Bijlage V

Actualiserend bodemonderzoek

Actualiserend bodemonderzoek De Terp te Rijswijk

2e Definitief

BODEM WATER FUNDERINGEN

Wareco is een gespecialiseerd ingenieursbureau op het gebied van water, bodem en funderingen. Onze kracht is onze kennis van de ondergrond te integreren met de bovengrondse opgaven. We verbinden onderzoeken en adviezen aan concrete ontwerpen en uitvoering. Enthousiast, persoonlijk en innovatief. Al 40 jaar leveren we maatwerk, met als resultaat hoge kwaliteit en duurzame, kostenbesparende oplossingen.

Vanuit meerdere vestigingen verspreid over Nederland bedienen we met circa 80 professionals overheden, bedrijfsleven en particulieren.

We hechten grote waarde aan kwaliteit en duurzaamheid. Het managementsysteem is ISO 9001 (kwaliteitsmanagement) en ISO 14001 (milieumanagement) gecertificeerd. Voor u als opdrachtgever komt dit tot uiting in de vorm van duidelijke afspraken, het afhandelen van klachten volgens vaststaande procedures en het, waar mogelijk en wenselijk, aandragen van duurzame oplossingen.

Daarnaast staat duurzaamheid ook bij onze bedrijfsvoering hoog op de agenda. Dit komt tot uiting in aandacht voor besparing op en hergebruik van grondstoffen en het beperken van milieubelasting.

Actualiserend bodemonderzoek De Terp te Rijswijk

2e Definitief

Uitgebracht aan:
Beryllus De Terp Ontwikkeling bv

Auteur	ir. C.M.J. Kwakernaak	Kenmerk	202275 RAP20200826
Controle	drs. S. de Jong	Datum	26-08-2020
		Status	2e Definitief

Inhoudsopgave

pagina

1. Inleiding 1

2. Vooronderzoek 2

2.1. Terreinsituatie 5

2.2. Geplande werkzaamheden 5

2.3. Bestemmingsplan 5

2.4. (Voormalige) gebruik van de locatie 6

2.5. Bodemopbouw en geohydrologie 8

2.6. Verwachting ten aanzien van de bodemkwaliteit 8

2.6.1. VOCl verontreiniging Steenvoordelaan 410 8

2.6.2. Bodemsanering Generaal Spoorlaan 1b (vml Mobil tankstation) 9

2.6.3. Overige bodemonderzoeken en bodemkwaliteitskaart 9

2.7. Terreinbezoek en interviews 9

2.8. Conclusie vooronderzoek 10

3. Onderzoeksstrategie 10

3.1. Bodem 10

4. Veldwerkzaamheden 11

4.1. Veldwaarnemingen 11

4.2. Bemonstering 12

4.3. Analysemonsters 13

5. Resultaten 14

5.1. Toetsingskader 14

5.2. Analyseresultaten 14

6. Conclusies en advies 16

6.1. Aanleiding en doel 16

6.2. Resultaten historisch onderzoek VOCl-verontreiniging Steenvoordelaan 410 16

6.3. Milieuhygiënische bodemkwaliteit 17

6.4. Advies 17

7. Certificering 19

Bijlagen

1. Locatietekening en tekening voormalig slotenpatroon
2. Veldwerkrapportage
3. Boorbeschrijvingen
4. Toetsingskaders
5. Toetsing
   a. grond, Wbb
   b. grond, Bbk
   c. grond, PFAS getoetst aan Tijdelijk handelingskader hergebruik grond
   d. grondwater, Wbb
6. Analysecertificaten
   a. grond
   b. asbest
   c. grondwater

1. Inleiding

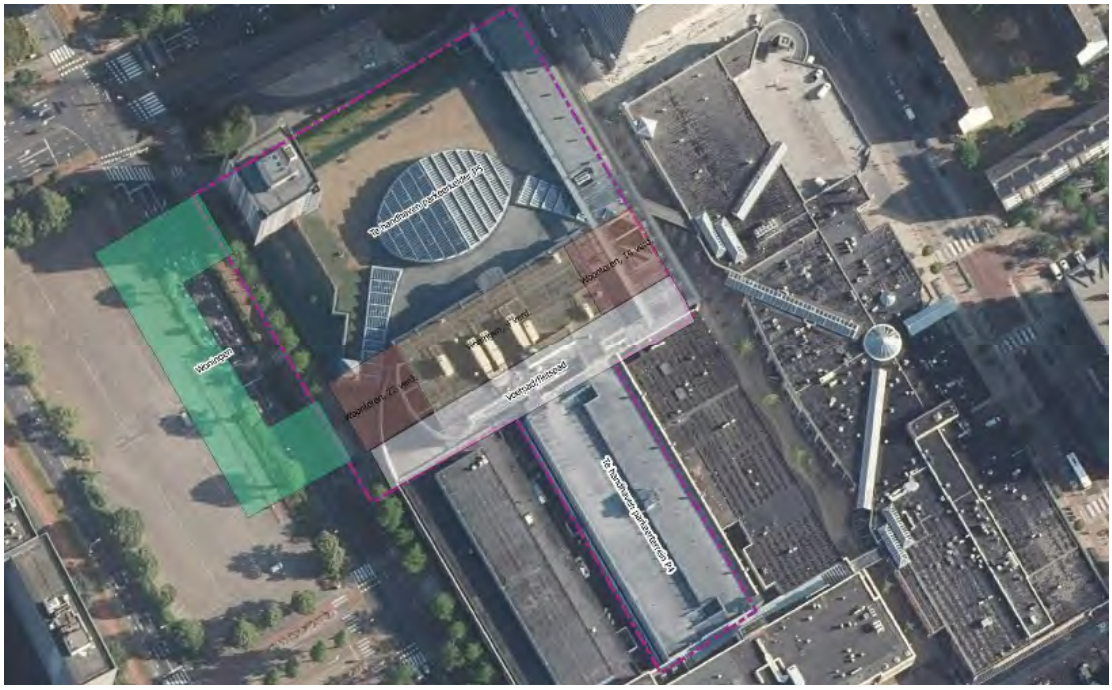
In opdracht van Beryllus De Terp Ontwikkeling bv is door Wareco een actualiserend bodemonderzoek uitgevoerd op een locatie aan de Prinses Beatrixlaan te Rijswijk. Aanleiding voor het bodemonderzoek is de voorgenomen herontwikkeling van het terrein.

De onderzoekslocatie is weergegeven in figuur 1 (en bijlage 1). Het gebouw in de noordoosthoek van de onderzoekslocatie blijft gehandhaafd en zal worden omgebouwd tot appartementen. Ook de ondergrondse parkeergarage P5 zal worden gehandhaaft. Het gebouw van voormalig warenhuis V&D zal worden gesloopt en hier zullen twee woontorens worden gebouwd op de hoeken (22 en 14 verdiepingen) met daartussen 4 woonlagen. De woningen welke zullen worden gebouwd in het groen gearceerde gebied liggen buiten de roze onderzoekscontour. Dit terreindeel zal door gemeente Rijswijk ter zijnertijd bouwrijp worden opgeleverd. Dit terreindeel valt daarom buiten de onderzoekslocatie.

Bekend is dat in de nabije omgeving, op Steenvoordelaan 410, een chemische wasserij gevestigd is geweest welke een verontreiniging met vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen (VOCl) in het grondwater heeft veroorzaakt.

Het doel van het bodemonderzoek is tweeledig:
- Vaststellen van de bodemkwaliteit in het kader van de bestemmingsplanprocedure en de aanvraag van een omgevingsvergunning;
- Nagaan of de verontreiniging met VOCl van invloed kan zijn op de beoogde nieuw-bouw.

Onderhavige rapportage betreft een gewijzigd definitief rapport (2e definitief). Naar aanleiding van vragen/opmerkingen van Omgevingsdienst Haaglanden zijn ten opzichte van het aanvankelijke rapport met kenmerk 202275 RAP20200615, d.d. 09-07-2020 de volgende wijzigingen aangebracht:
- In paragraaf 4.1 is meer aandacht besteed aan de bevindingen ten aanzien van de voormalige sloten welke tot de jaren ’60 van vorige eeuw aanwezig waren;
- In paragraaf 6.4 is advies ten aanzien van aanvullend asbestonderzoek opgenomen;
- In bijlage 1 is een tekening opgenomen met het voormalige slotenpatroon, de contour van de onderzoekslocatie en de boorlocaties.



Figuur 1: Overzicht te onderzoeken locatie (paarse lijn)

2. Vooronderzoek

Voorafgaand aan het bodemonderzoek is een standaard vooronderzoek conform de Nederlandse Norm (NEN) 5725 (Nederlands Normalisatie-instituut, oktober 2017) uitgevoerd. Het doel van het vooronderzoek is het verzamelen van gegevens betreffende het historische, het huidige en het toekomstige gebruik van de locatie.

Voor het vooronderzoek is uitgegaan van de strategie voor het opstellen van een hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek.

Voor het vooronderzoek zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

A. Opdrachtgever, Beryllus de Terp Ontwikkeling bv
B. Bodeminformatiesysteem Omgevingsdienst Haaglanden
C. Bodemloket (Rijksoverheid)
D. Kadaster online (Kadaster)
E. BAG-viewer (Kadaster)
F. Topotijdreis (Kadaster)
G. Cyclomedia streetsmart
H. Atlas Leefomgeving (Rijksoverheid)
I. Dinoloket (TNO/Alterra/Ministerie I&W)
J. Grondwatertools (TNO)
K. Bodemkwaliteitskaart gemeente Rijswijk, kenmerk 9V8276.01, d.d. 11 januari 2011

Door de opdrachtgever [A] is de volgende informatie aangeleverd:

[1] Schetsontwerp De Terp te Rijswijk, Re-shape properties, d.d. 08-11-2019

[2] Historisch bodemonderzoek terrein aan de Prinses Beatrixlaan e.o. te Rijswijk, Hofstede CS, Rapportnummer cbre.div.17153.06ro1, d.d. 9 mei 2017.

Naar aanleiding van de registraties op bodemloket zijn op 8 mei 2020 de in tabel 1 weergegeven bodemdossiers opgevraagd bij Omgevingsdienst Haaglanden. Op 28 mei 2020 is door de omgevingsdienst dossier AA060300089 (Generaal Spoorlaan, voormalig Mobil tankstation) en AA060301371(Steenvoordelaan 410) aangeleverd. De overige opgevraagde documenten waren niet digitaal beschikbaar en konden door niet nader gespecificeerde omstandigheden tijdelijk niet worden gescand of op kantoor worden ingezien.

Tabel 1, opgevraagde bodemdossiers bij Omgevingsdienst Haaglanden.

Gemeentelijk BIS	Bevoegd gezag	Locatie	Titel
AA060301119	ZH060309336	Prins Johan Friso prom. 2-156	AO, Interproject, 5107.10.02, 01-07-1995
AA060300149	ZH060309162	Prins Johan Friso prom. 2 -36	AO, Fugro, B 6221/110, 01-08-1996 IO, Fugro, B 6221/110, d.d. 19-07-1996
AA060301096	ZH060309316	Steenvoordelaan 370a	IO, Grontmij, 93/0039, d.d. 01-03-1993
AA060301139	ZH060309354	voorheen In de Bogaard B1	AO, Interproject, 6251.10.02, d.d. 22-11-1996
AA060300089	ZH060300089	Generaal Spoorlaan (voormalig Mobil-tankstation)	ER, Oranjewoud, 94112-rap-grond2, d.d. 14-07-2006 LR, Oranjewoud, 94112-rao-01, d.d. 31-05-2000
AA060301230	ZH060309431	Prinses Beatrixlaan	VO, Ecobrain, 991034, d.d. 28-04-1999
AA060301371	ZH060309550	Steenvoordelaan 410	Mon 2017, HaskoningDHV, T+amp;PBD3305-101-100R002F01, 31-08-2017 Mon 2016, HaskoningDHV, T+amp;PBD3305-101-100R002F01, d.d. 08-11-2016 Mon 2015, HaskoningDHV, P+amp;SBD3305-101R001F01, d.d. 22-09-2015 Monn 2015, HaskoningDHV, BC4503-101, d.d. 31-03-2015 Mon.plan, HaskoningDHV, BC4180-101-100, 04-09-2013 NO, Haskoning DHV, BC2272.100.100, d.d. 15-05-2013 NO, HaskoningDHV, VWB900847/13/RHA/76, 25-03-2013 NO, ??, 212078/R02/Pdk, 18-12-2012 NO , Haskoning, 9W5515.01, 02-03-2012 OO, Tauw, R001-428905/HWP-C01-, 17-02-2004

Door Royal Haskoning is uitgebreid onderzoek uitgevoerd naar de als gevolg van de bedrijfsactiviteiten van een chemische wasserij (Palthe) ontstane bodemverontreiniging met vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen (VOCl):

[3] Nader bodemonderzoek Steenvoordelaan 410 (fase 2) (Winkecentrum Sterpassage), Royal Haskoning, kenmerk 9W5515.01, d.d. 2 maart 2012;

[4] Aanvullend nader bodemonderzoek Sterpassage te Rijswijk, Royal HaskoningDHV, kenmerk BC2272.100.100, d.d. 15 mei 2013

[5] Monitoringsvoorstel grondwaterverontreiniging Sterpassage te Rijswijk, Royal HaskoningDHV, kenmerk BC4180-101-100, d.d. 4 september 2013

[6] Beschikking geval van Ernstige bodemverontreiniging Steenvoordelaag 410 (Sterpassage) te Rijswijk ZH060309550/coja45/56, Omgevingsdienst Haaglanden, ODH-2014-00003040, d.d. 27 januari 2014

[7] Grondwatermonitoring Sterpassage te Rijswijk (najaar 2013 t/m eind 2014), Royal HaskoningDHV, kenmerk BC4503-101, d.d. 31 maart 2015

[8] Grondwatermonitoring 2015 Sterpassage te Rijswijk, Royal HaskoningDHV, kenmerk P&SBD3305-101R001F01, d.d. 22 september 2015

[9] Grondwatermonitoring 2016 Sterpassage te Rijsijk, Royal HaskoningDHV, kenmerk T&PBD3305-101-100R002F01, d.d. 8 november 2016

[10] Grondwatermonitoring 2017 Sterpassage te Rijswijk, Royal HaskoningDHV, kenmerk T&PBD3305-101-100R002F01, d.d. 31 augustus 2017.

2.1. Terreinsituatie

Het te onderzoeken terrein is weergegeven in bijlage 1 en is gelegen aan de Prinses Beatrixlaan te Rijswijk. Het terrein staat kadastraal bekend als gemeente Rijswijk D7880 en D6386.

Parkeergarage P5 is onderkeldert en voorzien van een betonvloer. De keldervloer ligt onder de grondwaterspiegel. Parkeergarage P4 is niet voorzien van een kelder. De verharding bestaat hier uit elementverharding.

Het totale oppervlak betreft 16.000 m^2, maar aangezien in parkeergarage P5 geen inpandige boringen uitgevoerd kunnen worden (in verband met waterbezwaar) is uitgegaan van een te onderzoeken oppervlak van 8.755 m^2.

2.2. Geplande werkzaamheden

Op basis van de door de opdrachtgever beschikbaar gestelde gegevens, vinden de onderstaande bodemgerelateerde ingrepen plaats:

- Het gebouw, waar voorheen een warenhuis (o.a. V&D) was gevestigd, wordt gesloopt en hier zullen twee woontorens met daartussen 4 woonlagen worden gebouwd zonder kelder;
- Het is nog niet bekend of bij bovengenoemde bouwplannen grond zal vrijkomen;
- Mogelijk zal er een Warmte Koude Opslag (WKO-systeem) worden aangebracht;
- Het gebouw in de noordwesthoek wordt getransformeerd naar woningen;
- Parkeergarages P4 (oppervlak 3.270 m^2) en P5 (oppervlak 7.245 m^2) blijven gehandhaafd;
- In de parkeerkelder P5 is vanwege waterbezwaar geen inpandig bodemonderzoek mogelijk.

2.3. Bestemmingsplan

Momenteel is aan het gebied een enkelbestemming “Centrum 1” toegekend, zie figuur 2. De voor 'Centrum - 1' aangewezen gronden zijn bestemd voor:

a. Zowel op de begane grond als op de verdiepingen:
   1. detailhandel, waaronder maximaal twee supermarkten;
   2. horeca van categorie 1, tot een gezamenlijke oppervlakte van 3.500 m² bvo inclusief de oppervlakte aan horeca binnen de bestemming 'Centrum - 2';

b. in de tweede bouwlaag en hoger:
   1. Kantoren;
   2. dienstverlening;
   3. maatschappelijke voorzieningen;

c. tevens wonen in de derde bouwlaag en hoger, uitsluitend ter plaatse van de aanduiding 'wonen';

d. tevens dienstverlening op de begane grondlaag, ter plaatse van de aanduiding 'dienstverlening' ;

e. terrassen, uitsluitend binnen bouwvlakken;

f. het afhalen van goederen;

g. één permanente standplaats voor ambulante detailhandel, ter plaatse van de aanduiding 'specifieke vorm van detailhandel - standplaats';

h. maximaal één seizoensgebonden standplaats voor ambulante detailhandel langs de Prinses Beatrixlaan;
i. bij deze bestemming behorende voorzieningen waaronder parkeervoorzieningen, ontsluitingen, nutsvoorzieningen, erven, paden, groen en water.

Voor de beoogde herontwikkeling dient het bestemmingsplan te worden aangepast.

