148336,98	407930,15
148306,10	407880,84
148282,69	407847,46
148259,78	407812,60
148218,93	407750,34
148184,56	407700,03
148157,17	407658,69
148126,79	407612,37
148099,39	407572,02
148074,49	407534,66
148055,56	407507,77
148026,17	407472,40

Transport van voorgaand traject Niet waar

Transport

Stof	Aantal transp. 1/jaar	Transp. middel	Transp. overdag o/o	Transp. werkweek o/o
LF1 (brandbare vloeistoffen)	2121	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
LF2 (zeer brandbare vloeistoffen)	2446	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
LT2 (toxische vloeistoffen cat. 2)	33	Tankwagen (tox. vloeistof)	70	100
GF3 (licht ontvlambare gassen)	616	Tankwagen (brandb. gas)	70	100

4.2 Wegroute: N65

Eigenschap	Waarde	Unit
Omschrijving	N65 - autoweg	
Type wegtraject	Buiten de bebouwde kom	
Breedte	22	m
Frequentie (1/vtg.km)	3,600E-007	
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Waar	
Coordinaten		

X (rdm) m	Y (rdm) m
148026,17	407472,40
147973,87	407417,12
147926,06	407370,79
147881,23	407330,45
147810,50	407277,15
147744,75	407229,83
147681,00	407185,50
147611,76	407138,19
147545,52	407093,86
147497,20	407060,98
147445,40	407025,12
147381,64	406981,29
147301,95	406926,50
147232,72	406877,19
147194,36	406851,29
147121,14	406800,98
147029,99	406739,22
146970,22	406701,86
146911,45	406661,51
146867,12	406630,13
146807,35	406589,29
146738,11	406542,97
146681,33	406503,62
146628,04	406469,25
146596,16	406447,34
146515,98	406391,55
146442,25	406339,75
146363,05	406284,96
146320,71	406256,07
146283,86	406229,17
146239,03	406196,30
146148,87	406134,04
146035,81	406056,83
145990,98	406029,94

Transport van voorgaand traject	Waar

Transport

Stof	Aantal transp. 1/jaar	Transp. middel	Transp. overdag o/o	Transp. werkweek o/o
LF1 (brandbare vloeistoffen)	2121	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
LF2 (zeer brandbare vloeistoffen)	2446	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
LT2 (toxische vloeistoffen cat. 2)	33	Tankwagen (tox.	70	100

		vloeistof)		
GF3 (licht ontvlambare gassen)	616	Tankwagen (brandb. gas)	70	100

5 Standaard bebouwing

5.1 1

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1	
Omschrijving	1	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
146885,79	406924,56	
146902,80	406908,29	
146910,20	406894,23	
146968,64	406776,82	
146995,28	406737,39	
146893,18	406667,85	
146885,79	406678,95	
146908,72	406766,25	
146744,49	406653,06	
146707,50	406725,56	
146704,54	406746,27	
146633,52	406782,52	
146561,02	406813,59	
146507,01	406839,49	
146654,23	406934,18	
146657,19	406950,45	
146735,61	407002,98	
146837,70	406954,15	
Aantal mensen		--
Dag	169,8	
Nacht	201,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	85203,8	m†

5.2 2

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	2	
Omschrijving	2	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147455,86	407101,70	

147360,51	407041,38	
147359,54	406997,59	
147301,16	406956,72	
147289,48	406969,37	
147177,59	406892,51	
147160,07	406910,99	
147059,85	406846,77	
147069,58	406822,45	
147029,69	406793,26	
146895,41	406952,83	
146765,03	407019,00	
147170,77	407255,44	
147320,62	407339,11	
147388,73	407238,89	
Aantal mensen		--
Dag	163,2	
Nacht	206,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	172786	m†

5.3 3

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	3	
Omschrijving	3	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147221,37	407332,30	
147178,56	407302,14	
147068,61	407241,81	
146955,74	407175,65	
146852,60	407134,78	
146825,36	407109,49	
146804,93	407092,94	
146679,41	407009,27	
146622,97	407013,16	
146939,20	407363,44	
147045,26	407487,01	
147109,47	407523,98	
Aantal mensen		--
Dag	149,6	
Nacht	223,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	89517	m†

5.4 4

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	4	
Omschrijving	4	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147546,35	407661,18	
147587,22	407554,15	
147492,84	407491,88	
147430,57	407481,17	
147327,43	407442,25	
147301,16	407377,06	
147286,56	407373,17	
147234,02	407389,71	
147196,07	407419,87	
147143,53	407509,39	
147124,07	407555,12	
147287,53	407705,94	
147442,24	407860,64	
147484,08	407804,21	
Aantal mensen		--
Dag	200,4	
Nacht	280,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	115848	m†

5.5 5

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	5	
Omschrijving	5	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147777,93	407297,27	
147690,36	407239,87	
147515,22	407120,19	
147423,75	407231,11	
147377,05	407271,98	
147358,56	407303,11	
147337,16	407343,01	
147422,78	407403,33	
147520,08	407451,98	
147542,46	407458,79	
147589,17	407474,36	
147583,33	407494,79	

147628,09	407513,28	
147664,09	407443,23	
147716,63	407370,25	
Aantal mensen		--
Dag	117,4	
Nacht	196,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	89230,6	m†

5.6 6

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	6	
Omschrijving	6	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147848,96	407903,46	
147864,52	407910,27	
147898,58	407846,05	
147911,23	407802,26	
147924,85	407701,07	
147881,07	407683,56	
147798,36	407651,45	
147687,44	407595,99	
147616,41	407559,99	
147584,30	407620,31	
147559,97	407685,50	
147710,79	407802,26	
147769,17	407849,94	
Aantal mensen		--
Dag	92,8	
Nacht	153,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	64465	m†

5.7 7

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	7	
Omschrijving	7	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	

m	m	
147943,34	407632,96	
147956,96	407569,72	
147741,93	407525,93	
147666,03	407523,01	
147647,55	407526,90	
147781,82	407581,39	
Aantal mensen		--
Dag	38,4	
Nacht	52,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	13359,8	m†

5.8 8

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	8	
Omschrijving	8	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147916,09	407524,96	
147930,69	407526,90	
147946,26	407468,52	
147785,71	407425,71	
147749,71	407485,06	
Aantal mensen		--
Dag	87,2	
Nacht	50,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	11272,8	m†

5.9 9

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	9	
Omschrijving	9	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147922,90	408167,14	
148009,50	408001,73	
147690,80	407941,40	

147847,01	408010,49	
147751,66	408203,14	
147847,98	408304,33	
Aantal mensen		--
Dag	68	
Nacht	108	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	43658,6	m†

5.10 10

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	10	
Omschrijving	10	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148020,21	407977,40	
148077,61	407783,78	
148090,26	407753,61	
148066,91	407736,10	
148029,94	407720,53	
147994,91	407706,91	
147940,42	407705,94	
147929,72	407739,02	
147930,69	407774,05	
147913,17	407849,94	
147886,90	407913,19	
Aantal mensen		--
Dag	27,2	
Nacht	26,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	34092,3	m†

5.11 11

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	11	
Omschrijving	11	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148115,56	407664,10	

148099,02	407623,23	
148082,48	407595,01	
148001,72	407580,42	
147985,18	407644,64	
148104,86	407700,10	
148123,34	407712,75	
148170,05	407740,96	
148184,64	407733,18	
148161,29	407699,12	
Aantal mensen		--
Dag	42	
Nacht	72	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	12020,7	m†

5.12 12

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	12	
Omschrijving	12	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148089,29	408889,11	
148190,48	408699,37	
147992,96	408489,20	
147770,14	408261,52	
147711,76	408337,41	
147728,30	408360,77	
147670,90	408459,04	
147753,60	408503,80	
147730,25	408559,26	
147862,58	408704,24	
147941,39	408775,27	
148034,80	408690,61	
148121,40	408778,18	
148068,86	408870,62	
Aantal mensen		--
Dag	284,6	
Nacht	367,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	120136	m†

5.13 13

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	13	
Omschrijving	13	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148032,85	408486,28	
148062,04	408448,34	
148102,91	408379,25	
148087,34	408368,55	
148156,43	408237,20	
148035,77	408167,14	
148069,83	408085,41	
148037,72	408068,87	
148036,75	408036,76	
148023,12	408030,92	
147951,12	408176,87	
147913,17	408222,60	
147868,42	408312,12	
Aantal mensen		--
Dag	542,2	
Nacht	638,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	61189,8	m†

5.14 14

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	14	
Omschrijving	14	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148137,94	407994,92	
148159,34	408007,57	
148199,24	407931,67	
148109,72	407891,78	
148073,72	407969,62	
Aantal mensen		--
Dag	110	
Nacht	110	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	8072,8	m†

5.15 15

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	15	
Omschrijving	15	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148249,83	408381,20	
148288,75	408390,93	
148294,59	408340,33	
148245,94	408310,17	
148287,78	408167,14	
148295,56	408045,51	
148285,83	408036,76	
148158,37	408306,28	
148099,02	408424,98	
148047,45	408514,50	
148075,67	408547,58	
148204,10	408681,86	
148262,48	408563,15	
148242,05	408537,85	
Aantal mensen		--
Dag	184	
Nacht	264	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	66568,6	m†

5.16 16

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	16	
Omschrijving	16	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148253,73	408963,06	
148251,78	408758,72	
148255,67	408711,05	
148265,40	408595,26	
148258,59	408591,37	
148174,91	408765,54	
148107,78	408905,65	
Aantal mensen		--
Dag	105,4	

Nacht	184,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	26997,1	m†

5.17 17

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	17	
Omschrijving	17	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
146967,42	406674,55	
146993,69	406683,31	
147009,26	406693,04	
147073,47	406554,87	
147046,23	406539,31	
146987,85	406525,68	
146935,31	406501,36	
146843,85	406476,06	
146839,95	406485,79	
146862,33	406594,77	
146903,20	406622,01	
146900,28	406627,85	
Aantal mensen		--
Dag	70,8	
Nacht	21,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	27924,4	m†

5.18 18

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	18	
Omschrijving	18	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147235,97	406752,39	
147423,75	406809,80	
147439,32	406800,07	
147395,54	406764,07	
147275,86	406715,42	
147181,48	406657,04	

147126,02	406655,09	
147113,37	406673,58	
147158,12	406717,37	
147133,80	406739,74	
147136,72	406755,31	
147146,45	406758,23	
147184,40	406724,18	
Aantal mensen		--
Dag	8,4	
Nacht	16,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	16032	m†

5.19 19

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	19	
Omschrijving	19	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147248,61	406224,05	
147236,94	406188,05	
147260,29	406170,54	
147257,37	406151,08	
147250,56	406103,40	
147244,72	406021,67	
147225,26	406025,56	
147070,55	406036,26	
147089,04	406239,62	
Aantal mensen		--
Dag	196	
Nacht	348	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	34383	m†

5.20 20

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	20	
Omschrijving	20	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	

m	m
147511,32	406250,32
147577,49	406251,30
147618,36	406226,00
147651,44	406201,67
147630,03	406131,62
147662,14	406120,92
147644,63	406048,91
147604,73	406053,78
147542,46	406093,67
147486,03	406127,73
147428,62	406075,18
147356,62	406040,16
147253,48	406030,43
147266,13	406150,11
147260,29	406180,27
147246,67	406196,81
147265,16	406227,95
147288,51	406233,78
147299,21	406270,76

Aantal mensen		--
Dag	412	
Nacht	732	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	70809,5	m†

5.21 21

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	21	
Omschrijving	21	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		

X (rdm)	Y (rdm)
m	m
147207,75	405968,15
147379,00	405994,42
147394,56	405917,56
147389,70	405858,20
147358,56	405763,82
147232,07	405412,57
146917,79	405741,44
147026,77	405880,58
147055,96	405956,48

Aantal mensen		--
Dag	1527	
Nacht	2664	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	158875	m†

5.22 22

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	22	
Omschrijving	Taleninstituut Regina Coeli	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147483,54	406975,53	
147506,35	406938,60	
147488,79	406921,22	
147478,10	406930,99	
147471,59	406938,60	
147459,64	406957,06	
147471,59	406965,75	
Aantal mensen		--
Dag	680	
Nacht	68	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1269,47	m†

5.23 23

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	23	
Omschrijving	23	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147707,29	406890,80	
147684,48	406989,65	
147760,51	407015,71	
147788,75	407010,28	
147782,24	406725,70	
147770,29	406717,01	
147675,79	406722,44	
147675,79	406800,65	
147608,45	406789,79	
147595,41	406835,41	
Aantal mensen		--
Dag	75,8	
Nacht	105,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	33527,1	m†

5.24 23a

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	23a	
Omschrijving	Maurick College	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147632,34	406967,92	
147647,55	406925,56	
147674,70	406934,25	
147680,14	406916,87	
147646,46	406906,01	
147652,98	406888,63	
147669,27	406890,80	
147674,70	406873,42	
147618,22	406856,05	
147608,45	406878,86	
147594,33	406874,51	
147573,69	406949,46	
147574,78	406949,46	
Aantal mensen		--
Dag	1139	
Nacht	113,9	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6818,68	m†

5.25 24

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	24	
Omschrijving	24	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147587,81	406664,88	
147595,41	406598,62	
147546,53	406406,36	
147535,67	406406,36	
147493,31	406531,27	
147484,62	406572,55	
147459,64	406651,84	
Aantal mensen		--
Dag	59	
Nacht	108	

Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	20260,8	m†

5.26 25

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	25	
Omschrijving	25	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147770,29	406690,94	
147756,17	406598,62	
147610,62	406609,48	
147599,76	406675,74	
Aantal mensen		--
Dag	61	
Nacht	108	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	12527,8	m†

5.27 26

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	26	
Omschrijving	26	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147756,17	406591,02	
147685,57	406239,09	
147551,97	406256,47	
147556,31	406375,95	
147610,62	406592,10	
Aantal mensen		--
Dag	336,8	
Nacht	477,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	51354,6	m†

5.28 29

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	29	
Omschrijving	29	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147910,41	406688,77	
147931,05	406580,15	
147944,08	406498,69	
147975,58	406386,81	
147727,93	406370,52	
147783,32	406676,82	
Aantal mensen		--
Dag	310,4	
Nacht	424,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	56076,1	m†

5.29 30

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	30	
Omschrijving	30	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148437,21	406582,33	
148271,02	406488,91	
148147,20	406416,14	
148019,03	406393,33	
147936,48	406582,33	
147916,92	406690,94	
148274,28	406827,80	
148261,88	406711,58	
148413,31	406749,60	
148429,61	406700,72	
Aantal mensen		--
Dag	567,6	
Nacht	955,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	140293	m†

5.30 31

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	31	
Omschrijving	31	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147934,30	406808,25	
148007,08	406858,22	
148039,66	406761,55	
147903,89	406713,75	
147851,75	406707,24	
147821,34	406707,24	
147814,82	406720,27	
Aantal mensen		--
Dag	75,4	
Nacht	124,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	14985,9	m†

5.31 32

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	32	
Omschrijving	32	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147927,79	406923,39	
147906,06	406910,35	
147901,72	406791,96	
147811,56	406735,48	
147789,84	406733,31	
147793,10	406944,03	
147858,27	406942,94	
147914,75	406957,06	
Aantal mensen		--
Dag	124	
Nacht	216	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	21712	m†

5.32 33

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	33	
Omschrijving	33	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147821,34	407034,18	
147857,18	407061,33	
147910,41	406969,01	
147859,36	406948,37	
147800,70	406949,46	
147798,53	407005,94	
Aantal mensen		--
Dag	61,6	
Nacht	103,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	8130,63	m†

5.33 34

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	34	
Omschrijving	o.a. Basisschool De Schalm	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147926,70	407144,97	
147798,53	407027,66	
147794,19	407023,32	
147788,75	407032,01	
147795,27	407068,94	
147800,70	407096,09	
147812,65	407131,94	
147838,72	407154,75	
147911,49	407158,01	
Aantal mensen		--
Dag	555,6	
Nacht	43,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	8235,63	m†

5.34 35

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	35	
Omschrijving	35	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147923,44	407127,59	
148015,77	407002,68	
147924,53	406954,89	
147910,41	406977,70	
147861,53	407065,68	
Aantal mensen		--
Dag	110	
Nacht	204	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	13348,3	m†

5.35 36

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	36	
Omschrijving	36	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148026,63	406967,92	
148059,22	406907,10	
147912,58	406815,86	
147919,10	406890,80	
147920,18	406911,44	
Aantal mensen		--
Dag	24,8	
Nacht	45,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	10792,3	m†

5.36 37

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	37	
Omschrijving	37	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148067,91	406896,23	
148110,27	406785,44	
148047,27	406766,98	
148023,37	406844,10	
148010,34	406864,73	
Aantal mensen		--
Dag	86,6	
Nacht	91,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7020,43	m†

5.37 38

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	38	
Omschrijving	38	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148398,11	407142,80	
148403,54	407080,89	
148413,31	406903,84	
148134,16	406793,05	
148057,04	406986,39	
148330,76	407135,20	
Aantal mensen		--
Dag	383,6	
Nacht	679,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	77345,7	m†

5.38 39

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	39	
Omschrijving	39	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148239,52	407149,32	
148240,61	407125,42	
148107,04	407048,27	
148019,03	407008,11	
147964,72	407087,40	
147931,05	407138,45	
147965,80	407164,52	
Aantal mensen		--
Dag	469,6	
Nacht	466,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	27890,1	m†

5.39 40

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	40	
Omschrijving	40	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147970,15	407264,45	
147962,54	407184,07	
147925,61	407152,57	
147866,96	407266,62	
147866,96	407278,57	
147885,43	407279,66	
Aantal mensen		--
Dag	48,6	
Nacht	43,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7987,87	m†

5.40 41

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	41	
Omschrijving	41	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148085,28	407223,18	
148029,89	407171,04	
147985,35	407174,30	
147976,67	407179,73	
147979,92	407230,78	
148007,08	407253,59	
148052,70	407278,57	
148065,73	407276,40	
Aantal mensen		--
Dag	461,6	
Nacht	19,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7737,75	m†

5.41 42

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	42	
Omschrijving	42	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148062,47	407353,52	
147960,37	407286,18	
147924,53	407297,04	
147927,79	407336,14	
148062,47	407420,86	
Aantal mensen		--
Dag	147	
Nacht	12	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	8901,63	m†

5.42 43

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	43	
Omschrijving	43	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148202,63	407414,38	
148234,09	407412,17	
148239,52	407365,47	
148223,23	407361,12	
148200,42	407315,50	
148067,91	407320,93	
148072,25	407358,95	
148087,46	407413,26	
Aantal mensen		--
Dag	89,6	
Nacht	175,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	14319	m†

5.43 44

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	44	
Omschrijving	44	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148247,13	407527,31	
148243,87	407427,38	
148085,28	407437,16	
148096,15	407471,91	
148228,66	407564,24	
Aantal mensen		--
Dag	110,6	
Nacht	103,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	13561,9	m†

5.44 45

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	45	
Omschrijving	45	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148374,21	407416,52	
148397,02	407181,90	
148255,82	407172,13	
148262,33	407413,26	
Aantal mensen		--
Dag	136,6	
Nacht	177,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	30154,1	m†

5.45 46

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	46	
Omschrijving	46	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148297,09	407458,88	
148309,04	407426,29	
148263,42	407424,12	
148260,16	407456,71	
148262,33	407489,29	
148281,88	407491,47	
Aantal mensen		--
Dag	5	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2295,9	m†

5.46 47

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	47	
Omschrijving	47	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148369,87	407656,57	
148379,64	407464,31	
148305,78	407461,05	
148265,59	407531,65	
148267,76	407584,88	
Aantal mensen		--
Dag	91,8	
Nacht	153,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	15946,2	m†

5.47 48

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	48	
Omschrijving	48	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148205,85	407574,02	
148140,68	407524,05	
148110,27	407506,67	
148105,92	407526,22	
148103,75	407542,52	
148168,92	407589,22	
148162,40	407607,69	
148173,27	407615,29	
Aantal mensen		--
Dag	57,6	
Nacht	19,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4137,58	m†

5.48 49

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	49	
Omschrijving	49	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148233,01	407723,91	
148247,13	407741,29	
148277,54	407757,58	
148316,64	407644,62	
148216,71	407569,87	
148173,27	407639,19	
148202,59	407673,95	
Aantal mensen		--
Dag	69,2	
Nacht	86,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	14131,7	m†

5.49 50

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	50	
Omschrijving	50	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148354,66	407784,74	
148356,83	407669,60	
148323,16	407646,79	
148281,85	407784,77	
148277,54	407806,46	
148291,66	407815,15	
148345,97	407846,65	
Aantal mensen		--
Dag	53	
Nacht	96	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	10081,7	m†

5.50 51

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	51	
Omschrijving	51	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148676,17	407585,96	
148643,58	407606,77	
148619,69	407653,31	
148529,54	407620,72	
148566,47	407514,28	
148460,02	407468,66	
148448,07	407566,41	
148406,80	407683,72	
148790,22	407947,66	
148806,51	407903,13	
148814,12	407794,51	
148827,15	407759,75	
148852,13	407739,12	
148881,46	407690,24	
148805,43	407645,70	
Aantal mensen		--
Dag	1174	
Nacht	837,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	98396,3	m†