Figuur 2, bestemmingsplan In de Bogaard (11-02-2014)

2.4. (Voormalige) gebruik van de locatie

Over het gebruik van de locatie zijn de volgende gegevens bekend:

- Tot omstreeks jaren '60 van de vorige eeuw is het terrein voor agrarische doeleinden gebruikt;
- het huidige winkelcentrum is gebouwd in de jaren '60 en sindsdiens als zodanig in gebruik geweest;
- op Steenvoordelaan 410, waar momenteel Wibra is gevestigd, is in de periode 1970-2004 een chemische wasserij actief geweest [C], zie figuur 4;
- door middel van de bestudering van historische topografische kaarten [F] is nagegaan of gedempte sloten aanwezig kunnen zijn op de locatie. Tot 1963 zijn op de topografische kaarten poldersloten zichtbaar, zie figuur 3 en bijlage 1. De aard van het dempingsmateriaal is niet bekend.

Figuur 3, Historisch topografische kaarten (onderzoekslocatie weergegeven met paarse contour)

2.5. Bodemopbouw en geohydrologie

Op basis van de gegevens uit het nader bodemonderzoek is in tabel 2 de lokale bodemopbouw weergegeven.

Tabel 2, lokale bodemopbouw (bron: [3]

Traject (m -mv)	Geohydrologische schematisatie	Samenstelling
0 – 1,4	Antropogene ophooglaag	Zand
1,4 - variabel	1e scheidende laag	Klei/veen
Variabel	1e zandlaag	Fijn zand
Variabel - 4,7	2e scheidende laag	Klei/veen
4,7 – 12,5	2e zandlaag	Matig fijn tot matig grof zand
12,5 – 17,5	3e scheidende laag	Klei/veen
17,5 - 50	Eerste watervoerende pakket	Grof zand

Het grondwater bevindt zich op circa 1,5 meter minus maaiveld (m -mv). De grondwaterstroming in het freatische grondwater is oostelijk gericht, richting de oostelijk gelegen waterlopen. De stromingsrichting in de 2e zandlaag is onbekend, maar wordt vermoed gelijk te zijn aan die in het eerste watervoerende pakket (zuidoostelijk). De grondwaterstroming in de tweede zandlaag kan beinvloed worden door de oostelijk gelegen tweelaags parkeergarage aan het Boogaardplein welke een ondergronds obstakel vormt. De grondwaterstroming in het eerste watervoerende pakket is zuidoostelijk gericht [3].

De locatie is niet gelegen in een grondwaterbeschermingsgebied [H].

2.6. Verwachting ten aanzien van de bodemkwaliteit

2.6.1. VOCl verontreiniging Steenvoordelaan 410

Naar verwachting is als gevolg van problemen aan de riolering het grondwater verontreinigd geraakt met VOCl. De chemische wasserij heeft vanaf circa 1970 haar bedrijfsactiviteiten uitgevoerd. In 1991 is de verontreiniging met VOCl voor het eerst aangetroffen (Grontmij, kenmerk 0889.BWT/MVD). Zowel het ondiepe freatische grondwater (1,5 m -mv) als het grondwater in de 2e zandlaag (bodemlaag van 4,7 tot circa 12,5 m -mv) is sterk verontreinigd met VOCl. In het eerste watervoerend pakket (bodemlaag vanaf 17,5 m -mv) is geen significante verontreiniging met VOCl gemeten.

Door Omgevingsdienst Haaglanden is de verontreiniging in 2014 beschikt als zijnde ernstig, maar door afwezigheid van risico's als niet spoedeisend [6]. Als beheersmaatregel is monitoring van de natuurlijke afbraak voorgeschreven om de stabiliteit van de verontreiniging aan te tonen.

In periode 2014-2017 heeft grondwatermonitoring plaatsgevonden ([7 t/m 10]). Uit de monitoring blijkt dat de verontreiniging zich in oostelijke richting heeft verspreid, zie de groene contour in figuur 4. In 2017 is vastgesteld dat sprake is van een afnemende omvang van de verontreiniging, wordt de situatie als stabiel beoordeeld en is geadviseerd de grondwatermoniotoring te beëindigen[10].

Figuur 4, locatie voormalige wasserij en verontreiniging VOCl in grondwater (groene lijn)

2.6.2. Bodemsanering Generaal Spoorlaan 1b (vml Mobil tankstation)

Ten noorden van de onderzoeklocatie is aan de Generaal Spoorlaan 1b een tankstation van Mobil aanwezig geweest. Het dossier aangeleverd door Omgevingsdienst Haaglanden bevatte alleen een beschikking uit 1997 waarmee werdt ingestemd met het saneringsplan voor volledige (multifunctionele) sanering van de bodem. In bodemloket staan saneringsevaluaties uit 1997, 1998, 2000 en 2006 geregistreed en blijkt op 18-08-2006 te zijn ingestemd met de uitgevoerde bodemsanering (DGWM/2006/10305). De locatie heeft in bodemloket dan ook de status “voldoende gesaneerd”.

2.6.3. Overige bodemonderzoeken en bodemkwaliteitskaart

Op basis van de gegevens uit het rapport [2] worden op de onderzoekslocatie maximaal lichte verontreinigingen verwacht in zowel grond als grondwater. Dit komt overeen met de bodemkwaliteitskaart waarbij voor wat betreft de bovengrond de onderzoekslocatie is gelegen in zone “4 Woon West”, waar in grond licht verhoogde gehalten aan zware metalen en polycyclische aromatische koolwater-stoffen (PAK) voorkomen (klasse wonen).
In de ondergrond worden geen verontreinigingen verwacht (klasse achtergrond-waarde) [K].

2.7. Terreinbezoek en interviews

Op 12 mei 2020 heeft een terreinbezoek plaatsgevonden. Het te slopen pand van V&D heeft een betonvloer en ter plaatse van de kruipruimteluiken was in de kruipruimte een werkvloer van stampbeton aanwezig.

Ter plaatse van Steenvoordelaan 410 (voormalige wasserij, huidige Wibra) zijn een aantal peilbuizen in het straatwerk zichtbaar.

Parkeergarage P4 is voorzien van elementverharding.

2.8. Conclusie vooronderzoek

Op basis van de stromingsrichting in het grondwater en de resultaten van de grondwatermonitoring ten aanzien van de verontreiniging met VOCl ter plaatse van Steenvoordelaan 410 wordt niet verwacht dat deze verontreiniging invloed heeft (gehad) op de grondwaterkwaliteit op de onderzoekslocatie. Het eerste watervoerende pakket is niet verontreinigd, hetgeen relevant kan zijn bij de aanleg van een WKO-systeem.

Op basis van de beschikbare gegevens wordt geconcludeerd dat de gehele locatie verdacht is op het voorkomen van licht verhoogde gehalten aan zware metalen en PAK in de bovengrond. In de ondergrond worden geen verontreinigingen verwacht.

Door het wijdverbreide gebruik en door emissies en incidenten worden PFAS-verbindingen inmiddels in Nederland, niet alleen bij puntbronnen, maar ook als diffuse verontreiniging in bodem, grondwater en oppervlaktewater aangetroffen (tijdelijk handelingskader voor hergebruik PFAS-houdende grond en baggerspecie, Ministerie I&M, d.d. 8 juli 2019). Op basis van de beschikbare gegevens zijn geen concrete aanwijzingen gevonden voor de aanwezigheid van een puntbron. Als gevolg van atmosferische depositie kan met name de bovengrond en de geroerde bodem belast zijn met PFAS-verbindingen.

3. Onderzoeksstrategie

3.1. Bodem

Het verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd conform de norm NEN 5740. Als onderzoekstrategie is die voor een verdachte locatie met een heterogeen verdeelde verontreiniging (VED-HE) genomen waarbij de bovengrond wordt beschouwd als verdachte bodemlaag. De ondergrond is onderzocht als onverdacht op het voorkomen van bodemverontreiniging (ONV).

Omdat geen sprake is van een concrete verdenking op het voorkomen van PFAS-verbindingen worden in verband met eventuele afvoer van vrijkomende grond de bovengrond ter plaatse van de voormalige V&D en de bovengrond van parkeergarage P4 aanvullend onderzocht op PFAS-verbindingen.

Een samenvatting van het uitgevoerde onderzoek is opgenomen in tabel 3.

Tabel 3: Werkzaamheden bodemonderzoek (Strategie VED-HE, oppervlak 8.755 m2)

Veldwerk	Aantal
Terreininspectie	1
Betonboringen door betonvloer in kruipruimte	8
Boringen tot 0,5 m – mv	17
Boringen tot 2,0 m -mv	4
Peilbuizen tot 1,5 m onder grondwaterspiegel (NEN)	2
Samenstellen grond(meng)monster voor analyse op asbest	PM
Grondwatermonstername	2
Chemische analyses	**Aantal**
NEN-pakket grond, inclusief humus en lutum	7*
PFAS in grond#	2
Asbest in grond conform NEN 5896 (optische microscopie)	PM
NEN-pakket grondwater	2

*4 analyses verdachte bovengrond, 3 analyses onverdachte ondergrond

1 analyses bovengrond huidige V&D-gebouw, 1 analyses bovengrond parkeergarage P4

4. Veldwerkzaamheden

Op 22 en 23 juni 2020 zijn de veldwerkzaamheden op de locatie uitgevoerd. De locaties van de boringen en peilbuizen zijn weergegeven in bijlage 1.

4.1. Veldwaarnemingen

Voor een compleet beeld van de lokale bodemopbouw en de waargenomen afwijkingen wordt verwezen naar bijlagen 2 en 3. Op basis van de opgestelde boorbeschrijvingen is een algemene bodemopbouw afgeleid en weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 4: Algemene bodemopbouw

Diepte (m -mv)	Hoofdbestanddeel	Bijmengingen
	Verharding	
0 – 1,0	Zand	Lokaal beton/metselpuin houdend
1,0 - 2,5	Klei	
2,5 – 3,5	Zand	
gradatie bijmenging: sporen <1%, zwak 1-5%, matig 5-10%, sterk 10-25%, uiterst 25-50%		

Bij de visuele inspectie van de opgeboorde grond is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Wel is lokaal metselpuin aangetroffen. Van de metselpuinhoudende bodemlagen zijn indicatieve asbestmengmonsters samengesteld.

Gedempte sloten

Zoals blijkt uit de tekening met het slootpatroon uit 1955 in bijlage 1, vallen de gedempte sloten veelal buiten de onderzoekslocatie. Alleen ter plaatse van het inpandige deel van V&D en parkeergarage P5 hebben vroeger sloten gelopen die binnen het onderzoeksgebied vallen. Ten tijde van het onderzoek was de betonvloer van de voormalige V&D nog aanwezig en waren de locaties waar gaten in de vloer gemaakt konden worden voor onderzoek afhankelijk van de fundering. Boring 12, 12a, 16, 16a, en 22 staan in het slootpatroon en boringen 11, 13 en 14 liggen in de nabijheid van de voormalige sloten. Zintuigelijk zijn er geen aanwijzingen naar voren gekomen die duiden op een slootdemping met bodemvreemd materiaal. Uit de inpandige boringen bleek verder dat de bodem onder de V&D pas begint op gemiddeld 1,35 m -mv. Hierdoor wordt verwacht dat eventueel bodemvreemd dempingsmateriaal met de bouw van het pand (grotendeels) is verwijderd. Parkeergarage P5 heeft een kelder, waardoor ook hier bij aanleg eventuele slootdempingen moeten zijn verwijderd.

4.2. Bemonstering

De grond is bemonsterd in trajecten van maximaal 0,5 m per bodemlaag. In verband met PFAS-analyses zijn de monsters genomen in plastic potten.

Van de monsters zijn in het laboratorium mengmonsters samengesteld voor analyse. De monsternamegegevens en de samenstelling van de mengmonsters is opgenomen in paragraaf 4.3.

Het grondwater is een week na plaatsing van de peilbuis bemonsterd met een slangenpomp. Visueel zijn bij de watermonstername geen afwijkingen waargenomen.
De gegevens van de veldmetingen zijn opgenomen in onderstaande tabel.

Tabel 5 gegevens veldmetingen grondwater (29-06-2020)

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
01	2,50 - 3,50	1,59	7,3	1470	63
02	2,50 - 3,50	1,35	7,3	1540	25
Toelichting: pH: zuurgraad EC: stabiele geleidbaarheid Troebelheid: turbiditeitswaarde (ntu)					

Bij de watermonstername is een verhoogde troebelheid gemeten. Bij een troebelheid >10 moet rekening worden gehouden met de mogelijkheid dat in het watermonster gronddeeltjes aanwezig zijn die het analyseresultaat kunnen verstoren van met name stoffen die goed binden aan gronddeeltjes (zware metalen en organische stoffen). Een direct verband tussen de hoeveelheid deeltjes en de gemeten NTU is echter niet te leggen. Voor zware metalen worden eventuele gronddeeltjes tijdens de watermonstername afgevangen door filtratie waardoor de invloed op het analyseresultaat beperkt is.

4.3. Analysemonsters

Een motivatie van de ingezette analysemonsters is samengevat in de onderstaande tabel.

Tabel 6: Ingezette analysemonsters

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analyse	Motivatie
02-1	0,08 - 0,50	02 (0,08 - 0,50)	1	Zandige bovengrond met krijtachtige bijmenging
M01	0,08 - 0,58	07 (0,08 - 0,58) 08 (0,08 - 0,58) 09 (0,08 - 0,58) 10 (0,08 - 0,58)	2	Zandige bovengrond P4
M02	1,17 - 1,50	03 (1,30 - 1,50) 04 (1,40 - 1,50) 12 (1,17 - 1,30) 13 (1,40 - 1,50)	2	Zandige bovengrond voormalige V&D
M03	0,05 - 0,50	16a (0,08 - 0,50) 17 (0,08 - 0,50) 20 (0,05 - 0,50) 23 (0,05 - 0,15)	1	Zandige zwak metselpuin houdende bovengrond rond P5
M04	0,05 - 0,60	18 (0,15 - 0,60) 19 (0,05 - 0,50)	1	Zandige sterk metselpuin houdende bovengrond rond P5
16a-4	1,50 - 1,55	16a (1,50 - 1,55)	1	Uiterst koolashoudende ondergrond
M05	1,50 - 2,50	02 (1,50 - 2,00) 02 (2,00 - 2,50) 06a (1,50 - 2,00)	1	Kleiige ondergrond rond grondwaterstand P4
M06	2,00 - 2,50	01 (2,00 - 2,50) 03 (2,00 - 2,50) 04 (2,00 - 2,40)	1	Kleiige ondergrond rond grondwaterstand voormalig V&D
M07	2,50 - 3,30	01 (2,50 - 3,00) 02 (2,50 - 3,00) 03 (2,90 - 3,30) 04 (2,60 - 3,10)	1	Zandige ondergrond P4 en voormalig V&D
MM2-1	0,00 - 1,00	18 (0,15 - 0,60) 19 (0,05 - 0,50) 20 (0,05 - 0,90)	3	Sterk metselpuinhoudende bodem
MM3-1	0,00 - 1,00	16 (0,08 - 0,80) 16a (0,08 - 1,50) 17 (0,08 - 0,50)	3	Zwak metselpuinhoudende bodem
Analyses: 1: Standaard packet incl lutum en humus 2: Standaard packet incl lutum en humus + PFAS (28) 3: Asbest in grond NEN5898				

5. Resultaten

5.1. Toetsingskader

Voor het toetsen van de analyseresultaten zijn verschillende toetsingskaders beschikbaar. Een toelichting op de toetsingskaders is opgenomen in bijlage 4. Welke toetsingskaders van toepassing zijn is afhankelijk van de doelstelling van het bodemonderzoek. Voor dit onderzoek zijn de analyseresultaten getoetst aan:

- De Wet bodembescherming:
  - Beoordelen of de bodemkwaliteit een belemmering vormt voor de aan te vragen omgevingsvergunning voor bouwen;
  - beoordelen of bij graafwerkzaamheden rekening gehouden moet worden met een wettelijke saneringsprocedure.
- Het Besluit bodemkwaliteit /Tijdelijk handelingskader PFAS:
  - Indicatie hergebruikmogelijkheden van de vrijkomende materialen
- Veiligheidsklassen:
  - Indicatie of bij werken in of/met de grond op de locatie rekening moet worden gehouden met aanvullende arbo-maatregelen om onacceptabele blootstelling aan verontreinigingen te voorkomen.

5.2. Analyseresultaten

De analyse- en toetsingsresultaten zijn weergegeven in bijlage 5 (beoordeling met BoToVa) en bijlage 6 (analysecertificaten).

De beoordeling van de analyseresultaten voor grond en grondwater zijn in de onderstaande tabellen samengevat.

Resultaten parkeergarage P4

In de zandige bovengrond met krijtachtige bijmenging ter plaatse van parkeerterrein P4 zijn licht verhoogde gehalten aan kwik, zink en PCB's gemeten (monster 02-1). In de zandige bovengrond zonder bijmenging in parkeergarage P4 zijn licht verhoogde gehalten aan cadmium, kwik en zink gemeten (monster M01). In de kleiige en zandige ondergrond (monster M05 en M07) zijn geen verhoogde gehalten gemeten.

Resultaten voormalige V&D

In de zandige bodem direct onder de vloer van het gebouw van de voormalige V&D zijn licht verhoogde gehalten aan kobalt, kwik en minerale olie aangetroffen (monster M02). In de kleiige en de zandige ondergrond zijn geen verhoogde gehalten gemeten (monster M06 en M07).

Resultaten rondom parkeergarage P5

In de metselpuinhoudende zandige bodem rondom parkeergarage P5 zijn licht verhoogde gehalten aan zware metalen (kobalt, kwik en/of zink), PAK's, PCB's en minerale olie gemeten (monsters M03 en M04). De koolashoudende bodemlaag bij boring 16 blijkt eveneens licht verhoogde gehalten met zware metalen (kobalt en molybdeen) en PAK te bevatten (monster 16-4).