5.51 52

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	52	
Omschrijving	52	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148539,31	407945,49	
148587,10	407880,32	
148628,38	407848,82	
148524,14	407771,67	
148412,23	407706,53	
148405,71	407739,12	
148392,68	407840,13	
148380,73	407958,53	
148460,02	407992,20	
148483,92	407928,11	

Aantal mensen		--
Dag	303,2	
Nacht	350,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	38570,6	m†

5.52 53

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	53	
Omschrijving	53	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148533,88	408801,41	
148570,81	408697,13	
148626,21	408535,29	
148695,72	408358,24	
148634,90	408323,49	
148544,74	408250,71	
148478,48	408184,45	
148417,66	408119,28	
148382,90	408063,44	
148369,87	408101,90	
148344,88	408369,11	
148317,73	408592,86	
148309,04	408717,77	
Aantal mensen		--
Dag	686,4	
Nacht	964,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	164011	m†

5.53 54

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	54	
Omschrijving	54	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147415,11	406634,46	
147487,88	406521,50	
147536,76	406370,52	

147535,67	406325,99	
147299,97	406325,99	
147187,01	406323,81	
147188,06	406478,09	
147193,52	406510,64	
Aantal mensen		--
Dag	233	
Nacht	251	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	79937,6	m†

5.54 23b

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	23b	
Omschrijving	Martinihal	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147637,03	406784,00	
147651,01	406739,03	
147623,04	406729,04	
147594,06	406719,05	
147583,07	406774,00	
Aantal mensen		--
Dag	1004	
Nacht	1004	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2962,49	m†

5.55 34a

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	34a	
Omschrijving	Zorgcentrum	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147854,18	407235,00	
147876,67	407196,45	
147848,56	407178,78	
147822,06	407214,92	
Aantal mensen		--

Dag	300	
Nacht	300	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1586,86	m†

5.56 Viataal Vught

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Viataal Vught	
Omschrijving	Viataal Vught - huidig	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147644,58	407029,41	
147654,39	407034,80	
147665,46	407036,64	
147674,29	407031,02	
147683,12	407019,78	
147682,32	407013,35	
147676,70	407012,55	
147675,09	407005,32	
147671,88	406999,70	
147663,85	406993,27	
147652,61	406992,47	
147648,59	406994,88	
147644,23	406994,81	
147644,01	406987,90	
147632,12	406987,46	
147629,53	407002,81	
147632,34	407006,05	
147631,69	407017,29	
147642,97	407017,37	
Aantal mensen		--
Dag	287	
Nacht	7	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1680,31	m†

Rapportage

Viataal te Vught

Versie: 1.3.0 Build: 247
Releasedatum: 30-10-2008
Datum: 2-2-2009, tijd: 13:54:10

1 Projectgegevens

1.1 Samenvatting

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Projectnaam	Viataal te Vught	
Omschrijving	Viataal te Vught	
Modaliteit	Weg	
Weerfile	Eindhoven	
Totale lengte van de route	3956	m
Berekend	Plaatsgebonden- en groepsrisico's	

Gemiddelde afstand tot de contouren

Contour	Afstand
1/j	m
10-5	Niet aanwezig
10-6	Niet aanwezig
10-7	43
10-8	111

Oppervlak onder de contouren

Contour	Oppervlak
1/j	m†
10-5	Niet aanwezig
10-6	Niet aanwezig
10-7	342142
10-8	917508

1.2 Versies

Onderdeel	Versie	Datum
RBM_II.exe	1.3.0 Build: 247	30/10/2008
Parameters	1.2.3	30/10/2008
Weer	1.0	20-3-2008
Scenariobestand	1.0	20-3-2008
Stoffenbestand	v2.0	20-3-2008
Helpbestand	2.2	20-3-2008
Systeemdatum	-	2-2-2009

1.3 Werkgebied

Punt	X-waarde	Y-Waarde
Linksonder	145000	405000

Rechtsboven	150000	410000

1.4 Algemene gegegevens

Eigenschap	Waarde
Projectnaam	Viataal te Vught
Omschrijving	Uitbreiding school Helvoirtseweg 189 te Vught
Extra informatie	Geen informatie
Projectcode	20082808
Datum afronding	Niet ingevuld
Uitgevoerd door	
Analist	D.E. Zandijk
Telefoon	010-425 74 44
E-mail	d.zandijk@chri.nl
Bedrijf	Cauberg-Huygen R.I. B.V.
Postadres	Postbus 9222
Postcode	3007AE
Plaats	Rotterdam
In opdracht van	
Naam	de heer C. Laros
Telefoon	Niet ingevuld
E-mail	Niet ingevuld
Organisatie contactpersoon	Viataal Vught
Postadres	Postbus 327
Postcode	5260AH
Plaats	Vught
check	Niet ingevuld

1.4.1 Weer: Eindhoven

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Weerstation	Eindhoven	
Specificaties	CPR 18E pag. 4.27	
Aantal windrichtingen	12	
Aantal weersklassen	6	
Begin van de dag (hh:mm)	08:00	
Begin van de nacht (hh:mm)	18:30	
Meteo gegevens		

Meteo gegevens

Stabiliteit		B	D	D	D	E	F
Windsnelh.	m/s	3,0	1,5	5,0	9,0	5,0	1,5
6:0	o/o	1,800	1,000	1,900	1,400	0,000	0,000
0:1	o/o	2,300	1,300	1,900	1,000	0,000	0,000
1:1	o/o	2,900	0,900	2,100	1,800	0,000	0,000
1:2	o/o	2,400	0,800	1,600	1,500	0,000	0,000
2:2	o/o	1,900	0,800	1,600	1,100	0,000	0,000
2:3	o/o	1,600	1,100	1,400	0,600	0,000	0,000
3:3	o/o	1,400	1,200	2,400	2,100	0,000	0,000
3:4	o/o	1,600	1,400	3,800	6,300	0,000	0,000
4:4	o/o	1,700	1,500	4,900	9,200	0,000	0,000
4:5	o/o	1,200	1,300	3,500	5,800	0,000	0,000
5:5	o/o	1,100	0,900	2,400	3,200	0,000	0,000
5:6	o/o	1,200	0,900	2,100	2,300	0,000	0,000

Meteo gegevens

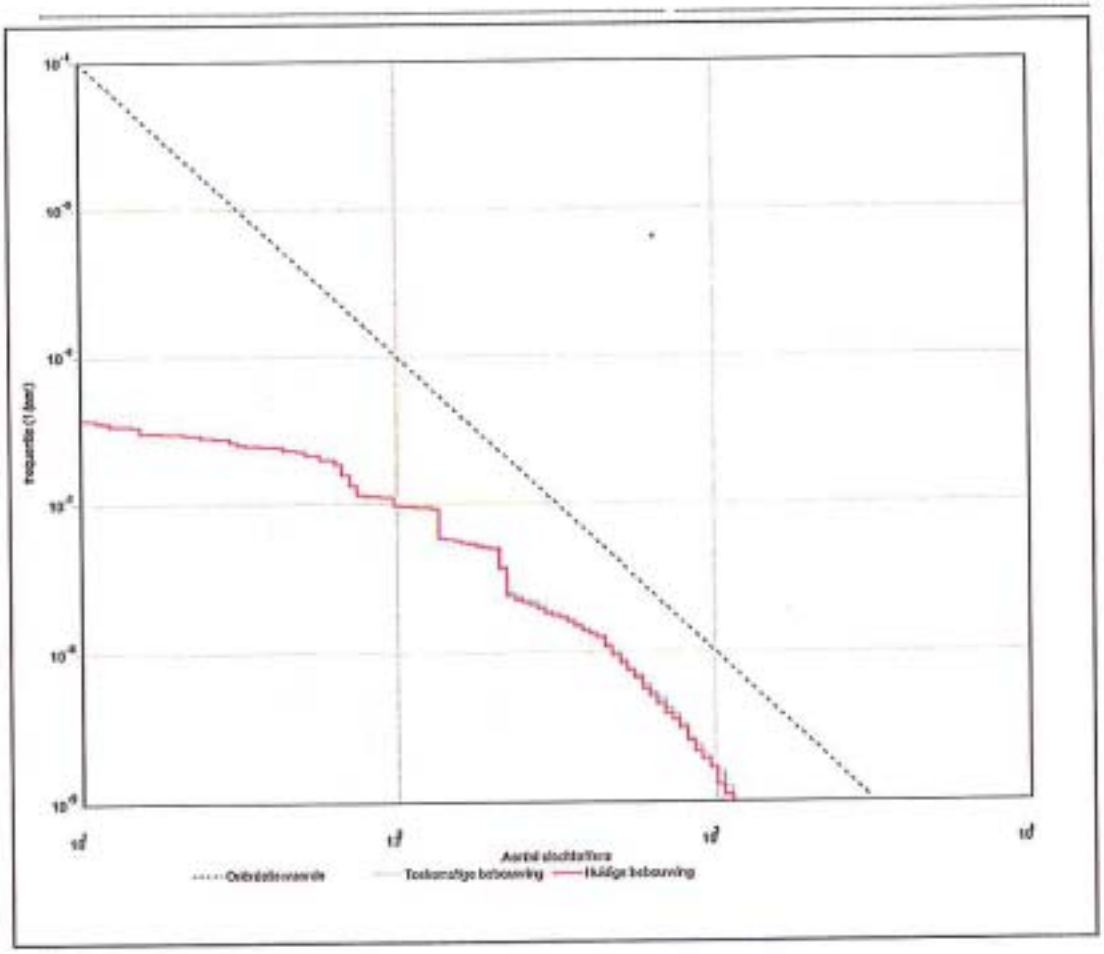
Stabiliteit		B	D	D	D	E	F
Windsnelh.	m/s	3,0	1,5	5,0	9,0	5,0	1,5
6:0	o/o	0,000	0,800	1,000	0,400	0,600	1,800
0:1	o/o	0,000	1,400	1,400	0,600	0,900	2,700
1:1	o/o	0,000	1,100	2,000	1,000	1,500	2,900
1:2	o/o	0,000	0,800	1,500	1,000	1,200	1,800
2:2	o/o	0,000	1,300	1,600	0,800	1,000	2,400
2:3	o/o	0,000	1,500	1,700	0,600	0,800	2,500
3:3	o/o	0,000	1,800	2,600	1,800	0,900	2,500
3:4	o/o	0,000	1,900	4,100	5,100	1,300	2,400
4:4	o/o	0,000	1,800	4,400	6,300	1,200	1,800
4:5	o/o	0,000	1,500	2,500	2,800	0,800	1,700
5:5	o/o	0,000	1,100	1,400	1,000	0,500	1,400
5:6	o/o	0,000	0,900	1,100	0,600	0,400	1,700

2 Situatie plot + PR-contouren

Figuur 1

3 Groepsrisico's

3.1 Groepsrisicocurve



3.1.1 Kenmerken van het berekende groepsrisico

Eigenschap	Waarde
Naam GR-curve	Groepsrisico van de totale route.
Normwaarde (N:F)	0,00259 (450 : 1,3E-008)
Max. N (N:F)	1135 (1135 : 1,2E-009)
Max. F (N:F)	8,1E-007 (11 : 8,1E-007)
Naam GR-curve	Hoogste groepsrisico per km. Deelroute 1, 1409-2408
Normwaarde (N:F)	0,00259 (450 : 1,3E-008)
Max. N (N:F)	1135 (1135 : 1,2E-009)
Max. F (N:F)	3,7E-007 (11 : 3,7E-007)
Naam GR-curve	Hoogste groepsrisico per km. Dee
Normwaarde (N:F)	0,00252 (450 : 1,2E-008)
Max. N (N:F)	1135 (1135 : 1,1E-009)

Max. F (N:F) 3,7E-007 (11 : 3,7E-007)

4 Route en transportgegevens

4.1 Wegroute: A65

Eigenschap	Waarde	Unit
Omschrijving	A65 - snelweg	
Type wegtraject	Snelweg	
Breedte	25	m
Frequentie (1/vtg.km)	8,300E-008	
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar	
Coordinaten		

X (rdm) m	Y (rdm) m
148990,47	408539,31
148954,49	408444,67
148754,88	408376,93
148694,11	408334,10
148649,78	408302,72
148603,96	408268,35
148567,10	408235,97
148529,24	408198,62
148502,84	408168,23
148471,96	408128,39
148448,05	408094,02
148418,17	408049,69
148379,82	407992,91
148336,98	407930,15
148306,10	407880,84
148282,69	407847,46
148259,78	407812,60
148218,93	407750,34
148184,56	407700,03
148157,17	407658,69
148126,79	407612,37
148099,39	407572,02
148074,49	407534,66
148055,56	407507,77
148026,17	407472,40

Transport van voorgaand traject Niet waar

Transport

Stof	Aantal transp. 1/jaar	Transp. middel	Transp. overdag o/o	Transp. werkweek o/o
LF1 (brandbare vloeistoffen)	2121	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
LF2 (zeer brandbare vloeistoffen)	2446	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
LT2 (toxische vloeistoffen cat. 2)	33	Tankwagen (tox. vloeistof)	70	100
GF3 (licht ontvlambare gassen)	616	Tankwagen (brandb. gas)	70	100

4.2 Wegroute: N65

Eigenschap	Waarde	Unit
Omschrijving	N65 - autoweg	
Type wegtraject	Buiten de bebouwde kom	
Breedte	22	m
Frequentie (1/vtg.km)	3,600E-007	
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Waar	

Coordinaten

X (rdm)	Y (rdm)
m	m
148026,17	407472,40
147973,87	407417,12
147926,06	407370,79
147881,23	407330,45
147810,50	407277,15
147744,75	407229,83
147681,00	407185,50
147611,76	407138,19
147545,52	407093,86
147497,20	407060,98
147445,40	407025,12
147381,64	406981,29
147301,95	406926,50
147232,72	406877,19
147194,36	406851,29
147121,14	406800,98
147029,99	406739,22
146970,22	406701,86
146911,45	406661,51
146867,12	406630,13
146807,35	406589,29
146738,11	406542,97
146681,33	406503,62
146628,04	406469,25
146596,16	406447,34
146515,96	406391,55
146442,25	406339,75
146363,05	406284,96
146320,71	406256,07
146283,86	406229,17
146239,03	406196,30
146148,87	406134,04
146035,81	406056,83
145990,98	406029,94

Transport van voorgaand traject	Waar

Transport

Stof	Aantal transp. 1/jaar	Transp. middel	Transp. overdag o/o	Transp. werkweek o/o
LF1 (brandbare vloeistoffen)	2121	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
LF2 (zeer brandbare vloeistoffen)	2446	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
LT2 (toxische vloeistoffen cat. 2)	33	Tankwagen (tox.	70	100

		vloeistof)		
GF3 (licht ontvlambare gassen)	616	Tankwagen (brandb. gas)	70	100

5 Standaard bebouwing

5.1 1

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1	
Omschrijving	1	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
146885,79	406924,56	
146902,80	406908,29	
146910,20	406894,23	
146968,64	406778,82	
146995,28	406737,39	
146893,18	406667,85	
146885,79	406678,95	
146908,72	406766,25	
146744,49	406653,06	
146707,50	406725,56	
146704,54	406746,27	
146633,52	406782,52	
146561,02	406813,59	
146507,01	406839,49	
146654,23	406934,18	
146657,19	406950,45	
146735,61	407002,98	
146837,70	406954,15	
Aantal mensen		--
Dag	169,8	
Nacht	201,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	85203,8	m†

5.2 2

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	2	
Omschrijving	2	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147455,86	407101,70	

147360,51	407041,38	
147359,54	406997,59	
147301,16	406956,72	
147289,48	406969,37	
147177,59	406892,51	
147160,07	406910,99	
147059,85	406846,77	
147069,58	406822,45	
147029,69	406793,26	
146895,41	406952,83	
146765,03	407019,00	
147170,77	407255,44	
147320,62	407339,11	
147388,73	407238,89	
Aantal mensen		--
Dag	163,2	
Nacht	206,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	172786	m†

5.3 3

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	3	
Omschrijving	3	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147221,37	407332,30	
147178,56	407302,14	
147068,61	407241,81	
146955,74	407175,65	
146852,60	407134,78	
146825,36	407109,49	
146804,93	407092,94	
146679,41	407009,27	
146622,97	407013,16	
146939,20	407363,44	
147045,26	407487,01	
147109,47	407523,98	
Aantal mensen		--
Dag	149,6	
Nacht	223,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	89517	m†

5.4 4

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	4	
Omschrijving	4	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147546,35	407661,18	
147587,22	407554,15	
147492,84	407491,88	
147430,57	407481,17	
147327,43	407442,25	
147301,16	407377,06	
147286,56	407373,17	
147234,02	407389,71	
147196,07	407419,87	
147143,53	407509,39	
147124,07	407555,12	
147287,53	407705,94	
147442,24	407860,64	
147484,08	407804,21	
Aantal mensen		--
Dag	200,4	
Nacht	280,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	115848	m†

5.5 5

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	5	
Omschrijving	5	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147777,93	407297,27	
147690,36	407239,87	
147515,22	407120,19	
147423,75	407231,11	
147377,05	407271,98	
147358,56	407303,11	
147337,16	407343,01	
147422,78	407403,33	
147520,08	407451,98	
147542,46	407458,79	
147589,17	407474,36	
147583,33	407494,79	

147628,09	407513,28	
147664,09	407443,23	
147716,63	407370,25	
Aantal mensen		--
Dag	117,4	
Nacht	196,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	89230,6	m†

5.6 6

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	6	
Omschrijving	6	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147848,96	407903,46	
147864,52	407910,27	
147898,58	407846,05	
147911,23	407802,26	
147924,85	407701,07	
147881,07	407683,56	
147798,36	407651,45	
147687,44	407595,99	
147616,41	407559,99	
147584,30	407620,31	
147559,97	407685,50	
147710,79	407802,26	
147769,17	407849,94	
Aantal mensen		--
Dag	92,8	
Nacht	153,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	64465	m†

5.7 7

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	7	
Omschrijving	7	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	

m	m	
147943,34	407632,96	
147956,96	407569,72	
147741,93	407525,93	
147666,03	407523,01	
147647,55	407526,90	
147781,82	407581,39	
Aantal mensen		--
Dag	38,4	
Nacht	52,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	13359,8	m†

5.8 8

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	8	
Omschrijving	8	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147916,09	407524,96	
147930,69	407526,90	
147946,26	407468,52	
147785,71	407425,71	
147749,71	407485,06	
Aantal mensen		--
Dag	87,2	
Nacht	50,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	11272,8	m†

5.9 9

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	9	
Omschrijving	9	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147922,90	408167,14	
148009,50	408001,73	
147890,80	407941,40	

147847,01	408010,49	
147751,66	408203,14	
147847,98	408304,33	
Aantal mensen		--
Dag	68	
Nacht	108	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	43658,6	m†

5.10 10

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	10	
Omschrijving	10	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148020,21	407977,40	
148077,61	407783,78	
148090,26	407753,61	
148066,91	407736,10	
148029,94	407720,53	
147994,91	407706,91	
147940,42	407705,94	
147929,72	407739,02	
147930,69	407774,05	
147913,17	407849,94	
147886,90	407913,19	
Aantal mensen		--
Dag	27,2	
Nacht	26,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	34092,3	m†

5.11 11

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	11	
Omschrijving	11	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148115,56	407664,10	

148099,02	407623,23	
148082,48	407595,01	
148001,72	407580,42	
147985,18	407644,64	
148104,86	407700,10	
148123,34	407712,75	
148170,05	407740,96	
148184,64	407733,18	
148161,29	407699,12	
Aantal mensen		--
Dag	42	
Nacht	72	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	12020,7	m†

5.12 12

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	12	
Omschrijving	12	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148089,29	408889,11	
148190,48	408699,37	
147992,96	408489,20	
147770,14	408261,52	
147711,76	408337,41	
147728,30	408360,77	
147670,90	408459,04	
147753,60	408503,80	
147730,25	408559,26	
147862,58	408704,24	
147941,39	408775,27	
148034,80	408690,61	
148121,40	408778,18	
148068,86	408870,62	
Aantal mensen		--
Dag	284,6	
Nacht	367,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	120136	m†

5.13 13

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	13	
Omschrijving	13	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148032,85	408486,28	
148062,04	408448,34	
148102,91	408379,25	
148087,34	408368,55	
148156,43	408237,20	
148035,77	408167,14	
148069,83	408085,41	
148037,72	408068,87	
148036,75	408036,76	
148023,12	408030,92	
147951,12	408176,87	
147913,17	408222,60	
147868,42	408312,12	
Aantal mensen		--
Dag	542,2	
Nacht	638,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	61189,8	m†

5.14 14

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	14	
Omschrijving	14	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148137,94	407994,92	
148159,34	408007,57	
148199,24	407931,67	
148109,72	407891,78	
148073,72	407969,62	
Aantal mensen		--
Dag	110	
Nacht	110	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	8072,8	m†

5.15 15

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	15	
Omschrijving	15	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148249,83	408381,20	
148268,75	408390,93	
148294,59	408340,33	
148245,94	408310,17	
148287,78	408167,14	
148295,56	408045,51	
148285,83	408036,76	
148158,37	408306,28	
148099,02	408424,98	
148047,45	408514,50	
148075,67	408547,58	
148204,10	408681,86	
148262,48	408563,15	
148242,05	408537,85	
Aantal mensen		--
Dag	184	
Nacht	264	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	66568,6	m†

5.16 16

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	16	
Omschrijving	16	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148253,73	408963,06	
148251,78	408758,72	
148255,67	408711,05	
148265,40	408595,26	
148258,59	408591,37	
148174,91	408765,54	
148107,78	408905,65	
Aantal mensen		--
Dag	105,4	

Nacht	184,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	26997,1	m†

5.17 17

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	17	
Omschrijving	17	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
146967,42	406674,55	
146993,69	406683,31	
147009,26	406693,04	
147073,47	406554,87	
147046,23	406539,31	
146987,85	406525,68	
146935,31	406501,36	
146843,65	406476,06	
146839,95	406485,79	
146862,33	406594,77	
146903,20	406622,01	
146900,28	406627,85	
Aantal mensen		--
Dag	70,8	
Nacht	21,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	27924,4	m†

5.18 18

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	18	
Omschrijving	18	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147235,97	406752,39	
147423,75	406809,80	
147439,32	406800,07	
147395,54	406764,07	
147275,86	406715,42	
147181,48	406657,04	

147126,02	406655,09	
147113,37	406673,58	
147158,12	406717,37	
147133,80	406739,74	
147136,72	406755,31	
147146,45	406758,23	
147184,40	406724,18	
Aantal mensen		--
Dag	8,4	
Nacht	16,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	16032	m†

5.19 19

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	19	
Omschrijving	19	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147248,61	406224,05	
147236,94	406188,05	
147260,29	406170,54	
147257,37	406151,08	
147250,56	406103,40	
147244,72	406021,67	
147225,26	406025,56	
147070,55	406036,26	
147089,04	406239,62	
Aantal mensen		--
Dag	196	
Nacht	348	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	34383	m†

5.20 20

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	20	
Omschrijving	20	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	

m	m	
147511,32	406250,32	
147577,49	406251,30	
147618,36	406226,00	
147651,44	406201,67	
147630,03	406131,62	
147662,14	406120,92	
147644,63	406048,91	
147604,73	406053,78	
147542,46	406093,67	
147486,03	406127,73	
147428,62	406075,18	
147356,62	406040,16	
147253,48	406030,43	
147266,13	406150,11	
147260,29	406180,27	
147246,67	406196,81	
147265,16	406227,95	
147288,51	406233,78	
147299,21	406270,76	
Aantal mensen		--
Dag	412	
Nacht	732	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	70809,5	m†

5.21 21

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	21	
Omschrijving	21	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147207,75	405968,15	
147379,00	405994,42	
147394,56	405917,56	
147389,70	405858,20	
147358,56	405763,82	
147232,07	405412,57	
146917,79	405741,44	
147026,77	405880,58	
147055,96	405956,48	
Aantal mensen		--
Dag	1527	
Nacht	2664	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	158875	m†

5.22 22

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	22	
Omschrijving	Taleninstituut Regina Coeli	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147483,54	406975,53	
147506,35	406938,60	
147486,79	406921,22	
147478,10	406930,99	
147471,59	406938,60	
147459,64	406957,06	
147471,59	406965,75	
Aantal mensen		--
Dag	680	
Nacht	68	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1269,47	m†

5.23 23

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	23	
Omschrijving	23	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147707,29	406890,80	
147684,48	406989,65	
147760,51	407015,71	
147788,75	407010,28	
147782,24	406725,70	
147770,29	406717,01	
147675,79	406722,44	
147675,79	406800,65	
147608,45	406789,79	
147595,41	406835,41	
Aantal mensen		--
Dag	75,8	
Nacht	105,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	33527,1	m†

5.24 23a

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	23a	
Omschrijving	Maurick College	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147632,34	406967,92	
147647,55	406925,56	
147674,70	406934,25	
147680,14	406916,87	
147646,46	406906,01	
147652,98	406888,63	
147669,27	406890,80	
147674,70	406873,42	
147618,22	406856,05	
147608,45	406878,86	
147594,33	406874,51	
147573,69	406949,46	
147574,78	406949,46	
Aantal mensen		--
Dag	1139	
Nacht	113,9	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6818,68	m†

5.25 24

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	24	
Omschrijving	24	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147587,81	406664,88	
147595,41	406598,62	
147546,53	406406,36	
147535,67	406406,36	
147493,31	406531,27	
147484,62	406572,55	
147459,64	406651,84	
Aantal mensen		--
Dag	59	
Nacht	108	

Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	20260,8	m†

5.26 25

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	25	
Omschrijving	25	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147770,29	406690,94	
147756,17	406598,62	
147610,62	406609,48	
147599,76	406675,74	
Aantal mensen		--
Dag	61	
Nacht	108	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	12527,8	m†

5.27 26

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	26	
Omschrijving	26	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147756,17	406591,02	
147685,57	406239,09	
147651,97	406256,47	
147556,31	406375,95	
147610,62	406592,10	
Aantal mensen		--
Dag	336,8	
Nacht	477,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	51354,6	m†

5.28 29

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	29	
Omschrijving	29	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147910,41	406688,77	
147931,05	406580,15	
147944,08	406498,69	
147975,58	406386,81	
147727,93	406370,52	
147783,32	406676,82	
Aantal mensen		--
Dag	310,4	
Nacht	424,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	56076,1	m†

5.29 30

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	30	
Omschrijving	30	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148437,21	406582,33	
148271,02	406488,91	
148147,20	406416,14	
148019,03	406393,33	
147936,48	406582,33	
147916,92	406690,94	
148274,28	406827,80	
148281,88	406711,58	
148413,31	406749,60	
148429,61	406700,72	
Aantal mensen		--
Dag	567,6	
Nacht	955,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	140293	m†

5.30 31

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	31	
Omschrijving	31	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147934,30	406808,25	
148007,08	406858,22	
148039,66	406761,55	
147903,89	406713,75	
147851,75	406707,24	
147821,34	406707,24	
147814,82	406720,27	
Aantal mensen		--
Dag	75,4	
Nacht	124,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	14985,9	m†

5.31 32

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	32	
Omschrijving	32	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147927,79	406923,39	
147906,06	406910,35	
147901,72	406791,96	
147811,56	406735,48	
147789,84	406733,31	
147793,10	406944,03	
147858,27	406942,94	
147914,75	406957,06	
Aantal mensen		--
Dag	124	
Nacht	216	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	21712	m†

5.32 33

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	33	
Omschrijving	33	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147821,34	407034,18	
147857,18	407061,33	
147910,41	406969,01	
147859,36	406948,37	
147800,70	406949,46	
147798,53	407005,94	
Aantal mensen		--
Dag	61,6	
Nacht	103,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	8130,63	m†

5.33 34

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	34	
Omschrijving	o.a. Basisschool De Schalm	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147926,70	407144,97	
147798,53	407027,66	
147794,19	407023,32	
147788,75	407032,01	
147795,27	407068,94	
147800,70	407096,09	
147812,65	407131,94	
147838,72	407154,75	
147911,49	407158,01	
Aantal mensen		--
Dag	555,6	
Nacht	43,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	8235,63	m†

5.34 35

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	35	
Omschrijving	35	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147923,44	407127,59	
148015,77	407002,68	
147924,53	406954,89	
147910,41	406977,70	
147861,53	407065,68	
Aantal mensen		--
Dag	110	
Nacht	204	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	13348,3	m†

5.35 36

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	36	
Omschrijving	36	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148026,63	406967,92	
148059,22	406907,10	
147912,58	406815,86	
147919,10	406890,80	
147920,18	406911,44	
Aantal mensen		--
Dag	24,8	
Nacht	45,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	10792,3	m†

5.36 37

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	37	
Omschrijving	37	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148067,91	406896,23	
148110,27	406785,44	
148047,27	406766,98	
148023,37	406844,10	
148010,34	406864,73	
Aantal mensen		--
Dag	86,6	
Nacht	91,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7020,43	m†

5.37 38

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	38	
Omschrijving	38	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148398,11	407142,80	
148403,54	407060,69	
148413,31	406903,84	
148134,16	406793,05	
148057,04	406986,39	
148330,76	407135,20	
Aantal mensen		--
Dag	383,6	
Nacht	679,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	77345,7	m†

5.38 39

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	39	
Omschrijving	39	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148239,52	407149,32	
148240,61	407125,42	
148107,04	407048,27	
148019,03	407008,11	
147964,72	407087,40	
147931,05	407138,45	
147965,80	407164,52	
Aantal mensen		--
Dag	469,6	
Nacht	466,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	27890,1	m†

5.39 40

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	40	
Omschrijving	40	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147970,15	407264,45	
147962,54	407184,07	
147925,61	407152,57	
147866,96	407266,62	
147866,96	407278,57	
147885,43	407279,66	
Aantal mensen		--
Dag	48,6	
Nacht	43,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7987,87	m†

5.40 41

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	41	
Omschrijving	41	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148085,28	407223,18	
148029,89	407171,04	
147985,35	407174,30	
147976,67	407179,73	
147979,92	407230,78	
148007,08	407253,59	
148052,70	407278,57	
148065,73	407276,40	
Aantal mensen		--
Dag	461,6	
Nacht	19,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7737,75	m†

5.41 42

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	42	
Omschrijving	42	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148062,47	407353,52	
147960,37	407286,18	
147924,53	407297,04	
147927,79	407336,14	
148062,47	407420,86	
Aantal mensen		--
Dag	147	
Nacht	12	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	8901,63	m†

5.42 43

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	43	
Omschrijving	43	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148202,63	407414,38	
148234,09	407412,17	
148239,52	407365,47	
148223,23	407361,12	
148200,42	407315,50	
148067,91	407320,93	
148072,25	407358,95	
148087,46	407413,26	
Aantal mensen		--
Dag	89,6	
Nacht	175,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	14319	m†

5.43 44

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	44	
Omschrijving	44	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148247,13	407527,31	
148243,87	407427,38	
148085,28	407437,16	
148096,15	407471,91	
148228,66	407564,24	
Aantal mensen		--
Dag	110,6	
Nacht	103,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	13561,9	m†

5.44 45

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	45	
Omschrijving	45	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148374,21	407416,52	
148397,02	407181,90	
148255,82	407172,13	
148262,33	407413,26	
Aantal mensen		--
Dag	136,8	
Nacht	177,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	30154,1	m†

5.45 46

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	46	
Omschrijving	46	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148297,09	407458,88	
148309,04	407426,29	
148263,42	407424,12	
148260,16	407456,71	
148262,33	407489,29	
148281,88	407491,47	
Aantal mensen		--
Dag	5	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2295,9	m†

5.46 47

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	47	
Omschrijving	47	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148369,87	407656,57	
148379,64	407464,31	
148305,78	407461,05	
148265,59	407531,65	
148267,76	407584,88	
Aantal mensen		--
Dag	91,8	
Nacht	153,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	15946,2	m†

5.47 48

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	48	
Omschrijving	48	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148205,85	407574,02	
148140,68	407524,05	
148110,27	407506,67	
148105,92	407526,22	
148103,75	407542,52	
148168,92	407589,22	
148162,40	407607,69	
148173,27	407615,29	
Aantal mensen		--
Dag	57,6	
Nacht	19,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4137,58	m†

5.48 49

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	49	
Omschrijving	49	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148233,01	407723,91	
148247,13	407741,29	
148277,54	407757,58	
148316,64	407644,62	
148216,71	407569,67	
148173,27	407639,19	
148202,59	407673,95	
Aantal mensen		--
Dag	69,2	
Nacht	86,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	14131,7	m†

5.49 50

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	50	
Omschrijving	50	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148354,66	407784,74	
148356,83	407669,60	
148323,16	407646,79	
148281,85	407784,77	
148277,54	407806,46	
148291,66	407815,15	
148345,97	407846,65	
Aantal mensen		--
Dag	53	
Nacht	96	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	10081,7	m†

5.50 51

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	51	
Omschrijving	51	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148676,17	407585,96	
148643,58	407608,77	
148619,69	407653,31	
148529,54	407620,72	
148566,47	407514,28	
148460,02	407468,66	
148448,07	407566,41	
148406,80	407683,72	
148790,22	407947,66	
148806,51	407903,13	
148814,12	407794,51	
148827,15	407759,75	
148852,13	407739,12	
148881,46	407690,24	
148805,43	407645,70	
Aantal mensen		--
Dag	1174	
Nacht	837,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	98396,3	m†

5.51 52

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	52	
Omschrijving	52	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148539,31	407945,49	
148587,10	407880,32	
148628,36	407848,82	
148524,14	407771,67	
148412,23	407706,53	
148405,71	407739,12	
148392,68	407840,13	
148380,73	407958,53	
148460,02	407992,20	
148483,92	407928,11	

Aantal mensen		--
Dag	303,2	
Nacht	350,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	38570,6	m†

5.52 53

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	53	
Omschrijving	53	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
148533,88	408801,41	
148570,81	408697,13	
148626,21	408535,29	
148695,72	408358,24	
148634,90	408323,49	
148544,74	408250,71	
148478,48	408184,45	
148417,66	408119,28	
148382,90	408083,44	
148369,87	408101,90	
148344,88	408369,11	
148317,73	408592,86	
148309,04	408717,77	
Aantal mensen		--
Dag	686,4	
Nacht	964,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	164011	m†

5.53 54

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	54	
Omschrijving	54	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147415,11	406634,46	
147487,88	406521,50	
147536,76	406370,52	

147535,67	406325,99	
147299,97	406325,99	
147187,01	406323,81	
147188,06	406478,09	
147193,52	406510,64	
Aantal mensen		--
Dag	233	
Nacht	251	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	79937,6	m†

5.54 23b

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	23b	
Omschrijving	Martinihal	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147637,03	406784,00	
147651,01	406739,03	
147623,04	406729,04	
147594,06	406719,05	
147583,07	406774,00	
Aantal mensen		--
Dag	1004	
Nacht	1004	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2962,49	m†

5.55 34a

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	34a	
Omschrijving	Zorgcentrum	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147854,18	407235,00	
147876,67	407196,45	
147848,56	407178,78	
147822,06	407214,92	
Aantal mensen		--

Dag	300	
Nacht	300	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1586,86	m†

5.56 Viataal Vught

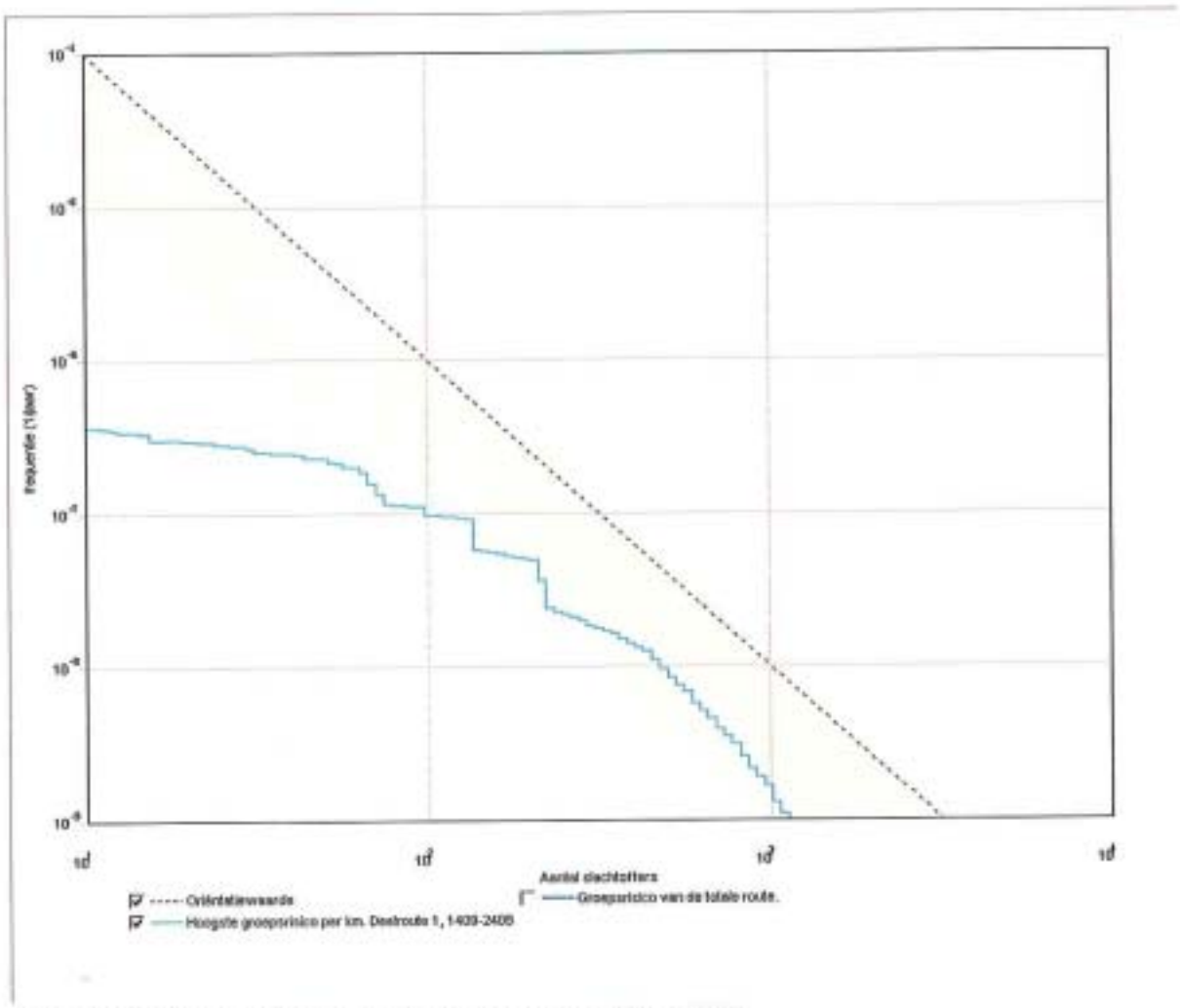
Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Viataal Vught	
Omschrijving	Viataal Vught - huidig	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147644,58	407029,41	
147654,39	407034,80	
147665,46	407036,64	
147674,29	407031,02	
147683,12	407019,78	
147682,32	407013,35	
147676,70	407012,55	
147675,09	407005,32	
147671,88	406999,70	
147663,85	406993,27	
147652,61	406992,47	
147648,59	406994,88	
147644,23	406994,81	
147644,01	406987,90	
147632,12	406987,46	
147629,53	407002,81	
147632,34	407006,05	
147631,69	407017,29	
147642,97	407017,37	
Aantal mensen		--
Dag	287	
Nacht	7	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1680,31	m†