PFAS

De zandige bovengrond ter plaatse van P4 en de voormalige V&D is tevens onderzocht op PFAS (monster M01 en M02). Hierbij zijn verhoogde gehalten aan PFHpA, PFOA, PFOS en 6:2 FTS gemeten. De gehalten zijn echter dusdanig laag dat de grond, indicatief getoetst aan het tijdelijke handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond, beoordeeld wordt als toepasbaar, met uitzondering van grondwaterbeschermingsgebieden.

Asbest

In de sterk metselpuinhoudende zandige bodem rond het pand is geen asbest aangetroffen (monster MM2 van boringen 18, 19 en 20). In de zwak metselpuinhoudende zandige bodem is een stukje (monster MM3 van boring 16, 16a en 17) 30-60% chrysotielhoudend isolatiemateriaal aangetroffen.

Grondwater

In het grondwater ter plaatse van parkeergarage P4 en ter plaatse van de voormalige V&D zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen (monster 01-1-1 en 02-1-1).

Tabel 7: Overschrijdingstabel grond

Analyse-monster	Traject (m -mv)	> AW (+index)	Sterk verhoogd (index)	BBK monster-conclusie
02-1	0,08 - 0,50	PCB (0,01) Zink (-) Kwik (-)	-	Klasse wonen
M01	0,08 - 0,58	Zink (0,11) Cadmium (0,01) Kwik (-)	-	Klasse industrie
M02	1,17 - 1,50	Minerale olie (0,33) Kobalt (0,02) Kwik (-)	-	Niet Toepasbaar > industrie
M03	0,05 - 0,50	PCB (0,01) Minerale olie (0,02) Kobalt (0,01) Kwik (-) PAK (0,02)	-	Klasse industrie
M04	0,05 - 0,60	PCB (0,07) Minerale olie (0,04) Zink (0,03) Kwik (-) PAK (0,11)	-	Klasse industrie
16a-4	1,50 - 1,55	Kobalt (0,02) Molybdeen (0,01) PAK (0,04)	-	Klasse wonen
M05	1,50 - 2,50	-	-	Altijd toepasbaar
M06	2,00 - 2,50	-	-	Altijd toepasbaar
M07	2,50 - 3,30	-	-	Altijd toepasbaar

Toelichting:

> AW = gehalte groter dan achtergrondwaarde (AW)

> I = gehalte groter dan interventiewaarde (I)

Index = (gestandaardiseerd gehalte – AW) / (I – AW)

Tabel 8: Overschrijdingstabel grondwater

Analysemonster	Traject (m -mv)	> S (+index)	> I (+index)
01-1-1	2,50 - 3,50	-	-
02-1-1	2,50 - 3,50	-	-

Toelichting:
> S = gehalte groter dan streefwaarde (S)
> I = gehalte groter dan interventiewaarde (I)
Index = (gestandaardiseerd gehalte – S) / (I – S)

6. Conclusies en advies

6.1. Aanleiding en doel

In opdracht van Beryllus De Terp Ontwikkeling bv is door Wareco een actualiserend bodemonderzoek uitgevoerd op een locatie aan de Prinses Beatrixlaan te Rijswijk.

Aanleiding voor het bodemonderzoek is de voorgenomen herontwikkeling van het terrein. Het gebouw in de noordoosthoek van de onderzoekslocatie blijft gehandhaafd en zal worden verbouwd tot appartementen. Ook de ondergrondse parkeergarage P5 zal worden gehandhaaft. Het gebouw van voormalig warenhuis V&D zal worden gesloopt en hier zullen twee woontorens worden gebouwd op de hoeken (22 en 14 verdiepingen) met daartussen 4 woonlagen.

Bekend is dat in de nabije omgeving, op Steenvoordelaan 410, een chemische wasserij gevestigd is geweest.

Het doel van het bodemonderzoek is tweeledig:
- Vaststellen van de bodemkwaliteit in het kader van de bestemmingsplanprocedure en de aanvraag van een omgevingsvergunning;
- Nagaan of de verontreiniging met VOCl van invloed kan zijn op de beoogde nieuw-bouw.

6.2. Resultaten historisch onderzoek VOCl-verontreiniging Steen-voordelaan 410

Als gevolg van bedrijfsactiviteiten van een voormalige chemische wasserij op Steenvorde-laan 410 (locatie van huidige Wibra) is het grondwater verontreinigd geraakt met vluch-tige gechloreerde koolwaterstoffen (VOCl). De chemische wasserij heeft vanaf circa 1970 haar bedrijfsactiviteiten uitgevoerd. In 1991 is de verontreiniging met VOCl voor het eerst aangetroffen. Zowel het ondiepe freatische grondwater (1,5 m -mv) als het grondwater in de 2e zandlaag (bodemlaag van 4,7 tot circa 12,5 m -mv) is sterk verontreinigd met VOCl. In het eerste watervoerend pakket (bodemlaag vanaf 17,5 m -mv) is geen significante verontreiniging met VOCl gemeten.

Door Omgevingsdienst Haaglanden is de verontreiniging in 2014 beschikt als zijnde ernstig, maar door afwezigheid van risico's als niet spoedeisend. In periode 2014-2017 heeft grondwatermonitoring plaatsgevonden. Uit de monitoring blijkt dat de verontreiniging zich in oostelijke richting heeft verspreid. In 2017 is vastgesteld dat sprake is van een afnemende omvang van de verontreiniging en is de situatie als stabiel beoordeeld.

Op basis van de stromingsrichting van het grondwater en de resultaten van de grondwatermonitoring wordt niet verwacht dat deze verontreiniging invloed heeft (gehad) op de grondwaterkwaliteit op de onderzoekslocatie. Het eerste watervoerende pakket is niet verontreinigd, hetgeen relevant kan zijn bij de aanleg van een WKO-systeem.

6.3. Milieuhygiënische bodemkwaliteit

In de grond zijn maximaal licht verhoogde gehalten aangetroffen. De bovengrond is geanalyseerd op PFAS-verbindingen. Hierbij zijn geen PFAS-verbindingen aangetroffen in gehalten boven de achtergrondwaarde.

In de opgeboorde grond is visueel geen asbest waargenomen. In de boringen rondom het te handhaven pand van parkeergarage P5 is metselpuin in de bodem aangetroffen. Metselpuin wordt beschouwd als verdacht op aanwezigheid van asbest. In de samengestelde mengmonsters van deze bodemlaag is in het laboratorium 1 stukje chrysotielhoudend isolatiemateriaal aangetroffen wat de verdenking op asbest bevestigd. Aangezien er geen asbestonderzoek conform NEN5707 is uitgevoerd, kan geen uitspraak worden gedaan over het gehalte aan asbest in grond en daarmee of sprake is van een ernstige bodemverontreiniging.

In het grondwater zijn geen verhoogde gehalten gemeten.

6.4. Advies

<u>Bestemmingswijziging</u>
Op basis van de Wet op de ruimtelijke ordening en het Besluit op de ruimtelijke ordening is de milieuhygiënische bodemkwaliteit één van de aspecten die bij de ruimtelijke ontwikkeling moet worden meegewogen. Hierbij wordt gekeken of de huidige bodemkwaliteit geen belemmering vormt voor de voorgenomen (her)ontwikkeling van een locatie of gebied. Het gaat hierbij om de algemene (diffuse) bodemkwaliteit en de aanwezigheid van lokale verontreinigingen.

De in het bodemonderzoek vastgestelde lichte verontreinigingen in de bovengrond en schone ondergrond komt overeen met de algemene bodemkwaliteit in het gebied. De bodemkwaliteit vormt ons inziens daarom geen belemmering voor de geplande bestemmingswijziging.

<u>Omgevingsvergunning bouw</u>
Op basis van de resultaten van het bodemonderzoek zijn er vanuit milieuhygiënisch oogpunt geen bezwaren tegen de voorgenomen bouwplannen.

Asbestverdenking bodem rondom parkeergarage P5

De metselpuinhoudende bodem rondom parkeergarage P5 is verdacht op aanwezigheid van asbest. Wanneer hier graafwerkzaamheden gaan plaatsvinden (bijvoorbeeld voor kabels en leidingen) of wanneer dit terrein een gevoeliger gebruik krijgt, dient aanvullend onderzoek naar asbest in grond uitgevoerd te worden.

7. Certificering

Wareco heeft het onderzoek uitgevoerd als onafhankelijke partij. De grond waarop het onderzoek heeft plaatsgevonden is geen eigendom van Wareco.

Wareco is gecertificeerd conform de NEN-EN-ISO 9001: 2015 en 14001: 2015, de BRL SIKB 6000 (Beoordelingsrichtlijn Milieukundige Begeleiding) voor de protocollen 6001 en 6003, de BRL SIKB 2000 (Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek) voor de protocollen BRL 2001 en BRL 2002.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door VeldXpert te Noordwijk. Dit bureau is gecertificeerd conform de BRL SIKB 2000 voor de uitgevoerde werkzaamheden. Bij het veldwerk is rekening gehouden met de specifieke eisen die gelden voor veldwerk in het kader van onderzoek naar PFAS-verbindingen zoals verwoord in: “Protocol bemonstering PFAS-verbindingen in grond- en grondwater, Expertisecentrum PFAS, versie juli 2019). Van het veldwerk is een afrondende rapportage gemaakt (bijlage 2).

De chemische analyses zijn uitgevoerd door een geaccrediteerd laboratorium Omegam te Amsterdam.

Door Wareco is nagegaan of het veldwerk en analyses die in onderaanneming zijn uitgevoerd, voldoen aan de eisen van de BRL SIKB 2000 en de AS3000.

BIJLAGE 1

Locatietekening

Te handhaven parkeerkelder P5

Te handhaven parkeerterrein P4

Legenda

onderzoekslocatie

Meetpunten

- boring tot 0,5 m -mv
- boring tot 1,0 m -mv
- boring tot 2,0 m -mv
- peilbuis freatisch

0 10 20 30 40 m

N

Bijlage 1: Locatietekening

Project: 202275, Bodemonderzoek De Terp te Rijswijk

A3	Document: 202275 TEK20200624_1	Datum: 24-06-2020	Opgesteld: CKW

Schaal: 1:1.000

wareco INGENIEURS

Legenda

onderzoekslocatie

Meetpunten

- boring tot 0,5 m -mv
- boring tot 1,0 m -mv
- boring tot 2,0 m -mv
- peilbuis freatisch

TopoTijdReis 1955

0 10 20 30 40 m

N

Bijlage 1: Locatietekening incl. slotenpatroon

Project: 202275, Bodemonderzoek De Terp te Rijswijk

A3	Document: 202275 TEK20200824_1	Datum: 24-08-2020	Opgesteld: CKW

Schaal: 1:1.000

wareco INGENIEURS

BIJLAGE 2

Veldwerkrapportage

Veldwerk

Expertises
Milieu
Archeologie
Explosieven
Water
Cultuurtechniek
Infra

Wareco Ingenieurs
T.a.v.: C. Kwakernaak
Amsterdamseweg 71
1182 GP Amstelveen

Noordwijk 29-06-2020

Projectnummer: 2006N725
Uw Kenmerk : 202275
Betreft project : Prinses Beatrixlaan 1 Rijswijk

Geachte heer Kwakernaak,

Hierbij doen wij u de rapportage toekomen betreffende de uitgevoerde werkzaamheden naar aanleiding van uw opdracht op de bovengenoemde locatie.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder het certificaat van VeldXpert van de BRL SIKB 2000. Voor de het plaatsen van de boringen en peilbuizen, nemen van grondmonsters en eventueel inmeten van de boringen tijdens het veldwerk is uitgegaan van VKB-protocol 2001.
Voor het nemen van de grondwatermonsters is uitgegaan van VKB-protocol 2002.

Het procescertificaat van VeldXpert en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.

VeldXpert verklaart hierbij geen eigenaar te zijn van de locatie waar de veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd of in de nabije toekomst te worden.

De rapportage van het uitgevoerde onderzoek bestaat uit:
- de veldwerktekening,
- FV04 Veldwerk verslag
- Uitdraai Boorstaten
- Foto reportage
- Uitdraai watermonstername

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

Dirk Lange
Planner / Projectcoördinator
VeldXpert

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

BRL SIKB 2000
VKB-protocollen
2001 & 2002

VELDXPERT
's-Gravendijckseweg 35
Postbus 126
2200 AC Noordwijk

T 071 - 408 28 12
info@veldxpert.nl
www.veldxpert.nl

Iban NL27 RABO 0335596231
btw NL0093.53.628.B01
KvK 28047921

www.veldxpert.nl

VeldXpert is een handelsnaam van IDDS B.V.

FV04 Veldwerkverslag

PROJECTGEGEVENS	
Referentienummer opdrachtgever	202275
Projectnummer uitvoerend	2006N725
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Prinses Beatrixlaan 1
Projectplaats	Rijswijk
Opdrachtgever	Wareco Ingenieurs
Uitvoerende organisatie	VeldXpert

VELDVERSLAG (invullen vóór uitvoer veldwerk door BRL SIKB 2000 projectleider)				
onderdeel veldwerkacceptatie	ja	nee	nvt	opmerkingen
zijn de geplande werkzaamheden conform de BRL SIKB 2000 met bijbehorende protocollen en technische bekwaamheid van onze organisatie?	x			Hierbij geldt tevens de controle dat de werkzaam-heden onafhankelijk van de opdrachtgever worden uitgevoerd.
Komen de geplande werkzaamheden overeen met de proceseisen uit BRL SIKB 2000? (inclusief opdracht)	x			opdrachtverlening vanuit IDDS verloopt via veldwerkformulieren.
Is de KLIC-melding aanwezig?	x			
Is de beschrijving van veldwerk voldoende duidelijk is alle opzichten?	x			
voldoen aan veiligheid?	x			
minimaal 1 erkend veldwerker op locatie op max. 1 assistent. Een ploeg bestaat max. uit twee personen	x			
Bij nee -> contact opnemen met de projectleider				

invullen door erkend veldwerker voor aanvang van de werkzaamheden

Voor aanvang van de veldwerkzaamheden de onderstaande checklist en LMRA doorlopen, wijzigingen aangeven op tekening en in formulieren. Bij afwijkingen telefonisch contact opnemen met projectleider cq. veldwerkplanner.

In het veldwerkverslag zijn de volgende keuzes:
- Ja; dit betekent dat de vraag van toepassing is en met 'Ja' wordt beantwoord;
- Nee; dit betekent dat de vraag van toepassing is, maar met 'Nee' wordt beantwoordt;
- NVT; dit betekent dat de vraag op deze situatie niet van toepassing is.

LMRA - Last Minute Risico Analyse				
	ja	nee	nvt	opmerkingen
Stap 1: Beoordeel de risico's				
Ken ik mijn taak? Is alles duidelijk?	✓			
Kan ik op de locatie mijn werkzaamheden veilig uitvoeren? (geen struikelgevaar, gevaar op vallende objecten, gevaar voor knellen of stoten e.d.)	✓			
Kan ik mijn werk uitvoeren zonder gevaar op electrocutie, explosie e.d.?	✓			
Zijn mijn electrische materialen gekeurd?	✓			Hierbij opgemerkt dat pH-EC-troebelheid en waterpomp geen keuringsverplichting hebben.
Bieden mijn PBM's voldoende bescherming?	✓			
Stap 2: Bepaal de maatregelen die nodig zijn om aanwezige risico's weg te nemen of aanvaardbaar te maken.				
Stap 3: Voer de veiligheidsmaatregelen uit. Vraag indien nodig om hulp. Bij twijfel stoppen en je leiding gevende raadplegen.				