5.57 Nieuwbouw Viataal

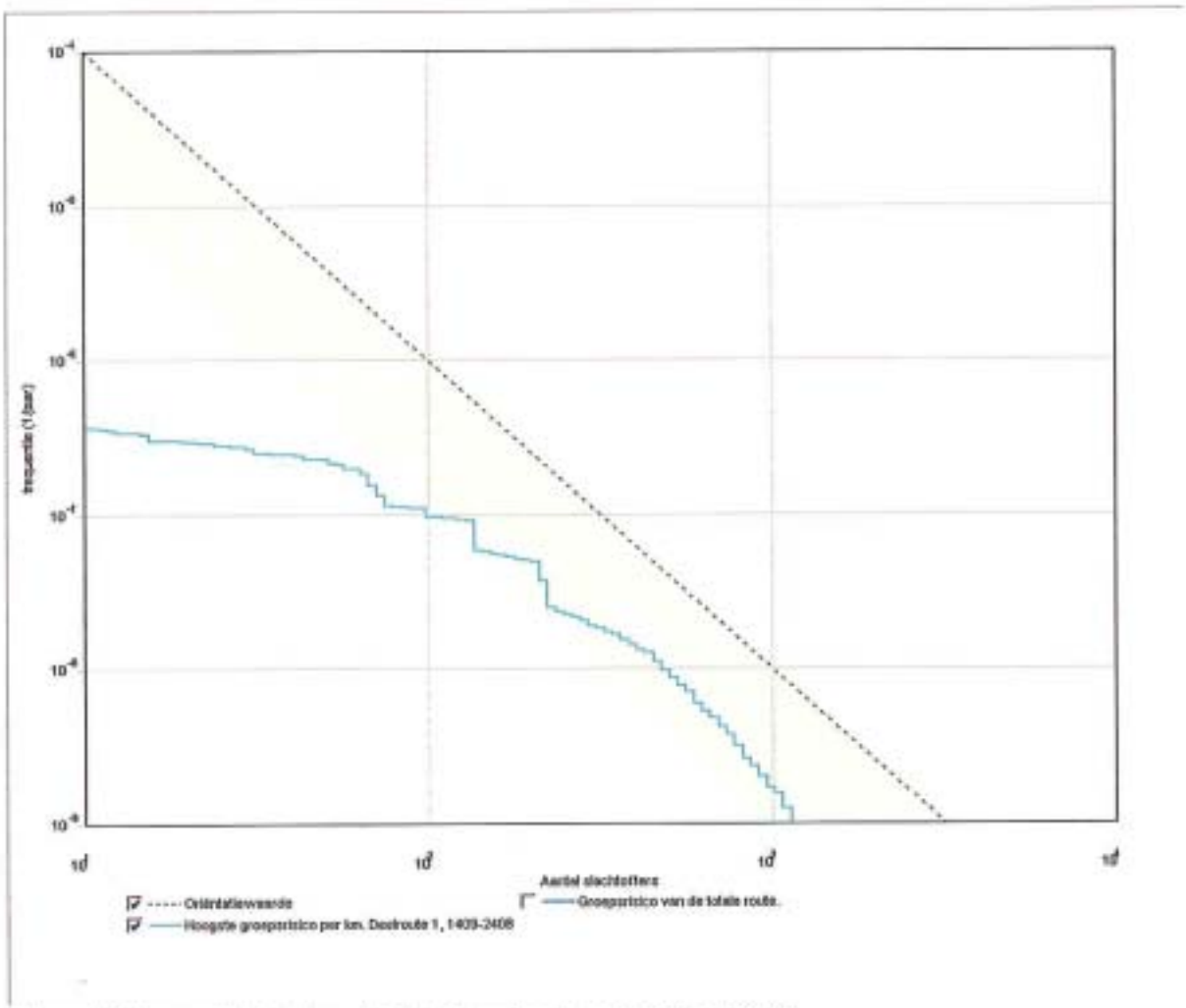
Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Nieuwbouw Viataal	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
147700,27	407019,72	
147699,87	407008,51	
147681,06	407008,51	
147682,66	407019,72	
Aantal mensen		--
Dag	116	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	204,15	m†

Bijlage V Groepsrisico N65/A65

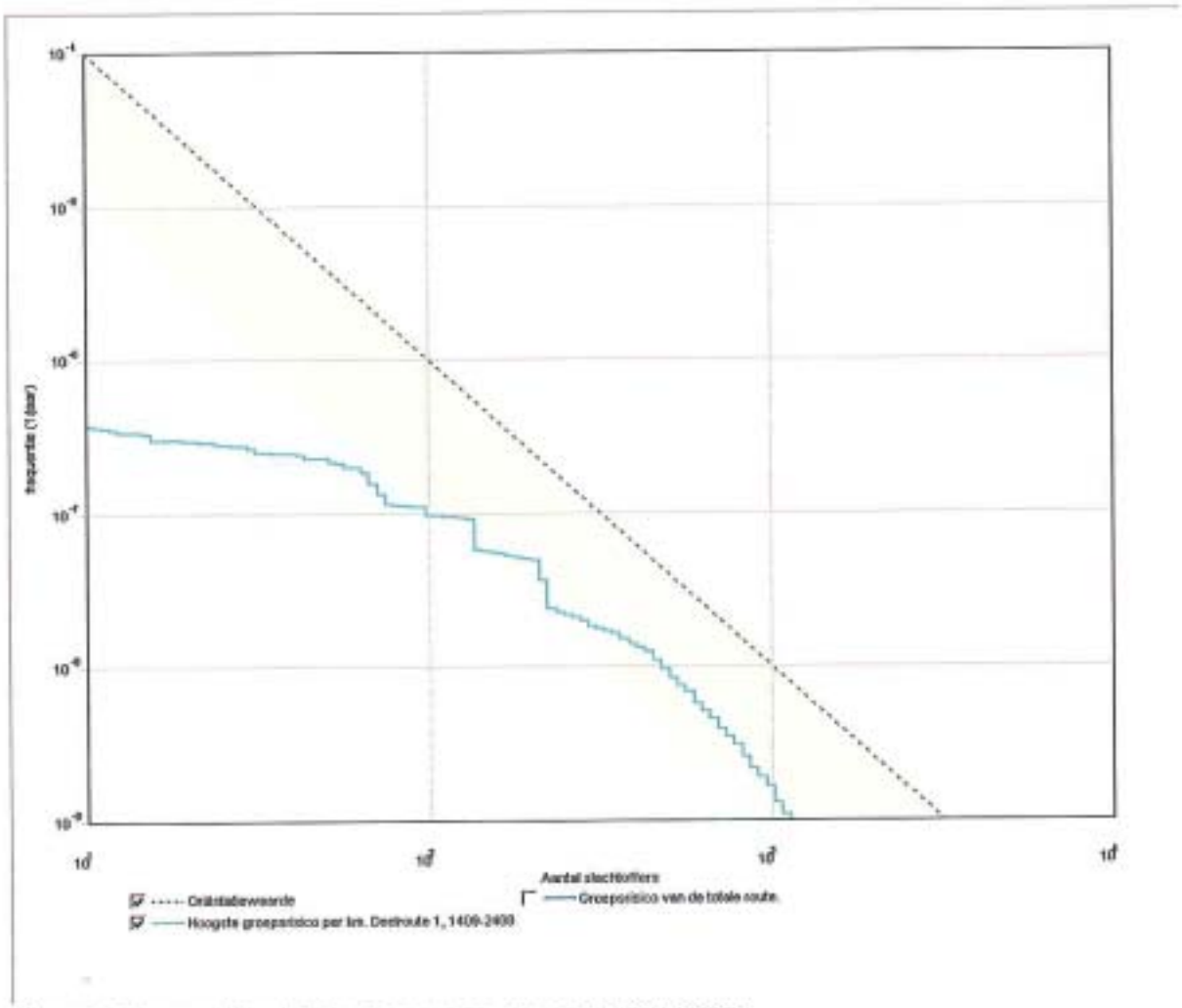
Bijlage V: Berekend groepsrisico N65/A65



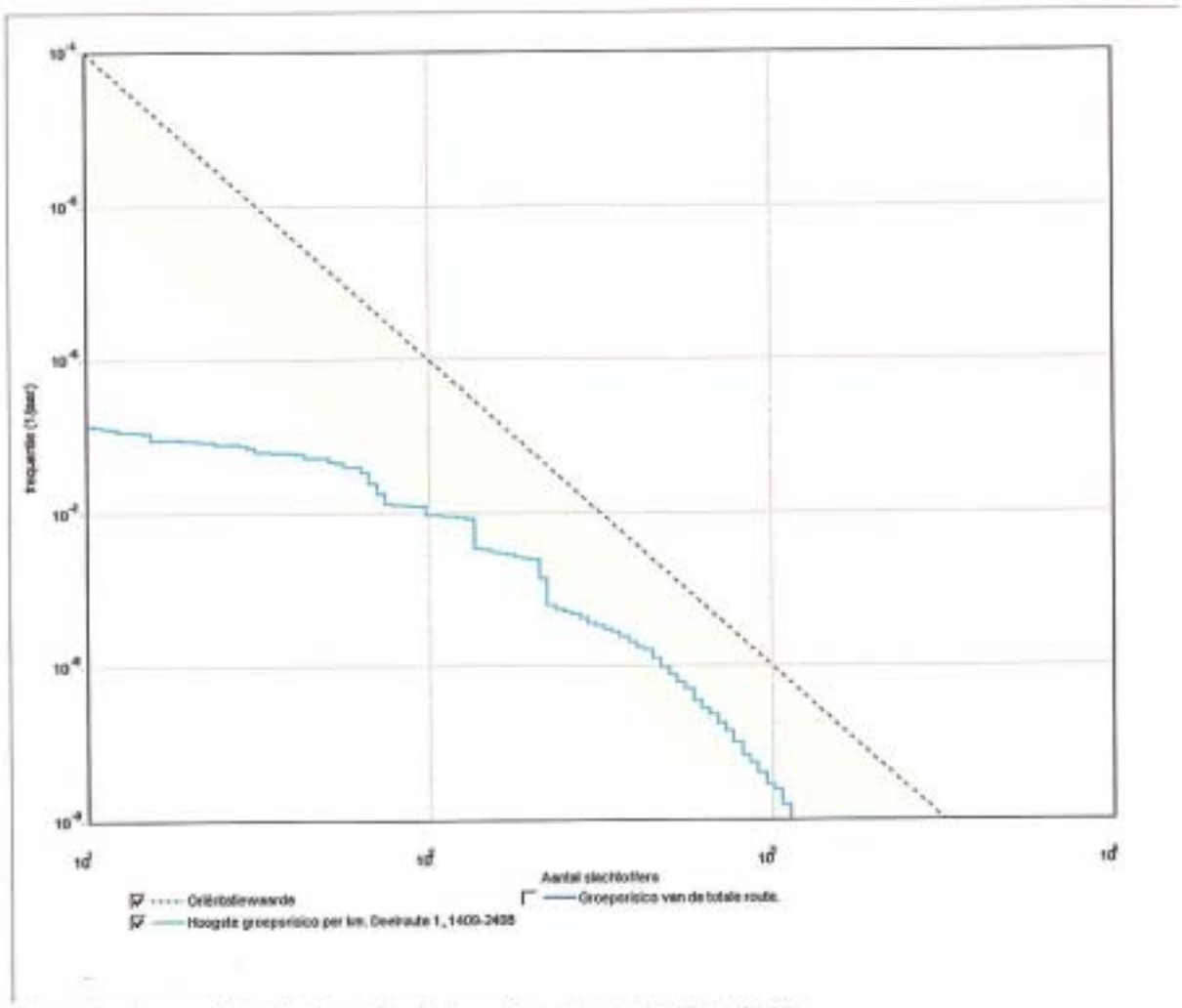
Figuur 1: Groepsrisico huidige bebouwing, transportcijfers 2006



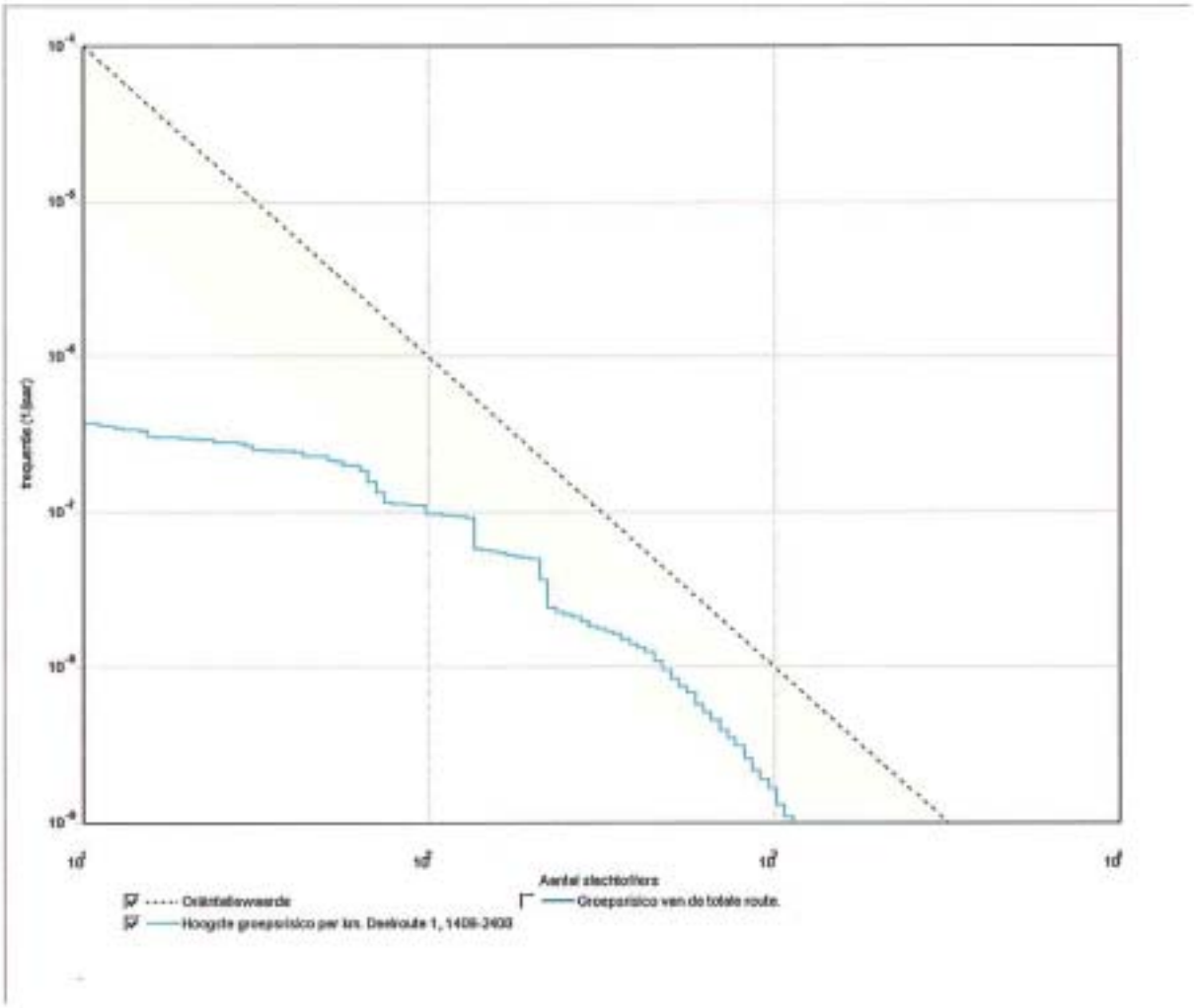
Figuur 2: Groepsrisico toekomstige bebouwing, transportcijfers 2006



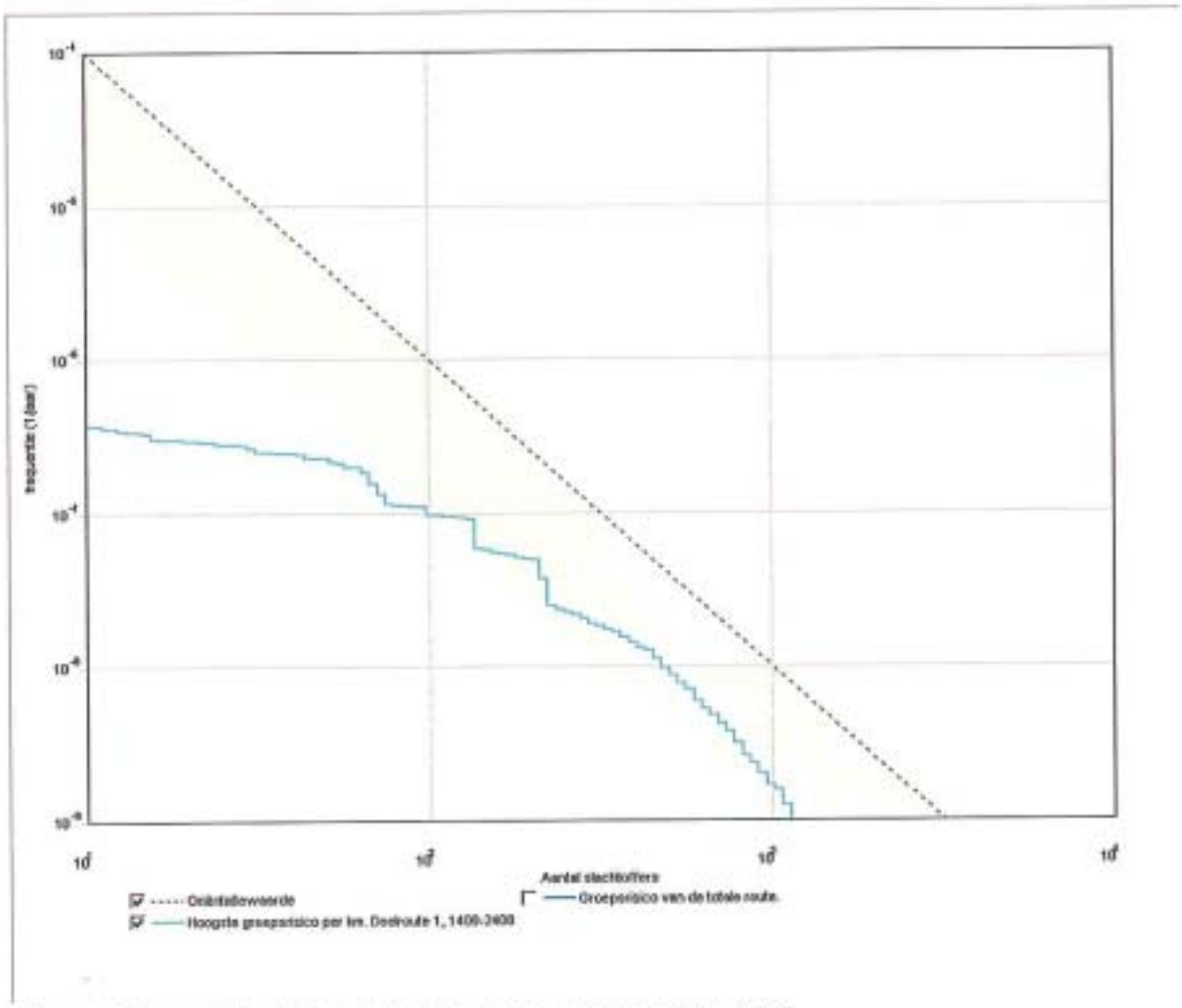
Figuur 3: Groepsrisico huidige bebouwing, transportcijfers 2020



Figuur 4: Groepsrisico toekomstige bebouwing, transportcijfers 2020



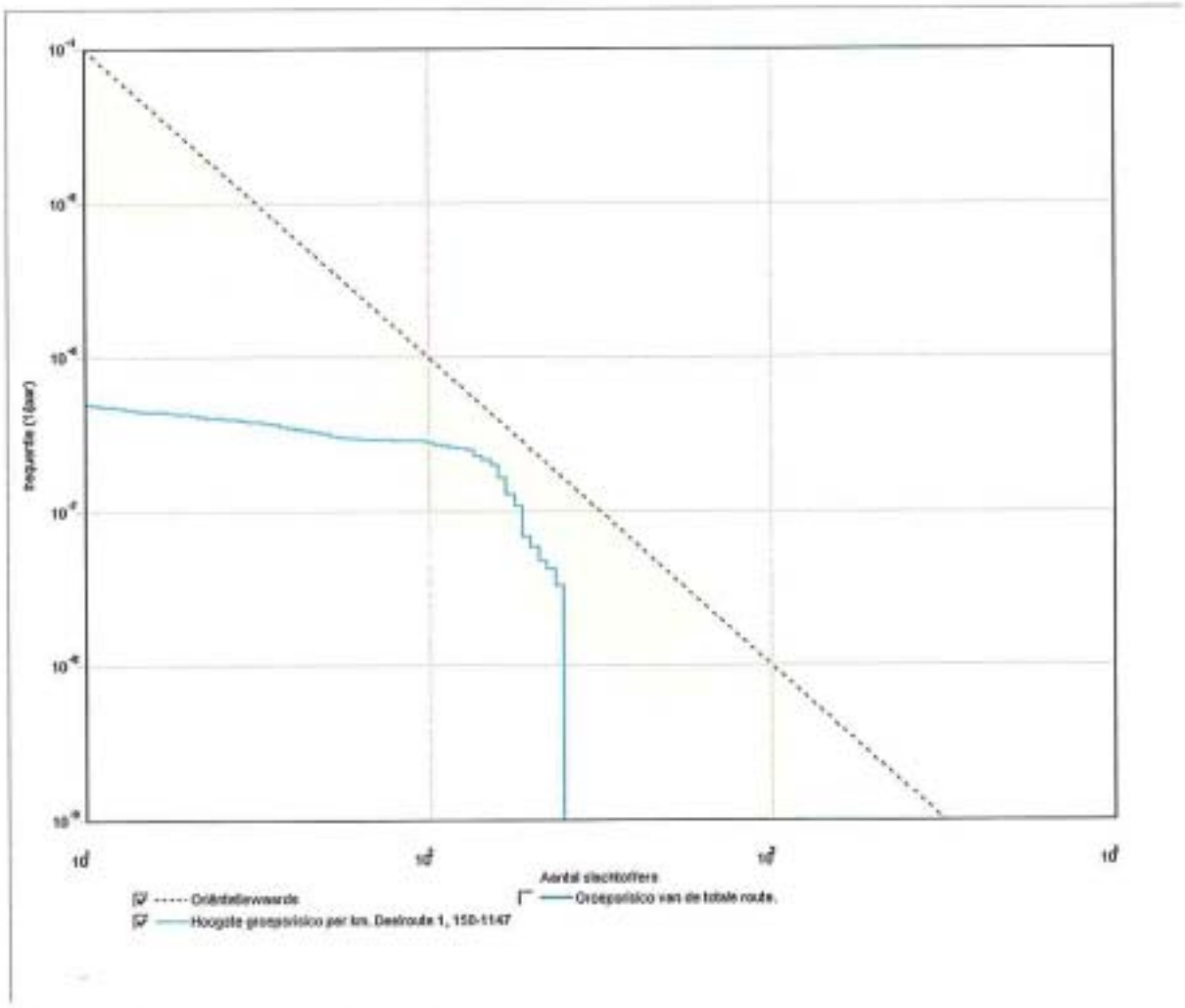
Figuur 5: Groepsrisico huidige bebouwing, transportcijfers 2040



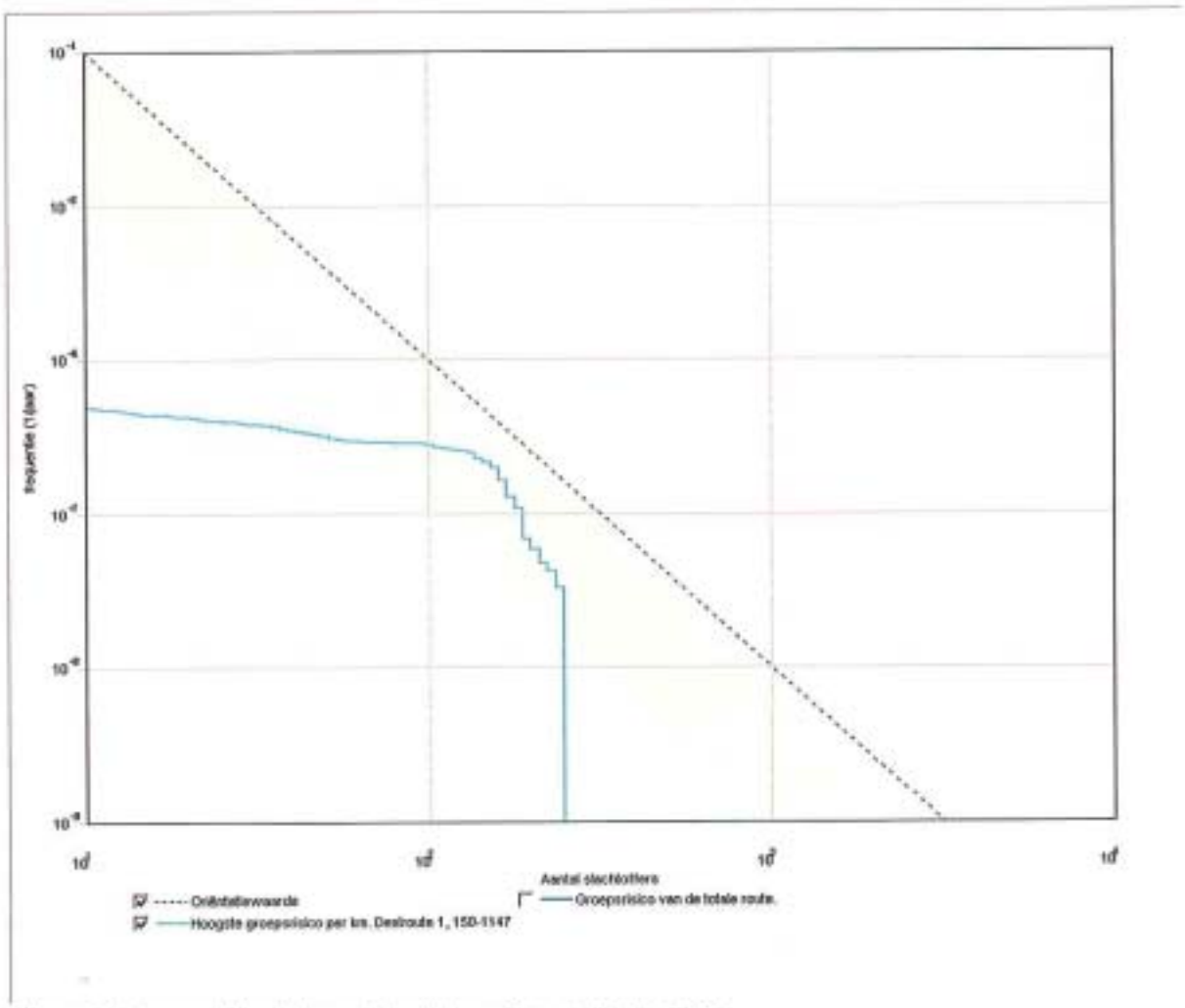
Figuur 6: Groepsrisico toekomstige bebouwing, transportcijfers 2040

Bijlage VI Groepsrisico spoorlijn 's-Hertogenbosch - Tilburg

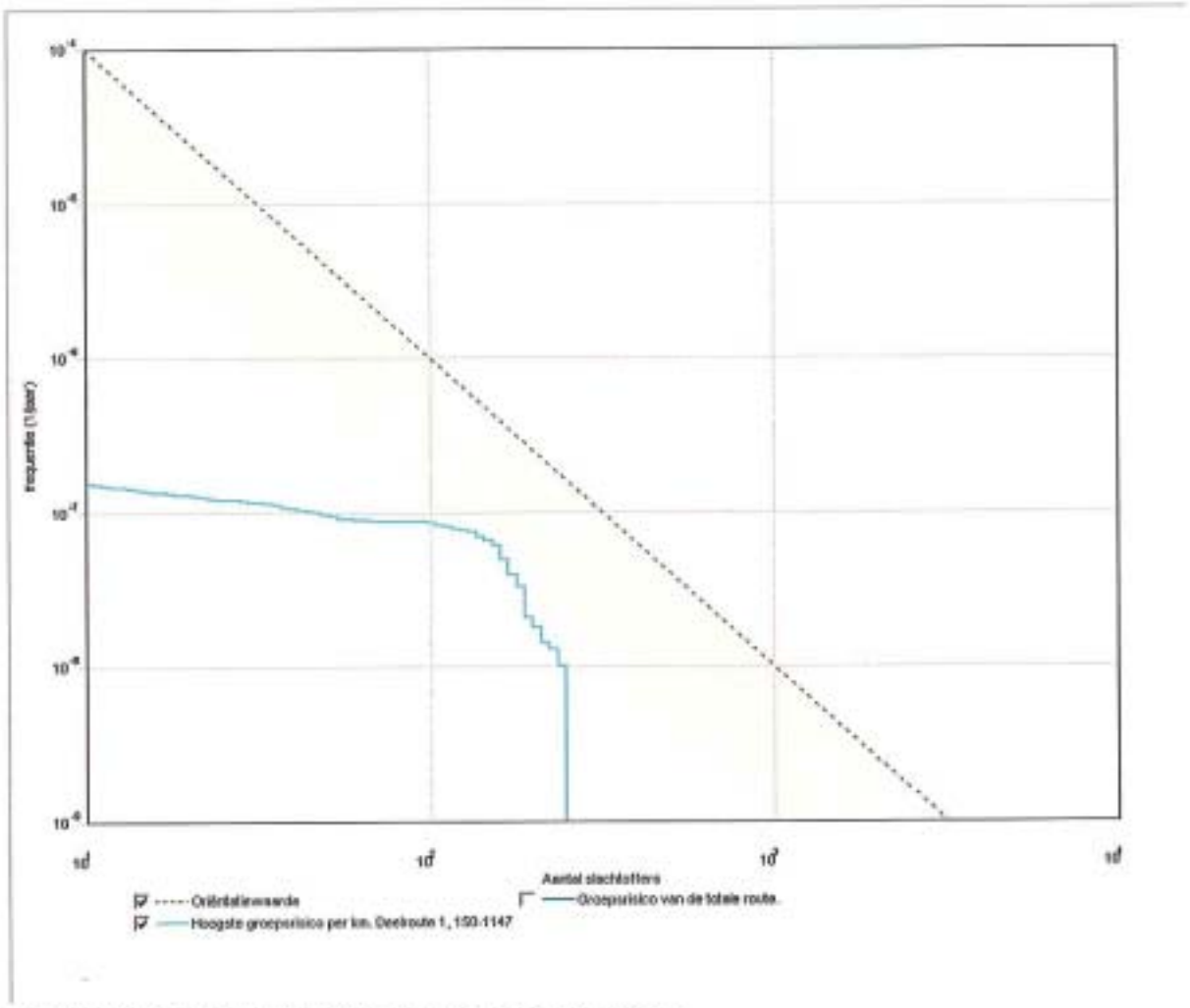
Bijlage VI: Berekend groepsrisico spoorlijn 's-Hertogenbosch - Tilburg



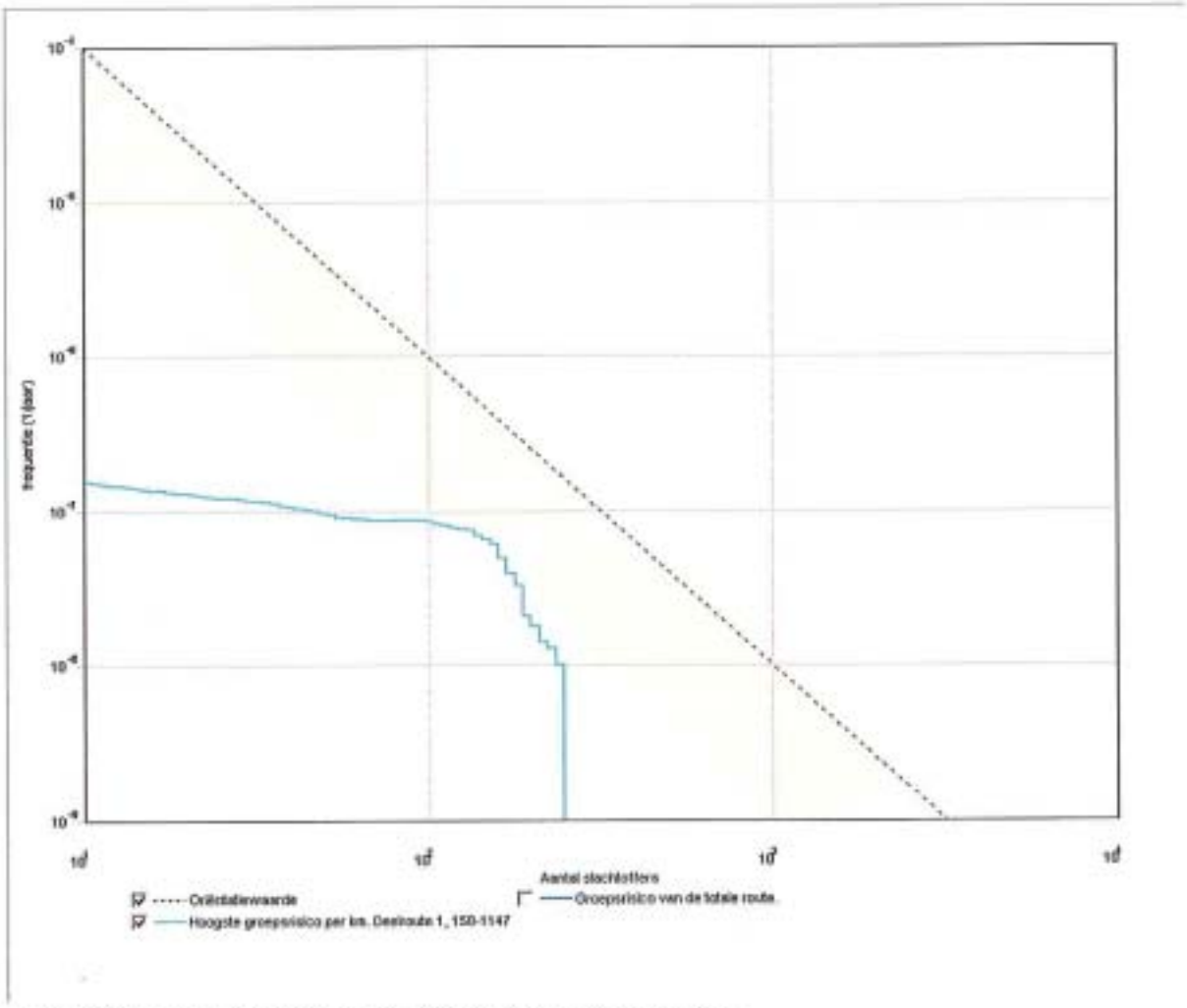
Figuur 1: Groepsrisico huidige bebouwing, realisatiecijfers



Figuur 2: Groepsrisico toekomstige bebouwing, realisatiecijfers



Figuur 3: Groepsrisico huidige bebouwing, prognosecijfers



Figuur 4: Groepsrisico toekomstige bebouwing, prognosecijfers

BIJLAGE 3

Rapport bodemonderzoek

sma

MILIEU EN RUIMTE

Eindrapport verkennend bodemonderzoek
Helvoirtseweg 189 te Vught

Projectnummer: 2380224
22 januari 2009

Opdrachtgever: Viataal
Projectbureau Bouw en Huisvesting
Theerestraat 42
5271 GD Sint- Michielsgestel

Opgesteld door: Sagro Milieu Advies Zeeland B.V.
Auteur: ing. M. Hoogerbrugge
Telefoon: 0113-352 222
Autorisatie: ir. R. van de Woestijne
Manager SMA Zeeland B.V.

2001, 2002

Inhoudsopgave

Samenvatting

Door Viataal is aan SMA Zeeland B.V. een opdracht verstrekt voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek op de locatie gelegen aan de Helvoirtseweg 189 te Vught.

De aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen nieuwbouw op de betreffende locatie. Het doel van dit onderzoek is inzicht te verkrijgen of het voormalige, dan wel huidige gebruik van de onderhavige locatie en zijn omgeving heeft geleid tot verontreiniging van de bodem (grond en grondwater).

Voor het onderzoek is uitgegaan van de hypothese "onverdacht". Deze hypothese dient vanwege de onderzoeksresultaten formeel verworpen te worden. In de bovengrond zijn namelijk, plaatselijk, licht verhoogde gehalten PAK en minerale olie geconstateerd. De verhoging van het minerale oliegehalte wordt mogelijk veroorzaakt door de aanwezigheid van humus- en/of PAK-achtige verbindingen die bij chemische analyse een verhoging van het minerale oliegehalte kunnen laten zien.

In de ondergrond en het grondwater zijn geen verontreinigingen met de onderzochte parameters geconstateerd.

De aangetroffen gehalten in de grond zijn dusdanig gering dat ze geen risico's opleveren voor de volksgezondheid en het milieu. Verdere onderzoeksinspanningen zijn dan ook niet noodzakelijk en er gelden met betrekking tot de bodem geen milieuhygiënische gebruiksbeperkingen. Wel dient er rekening mee te worden gehouden dat verontreinigde grond niet zonder meer (tijdelijk) mag worden verplaatst en/of gesaneerd op of van de onderzoekslocatie. De eventuele mogelijkheden dienen in overleg met het bevoegd gezag (Gemeente Vught) bepaald te worden

1. Inleiding

1.1. Aanleiding en doel

Door Viataal is aan SMA Zeeland B.V. een opdracht verstrekt voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek op de locatie gelegen aan de Helvoirtseweg 189 te Vught.

De aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen nieuwbouw op de betreffende locatie. Het doel van dit onderzoek is inzicht te verkrijgen of het voormalige, dan wel huidige gebruik van de onderhavige locatie en zijn omgeving heeft geleid tot verontreiniging van de bodem (grond en grondwater).

1.2. Referentiekader

Onderzoeksopzet
De onderzoeksopzet is afgeleid van de NEN 5740 (lit.2). Het onderzoek bestaat uit: vooronderzoek, veldonderzoek, chemische analyses, interpretatie en toetsing.

Toetsingskader
De analyseresultaten van de grond zijn conform de Wet bodembescherming getoetst aan de achtergrondwaarden (AW2000), tussenwaarden en interventiewaarden (lit.1). De analyseresultaten van het grondwater zijn getoetst aan de streefwaarden, tussenwaarden en interventiewaarden.

De achtergrondwaarden hebben betrekking op achtergrondgehalten die van nature voorkomen, of op detectiegrenzen bij stoffen niet van nature voorkomen. In principe is sprake van een onbeïnvloede bodemkwaliteit. Streefwaarden grondwater geven aan wat het ijkpunt is voor de milieukwaliteit op de lange termijn, uitgaande van verwaarloosbare risico's voor het ecosysteem. De interventiewaarden bodemsanering geven aan wanneer de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant ernstig zijn verminderd of dreigen te worden verminderd. Ze zijn representatief voor het verontreinigingsniveau waarboven sprake is van een geval van ernstige (bodem) verontreiniging.

Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging indien voor ten minste één stof de gemiddelde gemeten concentratie van minimaal 25 m^3 bodemvolume in het geval van bodemverontreiniging, of 100 m^3 bodemvolume in het geval van een grondwaterverontreiniging, hoger is dan de interventiewaarde. In enkele specifieke situaties kan bij gehalten onder de interventiewaarden ook sprake zijn van een geval van ernstige verontreiniging. Dit geldt voor de zogenaamde gevoelige functies:

- moestuin/volkstuin,
- plaatsen waar vluchtige verbindingen aanwezig zijn in het grondwater in combinatie met hoge grondwaterstanden en/of in de onverzadigde bodem onder bebouwing.

Als een geval van ernstige verontreiniging is vastgesteld dan is sprake van een potentieel risico dat aanleiding geeft tot een vorm van saneren of beheren.

De tussenwaarde is het gemiddelde van de achtergrondwaarde/streefwaarde en de interventiewaarde. De tussenwaarde is de concentratiegrens waarboven in beginsel nader onderzoek moet worden uitgevoerd, omdat het vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bestaat.

De achtergrond-, streef-, tussen- en interventiewaarden worden in het vervolg, samenvattend, toetsingswaarden genoemd.

1.3. Betrouwbaarheid

Het hier gerapporteerde bodemonderzoek is uitgevoerd op zorgvuldige wijze, in overeenstemming met de geldende richtlijnen en de gebruikelijke inzichten en methoden. SMA Zeeland B.V. beschikt over een kwaliteitsmanagementsysteem (NEN-EN-ISO 9001: 2000) en veiligheidsmanagementsysteem (VGM Checklist Aannemers) waarbinnen de kwaliteit van de werkzaamheden dusdanig worden beheerst en gewaarborgd dat haar diensten zo goed mogelijk aan de eisen en doelstellingen van de opdrachtgever voldoen.

Het milieukundige veldwerk is uitgevoerd op basis van de richtlijnen van de BRL SIKB 2000 en conform de hierbij van toepassing zijnde VKB-protocollen en NEN-normen. S.M.A. Zeeland B.V. beschikt hiertoe over het procescertificaat "Veldwerk voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" op basis van de Beoordelingsrichtlijn SIKB 2000 voor de VKB-protocollen 2001 en 2002. Dit procescertificaat is uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake het milieukundige veldwerk, beginnend bij de acceptatie van het veldwerk, en eindigend bij de overdracht van de veldwerkgegevens en monsters.

De chemische analyses van dit onderzoek zijn uitgevoerd door een daartoe door de Raad van Accreditatie geaccrediteerd laboratorium.

In het kader van de waarborging van de onafhankelijkheid verklaart SMA Zeeland B.V. dat zij, of haar moederbedrijf, of een van haar zusterbedrijven, geen eigenaar is van de te onderzoeken locatie.

Een verkennend onderzoek is erop gericht met beperkte middelen vast te stellen of er bodemverontreiniging aanwezig is. Dit impliceert dat de conclusies van het verkennend onderzoek slechts een beperkte reikwijdte hebben. Door het verkennend karakter en het daarmee samenhangende beperkt aantal boringen en analyses, betekent dit concreet dat een mogelijk aanwezige verontreiniging over het hoofd gezien kan worden. Het verkennend onderzoek garandeert derhalve nooit dat de onderzochte locatie geheel schoon is of anderszins, dat met het verkennend onderzoek alle eventueel aanwezige verontreinigingen worden gedetecteerd.

Verder geldt dat de resultaten van het onderhavige onderzoek een momentopname vormen van de bodemkwaliteit. Na de uitvoering en rapportage van dit onderzoek zouden activiteiten kunnen plaatsvinden

die de milieuhygiënische kwaliteit van grond en grondwater op de onderzoekslocatie kunnen beïnvloeden. Voorbeelden hiervan zijn het bouwrijp maken van de locatie of het aanvoeren van grond van elders. Een andere factor kan bijvoorbeeld zijn het transport van verontreinigende stoffen via het grondwater van buiten de onderzoekslocatie.

Gezien deze overwegingen, dienen de hier gerapporteerde onderzoeksresultaten met meer voorzichtigheid gebruikt en geïnterpreteerd te worden naarmate de tijd toeneemt die verlopen is na de uitvoering van het onderzoek.

Op basis van de uit dit bodemonderzoek verkregen gegevens kan in principe geen uitspraak gedaan worden over de toepassingsmogelijkheden van eventueel van de locatie af te voeren grond. Hiervoor dient onderzoek plaats te vinden conform het Besluit bodemkwaliteit.