Checklist ten behoeve van het onderzoek				
Doel/belang onderzoek duidelijk?	✓ Ja	○ Nee		
Opdracht volledig en juist?	✓ Ja	○ Nee		
Toestemming en toegang locatie geregeld?	✓ Ja	○ Nee	○ NVT	
Opdracht zonder meer geaccepteerd?	✓ Ja	○ Nee	○ NVT	
Project voorbesproken met adviseur?	○ Ja	✓ Nee	○ NVT	
Project intern voorbesproken?	○ Ja#	✓ Nee	○ NVT	# met:
Wijzigingen (uit onderstaande lijst - 2 pagina's) doorgesproken met opdrachtgever?	○ Ja#	○ Nee	✓ NVT	# met:

VERVOLG VELDWERKVERSLAG PROJECTGEGEVENS					
Referentienummer opdrachtgever	202275				
Projectnummer uitvoerend	2006N725				
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Prinses Beatrixlaan 1				
Projectplaats	Rijswijk				
Opdrachtgever	Wareco Ingenieurs				
Uitvoerende organisatie	VeldXpert				
Actie				**Aanvullende opmerkingen/acties**	
Toegangs/poortinstructie?	○ Ja	✓ Nee	○ NVT		
Hekwerk met borden met veiligheidsinstructies?	○ Ja	✓ Nee	○ NVT		
Zo ja, welke?					
Tekening aanwezig met locaties te plaatsen boringen/peilbuizen?	✓ Ja	○ Nee			
Zijn op locatie bestaande peilbuizen en staan deze op tekening?	○ Ja	✓ Nee	○ NVT	Indien bestaande peilbuizen niet op tekening staan, intekenen op tekening.	
Komt de bebouwing overeen met de bebouwing op de aangeleverde tekening?	✓ Ja	○ Nee	○ NVT	Indien niet overeenkomt, aanpassen op de tekening! (dit geldt ook voor het ontbreken van aanbouw, schuur e.d.)	
- aanbouw/schuur aanwezig?	○ Ja	○ Nee	✓ NVT	Indien afwijkend tekening aanpassen!	
- klopt schaal en noordpijl?	✓ Ja	○ Nee	○ NVT	Indien afwijkend tekening aanpassen!	
- Vijvers aanwezig?	○ Ja	○ Nee	✓ NVT	Indien afwijkend tekening aanpassen!	
- Gedempte sloten c.q. verzakkingen?	○ Ja	○ Nee	✓ NVT	Indien afwijkend tekening aanpassen! Let op: verzakkingen, afgebroken sloten die verderop weer doorlopen.	
Zijn er onveilige situaties op de locatie en/of oneffenheden in het maaiveld?	○ Ja	✓ Nee	○ NVT	Hier aangeven wat deze zijn:	
KLIC-kaarten aanwezig?	✓ Ja	○ Nee	○ NVT		
Aanvullende voorzorgseisen omtrent info kabels en leidingen vanuit KLIC?	○ Ja	✓ Nee	○ NVT	Bij 'Ja' hier invullen wat de genomen acties zijn.	
Info kabels en leidingen van eigenaarterrein of gebruikersterrein?	○ Ja	✓ Nee	○ NVT	Bij 'Ja' hier invullen om welke kabels het gaat en deze kabels aangeven op tekening.	
Informatie omtrent verdachte stoffen aanwezig (welke, mate en waar)?	○ Ja	✓ Nee	○ NVT		
Aanwezigheid, locatie en mate asbest bekend?	○ Ja	✓ Nee	○ NVT		
Extra veiligheidseisen noodzakelijk?	○ Ja	✓ Nee	○ NVT		
Verkeersmaatregelen aanwezig?	○ Ja	✓ Nee	✓ NVT	Zo, ja welke?	
Waren deze maatregelen voldoende?	○ Ja	○ Nee	✓ NVT	motivatie bij nee:	
Standaard PBM's aanwezig, compleet en in de goede staat?	✓ Ja	○ Nee	○ NVT		
Zijn er bezwarende omstandigheden om PBM's niet te gebruiken?	○ Ja	✓ Nee	○ NVT		
Aanvullen PBM's nodig? (indien nodig, hieronder aankruisen)	○ Ja^	✓ Nee	○ NVT		
- wegwerpoverall zonder zakken	○ Ja	○ Nee	✓ NVT		
- halfgelaatsmasker met P3-filter	○ Ja	○ Nee	✓ NVT		
- verpakkingsmaterialen om verontreinigde materialen te verpakken	○ Ja	○ Nee	✓ NVT		
- overige:	○ Ja	○ Nee	○ NVT		
Dixie nodig (>2 veldwerk)?	○ Ja	○ Nee	✓ NVT		

VERVOLG VELDWERKVERSLAG PROJECTGEGEVENS				
Referentienummer opdrachtgever	202275			
Projectnummer uitvoerend	2006N725			
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Prinses Beatrixlaan 1			
Projectplaats	Rijswijk			
Opdrachtgever	Wareco Ingenieurs			
Uitvoerende organisatie	VeldXpert			
Actie				**Aanvullende opmerkingen/acties**
Opslag vaten?	○ Ja	☑ Nee	○ NVT	Noteren van product, stikker en foto's maken van vaten en stikkers. Is vat vol / leeg? Zijn vaten doorgeroest of in goede staat?
Vlekken op maaiveld?	○ Ja	☑ Nee	○ NVT	Vetachtig ja / Nee Olie/benzine achtig ja / Nee
Wasplaats aanwezig?	○ Ja	☑ Nee	○ NVT	
Tankplaats aanwezig?	○ Ja	☑ Nee	○ NVT	
Puinpaden aanwezig?	○ Ja	☑ Nee	○ NVT	Asbestverdacht? Ja / nee
Brandplekken aanwezig?	○ Ja	☑ Nee	○ NVT	Op maaiveld ja / nee In Brandvaten/ vuurkorven / vuurbakken? (doorstrepen wat niet van toepassing is)
Ondergrondse of bovengrondse tanks aanwezig?	○ Ja	☑ Nee	○ NVT	
- vulpunt?	○ Ja	○ Nee	☑ NVT	
- ontluchtingspunt?	○ Ja	○ Nee	☑ NVT	
- Peilpunt?	○ Ja	○ Nee	☑ NVT	
- opschrift deksels, vulpunt en peilpunten?	○ Ja	○ Nee	☑ NVT	
Depots aanwezig?	○ Ja	☑ Nee	○ NVT	
Planten en dieren (niet-inheemse soorten)	Hierbij opgemerkt dat dit een waarneming is vanuit milieukundig veldwerker en geen ecoloog.			
- Duizendknoopplant	○ Ja	☑ Nee	○ NVT	evt. andere planten (reuzebeurenklauw)
- Processierups	○ Ja	☑ Nee	○ NVT	evt. andere dieren (wespen)
- andere nl:	○ Ja	○ Nee	○ NVT	

Bij aantreffen asbestverdacht materiaal en onvoorziene verontreinigingen wordt als volgt gehandeld;

1) **Bel direct de veldwerkplanner en meldt de situatie;**

2) **Bel direct daarna de opdrachtgever en meldt de situatie;**

3) **Zorg dat duidelijk is wat er moet gebeuren en dat planner en opdrachtgever akkoord zijn.**

Validatie	Grond Veldverslag gemaakt door (gecertificeerd monsternemer)	Controle gegevens uitgevoerd door (projectleider/ planner)	Grondwater Veldverslag gemaakt door (gecertificeerd monsternemer)	Controle gegevens uitgevoerd (projectleider/planner)
Naam	R. Broedhof	D. [illegible]	M. Koeleman	D. [illegible]
Handtekening	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]
Datum	22-6-20 + 23-6-20	23-6-20	29-6-2020	29-06-20

VELDVERSLAG (invullen ná uitvoer veldwerk)					
PROJECTGEGEVENS					
Referentienummer opdrachtgever	202275				
Projectnummer uitvoerend	2006N725				
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Prinses Beatrixlaan 1				
Projectplaats	Rijswijk				
Opdrachtgever	Wareco Ingenieurs				
Uitvoerende organisatie	VeldXpert				
Actie				Aanvullende opmerkingen/acties	
Was de situatie zoals beschreven in de opdracht?	✓ Ja	o Nee	o NVT		
Zijn de juiste PBM's gebruikt?	✓ Ja	o Nee	o NVT		
Inmeting en tekening goed leesbaar?	✓ Ja	o Nee	o NVT		
Nauwkeurigheid inmeten boorpunten	o 0,5 meter (verdacht stedelijk)			o 1 meter (verdacht grootschalig)	✓ 1 meter (niet verdacht stedelijk) / o 10 meter (niet verdacht grootschalig)
Hebben zich onveilige situaties voorgedaan?	o Ja	✓ Nee	o NVT		
Foto's genomen en geregistreerd?	✓ Ja	o Nee	o NVT		
Afwijkingen met opdrachtgever besproken?	✓ Ja	o Nee	o NVT		
Tekening aangepast/aangevuld?	✓ Ja*	o Nee	o NVT		
* maaiveldverschillen	o Ja	o Nee	✓ NVT		
* tanks/leidingen (diepte/ligging)	o Ja	o Nee	✓ NVT		
* verhardingen en opstallen	✓ Ja	o Nee	o NVT		
* obstakels	o Ja	o Nee	✓ NVT		
* sloten	o Ja	o Nee	✓ NVT		
Aantal liters gebruikte werkwater			✓ NVT	boornummer(s) vermelden:	
EC van het werkwater			✓ NVT		
Is elke gestaakte boring op tekening aangegeven?	✓ Ja	o Nee	o NVT		
Is er asbestverdacht materiaal aangetroffen?	o Ja	✓ Nee	o NVT		
Zijn alle boorgaten netjes afgewerkt?	✓ Ja	o Nee	o NVT		
Is de locatie netjes achtergelaten?	✓ Ja	o Nee	o NVT		

BIJZONDERHEDEN

o De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform **BRL SIKB 2000** en de bijbehorende protocollen op ondergenoemde data.
Hierbij verklaar ik (erkend monsternemer) dat tijdens de veldwerkzaamheden
- voor protocol 2001 **WEL/NIET*** is afgeweken van de beoordelingsrichtlijn
- voor protocol 2002 **WEL/NIET*** is afgeweken van de beoordelingsrichtlijn
en/of de van toepassing zijnde protocollen, waarbij gebruik is gemaakt van de interne functiescheiding onder de voorwaarden die het Besluit bodemkwaliteit hieraan stelt.

Het procescertificaat en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de veldwerkzaamheden en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever. IDDS en/of VeldXpert verklaren hierbij geen eigenaar te zijn van het terrein waarop het veldwerk betrekking heeft. Ook de opdrachtgever heeft aangegeven geen eigenaar te zijn van het terrein.

Indien afgeweken is van de norm, hier de reden aangegeven waarom is afgeweken:

o nvt (dit wordt aangekruist indien de uitgevoerde werkzaamheden niet beschreven zijn in de BRL SIKB 2000 met bijbehorende protocollen en derhalve de betreffende norm niet van toepassing is.

Het veldwerk is uitgevoerd door onder vermelde personen.

*** doorhalen wat niet van toepassing is. Bij afwijking(en) van BRL en/of protocol wordt toelichting bijgevoegd.**

Van toepassing zijnde protocollen	✓ 2001	✓ 2002
Datum uitvoer veldwerk:	22-6-20 + 23-6-20	
Tijdsbesteding monsterneming	**Starttijd:** 7:45 / 7:45	**Eindtijd:** 14:45 / 15:00
Bedrijfsvoertuig:	L869BV	
erkend veldwerker	R. Broekhof	
assistent veldwerker:	B. Koble-S	
Datum uitvoer watermonstername:	29-6-2020	
Tijdsbesteding monsterneming	**Starttijd:** 08:00	**Eindtijd:** 09:15
Bedrijfsvoertuig:	U-616-PZ	
erkend veldwerker	M Koeleman	
assistent veldwerker:	→	

Validatie	ervaren veldwerker grond (erkend)	Controle gegevens uitgevoerd (projectleider/planner)	ervaren veldwerker grondwater (erkend)	Controle gegevens uitgevoerd (projectleider/planner)
Naam	R. Broekhof	D. L	M. Koeleman	D. L
Handtekening	R. Broekhof			
Datum	22-6-20 + 23-6-20	25-5-20	29-6-2020	24-6-20

FV02a Peilbuisplaatsingsformulier

PROJECTGEGEVENS			
Referentienummer opdrachtgever	202275	Opdrachtgever	Wareco Ingenieurs
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Prinses Beatrixlaan 1	Projectplaats	Rijswijk
Projectnummer uitvoerend	2006N725	Uitvoerende organisatie	VeldXpert
Nummer Kallibratie (zie pH/EC-lijst)	BM-209	Naam erkend veldwerker	RAR

PEILBUISGEGEVENS					
Peilbuisnummer	01	02			
Datum plaatsing	22-6-20	22-6-20			
Natte peilbuisinhoud (in liters)	0.9	0.9			
Inhoud van het filterdeel (in liters)	0.6	0.6			
Werkwaterverbruik (in liters)	-	-			
EC van gebruikte werkwater	-	-			
Afgepompt volume (in liters)	6	5			
Toestroming (goed/matig/slecht)	G	G			
Gemeten EC 1 (grondwater)	1461	1541			
Gemeten EC 2 (grondwater)	1461	1541			
Gemeten EC 3 (grondwater)	1461	1541			

Te handhaven parkeerkelder P5

Te handhaven parkeerterrein P4

Veldexpert
R. Bijvoet
B. Kobles
22+23-6-20
1:1000
N

Kunstlijk met beton vloer

Steiger

Onder-

Legenda

onderzoekslocatie

Boorplan

- boring tot 0,5 m -mv (17 st)
- boring tot 2,0 m -mv (4 st)
- peilbuis freatisch (2 st)

0 10 20 30 40 m

N

Bijlage 1: Locatietekening

Project: 202275, Bodemonderzoek De Terp te Rijswijk

A3	Document: 202275 TEK20200616_1	Datum: 16-06-2020	Opgesteld: CKW

Schaal: 1:1.000

wareco INGENIEURS

FV03a Watermonsternameformulier Omegam

PROJECTGEGEVENS			
Projectnummer opdrachtgever	202275	Opdrachtgever	Wareco Ingenieurs
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Prinses Beatrixlaan 1	Projectplaats	Rijswijk
Projectnummer uitvoerend	2005N630	Uitvoerende organisatie	VeldXpert
Nummer Kalibratie (zie pH/EC-lijst)	LX881	Laboratorium	*OMEGAM*

GEGEVENS OP DE LOCATIE OMTRENT MOGELIJKE VERONTREINIGINGEN	
Verwachte verontreinigingen op de locatie?	

PEILBUISGEGEVENS					
Peilbuisnummer	01	02			
Datum monstername	29-06	29-06			
Totale tijd monstername	0,5	0,5.			
MONSTERNAME conform NEN 5744					
Te gebruiken flessen	***Aantal***	***Aantal***	***Aantal***	***Aantal***	***Aantal***
1) 250 ml glas (OME 432), conservering zwavelzuur	1	1			
2) 100 ml kunststof (OME 412), conservering salpeterzuur **(filtreren!)**	1	1			
3)					
4)					
5)					

afpompvolume 5x filterdeel in liters (zie tabel 4.1 protocol 2002) Filterlengte - inwendige diameter pb in cm 21 mm | 28 mm | 36 mm	BARCODES (indien geen psion / tablet aanwezig)				
100 cm | 1,75 | 3,1 | 5,1					
150 cm | 2,6 | 4,65 | 7,65 200 cm | 3,5 | 6,2 | 10,2					
500 cm | 8,75 | 15,5 | 25,5 1000 cm | 17,5 | 31,0 | 51,0					

INFORMATIE				
NEN-PAKKET:	1x fles 1)	1x fles 2)	1x fles 3)	
TANKSTATIONPAKKET:	1x fles 1)	1x fles 2)		***Ter info;***
				Overige parameters: zie conserveringslijst lab

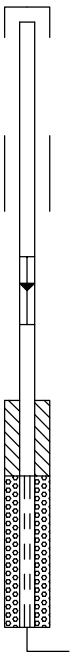
BIJLAGE 3

Boorbeschrijvingen

Boorbeschrijving
Legenda (conform NEN 5104)

grind
- grind, siltig
- grind, zwak zandig
- grind, matig zandig
- grind, sterk zandig
- grind, uiterst zandig

zand
- zand, kleiïg
- zand, zwak siltig
- zand, matig siltig
- zand, sterk siltig
- zand, uiterst siltig

peilbuis


veen
- veen, mineraalarm
- veen, zwak kleiïg
- veen, sterk kleiïg
- veen, zwak zandig
- veen, sterk zandig

klei
- klei, zwak siltig
- klei, matig siltig
- klei, sterk siltig
- klei, uiterst siltig
- klei, zwak zandig
- klei, matig zandig
- klei, sterk zandig

notificaties
- ▲ bijzonder bestandsdeel
- △ asbest
- grondwaterstand tijdens boren

monstertraject
- geroerd monster
- ongeroerd monster

leem
- leem, zwak zandig
- leem, sterk zandig

overige toevoegingen
- zwak humeus
- matig humeus
- sterk humeus
- zwak grindig
- matig grindig
- sterk grindig

overige
- textuur afwezig
- slib

geur
- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie
- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde
- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

toetsing Wet bodembescherming*
- gehalte < detectielimiet, niet verontreinigd
- niet verontreinigd
- licht verontreinigd (index <0,5)
- licht verontreinigd (index >0,5)
- sterk verontreinigd

* op basis van hoogste overschrijding van toetswaarden (laatste meetwaarde)