SMA Zeeland B.V. kan niet aansprakelijk gesteld worden voor eventuele schade of anderszins voor eventuele gevolgen die voortkomen uit het gebruik en de interpretatie van de in dit rapport gepresenteerde onderzoeksgegevens.

1.4. Opbouw rapport

Het rapport is als volgt ingedeeld. In de navolgende hoofdstukken komen achtereenvolgens het vooronderzoek (hst.2), het veldwerk (hst.3) en de chemische analyses met de bespreking van de resultaten (hst.4) aan de orde. Het laatste hoofdstuk bevat de conclusies van het onderzoek.

Een overzichtskaart is te vinden in bijlage 1. In bijlage 2 zijn de situatietekeningen opgenomen. De boorprofielen en de toetsingstabellen zijn opgenomen in de bijlage 3 en 4. In bijlage 5 zijn de analyserapporten van het laboratorium opgenomen. In bijlage 6 is de historische bodeminformatie afkomstig van Gemeente Vught opgenomen.

2. Vooronderzoek

In dit hoofdstuk worden het bodemgebruik in het verleden en de resultaten van eventuele voorgaande onderzoeken besproken. Dit heeft geleid tot een hypothese over de mogelijke verontreinigingssituatie van de onderzoekslocatie.

2.1. Locatiebeschrijving en historische gegevens

De locatie (zie bijlagen 1 en 2) is gelegen aan de Helvoirtseweg 189 te Vught. Op de locatie is Talent gevestigd. Dit is een centrum voor onderwijs en ondersteuning.

De nieuwbouw betreft een uitbreiding van het bestaande onderwijsgebouw. De beoogde nieuwbouw heeft een oppervlakte van 306 m^2.

Op 17 december 2008 is bij Gemeente Vught een verzoek om historische bodeminformatie ingediend. De rapportage hiervan is opgenomen in bijlage 6.

De locatie is op 2 januari 2009 geïnspecteerd door een adviseur van Sagro Milieu Advies. De onderzoekslocatie is voorzien van een klinker-/tegelverharding. Tijdens de locatie-inspectie zijn geen bevindingen gedaan die duiden op een mogelijke (bron van) bodemverontreiniging.

2.2. Regionale bodemopbouw en geohydrologie

De kern Vught is gelegen op een lichte verhoging in het pleistocene dekzandlandschap ten zuiden van 's-Hertogenbosch, op 5 à 6 meter boven NAP, nabij de westelijke oever in het dal van de Dommel. De Dommel heeft vanaf het Laat-Weichselien licht ingesneden in het pleistocene dekzandlandschap en zette in de zo ontstane beekdalen een enkele meters dik pakket zwak zandige klei en leem af. Langs de flanken van het beekdal rusten deze afzettingen, bekend als het Laagpakket van Singraven, op de zandige eolische facies van de Formatie van Boxtel.

De bovenste meters van de bodem van het plangebied worden van origine – voor de recente bebouwing - gevormd door een ineenschakeling van zand en leemlagen, behorende tot deze Formatie van Boxtel. Bovenstaande afzettingen vormen vermoedelijk samen de deklaag, welke vermoedelijke een totale dikte van ca. 25 meter kent. De deklaag bezit op plaatsen een grote hydrologische weerstand waardoor de grondwaterstand aan maaiveld slechts gedeeltelijk wordt beïnvloed door de stijghoogte in het eerste watervoerende pakket.

Dit eerste watervoerende pakket wordt gevormd door de fluviatiele afzettingen behorende tot de Formatie van Sterksel. Deze afzettingen bestaan hoofdzakelijk uit matig tot uiterst grove grindhoudende zanden met af en toe een kleilaag [ca. 20-75 m-NAP].

Naar verwachting wordt de scheiding tussen het eerste en het tweede watervoerende pakket gevormd door de terrestrische afzettingen van de Formatie van Stamproy [ca. 75-85 m-NAP] en de bovenste delen van de fluviatiele Formatie van Waalre. Eerstgenoemde bestaat deels uit zwak siltige groen- tot blauwgrijze kleilagen van enkele meters dik met enkele humeuze tot venige lagen. In het noordelijk deel van de Roerdal Slenk ligt de Formatie van Stamproy op de kleiige top van de Formatie van Waalre.

Het tweede watervoerende pakket wordt waarschijnlijk gevormd door de onderzijde van de Formatie van Waalre [ca. 85-180 m-NAP]. De fluviatiele afzettingen onderin deze formatie zijn veelal zandig met meestal veel grind aangevoerd tijdens het Vroeg-Pleistoceen. De grindhoudende lagen aan de onderzijde liggen wellicht ineengeschakeld op de eveneens vroeg-pleistocene Formatie van Maassluis [ca. 180-195 m-NAP]. Deze 'eerste' mariene afzettingen wiggen uit in noordoostelijke richting en zijn vermoedelijk nog van geringe dikte. Ze zijn op hun beurt waarschijnlijk gelegen op de laat-tertaire afzettingen behorende tot de Kiezeloöliet Formatie [ca. 195-210 m-mv]. Deze voorlopig 'laatste' fluviatiele afzetttingen bestaan grotendeels uit kwartsrijke zanden en zijn gelegen op het honderden meters dikke mariene pakket gevormd door de hoofdzakelijk zandige Formaties van Oosterhout [ca. 210-280 m-mv] en Breda [ca. 280 m-mv →]. De hydrologische basis van het systeem wordt naar verwachting gevormd de Formatie van Rupel, enkele honderden meters dieper gelegen.

2.3. Hypothese en onderzoeksstrategie

Op basis van het vooronderzoek is het vooralsnog niet aannemelijk om bodemverontreinigingen op de onderzoekslocatie te verwachten. Voor het onderzoek wordt zodoende uitgegaan van de hypothese "onverdacht".

Het onderzoek wordt uitgevoerd volgens de strategie voor bodemonderzoek op een onverdachte locatie (ONV). Het aantal monsterpunten en een breed scala aan analyseparameters dat onderzocht wordt bij deze strategie wordt voor bovenstaande locatie in eerste instantie voldoende geacht.

Een beschrijving van de veldwerkzaamheden en de resultaten daarvan, volgt in hoofdstuk 3.

3. Veldwerk

In dit hoofdstuk worden de uitvoering en de resultaten van het veldwerk besproken.

3.1. Uitvoering veldwerk

Het veldwerk is conform de in paragraaf 2.3 vermelde onderzoeksstrategie uitgevoerd. De boringen zijn op 6 januari 2009 verricht. Er zijn 4 boringen verricht; 2 tot 1,0 m-mv en 2 tot ten minste 2,0 m-mv. Eén van de diepe boringen is afgewerkt met een peilbuis. De boorlocaties zijn weergegeven op de tekening in bijlage 2.

Het grondwater is bemonsterd op 13 januari 2009.

De boringen zijn gelijkmatig verdeeld over de locatie verricht. Van het opgeboorde bodemmateriaal is per halve meter en/of per (zintuiglijk afwijkende) bodemlaag een monster genomen.

3.2. Resultaten veldwerk

Het opgeboorde bodemmateriaal is zintuiglijk beoordeeld. In bijlage 3 zijn de gedetailleerde boorprofielen weergegeven met de diepten van de grondmonsters en de eventueel zintuiglijk waargenomen bijmengingen.

De pH en Ec van het grondwater zijn in het veld gemeten. De resultaten van deze metingen zijn weergegeven in de toetsingstabellen in bijlage 4.

4. Chemische analyse

In dit hoofdstuk wordt ingegaan op de keuze van de geanalyseerde monsters en de parameters waarop deze zijn geanalyseerd. Vervolgens worden de analyseresultaten en de eventuele overschrijdingen van de toetsingswaarden geïnterpreteerd. De toetsingstabellen zijn opgenomen in bijlage 4.

4.1. Analysestrategie

In de onderstaande tabel is weergegeven welke monsters ter analyse zijn ingezet. Ook is weergegeven op welke parameters geanalyseerd is.

Tabel 4.1 Inzet monsters ter analyse

(Meng) monster	Boring / Peilbuis (nummers)	Bodemlaag (cm-mv)	Reden van analyse / herkomst	Analyse (parameters)
M01	2	5-50	Zwakke puinbijmenging	NEN- grondpakket
MM01	1, 3, 4	5-50	Bovengrond	NEN- grondpakket
MM02	1, 2, 3, 4	50-200	Ondergrond	NEN- grondpakket
02-1-1	Peilbuis 2	Filter: 200-300		NEN- grondwaterpakket

NEN grondpakket: barium, cadmium, cobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink, PCB, PAK (10-VROM), minerale olie (GC);

NEN grondwater: barium, cadmium, cobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink, vluchtige aromaten en naftaleen, vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen, minerale olie.

4.2. Analyseresultaten

In de toetsingstabellen (bijlage 4) is te zien in welke mate de grond(meng)monsters en grondwatermonsters verontreinigd zijn. De analyserapporten van het laboratorium zijn weergegeven in bijlage 5.

4.3. Interpretatie resultaten

In bijlage 4 zijn de resultaten van de toetsing van de analyseresultaten aan het toetsingskader uit de Wet Bodembescherming weergeven.

Tijdens het veldwerk is in de grond ter plaatse van boring 2 in het traject 0,05-0,50 m-mv een zwakke bijmenging met puin aangetroffen. Dit traject is geanalyseerd (grondmonster M01). In het grondmonster M01 zijn licht verhoogde concentraties PAK en minerale olie geconstateerd. De verhoging van het minerale oliegehalte wordt mogelijk veroorzaakt door de aanwezigheid van humus- en/of PAK-achtige verbindingen die bij chemische analyse een verhoging van het minerale oliegehalte kunnen laten zien.

Grondmengmonster MM01 is samengesteld uit deelmonsters van de bovengrond uit de overige boringen. In deze boringen zijn tijdens het veldwerk geen bodemvreemde bijmengingen aangetroffen. In het grondmengmonster MM01 zijn geen verontreinigingen met de onderzochte parameters geconstateerd.

Grondmengmonster MM02 is samengesteld uit deelmonsters van de ondergrond. In het grondmengmonster MM02 zijn geen verontreinigingen met de onderzochte parameters geconstateerd.

In het grondwatermonster 02-1-1 zijn geen verontreinigingen met de onderzochte parameters geconstateerd.

5. Conclusies

In dit hoofdstuk wordt de verontreinigingssituatie beschreven op basis van de onderzoeksresultaten. Vervolgens worden deze getoetst aan de hypothese. Ten slotte wordt de conclusie van het onderzoek weergegeven.

Voor het onderzoek is uitgegaan van de hypothese "onverdacht". Deze hypothese dient vanwege de onderzoeksresultaten formeel verworpen te worden. In de bovengrond zijn namelijk, plaatselijk, licht verhoogde gehalten PAK en minerale olie geconstateerd. De verhoging van het minerale oliegehalte wordt mogelijk veroorzaakt door de aanwezigheid van humus- en/of PAK-achtige verbindingen die bij chemische analyse een verhoging van het minerale oliegehalte kunnen laten zien.

In de ondergrond en het grondwater zijn geen verontreinigingen met de onderzochte parameters geconstateerd.

De aangetroffen gehalten in de grond zijn dusdanig gering dat ze geen risico's opleveren voor de volksgezondheid en het milieu. Verdere onderzoeksinspanningen zijn dan ook niet noodzakelijk en er gelden met betrekking tot de bodem geen milieuhygiënische gebruiksbeperkingen. Wel dient er rekening mee te worden gehouden dat verontreinigde grond niet zonder meer (tijdelijk) mag worden verplaatst en/of gesaneerd op of van de onderzoekslocatie. De eventuele mogelijkheden dienen in overleg met het bevoegd gezag (Gemeente Vught) bepaald te worden.

Literatuurlijst

1. Ministerie VROM, *Circulaire 2006, zoals gewijzigd op 1 oktober 2008*, Staatscourant nr. 131, 10 juli 2008

2. Nederlands Normalisatie Instituut, *NEN 5740, Bodem, Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek*, ICS 13.080.01, Delft, oktober 1999

3. Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, *Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat Veldwerk bij Milieuhygiënisch Bodemonderzoek, BRL SIKB 2000, versie 3.2*, Gouda, 13 maart 2007

4. Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, *Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen, VKB-protocol 2001, versie 3.1*, Gouda, 13 maart 2007

5. Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, Het nemen van grondwatermonsters, *VKB-protocol 2002, versie 3.2*, Gouda, 13 maart 2007

6. Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem, *VKB-protocol 2018, versie 3*, Gouda, 10 mei 2007

Lijst van Bijlagen

Bijlage 1

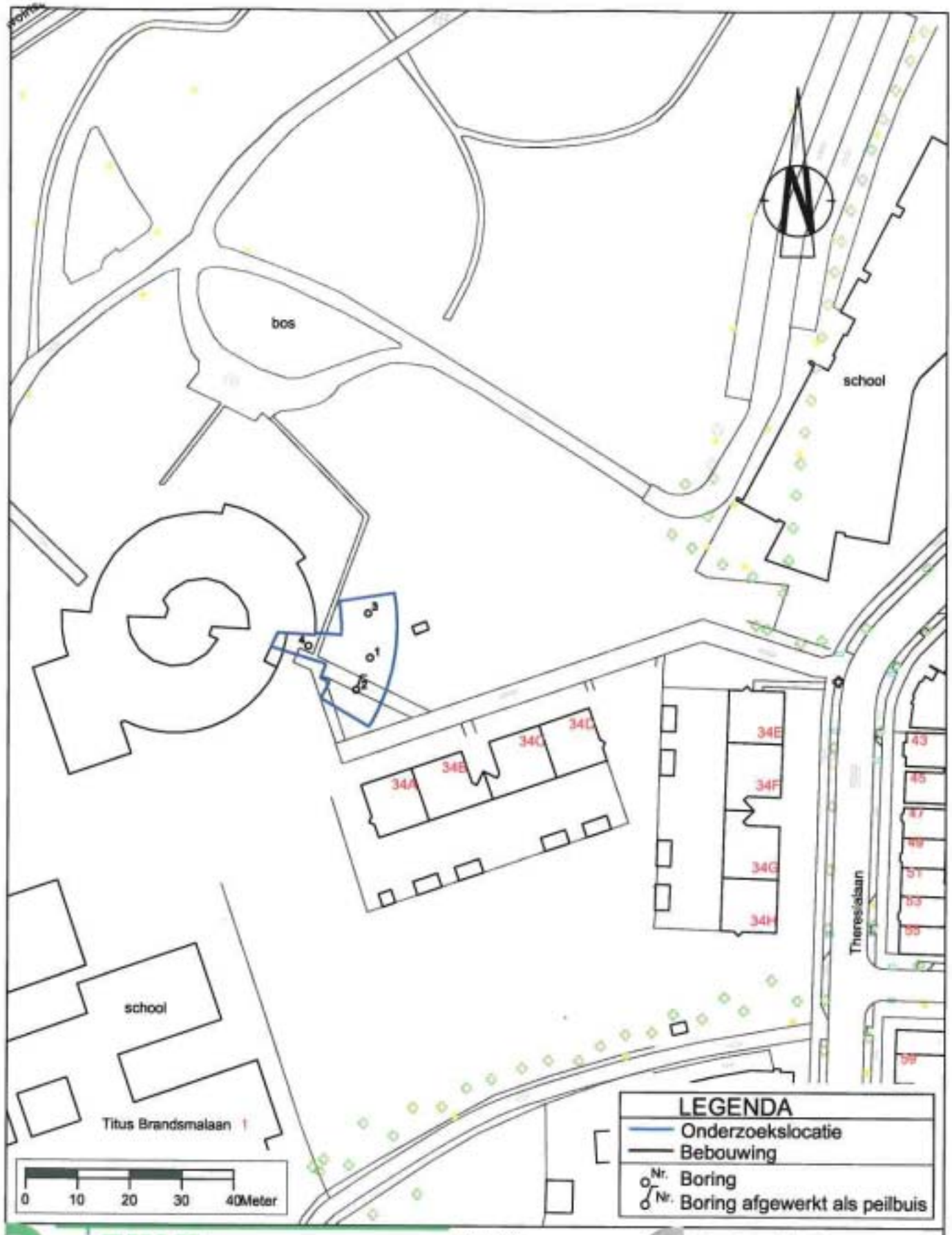
Overzichtskaart onderzoekslocatie

ONDERZOEKSLOCATIE

Onderzoekslocatie: Helvoirtseweg 189 te Vught

Bijlage 2

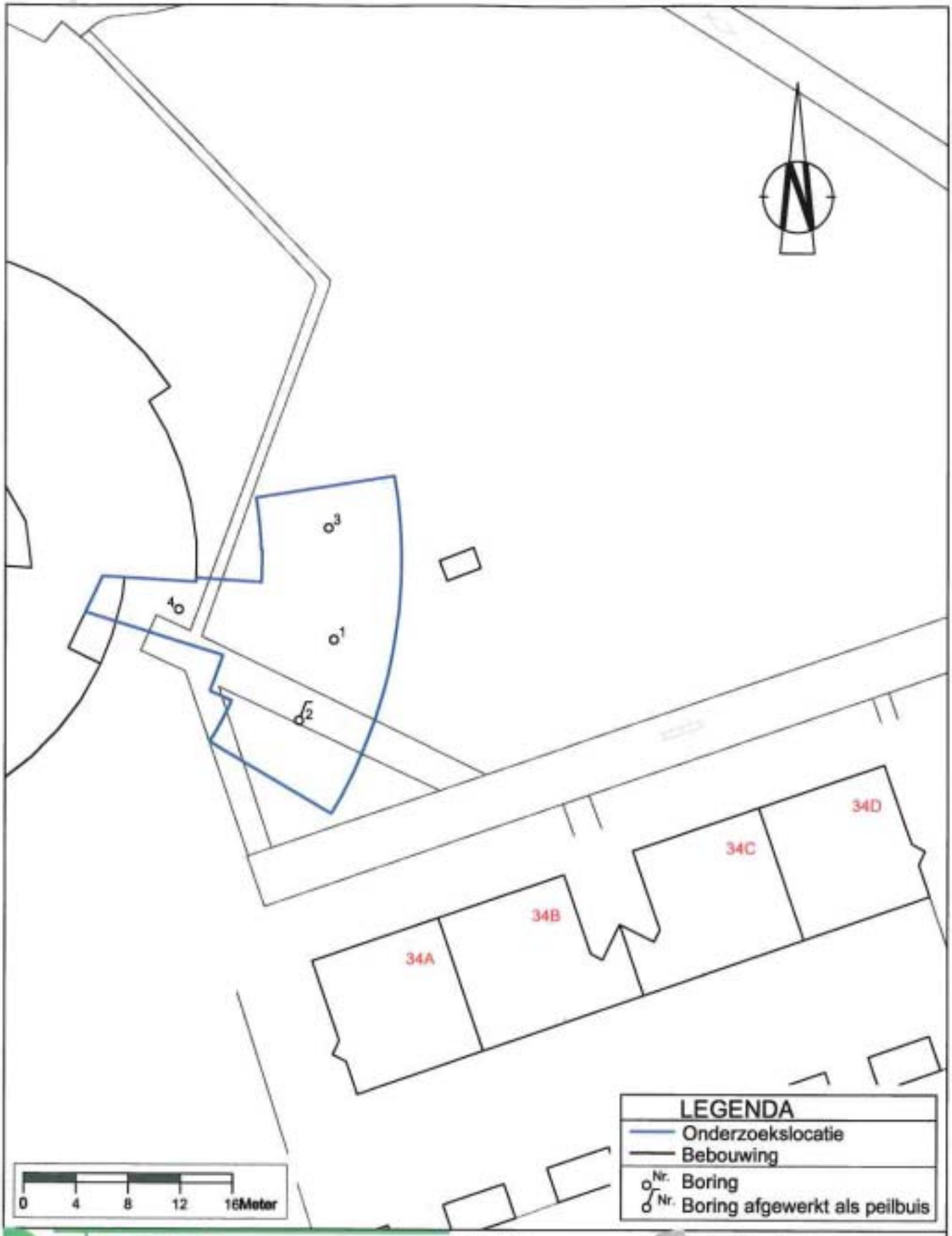
Situatietekeningen



sma
MILIEU EN RUIMTE
Postbus 25,
4453 ZG 's-Heerenhoek
telefoon: 0113-352222
telefax: 0113-352208
www.smazeelandbv.nl

Schaal:	1:1000
Datum:	21-01-2009
Formaat:	A4
Getekend:	JTJ
Projectnr.:	2380224
Teknr.:	1 van2

Project:	Helvoirtseweg 189 te Vught
Opdrachtgever:	Viataal
Onderdeel:	Verkennend bodemonderzoek



sma
MILIEU EN RUIMTE
Postbus 25,
4453 ZG 's-Heerenhoek
telefoon: 0113-352222
telefax: 0113-352208
www.smazeelandbv.nl

Schaal:	1:400
Datum:	21-01-2009
Formaat:	A4
Getekend:	JTJ
Projectnr.:	2380224
Teknr. :	2 van2