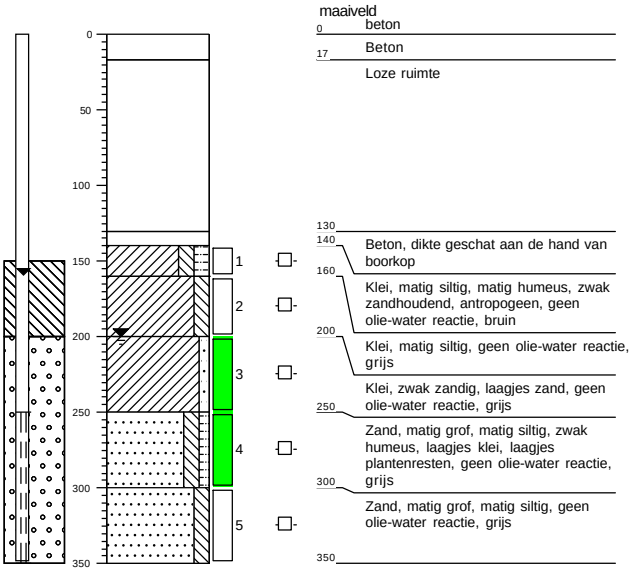
Boorbeschrijving

getekend volgens NEN 5104

Boring: 01

datum: 22-6-2020

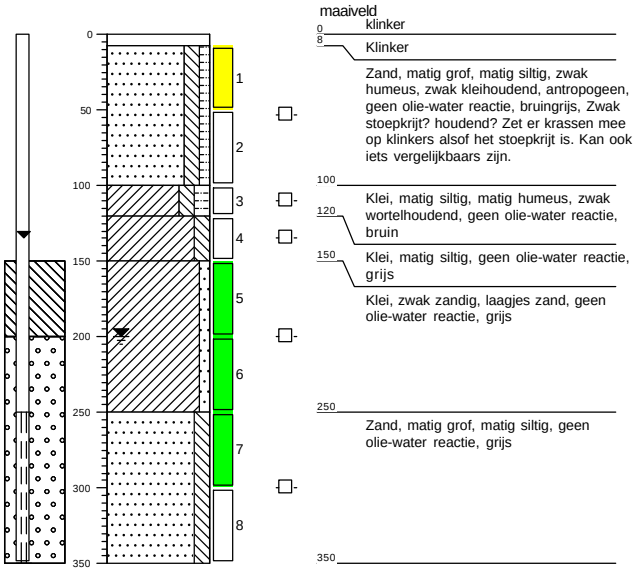
X/Y-coördinaat: 81352,28 / 450504,74



Boring: 02

datum: 22-6-2020

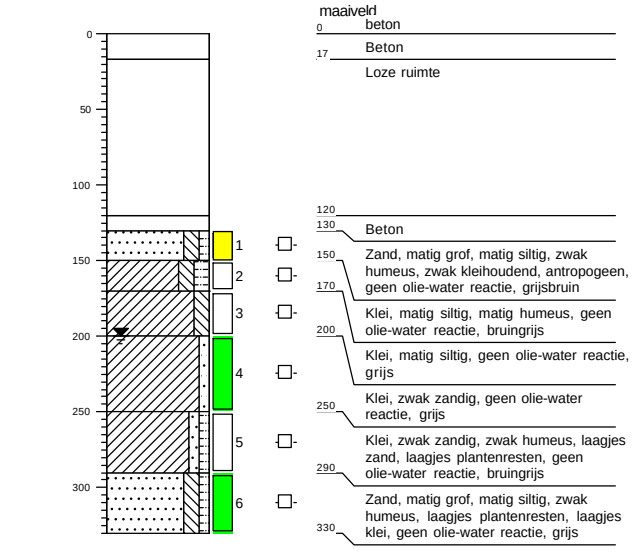
X/Y-coördinaat: 81390,93 / 450450,96



Boring: 03

datum: 22-6-2020

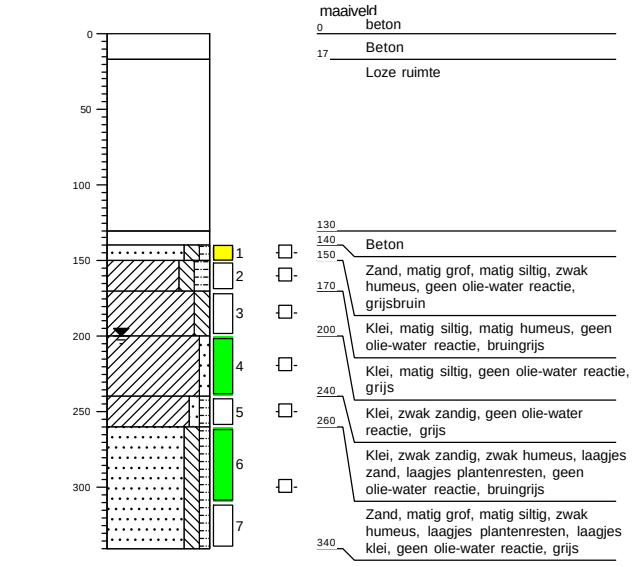
X/Y-coördinaat: 81321,64 / 450476,28



Boring: 04

datum: 22-6-2020

X/Y-coördinaat: 81386,93 / 450525,91



Boorbeschrijving

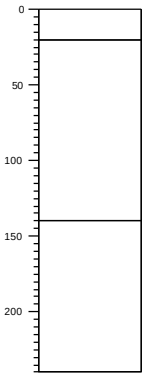
getekend volgens NEN 5104

Boring: 05

datum: 23-6-2020

opmerking: Gestaakt op beton

X/Y-coördinaat: 81360,70 / 450493,70



maaiveld

0 beton

20 Beton

Loze ruimte

140 Losse rommel. In boorgat is onder andere hout en los beton zichtbaar. Krijgen niets omhoog

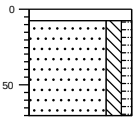
240

Boring: 06

datum: 22-6-2020

opmerking: Gestaakt op beton?

X/Y-coördinaat: 81408,01 / 450415,27



maaiveld

0 klinker

8 Klinker

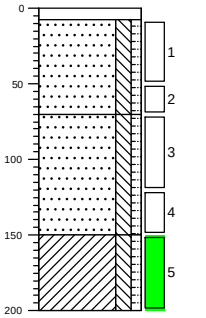
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruingrijs

70

Boring: 06a

datum: 22-6-2020

X/Y-coördinaat: 81407,60 / 450415,96



maaiveld

0 klinker

8 Klinker

Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruingrijs

70 Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, zwak kleihoudend, antropogeen, geen olie-water reactie, grijs

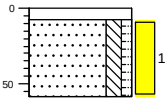
150 Klei, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, grijs

200

Boring: 07

datum: 22-6-2020

X/Y-coördinaat: 81387,75 / 450429,60



maaiveld

0 klinker

8 Klinker

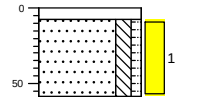
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruingrijs

58

Boring: 08

datum: 22-6-2020

X/Y-coördinaat: 81403,81 / 450438,11



maaiveld

0 klinker

8 Klinker

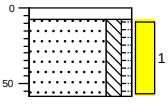
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruingrijs

58

Boring: 09

datum: 22-6-2020

X/Y-coördinaat: 81368,32 / 450457,96



maaiveld

0 klinker

8 Klinker

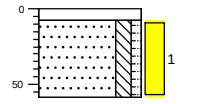
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruingrijs

58

Boring: 10

datum: 22-6-2020

X/Y-coördinaat: 81389,64 / 450467,83



maaiveld

0 klinker

8 Klinker

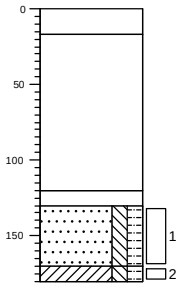
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruingrijs

58

Boring: 11

datum: 22-6-2020

X/Y-coördinaat: 81358,64 / 450520,82



maaiveld

0 beton

17 Beton

Loze ruimte

120

130 Beton

Zand, matig grof, matig siltig, matig humeus, zwak kleihoudend, antropogeen, geen olie-water reactie, grijsbruin

170

180 Klei, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, bruingrijs

Boorbeschrijving

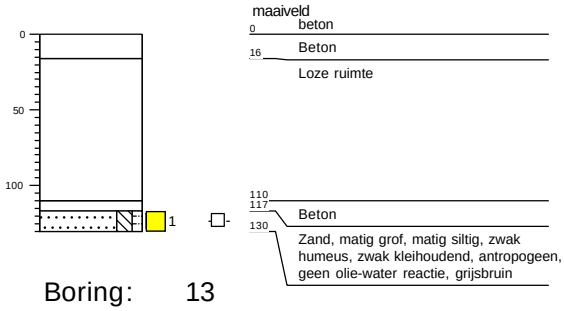
getekend volgens NEN 5104

Boring: 12

datum: 22-6-2020

opmerking: Gestaakt op beton

X/Y-coördinaat: 81378,65 / 450505,75

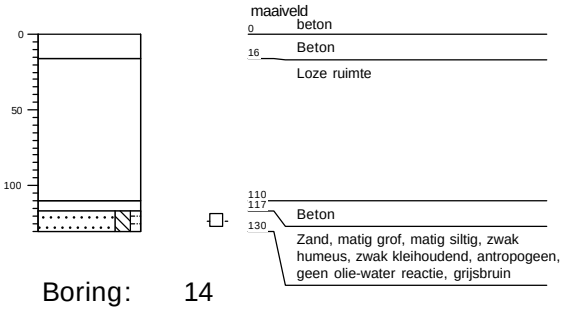


Boring: 12a

datum: 22-6-2020

opmerking: Gestaakt op beton

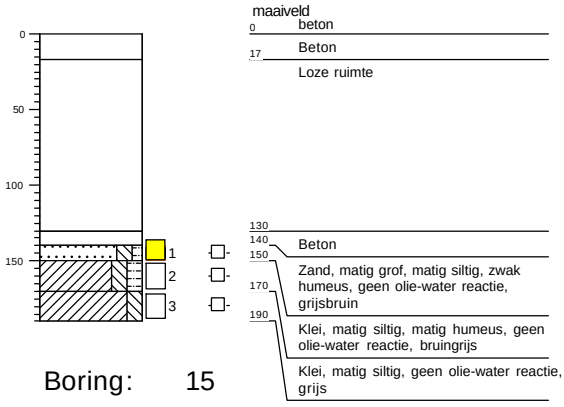
X/Y-coördinaat: 81378,90 / 450501,10



Boring: 13

datum: 22-6-2020

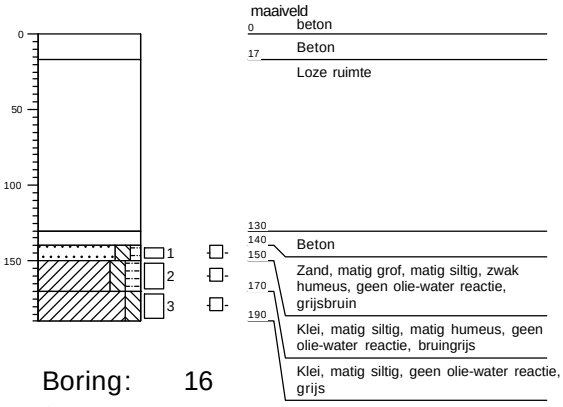
X/Y-coördinaat: 81329,28 / 450500,55



Boring: 14

datum: 22-6-2020

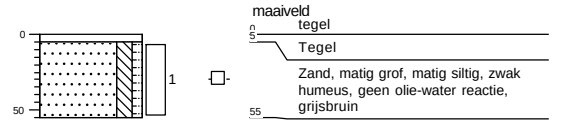
X/Y-coördinaat: 81375,80 / 450520,38



Boring: 15

datum: 23-6-2020

X/Y-coördinaat: 81389,64 / 450532,14

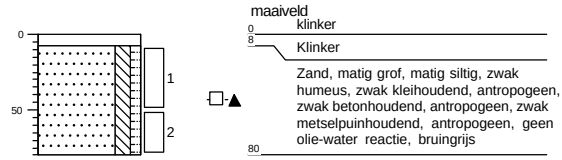


Boring: 16

datum: 23-6-2020

opmerking: Gestaakt op leiding

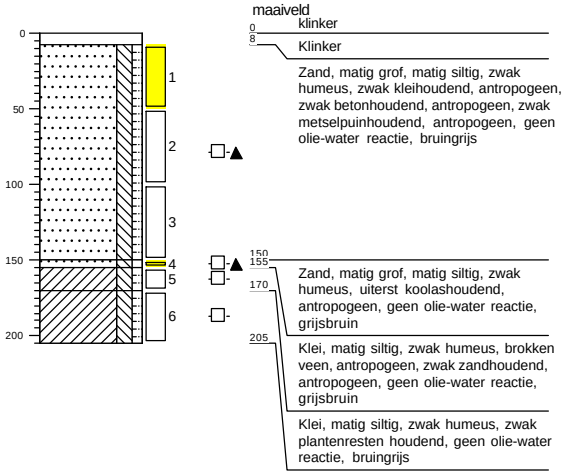
X/Y-coördinaat: 81373,10 / 450569,94



Boring: 16a

datum: 23-6-2020

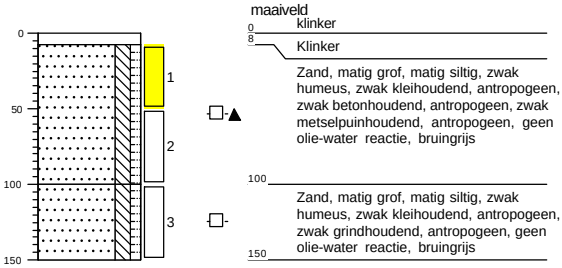
X/Y-coördinaat: 81373,89 / 450569,41



Boring: 17

datum: 23-6-2020

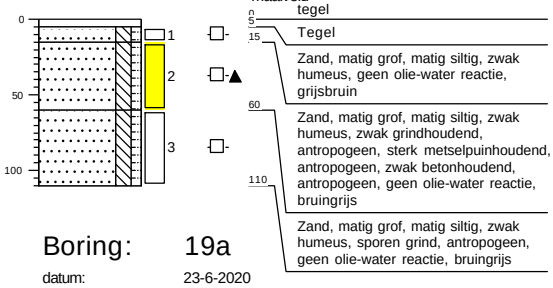
X/Y-coördinaat: 81357,03 / 450598,03



Boring: 18

datum: 23-6-2020

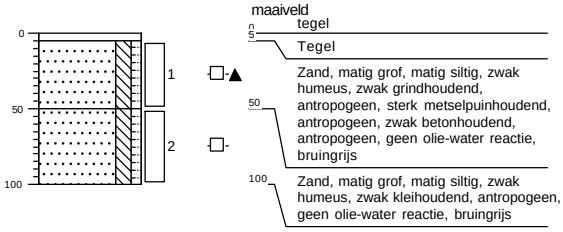
X/Y-coördinaat: 81336,40 / 450602,07



Boring: 19a

datum: 23-6-2020

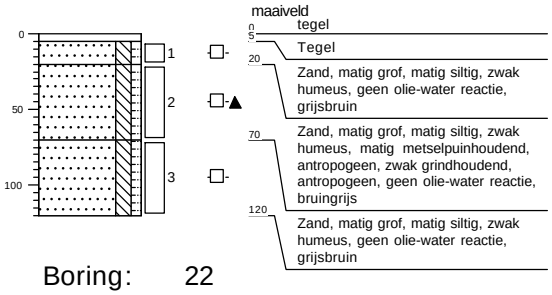
X/Y-coördinaat: 81304,80 / 450585,27



Boring: 20a

datum: 23-6-2020

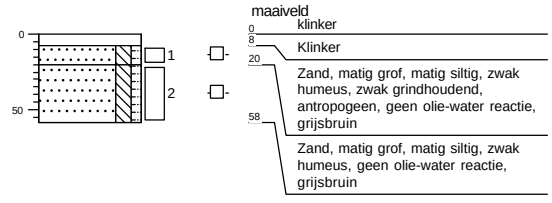
X/Y-coördinaat: 81273,88 / 450566,38



Boring: 22

datum: 23-6-2020

X/Y-coördinaat: 81278,96 / 450514,23

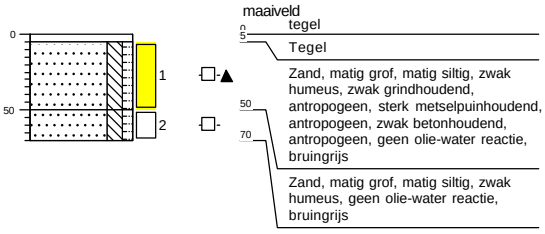


Boring: 19

datum: 23-6-2020

opmerking: Gestaakt op leiding

X/Y-coördinaat: 81305,74 / 450584,49

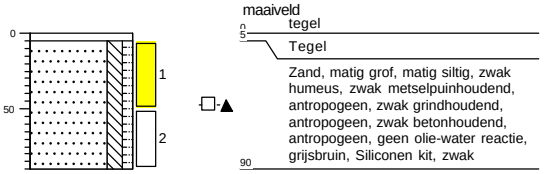


Boring: 20

datum: 23-6-2020

opmerking: Gestaakt op leiding

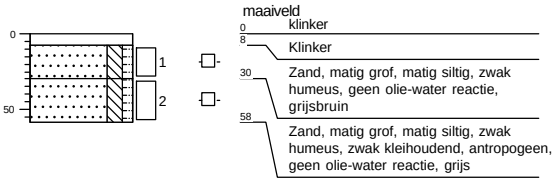
X/Y-coördinaat: 81274,51 / 450565,01



Boring: 21

datum: 23-6-2020

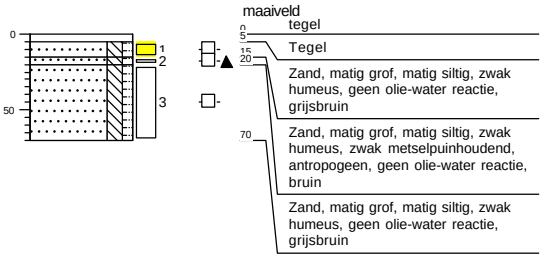
X/Y-coördinaat: 81264,27 / 450541,65



Boring: 23

datum: 23-6-2020

X/Y-coördinaat: 81300,39 / 450482,95



BIJLAGE 4

Toetsingskaders

BIJLAGE 5: Toetsingskaders

1. Wet bodembescherming / Besluit bodemkwaliteit

De Wet bodembescherming (WBB) biedt het beleidskader voor beoordeling van de saneringsnoodzaak van verontreinigde bodem.

Het Besluit bodemkwaliteit (BBK) biedt het beleidskader voor het toepassen van grond (en baggerspecie) op of in de bodem (en in het oppervlaktewater). Bij de toetsing is uitgegaan van het generieke beleidskader. Lokaal kan op gemeente- of streekniveau echter sprake zijn van afwijkende toepassingsnormen (gebiedsspecifiek beleid). Deze aangepaste normen moeten zijn vastgelegd in een vastgestelde bodembeheernota.

De analyseresultaten zijn, voor zover mogelijk, vergeleken met de toetsingswaarden uit de Circulaire bodemsanering van 1 juli 2013 en de Regeling bodemkwaliteit. Op basis van de vergelijking kan een beoordeling worden gegeven van de geanalyseerde monsters. De uitkomst van een beoordeling is samengevat in tabel 1.