Project:	Helvoirtseweg 189 te Vught
Opdrachtgever:	Viataal
Onderdeel:	Verkennend bodemonderzoek

MILIEU EN RUIMTE

Bijlage 3

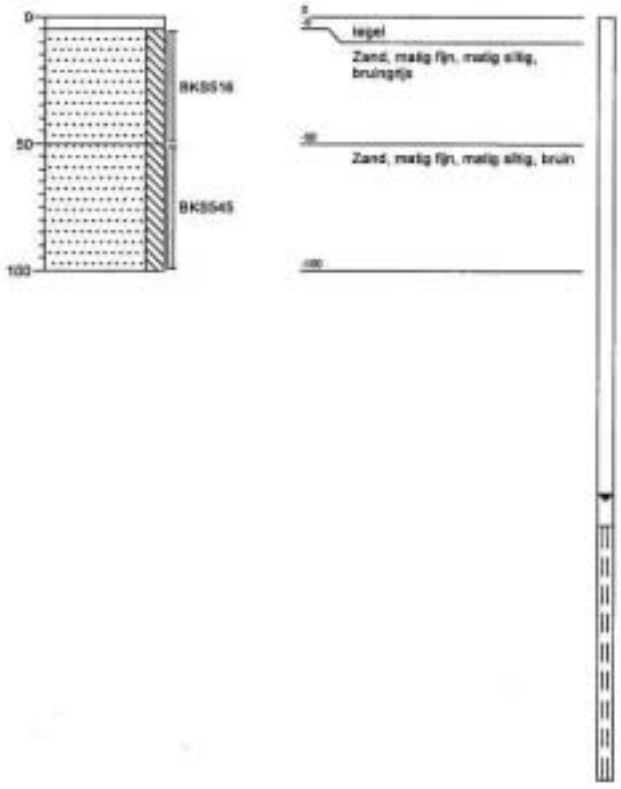
Boorprofielen

sma

MILIEU EN RUIMTE

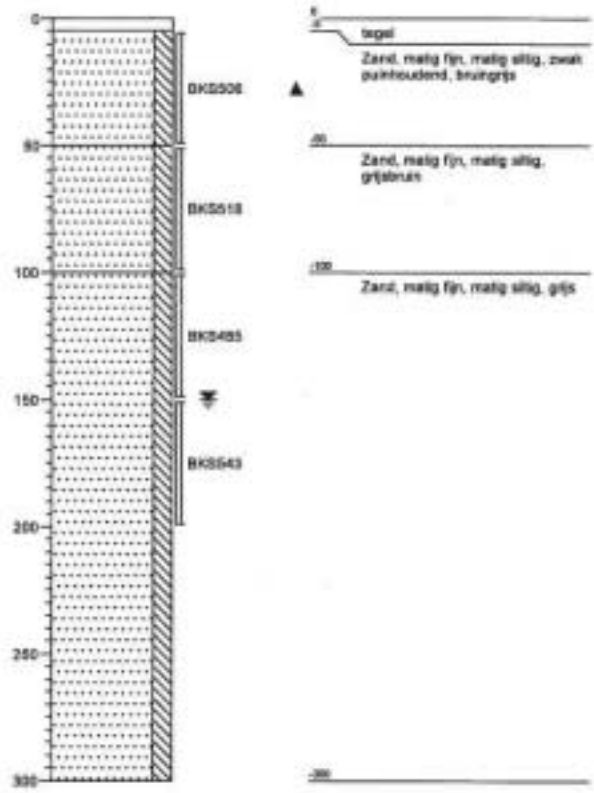
Boring: 01

Datum: 06-01-2009



Boring: 02

Datum: 06-01-2009



Projectnaam: Helvoirtseweg 189 te Vught

Projectcode: 2380224

Opdrachtgever: Viataal

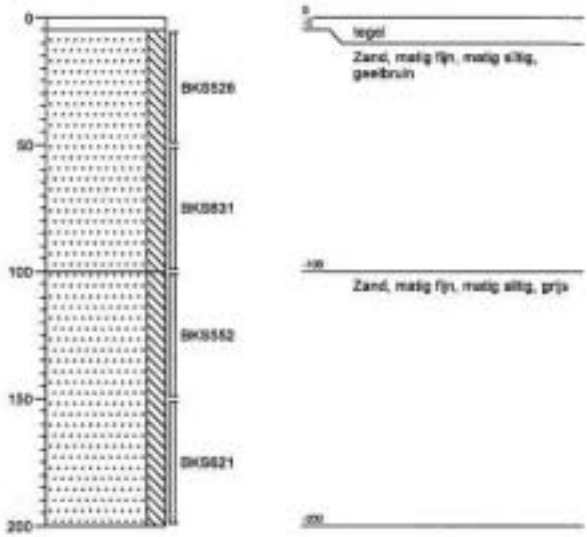
Bijlage: 3

sma

MILIEU EN RUIMTE

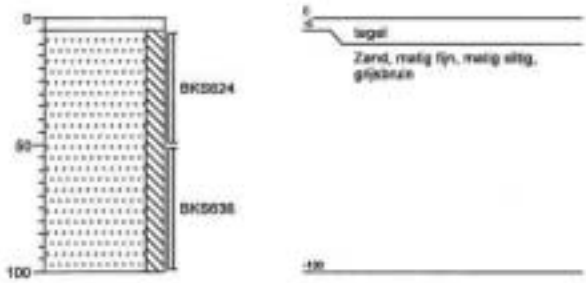
Boring: 03

Datum: 06-01-2009



Boring: 04

Datum: 06-01-2009



Projectnaam: Helvoirtseweg 189 te Vught

Projectcode: 2380224

Opdrachtgever: Viataal

Bijlage: 3

Bijlage 4

Toetsingstabellen

sma

MILIEU EN RUIMTE

Projectnaam Helvoirtseweg 189 te Vught
Projectcode 2380224

Tabel 1: Aangetroffen gehaltes (mg/kg d.s.) in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monsternummer	M01		MM01		MM02	
Boring	02		01, 03, 04		01, 02, 03, 04	
Van (cm-mv)	5		5		50	
Tot (cm-mv)	50		50		200	
Humus (% op ds)	1.3		5.9		1.1	
Lutum (% op ds)	1		1		1	
barium	14	<AW	15	<AW	< 8,8	<AW
cadmium	< 0,2	<AW	< 0,2	<AW	< 0,2	<AW
cobalt	< 3,0	<AW	< 3,0	<AW	< 3,0	<AW
koper	< 2,0	<AW	3,9	<AW	< 2,0	<AW
kwik	< 0,045	<AW	0,060	<AW	< 0,045	<AW
lood	13	<AW	17	<AW	< 8,8	<AW
molybdeen	1,2	<AW	< 1,0	<AW	< 1,0	<AW
nikkel	2,7	<AW	2,5	<AW	1,9	<AW
zink	< 33	<AW	< 33	<AW	< 33	<AW
PAK (10 van VROM)	2,8	*	0,74	<AW	0,094	<AW
antraceen	0,078	–	0,029	–	< 0,003	
benzo(a)antraceen	0,34	–	0,065	–	0,006	–
benzo(a)pyreen	0,42	–	0,083	–	0,020	–
benzo(ghi)peryleen	0,29	–	0,081	–	0,009	–
benzo(k)fluoranteen	0,15	–	0,034	–	0,004	–
chryseen	0,31	–	0,069	–	0,007	–
fenantreen	0,27	–	0,14	–	< 0,007	
fluoranteen	0,63	–	0,16	–	0,012	–
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,27	–	0,063	–	< 0,013	
naftaleen	< 0,029		< 0,029		< 0,029	
PCB (som 7)	< 0,0040		< 0,0040		< 0,0040	
Minerale olie C10 - C40	40	*	< 10,0	<AW	< 10,0	<AW
Droge stof	90,7	–	90	–	90,2	–

Toelichting bij de tabel:
Toetsing:

–	= Geen toetsnorm aanwezig
*	= groter dan AW en kleiner of gelijk aan de tussenwaarde (T)
**	= groter dan T en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde (I)
***	= groter dan I
<AW	= kleiner of gelijk aan achtergrondwaarde
<AW	= detectielimiet kleiner dan of gelijk aan AW
<T	= detectielimiet groter dan AW en kleiner dan of gelijk aan T
<I	= kleiner dan detectielimiet groter dan T en kleiner of gelijk aan I

sma

MILIEU EN RUIMTE

Tabel 2: Aangetroffen gehaltes (µg/l) in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monsternummer	02-1-1	
Datum	13-1-2009	
pH	6,76	
Ec (µS/cm)	691	
Filternummer	1	
Van (cm-mv)	200	
Tot (cm-mv)	300	
GWS (cm-mv)	190	
barium	48	<S
cadmium	< 0,8	<T
cobalt	< 5,0	
koper	< 15	
kwik	< 0,05	
lood	< 15	
molybdeen	< 3,6	
nikkel	< 15	
zink	< 60	
(m+p)-xyleen	< 0,10	
benzeen	< 0,20	
ethylbenzeen	< 0,30	
ortho-Xyleen	< 0,10	
tolueen	< 0,30	
xylenen	0,14	<S
styreen	< 0,30	
naftaleen	< 0,05	<T
1,1,1-trichloorethaan	< 0,10	<T
1,1,2-trichloorethaan	< 0,10	<T
1,1-dichloorethaan	< 0,60	
1,1-dichlooretheen	< 0,10	<T
1,2 dichloorbenzeen	< 0,60	
1,2-dichloorethaan	< 0,60	
1,2-dichloorpropaan	< 0,30	
1,3 dichloorbenzeen	< 0,60	
1,4 dichloorbenzeen	< 0,60	
cis-1,2-dichlooretheen	< 0,10	
dichloorbenzenen (som)	1,3	<S
dichloormethaan	< 0,20	<T
monochloorbenzeen	< 0,60	
tetrachlooretheen (PER)	< 0,10	<T
tetrachloormethaan (TETRA)	< 0,10	<T
trans-1,2 dichlooretheen	< 0,10	
tribroommethaan	< 0,60	D<=I
trichloorethaan	0,14	–
trichlooretheen (TRI)	< 0,60	
trichloormethaan	< 0,60	
dichloorethanen (som)	0,84	–
dichloorethenen (som)	0,21	–
dichloorpropanen (som)	0,63	<S
vinylchloride	< 0,10	<T
1,1-Dichloorpropaan	< 0,30	
1,3-Dichloorpropaan	< 0,30	
Minerale olie fractie C10 - C40	< 100	<T

Toelichting bij de tabel:
Toetsing:

–	= Geen toetsnorm aanwezig
*	= groter dan S en kleiner of gelijk aan de tussenwaarde (T)
**	= groter dan T en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde (I)
***	= groter dan I
<	= kleiner dan detectielimiet kleiner dan of gelijk aan S
<S	= kleiner of gelijk aan de streefwaarde (S)
<T	= kleiner dan detectielimiet groter dan S en kleiner dan of gelijk aan T
<I	= kleiner dan detectielimiet groter dan T en kleiner of gelijk aan I
D<=I	= kleiner dan detectielimiet kleiner dan interventiewaarde, geen streefwaarde

Tabel 3: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond van de Wet Bodembescherming (mg/kg d.s.)

humus (% op ds)	1,1			1,3			5,9			
lutum (% op ds)	1			1			1			
	AW	T	I	AW	T	I	AW	T	I	
barium	49	143	237	49	143	237	49	143	237	
cadmium	0,35	4,0	7,5	0,35	4,0	7,5	0,41	4,7	8,9	
cobalt	4,3	29	54	4,3	29	54	4,3	29	54	
koper	19	56	92	19	56	92	22	63	104	
kwik	0,10	1,4	2,8	0,10	1,4	2,8	0,11	1,5	2,9	
lood	32	184	337	32	184	337	34	198	361	
molybdeen	1,5	96	190	1,5	96	190	1,5	96	190	
nikkel	12	23	34	12	23	34	12	23	34	
zink	59	181	303	59	181	303	65	199	333	
PAK (10 van VROM)	1,5	21	40	1,5	21	40	1,5	21	40	
PCB (som 7)	0,0040	0,10	0,20	0,0040	0,10	0,20	0,012	0,30	0,59	
fractie C10 - C40	38	519	1000	38	519	1000	112	1531	2950	

Toelichting bij de tabel:

De toetsingsnormen zoals vermeld in de Wet Bodembescherming worden gecorrigeerd voor de geldende lutum- en humuswaarden. In bovenstaande tabel worden de normen gegeven bij de voorkomende lutum- en humuswaarden in dit onderzoek.

AW	= Achtergrondwaarde zoals vermeld in het Besluit Bodemkwaliteit
T	= Tussenwaarde zoals vermeld in de Wet Bodembescherming
I	= Interventiewaarde zoals vermeld in de Wet Bodembescherming

Tabel 4: Grondwaternormen van de Wet Bodembescherming (µg/l)

	S	T	I
barium	50	338	625
cadmium	0,40	3,2	6,0
cobalt	20	60	100
koper	15	45	75
kwik	0,050	0,17	0,30
lood	15	45	75
molybdeen	5,0	153	300
nikkel	15	45	75
zink	65	433	800
benzeen	0,20	15	30
ethylbenzeen	4,0	77	150
tolueen	7,0	504	1000
xylenen	0,20	35	70
styreen	6,0	153	300
naftaleen	0,010	35	70
1,1,1-trichloorethaan	0,010	150	300
1,1,2-trichloorethaan	0,010	65	130
1,1-dichloorethaan	7,0	454	900
1,1-dichlooretheen	0,010	5,0	10,0
1,2-dichloorethaan	7,0	204	400
dichloorbenzenen (som)	3,0	27	50
dichloormethaan	0,010	500	1000
monochloorbenzeen	7,0	94	180
tetrachlooretheen (PER)	0,010	20	40
tetrachloormethaan (TETRA)	0,010	5,0	10,0
tribroommethaan			630
trichlooretheen (TRI)	24	262	500
trichloormethaan	6,0	203	400
dichloorpropanen (som)	0,80	40	80
vinylchloride	0,010	2,5	5,0
fractie C10 - C40	50	325	600

Toelichting bij de tabel:

S = Streefwaarde zoals vermeld in de Wet Bodembescherming
T = Tussenwaarde zoals vermeld in de Wet Bodembescherming
I = Interventiewaarde zoals vermeld in de Wet Bodembescherming

MILIEU EN RUIMTE

Bijlage 5

Analyserapporten laboratorium

ENVIROCONTROL

SMA Zeeland B.V.
Postbus 35
4453 ZG 's-Heerenhoek

ter attentie van G. van de Heuvel

Projectgegevens
project 2380224 Helvoirtseweg 189 te Vught
opdracht 3628

Opdrachtgegevens
opdracht 074295 07-Jan-2009
rapport ZA90100175 15-Jan-2009 Pagina 1 van 2

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratorium-onderzoek. De gerapporteerde analyseresultaten hebben betrekking op door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyse rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals vermeld op het analyserapport waarbij geldt:

Q behorende tot de EN-ISO 17025 accredidatie
AS3xxx behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid.

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol BVBA

J.J.J.M. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium

Kwaliteitswaarborg Bodembeheer Sikb AS3000

Envirocontrol BVBA Gravestraat 9G B-8750 Wingene
Telefoon +32(0)51 656297 Telefax +32(0)51 656296 e-mail info@envirocontrol.be

TESTEN RvA L 331

geaccrediteerd conform EN-ISO 17025 voor gebieden zoals nader beschreven in de accreditatie

ENVIROCONTROL

SMA Zeeland B.V.
ter attentie van G. van de Heuvel

project 2380224 Helvoirtseweg 189 te Vught
opdracht 074295 07-Jan-2009
rapport ZA90100175 15-Jan-2009 Pagina 2 van 2 pagina 1 betreft een algemeen voorblad

overdracht / acceptatie 06-Jan-2009 monstername opgegeven door opdrachtgever 06/01/2009
74295-001 grond AS3000 M01
2(5-50)
74295-002 grond AS3000 MMD1
1+3+4(5-50)
74295-003 grond AS3000 MMD2
2+1+3+4(50-100)+2+3(100-150)+3(150-200)

		Eenheid	74295-001	74295-002	74295-003
algemene parameters					
droge stof	Q AS3010 ISO 11465 NEN6499	% m/m	90.7	90.0	90.2
Lutum	Q AS3010 1.2.6 NEN 5753	% op ds	<1.0	1.0	<1.0
Organische stof	Q AS3010 1.2.7 NEN 5754	% op ds	1.3	5.9	1.1
metalen					
cadmium	Q AS3010 1.2.8 NEN 6966	mg/kgds	<0.2	<0.2	<0.2
koper	Q AS3010 1.2.8 NEN 6966	mg/kgds	<2.0	3.9	<2.0
kwik (niet vluchtig)	Q AS3010 1.2.8 NEN-ISO 16772	mg/kgds	<0.045	0.060	<0.045
lood	Q AS3010 1.2.8 NEN 6966	mg/kgds	13	17	<8.8
nikkel	Q AS3010 1.2.8 NEN 6966	mg/kgds	2.7	2.5	1.9
zink	Q AS3010 1.2.8 NEN 6966	mg/kgds	<33	<33	<33
cobalt	Q AS3010 1.2.8 NEN 6966	mg/kgds	<3.0	<3.0	<3.0
barium	Q AS3010 1.2.8 NEN 6966	mg/kgds	14	15	<8.8
molybdeen	Q AS3010 1.2.8 NEN 6966	mg/kgds	1.2	<1.0	<1.0
PAK's					
naftaleen	Q AS3010 1.2.9 NVN 5710:2003	mg/kgds	<0.029	<0.029	<0.029
fenantreen	Q AS3010 1.2.9 NVN 5710:2003	mg/kgds	0.27	0.14	<0.007
antraceen	Q AS3010 1.2.9 NVN 5710:2003	mg/kgds	0.078	0.029	<0.003
fluoranteen	Q AS3010 1.2.9 NVN 5710:2003	mg/kgds	0.63	0.16	0.012
benzo(a)antraceen	Q AS3010 1.2.9 NVN 5710:2003	mg/kgds	0.34	0.065	0.006
chryseen	Q AS3010 1.2.9 NVN 5710:2003	mg/kgds	0.31	0.069	0.007
benzo(k)fluoranteen	Q AS3010 1.2.9 NVN 5710:2003	mg/kgds	0.15	0.034	0.004
benzo(a)pyreen	Q AS3010 1.2.9 NVN 5710:2003	mg/kgds	0.42	0.083	0.020
indeno(123cd)pyreen	Q AS3010 1.2.9 NVN 5710:2003	mg/kgds	0.27	0.063	<0.013
benzo(ghi)perylleen	Q AS3010 1.2.9 NVN 5710:2003	mg/kgds	0.29	0.081	0.009
som 10 VROM	Q AS3010 1.2.9 NVN 5710:2003	mg/kgds	2.8	0.74	0.094
som min 10 VROM	Q AS3010 1.2.9 NVN 5710:2003	mg/kgds	2.8	0.72	<0.076
oliën					
minerale olie GC	Q AS3010 1.2.11 NEN 5733:1997	mg/kgds	40	<10	<10
fractie C10-C12	intern	mg/kgds	<3	<3	<3
fractie C12-C22	intern	mg/kgds	7	<3	<3
fractie C22-C30	intern	mg/kgds	18	<3	<3
fractie C30-C40	intern	mg/kgds	14	<3	<3
Polychloorbifenylen					
PCB 28	Q AS3020 1.2.1NENISO10382:2003	mg/kgds	<0.0008	<0.0008	<0.0008
PCB 52	Q AS3020 1.2.1NENISO10382:2003	mg/kgds	<0.0008	<0.0008	<0.0008
PCB 101	Q AS3020 1.2.1NENISO10382:2003	mg/kgds	<0.0008	<0.0008	<0.0008
PCB 118	Q AS3020 1.2.1NENISO10382:2003	mg/kgds	<0.0008	<0.0008	<0.0008
PCB 138	Q AS3020 1.2.1NENISO10382:2003	mg/kgds	<0.0008	<0.0008	<0.0008
PCB 153	Q AS3020 1.2.1NENISO10382:2003	mg/kgds	<0.0008	<0.0008	<0.0008
PCB 180	Q AS3020 1.2.1NENISO10382:2003	mg/kgds	<0.0008	<0.0008	<0.0008
som 7 PCB	Q AS3020 1.2.1NENISO10382:2003	mg/kgds	<0.0056	<0.0056	<0.0056
som 7 PCB factor 0.7	Q AS3020 1.2.1NENISO10382:2003	mg/kgds	<0.0040	<0.0040	<0.0040

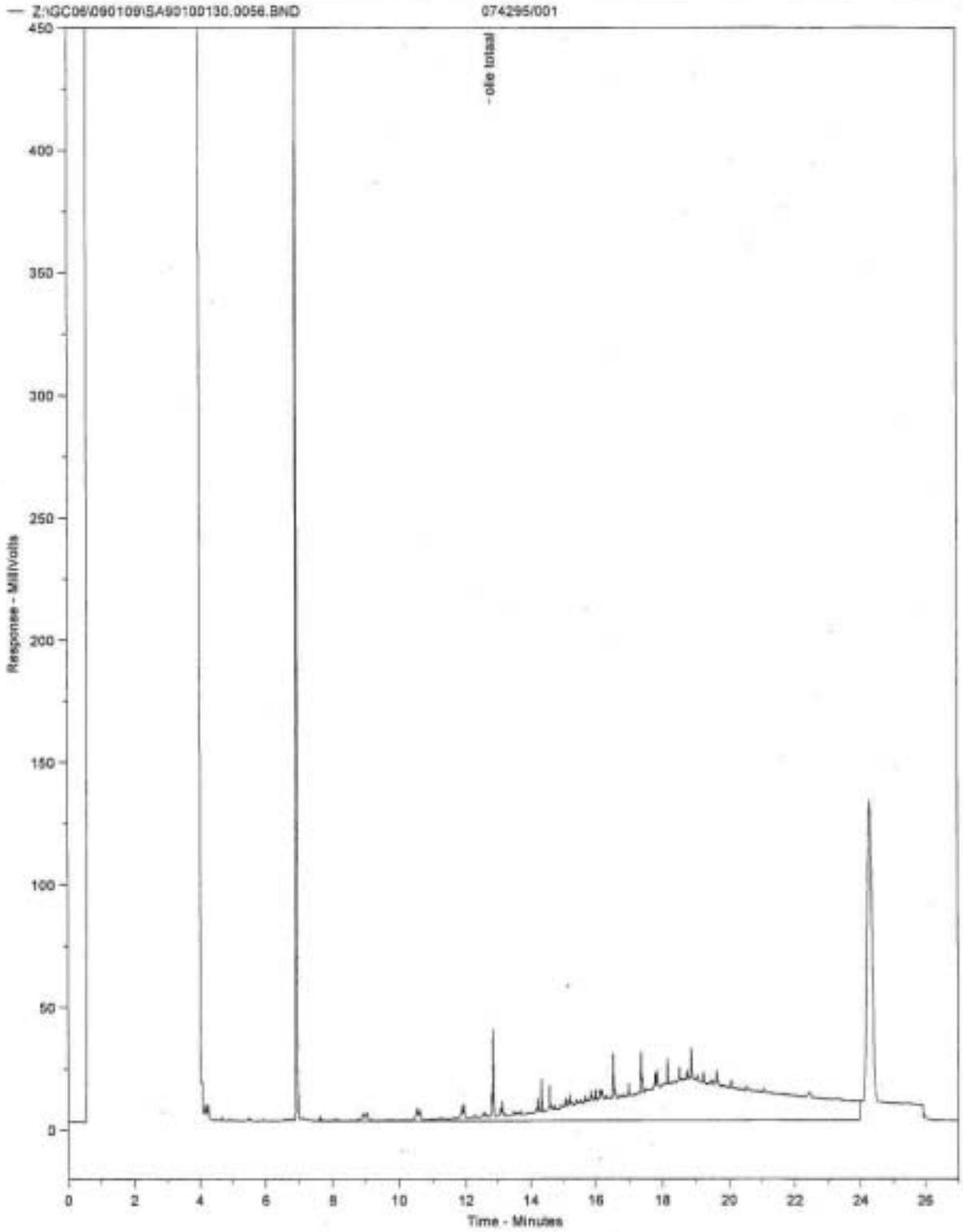
authorisatie hoofd laboratorium

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

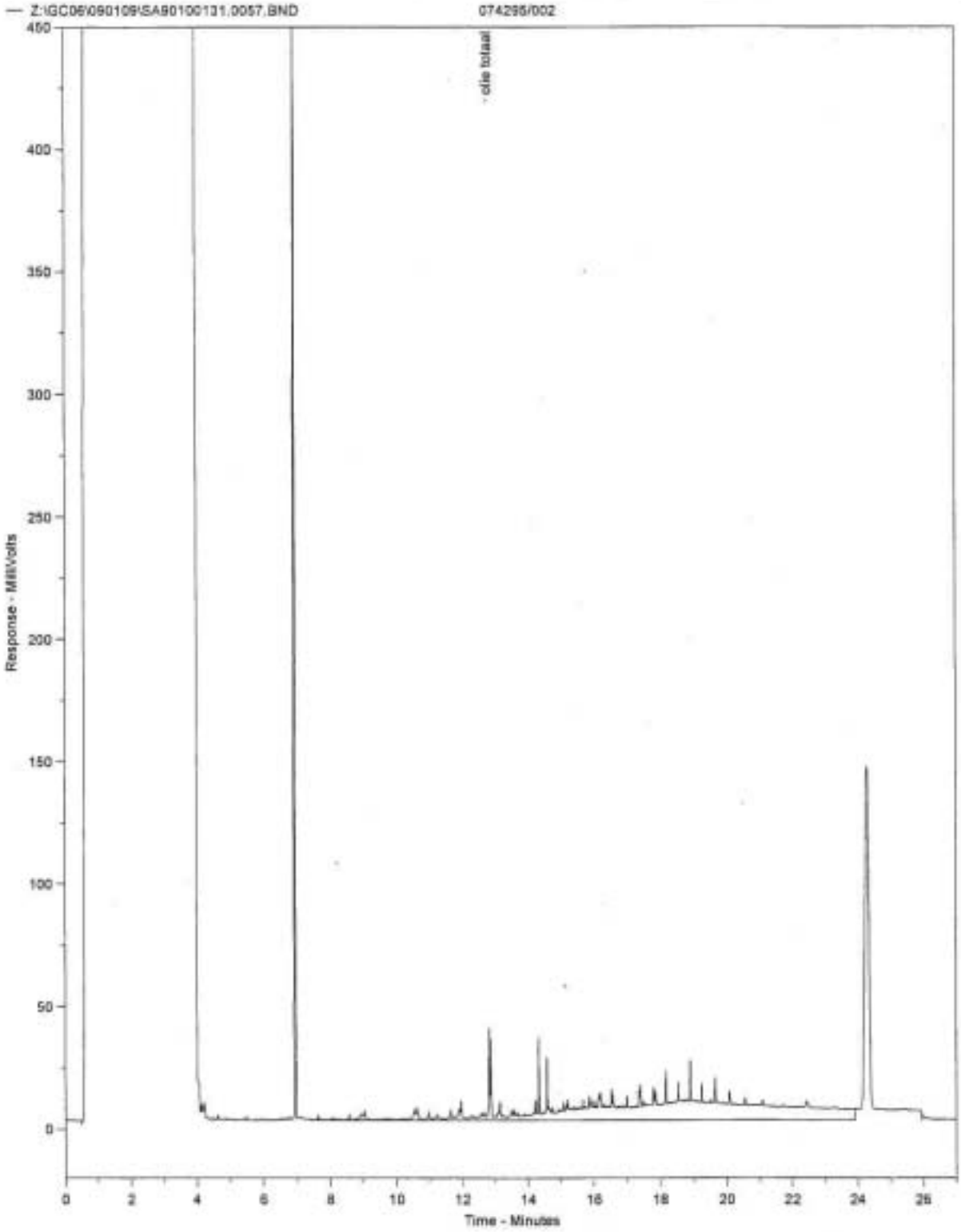
Envirocontrol BVBA Gravestraat 9G B-8750 Wingene
Telefoon +32(0)51 656297 Telefax +32(0)51 656298 e-mail info@envirocontrol.be

TESTEN RvA I 331

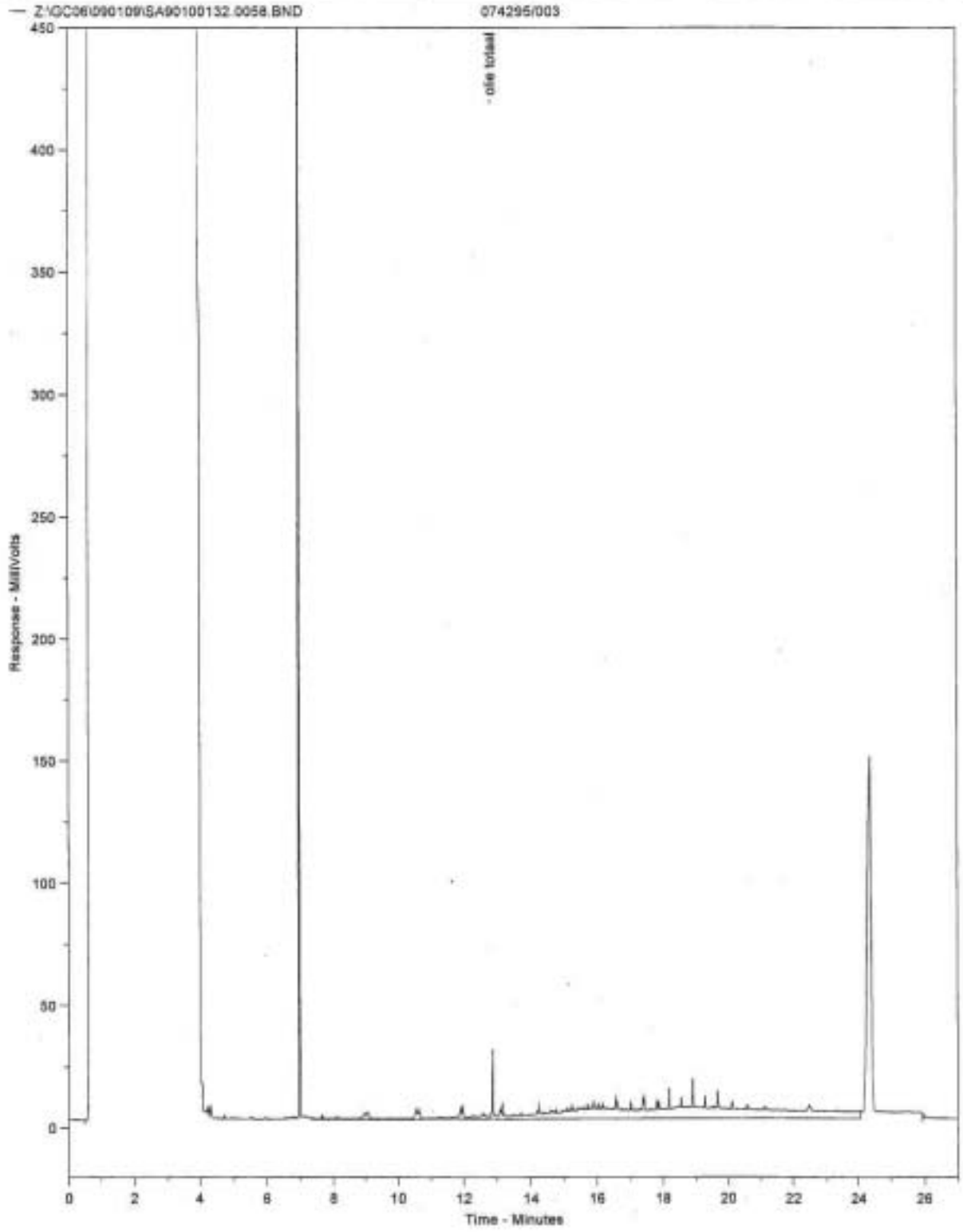
geaccrediteerd conform EN-ISO 17025 voor gebieden zoals nader beschreven in de accreditatie



Envirocontrol chromatogram minerale olie m.b.v. gaschromatografie



Envirocontrol chromatogram minerale olie m.b.v. gaschromatografie



Envirocontrol chromatogram minerale olie m.b.v. gaschromatografie

ENVIROCONTROL

SMA Zeeland B.V.
Postbus 25
4453 ZG 's-Heerenhoek

ter attentie van G. van de Heuvel

Projectgegevens
project 2380224 Helvoirtseweg 189 te Vught
opdracht 3637

Opdrachtgegevens
opdracht 074428 13-Jan-2009
rapport ZA90100240 16-Jan-2009 Pagina 1 van 3

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratorium-onderzoek. De gerapporteerde analyseresultaten hebben betrekking op door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyse rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals vermeld op het analyserapport waarbij geldt:

Q behorende tot de EN-ISO 17025 accredidatie
AS3xxx behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid.

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol BVBA

J.J.J.H. van Kannen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium

SMA Zeeland B.V.
ter attentie van G. van de Heuvel

project 2380224 Helvoirtseweg 189 te Vught
opdracht 074428 13-Jan-2009
rapport ZA90100240 16-Jan-2009 Pagina 2 van 3 pagina 1 betreft een algemeen voorblad

overdracht / acceptatie 13-Jan-2009 monstername opgegeven door opdrachtgever 13/01/2009
74428-001 grondwater 02-1-1

		Eenheid	74428-001
metalen			
cadmium	Q AS3110 1.3 NEN 6966/C1	ug/l	<0.8
koper	Q AS3110 1.3 NEN 6966/C1	ug/l	<15
kwik (niet vluchtig)	Q AS3110 NEN-ISO 13506:2001	ug/l	<0.05
lood	Q AS3110 1.3 NEN 6966/C1	ug/l	<15
nikkel	Q AS3110 1.3 NEN 6966/C1	ug/l	<15
zink	Q AS3110 1.3 NEN 6966/C1	ug/l	<60
cobalt	Q AS3110 1.3 NEN 6966/C1	ug/l	<5.0
barium	Q AS3110 1.3 NEN 6966/C1	ug/l	48
molybdeen	Q AS3110 1.3 NEN 6966/C1	ug/l	<3.6
oliën			
minerale olie GC	Q AS3110 1.5 NEN-EN-ISO 9377-2	ug/l	<100
fractie C10-C12	intern	ug/l	<20
fractie C12-C16	intern	ug/l	<20
fractie C16-C20	intern	ug/l	<20
fractie C20-C24	intern	ug/l	<20
fractie C24-C28	intern	ug/l	<20
fractie C28-C36	intern	ug/l	<20
fractie C36-C40	intern	ug/l	<20
vluchtige aromaten			
benzeen	Q AS3130 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.20
tolueen	Q AS3130 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.30
ethylbenzeen	Q AS3130 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.30
meta,para-xyleen	Q AS3130 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.10
ortho-xyleen	Q AS3130 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.10
som xylenen 0,7	Q AS3130 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	0.14
som xylenen min	Q AS3130 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.20
naftaleen	Q AS3130 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.05
styreen	Q AS3130 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.30
VOCl			
dichloormethaan	Q AS3130 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.20
trichloormethaan	Q AS3130 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.60
tetrachloormethaan	Q AS3130 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.10
1,1-dichloorethaan	Q AS3130 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.60
1,2-dichloorethaan	Q AS3130 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.60
som dichlethanen 0.7	Q AS3130 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	0.84
som dichlethanen min	Q AS3130 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<1.2
111-trichloorethaan	Q AS3130 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.10
112-trichloorethaan	Q AS3130 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.10
som trichlethaan 0.7	Q AS3130 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	0.14
som trichlethaan min	Q AS3130 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.20
c 12-dichlooretheen	Q AS3130 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.10
t 12-dichlooretheen	Q AS3130 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.10
1,1-dichlooretheen	Q AS3130 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.10
som dichlethenen 0.7	Q AS3130 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	0.21
som dichlethenen min	Q AS3130 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.30
trichlooretheen	Q AS3130 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.60
tetrachlooretheen	Q AS3130 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.10
1,1-dichloorpropaan	Q AS3130 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.30
1,2-dichloorpropaan	Q AS3130 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.30
1,3-dichloorpropaan	Q AS3130 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.30
som dichlpropaan 0.7	Q AS3130 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	0.63
som dichlpropaan min	Q AS3130 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.90
monochloorbenzeen	Q AS3130 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.60
1,2-dichloorbenzeen	Q AS3130 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.60

SMA Zeeland B.V.
ter attentie van G. van de Heuvel

project 2380224 Helvoirtseweg 189 te Vught
opdracht 074428 13-Jan-2009
rapport ZA90100240 16-Jan-2009 Pagina 3 van 3 pagina 1 betreft een algemeen voorblad

			Eenheid	74428-001
VOC1				
1,3-dichloorbenzeen	Q AS3130 NEN-EN-ISO 15680		ug/l	<0.60
1,4-dichloorbenzeen	Q AS3130 NEN-EN-ISO 15680		ug/l	<0.60
som dichlbenzeen 0.7	Q AS3130 NEN-EN-ISO 15680		ug/l	1.3
som dichlbenzeen min	Q AS3130 NEN-EN-ISO 15680		ug/l	<1.8
vinylchloride	Q AS3130 NEN-EN-ISO 15680		ug/l	<0.10
tribroommethaan	Q AS3130 NEN-EN-ISO 15680		ug/l	<0.60

authorisatie hoofd laboratorium

MILIEU EN RUIMTE

Bijlage 6

Historische bodeminformatie

SMA Zeeland B.V.
T.a.v. de heer M. Hoogerbrugge
Postbus 25
4453 ZG 's-HEERENHOEK

Ons kenmerk	Ruimte/TS/W08-23635	**Datum**	22 december 2008
Behandeld door	Th. Schulpen, (073) 658 07 24	**Verzonden**	

Onderwerp historische bodeminformatie

Geachte heer Bergmans,

Op 17 december 2008 hebben wij uw verzoek om historische bodeminformatie ontvangen betrekking hebbende op het perceel Helvoirtseweg 189 te Vught.

In antwoord op uw verzoek delen wij u het volgende mede:

- op de locatie zelf zijn, voor zover bij de gemeente bekend, geen bodemonderzoeken uitgevoerd;
- in de omgeving (straal van 50 meter) zijn de volgende bodemonderzoekgegevens bekend bij de gemeente:
  * Titus Brandsmalaan 1, verkennend onderzoek uit onderzoek uit 2007 waaruit bleek dat zowel de boven- als ondergrond geen verontreinigingen bevatte (geen overschrijdingen streefwaarden). Het grondwater bleek licht verontreinigd met zink;
- de locatie, evenals de locaties binnen een straal van 50 meter, komen niet voor in het gemeentelijke BOOT-bestand;
- de locatie is geregistreerd in het milieu-informatie-systeem van de gemeente. Het betreft een inrichting waar het Besluit algemene regels voor inrichtingen wet milieubeheer op van toepassing is (voorheen AMvB woon- en verblijfsgebouwen);
- binnen een straal van 50 meter van onderhavige locatie komen de volgende registraties voor in het milieu-informatie-systeem van de gemeente:
  * Titus Brandsmalaan 1, een school;
- de locatie, evenals de locaties binnen een straal van 50 meter, komen niet in het historisch bodembestand van de provincie voor;

Op basis van de bodemkwaliteitskaart is vastgesteld dat onderhavige locatie valt in de kwaliteitszone '(sport)park'. Hiervoor is vastgesteld dat de achtergrondwaarden in de bovengrond van de parameters lood, PAK en EOX verhoogd zijn. Voor de ondergrond is vastgesteld dat het achtergrondgehalte voor geen van de parameters verhoogd is. Hierbij dient opgemerkt te worden dat er voor de parameter PAK te weinig waarnemingen voor handen zijn om een statistische uitspraak te doen.

Op grond van de legesverordening 2008 van Vught is voor het verstrekken van informatie en het vervaardigen van kopieën van een gedrukt of geschreven stuk, of voor een reproductie van een tekening, of een gedeelte daarvan, leges verschuldigd. De legeskosten voor de door u gevraagde informatie bedragen € 41,20. Voor het betalen van de leges zult u van ons separaat een nota ontvangen.

Wij vertrouwen erop u hiermede voldoende geïnformeerd te hebben. Mochten er naar aanleiding van dit schrijven nog vragen bij u bestaan, verzoeken wij u contact op te nemen met ondergetekende.

Hoogachtend,
namens het college van burgemeester en wethouders,

Th. Schulpen,
medewerker milieu

* Door de eenheid Vergunningen en Handhaving van de gemeente Vught is voor bovenstaande onderzoekslocatie een archiefonderzoek uitgevoerd. Dit onderzoek bestaat uit het raadplegen van bronnen zoals die aanwezig zijn bij de gemeente. De informatie wordt niet geïnterpreteerd, het is slechts een weergave van de op dit moment beschikbare informatie.
* De aanwezige informatie is dynamisch en dus aan verandering onderhevig.
* Niet alle uitgevoerde onderzoeken zijn ook daadwerkelijk geregistreerd bij de gemeente. Denk hierbij aan onderzoeken die zijn uitgevoerd voor eigen gebruik.
* Niet alle ondergrondse tanks zijn geregistreerd bij de gemeente
* Tanks die vóór 1993 zijn gesaneerd, zijn alleen inwendig gecontroleerd en in de meeste gevallen gereinigd. De bodem rond de tank is niet op verontreiniging onderzocht. Een vóór 1993 afgegeven kiwacertificaat heeft dan ook alleen betrekking op de inwendige reiniging en afvulling van de tank. Hierdoor worden tanks van vóór 1993 beschouwd als potentieel verdachte locaties voor bodemverontreiniging.
* Resultaten van (toekomstig) bodemonderzoek kunnen voor registratie worden aangeboden aan de gemeente.