Beoordeling grond- en grondwatermonsters

toets kader	beoordeling	toelichting
WBB	niet verontreinigd	gehalte ligt onder de achtergrondwaarde /streefwaarde
	licht verontreinigd	gehalte ligt boven de achtergrondwaarde /streefwaarde, maar onder de interventiewaarde
	sterk verontreinigd	gehalte ligt boven de interventiewaarde[1)]
BBK	kwaliteitsklasse AW / altijd toepasbaar	de grond voldoet aan de achtergrondwaarde geschikt voor hergebruik
	kwaliteitsklasse WO	de grond voldoet aan de klasse wonen geschikt voor hergebruik op locaties waar de bodemkwaliteit én de bodemfunctie[1)] voldoen aan de klasse wonen of industrie
	kwaliteitsklasse IND	de grond voldoet aan de klasse industrie geschikt voor hergebruik op locaties waar de bodemkwaliteit én de bodemfunctie[2)] voldoen aan de klasse industrie
	kwaliteitsklasse NT	grond is niet geschikt voor hergebruik

- De achtergrondwaarde voor grond (AW) is gebaseerd op meetgegevens van onverdachte gebieden.
  De streefwaarde voor grondwater (S) is het niveau waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit.
- De interventiewaarde (I) is de waarde waaronder een sanering gewoonlijk niet noodzakelijk is. Bij een overschrijding van de I-waarde dient mogelijk een sanering te worden uitgevoerd. In overeenstemming met de Wet bodembescherming (WBB) is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging als voor tenminste één component de gemiddeld gemeten concentratie van minimaal 25 m^3 bodemvolume grond of 100 m^3 grondwater hoger is dan de interventiewaarde. De noodzaak van een eventuele sanering hangt af van het tijdstip van ontstaan, de risico's die ten gevolge van de verontreiniging aanwezig zijn of wordt bepaald door een voorgenomen ontgraving. Een risicobeoordeling maakt deel uit van een nader bodemonderzoek.
- Een Index bij de toetsing geeft aan in welke mate er een overschrijding is of niet. Deze index wordt op de volgende manier berekend: (GSSD – X) / (I – X)
  GSSD = Gestandaardiseerde waarde van BoToVa
  X = Achtergrondwaarde (grond) of Streefwaarde (grondwater)
- Afhankelijk van de mate van overschrijding van de AW/S-waarde kan aanvullend of nader bodemonderzoek wenselijk zijn. Als besliswaarde wordt veelal de indexwaarde 0,5 gehanteerd (de tussenwaarde of T-waarde).

1) Gemeente Zaanstad hanteert bij toetsing voor de omgevingsvergunning bouwen voor woningen met tuin voor lood een gehalte lager dan de interventiewaarde, namelijk 390 mg/kg ds (geen correctie naar standaard bodem)

2) Op basis van bodemfunctieklassenkaart

Voor de beoordeling van de gemeten gehalten wordt gebruik gemaakt van de BoToVa-service van de Rijksoverheid. De gemeten gehalten worden, rekening houdend met de AS3000-rekenregels en een eventuele correctie voor humus en lutum, omgerekend naar standaardbodem. De naar standaardbodem omgerekende gehalten zijn direct vergelijkbaar met de toetsingswaarden.

Voor barium geldt dat toetsing aan de voormalige achtergrond- en interventiewaarde (190 respectievelijk 920 mg/kg d.s.) alleen toegepast mag worden in de situatie dat sprake is van een antropogene bron. Als in het historisch onderzoek gegevens naar voren zijn gekomen over een mogelijke antropogene bron (het menselijk handelen op de locatie heeft mogelijk geleid tot een verhoogd bariumgehalte in de bodem) dan worden de analyseresultaten handmatig getoetst aan deze waarden. BoToVa voorziet niet in een dergelijke toetsing.

Asbest

Voor asbest worden de resultaten getoetst aan de normen zoals opgenomen in de Regeling bodemkwaliteit.

- De interventiewaarde bodemsanering voor asbest bedraagt 100 mg/kg gewogen (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met tien maal de amfiboolasbestconcentratie).
- Indien bij een verkennend bodemonderzoek sprake is van een gewogen asbestgehalte groter of gelijk aan 0,5 maal de interventiewaarde (50 mg/kg) dient conform de NEN 5707 het asbestgehalte te worden bepaald door middel van een nader bodemonderzoek asbest. Indien het asbestgehalte kleiner is dan de helft van de interventiewaarde is het volgens de NEN5707 statistisch aannemelijk dat ook in een nader asbestonderzoek de interventiewaarde niet zal worden overschreden en bestaat er geen noodzaak tot uitvoeren van nader asbestonderzoek.

Indien de interventiewaarde wordt overschreden is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging, ongeacht het verontreinigde bodemvolume. Er geldt dan een saneringsnoodzaak.

De aanwezige concentratie aan asbest in grond wordt berekend op basis van de inspectie-efficiëntie, het gewicht en de samenstelling van het verdachte materiaal en de concentratie in de fijne fractie van de samengestelde mengmonsters.

De (berekende) asbestconcentratie is veelal gebaseerd op de analyse van mengmonsters. Conform paragraaf 6.6.3 van de NEN5707 moet er rekening mee worden gehouden dat het gehalte in het mengmonster afkomstig kan zijn van één individueel inspectiegat. Het kan daarom noodzakelijk zijn het gehalte te berekenen met een correctiefactor om het maximale gehalte binnen de locatie te bepalen. De correctiefactor is gelijk aan het aantal gaten binnen de deellocatie volgens de formule:

Maximaal gehalte =(gehalte mengmonster * aantal gaten) + gehalte verzameld materiaal in grove fractie (>20 mm).

PFAS

Voor PFAS zijn tijdelijke landelijke normen beschikbaar voor hergebruik. Deze zijn ontleend aan het Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (Ministerie van Infrastructuur en Milieu, 8 juli 2019 en aanpassing van 29 november 2019). Diverse lokale overheden hebben een toetsingskader vastgesteld.

Toetsingskader tijdelijk handelingskader (ug/kg ds)

Functieklasse	PFOS	PFOA	GenX	Overige PFAS
Toepassen boven grondwaterniveau[1)]				
Landbouw/natuur	0,9	0,8	0,8	0,8
landbouw/natuur, bij hogere achtergrond-waarde dan 0,8/0,9	de gemeten achtergrond-waarde, ten hoogste 3,0	de gemeten achtergrond-waarde, ten hoogste 7,0	de gemeten achtergrond-waarde, ten hoogste 3,0	de gemeten achtergrond-waarde, ten hoogste 3,0
wonen	3,0	7,0	3,0	3,0
industrie	3,0	7,0	3,0	3,0
Verspreiden op de kant (baggerspecie)	3,0	7,0	3,0	3,0
Grootschalige toepassing	3,0	7,0	3,0	3,0
Grondwaterbeschermingsgebieden	0,1	0,1	0,1	0,1
Toepassen onder grondwaterniveau[1)]				
Landbodem	0,9	0,8	0,8	0,8
Toepassen op waterbodem				
Grond	3,7[3)]	0,8[3)]	0,8[3)]	0,8[3)]
Baggerspecie, benedenstrooms in zelfde oppervlaktewaterlichaam	Geen toets aan kwaliteit, wel meten en toetsen op uitschieters			
Baggerspecie, bovenstrooms in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam of in een ander oppervlaktewaterlichaam	0,1	0,1	0,1	0,1
Grond en baggerspecie grootschalig toepassen in diepe plassen	0,1	0,1	0,1	0,1

1) Voor gebieden met een hoge grondwaterstand geldt in plaats van 'boven grondwaterniveau': tot ten hoogste 1 meter onder het maaiveld

2) inclusief grootschalige toepassing

3) bij toepassing in diepe plassen die in directe verbinding staan met rijkswateren

Op gemeten gehalten van PFAS/GenX is (ter standaardisering) bij humusgehalten tussen 10% en 30% de bodemtypecorrectie voor organische stoffen van toepassing

BIJLAGE 5

Toetsing
a. grond, Wbb

Project	**202275-De Terp Prinses beatrixlaan te Rijswijk**
Certificaten	**1053299**
Toetsing	**T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb**
Toetsversie	**BoToVa 3.0.0** Toetsdatum: 30 juni 2020 13:14

Monsterreferentie	**6372163**
Monsteromschrijving	M01 07 (8-58) 08 (8-58) 09 (8-58) 10 (8-58)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I
Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	0.7	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	2.0	**25**				
Droogrest							
droge stof	%	92.3	**92.3**	@			
Metalen ICP-AES							
barium (Ba)	mg/kg ds	22	**85**	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.39	**0.67**	1.1 AW	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.6	**13**	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	6.9	**14**	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.14	**0.20**	1.3 AW	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	13	**20**	-	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	**29**	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	86	**200**	1.5 AW	140	430	720
Perfluorcarbonzuren							
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.35**	@			
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.35**	@			
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.35**	@			
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.35**	@			
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.4	**2**	@			
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.35**	@			
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.35**	@			
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.35**	@			
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.35**	@			
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.35**	@			
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.35**	@			
Perfluorsulfonzuren							
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.35**	@			
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.35**	@			
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.35**	@			
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.6	**3**	@			
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.35**	@			
Perfluorverbindingen - overig							
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.35**	@			
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.09	**0.09**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.07	**0.07**				
chryseen	mg/kg ds	0.07	**0.07**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.07	**0.07**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.51	**0.51**	-	1.5	20.75	40

Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.51	1

Monsterreferentie	**6372164**							
Monsteromschrijving	M02 03 (130-150) 04 (140-150) 12 (117-130) 13 (140-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.0	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	4.7	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	82.4	**82.4**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	26	**75**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.26	**0.43**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.1	**19**	1.3 AW	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	9.4	**18**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.13	**0.18**	1.2 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	12	**18**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	**24**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	57	**120**	-	140	430	720	
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.35**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.35**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.35**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	0.1	**0.5**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	< 0.1	**0.35**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.35**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.35**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.35**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.35**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.35**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.35**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.35**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.35**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.35**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	< 0.1	**0.35**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.35**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.35**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	360	**1800**	9.5 AW	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.11	**0.11**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.21	**0.21**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.13	**0.13**					
chryseen	mg/kg ds	0.16	**0.16**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.13	**0.13**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.16	**0.16**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.13	**0.13**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.12	**0.12**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.2	**1.2**	-	1.5	20.75	40	

Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.51	1

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
x AW	x maal Achtergrondwaarde
-	<= Achtergrondwaarde
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

Project	**202275-De Terp Prinses beatrixlaan te Rijswijk**
Certificaten	**1053306**
Toetsing	**T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb**
Toetsversie	**BoToVa 3.0.0** Toetsdatum: 30 juni 2020 13:10

Monsterreferentie	**6372172**
Monsteromschrijving	02-1 02 (8-50)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.9	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	1.5	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	91.6	**91.6**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	27	**100**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24	**0.41**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.9	**14**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	5.6	**12**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.19	**0.27**	1.8 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	9	**26**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	60	**140**	1.0 AW	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.08	**0.08**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.05	**0.05**					
chryseen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.05	**0.05**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.45	**0.45**	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	0.002	**0.010**					
PCB - 153	mg/kg ds	0.001	**0.0050**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.006	**0.032**	1.6 AW	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	**6372173**							
Monsteromschrijving	16a-4 16a (150-155)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	23.0	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	2.3	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	85.7	**85.7**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	23	**86**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24	**0.21**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.4	**18**	1.2 AW	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	6.8	**8.1**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.09	**0.11**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	11	**12**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3.4	**3.4**	2.3 AW	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	**31**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	68	**100**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	67	**29**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	0.59	**0.26**					
fenantreen	mg/kg ds	1.2	**0.52**					
anthraceen	mg/kg ds	0.25	**0.11**					
fluoranteen	mg/kg ds	1.5	**0.65**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.97	**0.42**					
chryseen	mg/kg ds	1.1	**0.48**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.44	**0.19**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.63	**0.27**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.26	**0.11**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.35	**0.15**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	7.3	**3.2**	2.1 AW	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00030**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00030**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00030**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00030**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00030**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00030**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00030**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0021**	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	**6372174**							
Monsteromschrijving	M03 16a (8-50) 17 (8-50) 20 (5-50) 23 (5-15)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.9	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	90.4	**90.4**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	39	**150**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.6	**16**	1.1 AW	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	5.4	**11**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.13	**0.19**	1.2 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	12	**19**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	**29**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	47	**110**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	55	**280**	1.4 AW	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.38	**0.38**					
anthraceen	mg/kg ds	0.1	**0.1**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.52	**0.52**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.24	**0.24**					
chryseen	mg/kg ds	0.25	**0.25**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.14	**0.14**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.2	**0.2**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.13	**0.13**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.12	**0.12**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	2.1	**2.1**	1.4 AW	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	0.002	**0.010**					
PCB - 153	mg/kg ds	0.001	**0.0050**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.006	**0.032**	1.6 AW	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	**6372175**							
Monsteromschrijving	M04 18 (15-60) 19 (5-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.2	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	5.7	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	89.2	**89.2**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	94	**250**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.2	**0.33**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.1	**10**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	8.3	**15**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.17	**0.23**	1.5 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	30	**44**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	**25**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	79	**160**	1.1 AW	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	74	**370**	1.9 AW	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.67	**0.67**					
anthraceen	mg/kg ds	0.19	**0.19**					
fluoranteen	mg/kg ds	1.3	**1.3**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.77	**0.77**					
chryseen	mg/kg ds	0.81	**0.81**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.47	**0.47**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.68	**0.68**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.44	**0.44**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.42	**0.42**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	5.8	**5.8**	3.9 AW	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	0.002	**0.010**					
PCB - 118	mg/kg ds	0.001	**0.0050**					
PCB - 138	mg/kg ds	0.006	**0.030**					
PCB - 153	mg/kg ds	0.004	**0.020**					
PCB - 180	mg/kg ds	0.003	**0.015**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.017	**0.087**	4.4 AW	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	**6372176**							
Monsteromschrijving	M05 02 (150-200) 02 (200-250) 06a (150-200)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	36.6	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	74.3	**74.3**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	32	**23**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.16**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.9	**4.3**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	6.1	**5.8**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.03**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 7**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	**13**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	31	**27**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	**6372177**							
Monsteromschrijving	M06 01 (200-250) 03 (200-250) 04 (200-240)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	30.1	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	69.6	**69.6**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	51	**44**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.17**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7	**6.0**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	12	**13**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.05	**0.05**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	12	**12**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	**21**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	48	**47**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	**6372178**							
Monsteromschrijving	M07 01 (250-300) 02 (250-300) 03 (290-330) 04 (260-310)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.7	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	4.3	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	74.5	**74.5**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 42**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.23**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4	**11**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 6.7**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	**24**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 30**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.51	1	

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
x AW	x maal Achtergrondwaarde
-	<= Achtergrondwaarde
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BIJLAGE 5

Toetsing
b. Bbk

Project	**202275-De Terp Prinses beatrixlaan te Rijswijk**
Certificaten	**1053299**
Toetsing	**T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Toetsversie	**BoToVa 3.0.0** Toetsdatum: 30 juni 2020 13:15

Monsterreferentie	**6372163**
Monsteromschrijving	M01 07 (8-58) 08 (8-58) 09 (8-58) 10 (8-58)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.7	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	92.3	**92.3**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	22	**85**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.39	**0.67**	WO	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.6	**13**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	6.9	**14**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.14	**0.20**	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	13	**20**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	**29**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	86	**200**	IND	140	200	720	
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.35**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.35**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.35**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.35**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.4	**2**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.35**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.35**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.35**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.35**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.35**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.35**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.35**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.35**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.35**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.6	**3**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.35**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.35**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.09	**0.09**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.07	**0.07**					
chryseen	mg/kg ds	0.07	**0.07**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.07	**0.07**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.51	**0.51**	-	1.5	6.8	40	

Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.04	0.5

Toetsoordeel monster 6372163:	Klasse industrie

Monsterreferentie	**6372164**							
Monsteromschrijving	M02 03 (130-150) 04 (140-150) 12 (117-130) 13 (140-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.0	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	4.7	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	82.4	**82.4**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	26	**75**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.26	**0.43**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.1	**19**	WO	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	9.4	**18**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.13	**0.18**	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	12	**18**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	**24**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	57	**120**	-	140	200	720	
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.35**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.35**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.35**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	0.1	**0.5**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	< 0.1	**0.35**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.35**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.35**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.35**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.35**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.35**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.35**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.35**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.35**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.35**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	< 0.1	**0.35**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.35**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.35**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	360	**1800**	NT	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.11	**0.11**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.21	**0.21**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.13	**0.13**					
chryseen	mg/kg ds	0.16	**0.16**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.13	**0.13**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.16	**0.16**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.13	**0.13**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.12	**0.12**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.2	**1.2**	-	1.5	6.8	40	

Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.04	0.5

Toetsoordeel monster 6372164:	Niet Toepasbaar > industrie

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
NT	Niet toepasbaar
-	<= Achtergrondwaarde
IND	Industrie
WO	Wonen

Project	**202275-De Terp Prinses beatrixlaan te Rijswijk**
Certificaten	**1053306**
Toetsing	**T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Toetsversie	**BoToVa 3.0.0** Toetsdatum: 30 juni 2020 13:13

Monsterreferentie	**6372172**							
Monsteromschrijving	02-1 02 (8-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.9	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	1.5	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	91.6	**91.6**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	27	**100**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24	**0.41**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.9	**14**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	5.6	**12**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.19	**0.27**	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	9	**26**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	60	**140**	WO	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.08	**0.08**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.05	**0.05**					
chryseen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.05	**0.05**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.45	**0.45**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	0.002	**0.010**					
PCB - 153	mg/kg ds	0.001	**0.0050**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.006	**0.032**	WO	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 6372172:	Klasse wonen

Monsterreferentie	**6372173**							
Monsteromschrijving	16a-4 16a (150-155)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	23.0	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	2.3	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	85.7	**85.7**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	23	**86**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24	**0.21**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.4	**18**	WO	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	6.8	**8.1**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.09	**0.11**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	11	**12**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3.4	**3.4**	WO	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	**31**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	68	**100**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	67	**29**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	0.59	**0.26**					
fenantreen	mg/kg ds	1.2	**0.52**					
anthraceen	mg/kg ds	0.25	**0.11**					
fluoranteen	mg/kg ds	1.5	**0.65**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.97	**0.42**					
chryseen	mg/kg ds	1.1	**0.48**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.44	**0.19**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.63	**0.27**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.26	**0.11**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.35	**0.15**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	7.3	**3.2**	WO	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00030**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00030**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00030**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00030**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00030**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00030**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00030**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0021**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 6372173:	Klasse wonen

Monsterreferentie	**6372174**							
Monsteromschrijving	M03 16a (8-50) 17 (8-50) 20 (5-50) 23 (5-15)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.9	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	90.4	**90.4**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	39	**150**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.6	**16**	WO	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	5.4	**11**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.13	**0.19**	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	12	**19**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	**29**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	47	**110**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	55	**280**	IND	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.38	**0.38**					
anthraceen	mg/kg ds	0.1	**0.1**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.52	**0.52**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.24	**0.24**					
chryseen	mg/kg ds	0.25	**0.25**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.14	**0.14**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.2	**0.2**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.13	**0.13**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.12	**0.12**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	2.1	**2.1**	WO	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	0.002	**0.010**					
PCB - 153	mg/kg ds	0.001	**0.0050**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.006	**0.032**	WO	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 6372174:	Klasse industrie

Monsterreferentie	**6372175**							
Monsteromschrijving	M04 18 (15-60) 19 (5-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.2	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	5.7	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	89.2	**89.2**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	94	**250**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.2	**0.33**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.1	**10**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	8.3	**15**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.17	**0.23**	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	30	**44**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	**25**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	79	**160**	WO	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	74	**370**	IND	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.67	**0.67**					
anthraceen	mg/kg ds	0.19	**0.19**					
fluoranteen	mg/kg ds	1.3	**1.3**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.77	**0.77**					
chryseen	mg/kg ds	0.81	**0.81**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.47	**0.47**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.68	**0.68**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.44	**0.44**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.42	**0.42**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	5.8	**5.8**	WO	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	0.002	**0.010**					
PCB - 118	mg/kg ds	0.001	**0.0050**					
PCB - 138	mg/kg ds	0.006	**0.030**					
PCB - 153	mg/kg ds	0.004	**0.020**					
PCB - 180	mg/kg ds	0.003	**0.015**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.017	**0.087**	IND	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 6372175:	Klasse industrie

Monsterreferentie	**6372176**							
Monsteromschrijving	M05 02 (150-200) 02 (200-250) 06a (150-200)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	36.6	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	74.3	**74.3**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	32	**23**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.16**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.9	**4.3**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	6.1	**5.8**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.03**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 7**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	**13**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	31	**27**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 6372176:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie	**6372177**							
Monsteromschrijving	M06 01 (200-250) 03 (200-250) 04 (200-240)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	30.1	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	69.6	**69.6**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	51	**44**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.17**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7	**6.0**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	12	**13**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.05	**0.05**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	12	**12**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	**21**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	48	**47**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 6372177:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**6372178**							
Monsteromschrijving	M07 01 (250-300) 02 (250-300) 03 (290-330) 04 (260-310)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.7	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	4.3	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	74.5	**74.5**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 42**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.23**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4	**11**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 6.7**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	**24**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 30**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 6372178:	Altijd toepasbaar

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
IND	Industrie
WO	Wonen

BIJLAGE 5

Toetsing

c. grond, PFAS getoets aan tijdelije handelskader hergebruik grond

Toetsing PFAS

Project	202275
Monstercode	M01

		gehalten (µg/kg ds)		normen grond (THK)				toetsing (THK)
component	afkorting	gemeten	gecorrigeerd (TKH/NH/A'dam/H'meer)	AW-d	AW	maximale waarde wonen	maximale waarde industrie	landbodem
Organisch stof (%)			0,7					
perfluoro-n-butanoic acid	PFBA	< 0,1	0,07	0,10	0,80	3	3	landbouw-natuur
perfluoro-n-pentanoic acid	PFPeA	< 0,1	0,07	0,10	0,80	3	3	landbouw-natuur
perfluoro-n-hexanoic acid	PFHxA	< 0,1	0,07	0,10	0,80	3	3	landbouw-natuur
perfluoro-n-heptanoic acid	PFHpA	< 0,1	0,07	0,10	0,80	3	3	landbouw-natuur
perfluoro-n-octanoic acid(lineair) (1)	PFOAlineair	0,4	0,40	0,10	0,80	7	7	-
perfluoro-n-octanoic acid(branched)(1)	PFOAvertakt	< 0,1	0,07	0,10	0,80	7	7	-
PFOA-totaal			0,47		0,80	7	7	landbouw-natuur
perfluoro-n-nonanoic acid	PFNA	< 0,1	0,07	0,10	0,80	3	3	landbouw-natuur
perfluoro-n-decanoic acid	PFDeA	< 0,1	0,07	0,10	0,80	3	3	landbouw-natuur
perfluoro-n-undecanoic acid	PFUnDA	< 0,1	0,07	0,10	0,80	3	3	landbouw-natuur
perfluoro-n-dodecanoic acid	PFDoDA	< 0,1	0,07	0,10	0,80	3	3	landbouw-natuur
perfluoro-n-tridecanoic acid	PFTrDA	< 0,1	0,07	0,10	0,80	3	3	landbouw-natuur
perfluoro-n-tetradecanoic acid	PFTeDA	< 0,1	0,07	0,10	0,80	3	3	landbouw-natuur
perfluoro-n-hexadecanoic acid	PFHxDA	< 0,1	0,07	0,10	0,80	3	3	landbouw-natuur
perfluoro-n-octadecanoic acid	PFODA	< 0,1	0,07	0,10	0,80	3	3	landbouw-natuur
perfluoro-1-butane sulfonic acid	PFBS	< 0,1	0,07	0,10	0,80	3	3	landbouw-natuur
perfluoro-1-pentane sulfonic acid	PFPeS	< 0,1	0,07	0,10	0,80	3	3	landbouw-natuur
perfluoro-1-hexane sulfonic acid	PFHxS	< 0,1	0,07	0,10	0,80	3	3	landbouw-natuur
perfluoro-1-heptane sulfonic acid	PFHpS	< 0,1	0,07	0,10	0,80	3	3	landbouw-natuur
perfluoro-1-octane sulfonic acid (lineair)(1)	PFOSlineair	0,6	0,60	0,10	0,90	3	3	-
perfluoro-1-octane sulfonic acid (branched)(1)	PFOSvertakt	0,3	0,30	0,10	0,90	3	3	-
PFOS-totaal			0,90		0,90	3	3	landbouw-natuur
perfluoro-1-decane sulfonic acid	PFDS	< 0,1	0,07	0,10	0,80	3	3	landbouw-natuur
4:2 fluorotelomer sulfonic acid	4:2 FTS	< 0,1	0,07	0,10	0,80	3	3	landbouw-natuur
6:2 fluorotelomer sulfonc acid	6:2 FTS	< 0,1	0,07	0,10	0,80	3	3	landbouw-natuur
8:2 fluorotelomer sulfonic acid	8:2 FTS	< 0,1	0,07	0,10	0,80	3	3	landbouw-natuur
10:2 fluorotelomer sulfonic acid	10:2 FTS	< 0,1	0,07	0,10	0,80	3	3	landbouw-natuur
N-methylperfluorooctane sulfonamidoacetic acid	MeFOSAA	< 0,1	0,07	0,10	0,80	3	3	landbouw-natuur
N-methylperfluorooctanesulfonamide	MeFOSA	< 0,1	0,07	0,10	0,80	3	3	landbouw-natuur
N-ethylperfluorooctane sulfonamidoacetic acid	EtFOSAA	< 0,1	0,07	0,10	0,80	3	3	landbouw-natuur
perfluoro-1-octanesulfonamide	PFOSA	< 0,1	0,07	0,10	0,80	3	3	landbouw-natuur
8:2 polyfluoroalkyl phosphate diester	8:2 diPAP	< 0,1	0,07	0,10	0,80	3	3	landbouw-natuur
SOM individuele PFAS	PFAS(som)	< -	-		-	-	-	-

Toetsingsresultaten

landelijk handelingskader, toepassen op landbodem boven grondwaterstand	landbouw-natuur	m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden
landelijk handelingskader, toepassen op landbodem onder grondwaterstand	toepasbaar	m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden

De toetsing is uitgevoerd conform:
- Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (Ministerie van Infrastrcutuur en Milieu, 8 juli 2019)
- Aanpassing tijdelijk handelingskader PFAS (Ministerie van Infrastrcutuur en Milieu, 29 november 2019)

Toetsing PFAS

Project	202275
Monstercode	M02

		gehalten (µg/kg ds)		normen grond (THK)				toetsing (THK)
component	afkorting	gemeten	gecorrigeerd (TKH/NH/A'dam/H'meer)	AW-d	AW	maximale waarde wonen	maximale waarde industrie	landbodem
Organisch stof (%)			1					
perfluoro-n-butanoic acid	PFBA	< 0,1	0,07	0,10	0,80	3	3	landbouw-natuur
perfluoro-n-pentanoic acid	PFPeA	< 0,1	0,07	0,10	0,80	3	3	landbouw-natuur
perfluoro-n-hexanoic acid	PFHxA	< 0,1	0,07	0,10	0,80	3	3	landbouw-natuur
perfluoro-n-heptanoic acid	PFHpA	0,1	0,10	0,10	0,80	3	3	landbouw-natuur
perfluoro-n-octanoic acid(lineair) (1)	PFOAlineair	< 0,1	0,07	0,10	0,80	7	7	-
perfluoro-n-octanoic acid(branched)(1)	PFOAvertakt	< 0,1	0,07	0,10	0,80	7	7	-
PFOA-totaal			0,10		0,80	7	7	landbouw-natuur
perfluoro-n-nonanoic acid	PFNA	< 0,1	0,07	0,10	0,80	3	3	landbouw-natuur
perfluoro-n-decanoic acid	PFDeA	< 0,1	0,07	0,10	0,80	3	3	landbouw-natuur
perfluoro-n-undecanoic acid	PFUnDA	< 0,1	0,07	0,10	0,80	3	3	landbouw-natuur
perfluoro-n-dodecanoic acid	PFDoDA	< 0,1	0,07	0,10	0,80	3	3	landbouw-natuur
perfluoro-n-tridecanoic acid	PFTrDA	< 0,1	0,07	0,10	0,80	3	3	landbouw-natuur
perfluoro-n-tetradecanoic acid	PFTeDA	< 0,1	0,07	0,10	0,80	3	3	landbouw-natuur
perfluoro-n-hexadecanoic acid	PFHxDA	< 0,1	0,07	0,10	0,80	3	3	landbouw-natuur
perfluoro-n-octadecanoic acid	PFODA	< 0,1	0,07	0,10	0,80	3	3	landbouw-natuur
perfluoro-1-butane sulfonic acid	PFBS	< 0,1	0,07	0,10	0,80	3	3	landbouw-natuur
perfluoro-1-pentane sulfonic acid	PFPeS	< 0,1	0,07	0,10	0,80	3	3	landbouw-natuur
perfluoro-1-hexane sulfonic acid	PFHxS	< 0,1	0,07	0,10	0,80	3	3	landbouw-natuur
perfluoro-1-heptane sulfonic acid	PFHpS	< 0,1	0,07	0,10	0,80	3	3	landbouw-natuur
perfluoro-1-octane sulfonic acid (lineair)(1)	PFOSlineair	< 0,1	0,07	0,10	0,90	3	3	-
perfluoro-1-octane sulfonic acid (branched)(1)	PFOSvertakt	< 0,1	0,07	0,10	0,90	3	3	-
PFOS-totaal			0,10		0,90	3	3	landbouw-natuur
perfluoro-1-decane sulfonic acid	PFDS	< 0,1	0,07	0,10	0,80	3	3	landbouw-natuur
4:2 fluorotelomer sulfonic acid	4:2 FTS	< 0,1	0,07	0,10	0,80	3	3	landbouw-natuur
6:2 fluorotelomer sulfonc acid	6:2 FTS	0,3	0,30	0,10	0,80	3	3	landbouw-natuur
8:2 fluorotelomer sulfonic acid	8:2 FTS	< 0,1	0,07	0,10	0,80	3	3	landbouw-natuur
10:2 fluorotelomer sulfonic acid	10:2 FTS	< 0,1	0,07	0,10	0,80	3	3	landbouw-natuur
N-methylperfluorooctane sulfonamidoacetic acid	MeFOSAA	< 0,1	0,07	0,10	0,80	3	3	landbouw-natuur
N-methylperfluorooctanesulfonamide	MeFOSA	< 0,1	0,07	0,10	0,80	3	3	landbouw-natuur
N-ethylperfluorooctane sulfonamidoacetic acid	EtFOSAA	< 0,1	0,07	0,10	0,80	3	3	landbouw-natuur
perfluoro-1-octanesulfonamide	PFOSA	< 0,1	0,07	0,10	0,80	3	3	landbouw-natuur
8:2 polyfluoroalkyl phosphate diester	8:2 diPAP	< 0,1	0,07	0,10	0,80	3	3	landbouw-natuur
SOM individuele PFAS	PFAS(som)	< -	0,40		-	-	-	-

Toetsingsresultaten

landelijk handelingskader, toepassen op landbodem boven grondwaterstand	landbouw-natuur	m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden
landelijk handelingskader, toepassen op landbodem onder grondwaterstand	toepasbaar	m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden

De toetsing is uitgevoerd conform:
- Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (Ministerie van Infrastrcutuur en Milieu, 8 juli 2019)
- Aanpassing tijdelijk handelingskader PFAS (Ministerie van Infrastrcutuur en Milieu, 29 november 2019)

BIJLAGE 5

Toetsing
d. grondwater, Wbb

Project	**202275-De Terp Prinses beatrixlaan te Rijswijk**
Certificaten	**1055427**
Toetsing	**T.13 - Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb**
Toetsversie	**BoToVa 2.0.0** Toetsdatum: 6 juli 2020 11:52

Monsterreferentie	**6377305**
Monsteromschrijving	01-1-1 01 (250-350)

Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Metalen ICP-MS (opgelost)								
barium (Ba)	µg/l	50		-	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	< 2		-	20	60	100	
koper (Cu)	µg/l	< 2		-	15	45	75	
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05		-	0.05	0.175	0.3	
lood (Pb)	µg/l	< 2		-	15	45	75	
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2		-	5	152.5	300	
nikkel (Ni)	µg/l	< 3		-	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	< 10		-	65	432.5	800	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
Vluchtige aromaten								
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	< 0.02		-	0.01	35.005	70	
o-xyleen	µg/l	< 0.1						
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300	
tolueen	µg/l	0.3		-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2						
Sommaties aromaten								
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70	
Vluchtige chlooralifaten								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	453.5	900	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	< 0.2		-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400	
Sommaties								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4	80	
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2		@			630	

Toetsoordeel monster 6377305:	Voldoet aan Streefwaarde

Monsterreferentie	**6377306**						
Monsteromschrijving	02-1-1 02 (250-350)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I
Metalen ICP-MS (opgelost)							
barium (Ba)	µg/l	< 20		-	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6
kobalt (Co)	µg/l	< 2		-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	< 2		-	15	45	75
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05		-	0.05	0.175	0.3
lood (Pb)	µg/l	< 2		-	15	45	75
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2		-	5	152.5	300
nikkel (Ni)	µg/l	< 3		-	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	< 10		-	65	432.5	800
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600
Vluchtige aromaten							
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150
naftaleen	µg/l	< 0.02		-	0.01	35.005	70
o-xyleen	µg/l	< 0.1					
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300
tolueen	µg/l	0.3		-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2					
Sommaties aromaten							
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70
Vluchtige chlooralifaten							
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	150.005	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005	130
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	453.5	900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505	5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	20.005	40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2		-	24	262	500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400
Sommaties							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005	20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4	80
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers							
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2		@			630

Toetsoordeel monster 6377306:	Voldoet aan Streefwaarde

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Streefwaarde
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BIJLAGE 6

Analysecertificaten

a. grond

eurofins | Omegam

Wareco Amsterdam BV
T.a.v. CKW
Amsterdamseweg 71
1182GP AMSTELVEEN

Uw kenmerk	:	202275-De Terp Prinses beatrixlaan te Rijswijk
Ons kenmerk	:	Project 1053299
Validatieref.	:	1053299_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	WCKJ-QYSU-TGST-XCEV
Bijlage(n)	:	4 tabel(len) + 2 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 30 juni 2020

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**1053299**
Uw Project omschrijving	:	**202275-De Terp Prinses beatrixlaan te Rijswijk**
Opdrachtgever	:	**Wareco Amsterdam BV**

Uw Monsterreferenties
6372163 = M01 07 (8-58) 08 (8-58) 09 (8-58) 10 (8-58)
6372164 = M02 03 (130-150) 04 (140-150) 12 (117-130) 13 (140-150)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**22/06/2020**	**22/06/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:		**24/06/2020**	**24/06/2020**
Startdatum	:		**24/06/2020**	**24/06/2020**
Monstercode	:		**6372163**	**6372164**
Uw Matrix	:		**Grond**	**Grond**
Monstervoorbewerking				
S AS3000 (steekmonster)			**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S gewicht artefact		g	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S soort artefact			n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000			**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch				
S droge stof		%	**92,3**	**82,4**
S organische stof (gec. voor lutum)		% (m/m ds)	**0,7**	**1,0**
S lutumgehalte (pipetmethode)		% (m/m ds)	**2,0**	**4,7**
Anorganische parameters - metalen				
S barium (Ba)		mg/kg ds	**22**	**26**
S cadmium (Cd)		mg/kg ds	**0,39**	**0,26**
S kobalt (Co)		mg/kg ds	**3,6**	**7,1**
S koper (Cu)		mg/kg ds	**6,9**	**9,4**
S kwik (Hg) (niet vluchtig)		mg/kg ds	**0,14**	**0,13**
S lood (Pb)		mg/kg ds	**13**	**12**
S molybdeen (Mo)		mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**
S nikkel (Ni)		mg/kg ds	**10**	**10**
S zink (Zn)		mg/kg ds	**86**	**57**
Organische parameters - niet aromatisch				
S minerale olie (florisil clean-up)		mg/kg ds	**< 35**	**360**
Organische parameters - aromatisch				
Polycyclische koolwaterstoffen:				
S naftaleen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S fenantreen		mg/kg ds	**< 0,05**	**0,11**
S anthraceen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S fluoranteen		mg/kg ds	**0,09**	**0,21**
S benzo(a)antraceen		mg/kg ds	**0,07**	**0,13**
S chryseen		mg/kg ds	**0,07**	**0,16**
S benzo(k)fluoranteen		mg/kg ds	**< 0,05**	**0,13**
S benzo(a)pyreen		mg/kg ds	**0,07**	**0,16**
S benzo(ghi)peryleen		mg/kg ds	**< 0,05**	**0,13**
S indeno(1,2,3-cd)pyreen		mg/kg ds	**< 0,05**	**0,12**
S som PAK (10)		mg/kg ds	**0,51**	**1,2**
Organische parameters - gehalogeneerd				
Polychloorbifenylen:				
S PCB -28		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -52		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -101		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -118		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -138		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -153		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -180		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S som PCBs (7)		mg/kg ds	**0,005**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1053299**
Uw Project omschrijving	:	**202275-De Terp Prinses beatrixlaan te Rijswijk**
Opdrachtgever	:	**Wareco Amsterdam BV**

Uw Monsterreferenties
6372163 = M01 07 (8-58) 08 (8-58) 09 (8-58) 10 (8-58)
6372164 = M02 03 (130-150) 04 (140-150) 12 (117-130) 13 (140-150)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**22/06/2020**	**22/06/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**24/06/2020**	**24/06/2020**
Startdatum	:	**24/06/2020**	**24/06/2020**
Monstercode	:	**6372163**	**6372164**
Uw Matrix	:	**Grond**	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

Perfluorcarbonzuren:			
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**0,1**
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	**0,4**	**< 0,1**
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Perfluorsulfonzuren:			
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorheptaansulfonzuur(PFHpS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	**0,6**	**< 0,1**
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	**0,3**	**< 0,1**
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Perfluorverbindingen - precursors:			
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**0,3**
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1053299**
Uw Project omschrijving	:	**202275-De Terp Prinses beatrixlaan te Rijswijk**
Opdrachtgever	:	**Wareco Amsterdam BV**

Uw Monsterreferenties
6372163 = M01 07 (8-58) 08 (8-58) 09 (8-58) 10 (8-58)
6372164 = M02 03 (130-150) 04 (140-150) 12 (117-130) 13 (140-150)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**22/06/2020**	**22/06/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**24/06/2020**	**24/06/2020**
Startdatum	:	**24/06/2020**	**24/06/2020**
Monstercode	:	**6372163**	**6372164**
Uw Matrix	:	**Grond**	**Grond**

Perfluorverbindingen - overig:			
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
N-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
som PFOA	µg/kg ds	**0,5**	**0,1**
som PFOS	µg/kg ds	**0,9**	**0,1**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1053299**
Uw Project omschrijving	:	**202275-De Terp Prinses beatrixlaan te Rijswijk**
Opdrachtgever	:	**Wareco Amsterdam BV**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe2O3)
Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

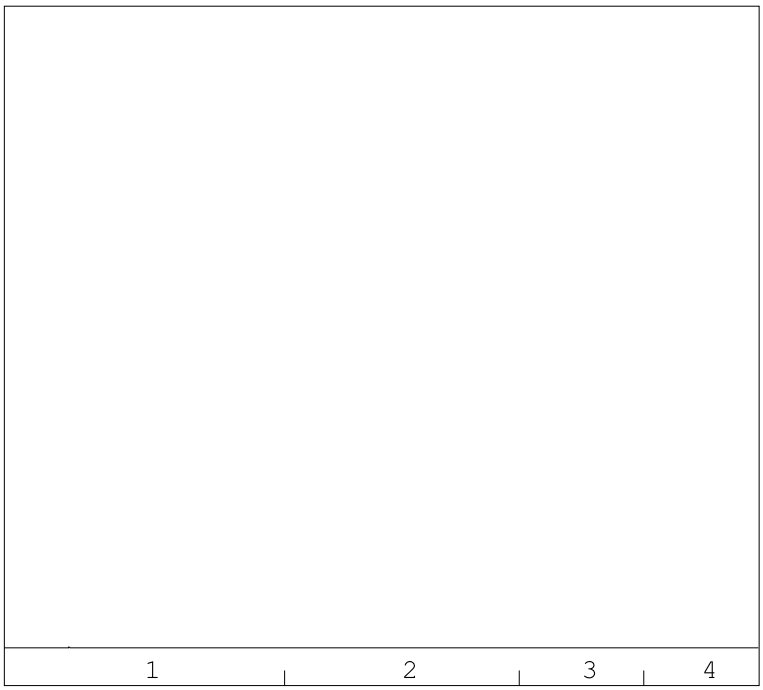
Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **6372163**
Uw Project omschrijving : **202275-De Terp Prinses beatrixlaan te Rijswijk**
Uw referentie : **M01 07 (8-58) 08 (8-58) 09 (8-58) 10 (8-58)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

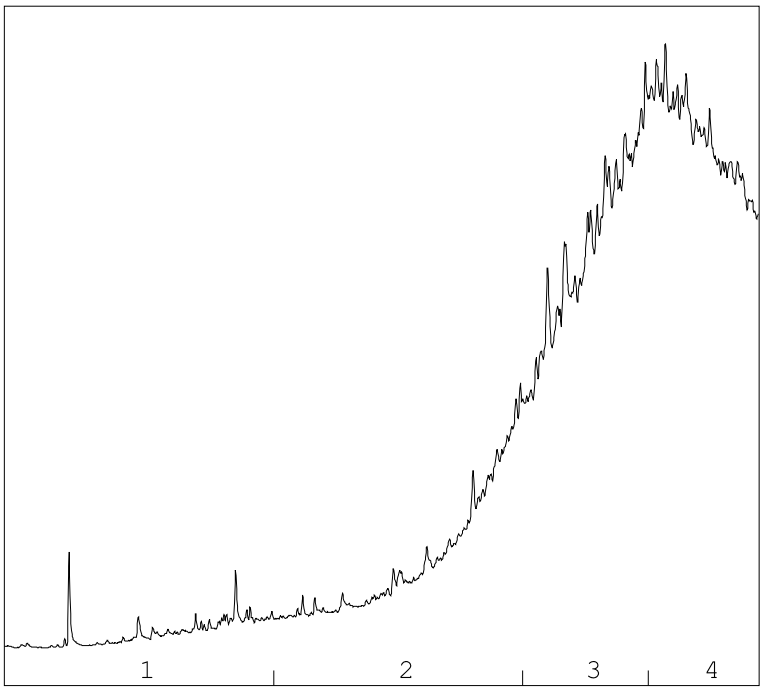
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **6372164**
Uw Project omschrijving : **202275-De Terp Prinses beatrixlaan te Rijswijk**
Uw referentie : **M02 03 (130-150) 04 (140-150) 12 (117-130) 13 (140-150)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	2 %
2)	fractie C19 - C29	15 %
3)	fractie C29 - C35	39 %
4)	fractie C35 -< C40	44 %

minerale olie gehalte: 360 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1053299**
Uw Project omschrijving	:	**202275-De Terp Prinses beatrixlaan te Rijswijk**
Opdrachtgever	:	**Wareco Amsterdam BV**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6372163	M01 07 (8-58) 08 (8-58) 09 (8-58) 10 (8-58)	09	0.08-0.58	0245544AD
		10	0.08-0.58	0245532AD
		08	0.08-0.58	0245515AD
		07	0.08-0.58	0245129AD
6372164	M02 03 (130-150) 04 (140-150) 12 (117-130) 13 (140-150)	04	1.4-1.5	0244731AD
		12	1.17-1.3	0243644AD
		13	1.4-1.5	0244195AD
		03	1.3-1.5	0244231AD

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1053299**
Uw Project omschrijving	:	**202275-De Terp Prinses beatrixlaan te Rijswijk**
Opdrachtgever	:	**Wareco Amsterdam BV**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000	:	Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	:	Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	:	Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	:	Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	:	Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	:	Conform AS3010 prestatieblad 8

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

eurofins | Omegam

Wareco Amsterdam BV
T.a.v. CKW
Amsterdamseweg 71
1182GP AMSTELVEEN

Uw kenmerk	:	202275-De Terp Prinses beatrixlaan te Rijswijk
Ons kenmerk	:	Project 1053306
Validatieref.	:	1053306_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	SNAO-KKXW-TOCF-GDJP
Bijlage(n)	:	4 tabel(len) + 7 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 30 juni 2020

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**1053306**
Uw Project omschrijving	:	**202275-De Terp Prinses beatrixlaan te Rijswijk**
Opdrachtgever	:	**Wareco Amsterdam BV**

Uw Monsterreferenties
6372172 = 02-1 02 (8-50)
6372173 = 16a-4 16a (150-155)
6372174 = M03 16a (8-50) 17 (8-50) 20 (5-50) 23 (5-15)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**22/06/2020**	**23/06/2020**	**23/06/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**24/06/2020**	**24/06/2020**	**24/06/2020**
Startdatum	:	**24/06/2020**	**24/06/2020**	**24/06/2020**
Monstercode	:	**6372172**	**6372173**	**6372174**
Uw Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking					
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch					
S	droge stof	%	**91,6**	**85,7**	**90,4**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**0,9**	**23,0**	**0,9**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**1,5**	**2,3**	**< 1**
Anorganische parameters - metalen					
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**27**	**23**	**39**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,24**	**0,24**	**< 0,20**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**3,9**	**5,4**	**4,6**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**5,6**	**6,8**	**5,4**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**0,19**	**0,09**	**0,13**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**< 10**	**11**	**12**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**	**3,4**	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**9**	**11**	**10**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**60**	**68**	**47**
Organische parameters - niet aromatisch					
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**	**67**	**55**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**0,59**	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**1,2**	**0,38**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**0,25**	**0,10**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,08**	**1,5**	**0,52**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,05**	**0,97**	**0,24**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,06**	**1,1**	**0,25**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**	**0,44**	**0,14**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,05**	**0,63**	**0,20**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**0,26**	**0,13**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**0,35**	**0,12**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,45**	**7,3**	**2,1**
Organische parameters - gehalogeneerd					
Polychloorbifenylen:					
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,002**	**< 0,001**	**0,002**
S	PCB -153	mg/kg ds	**0,001**	**< 0,001**	**0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,006**	**0,005**	**0,006**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : **1053306**
Uw Project omschrijving : **202275-De Terp Prinses beatrixlaan te Rijswijk**
Opdrachtgever : **Wareco Amsterdam BV**

Uw Monsterreferenties
6372175 = M04 18 (15-60) 19 (5-50)
6372176 = M05 02 (150-200) 02 (200-250) 06a (150-200)
6372177 = M06 01 (200-250) 03 (200-250) 04 (200-240)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**23/06/2020**	**22/06/2020**	**22/06/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**24/06/2020**	**24/06/2020**	**24/06/2020**
Startdatum	:	**24/06/2020**	**24/06/2020**	**24/06/2020**
Monstercode	:	**6372175**	**6372176**	**6372177**
Uw Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking					
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch					
S	droge stof	%	**89,2**	**74,3**	**69,6**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**1,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**5,7**	**36,6**	**30,1**
Anorganische parameters - metalen					
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**94**	**32**	**51**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,20**	**< 0,20**	**< 0,20**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**4,1**	**5,9**	**7,0**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**8,3**	**6,1**	**12**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**0,17**	**< 0,05**	**0,05**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**30**	**< 10**	**12**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**11**	**17**	**24**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**79**	**31**	**48**
Organische parameters - niet aromatisch					
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**74**	**< 35**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,67**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,19**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**1,3**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,77**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,81**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,47**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,68**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,44**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,42**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**5,8**	**0,35**	**0,35**
Organische parameters - gehalogeneerd					
Polychloorbifenylen:					
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**0,002**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,006**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**0,004**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**0,003**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,017**	**0,005**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1053306**
Uw Project omschrijving	:	**202275-De Terp Prinses beatrixlaan te Rijswijk**
Opdrachtgever	:	**Wareco Amsterdam BV**

Uw Monsterreferenties
6372178 = M07 01 (250-300) 02 (250-300) 03 (290-330) 04 (260-310)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**22/06/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**24/06/2020**
Startdatum	:	**24/06/2020**
Monstercode	:	**6372178**
Uw Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droge stof	%	**74,5**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**1,7**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**4,3**
Anorganische parameters - metalen			
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**< 20**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**4,0**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**< 5,0**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**< 0,05**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**< 10**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**10**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**< 20**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	chryseen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,35**
Organische parameters - gehalogeneerd			
Polychloorbifenylen:			
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1053306**
Uw Project omschrijving	:	**202275-De Terp Prinses beatrixlaan te Rijswijk**
Opdrachtgever	:	**Wareco Amsterdam BV**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe2O3)
Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

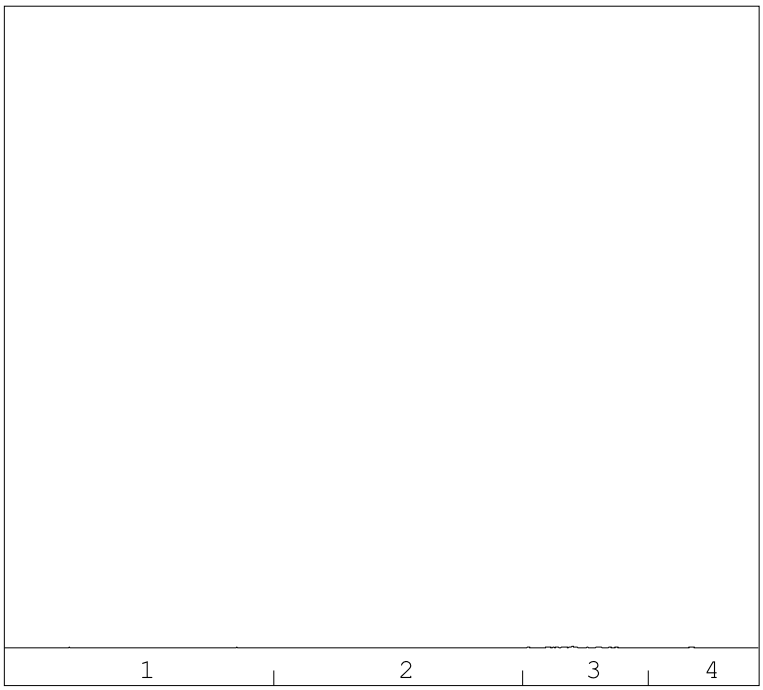
Uw referentie	:	**02-1 02 (8-50)**
Monstercode	:	**6372172**
Opmerking(en) bij resultaten:		
PCB -138:	-	Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.
Uw referentie	:	**16a-4 16a (150-155)**
Monstercode	:	**6372173**
Opmerking bij het monster:	-	Het organisch stof gehalte kan het rendement van de ontsluiting (destructie) van de elementanalyse beïnvloed hebben.
Uw referentie	:	**M03 16a (8-50) 17 (8-50) 20 (5-50) 23 (5-15)**
Monstercode	:	**6372174**
Opmerking(en) bij resultaten:		
PCB -138:	-	Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.
Uw referentie	:	**M04 18 (15-60) 19 (5-50)**
Monstercode	:	**6372175**
Opmerking(en) bij resultaten:		
PCB -138:	-	Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**6372172**
Uw Project omschrijving	:	**202275-De Terp Prinses beatrixlaan te Rijswijk**
Uw referentie	:	**02-1 02 (8-50)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

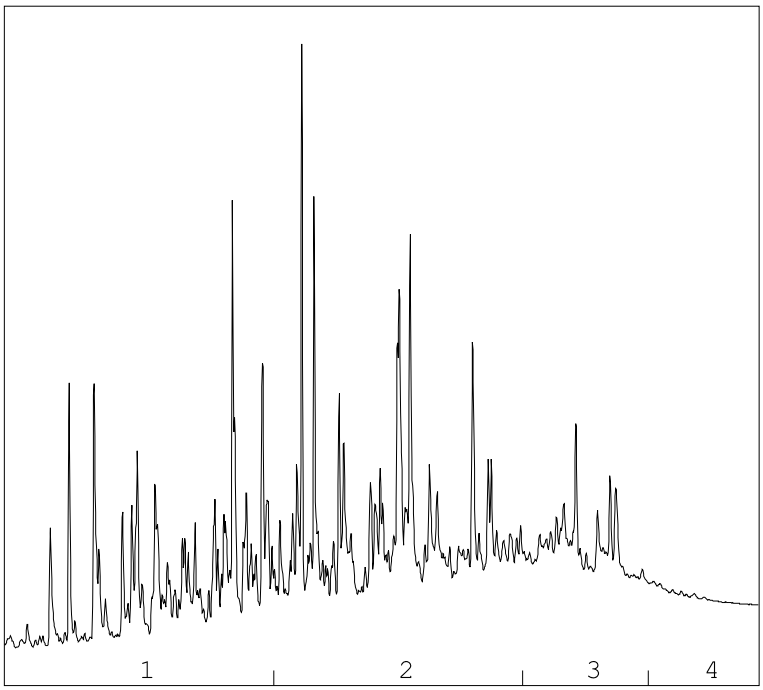
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**6372173**
Uw Project omschrijving	:	**202275-De Terp Prinses beatrixlaan te Rijswijk**
Uw referentie	:	**16a-4 16a (150-155)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	29 %
2)	fractie C19 - C29	50 %
3)	fractie C29 - C35	18 %
4)	fractie C35 -< C40	3 %

minerale olie gehalte: 67 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

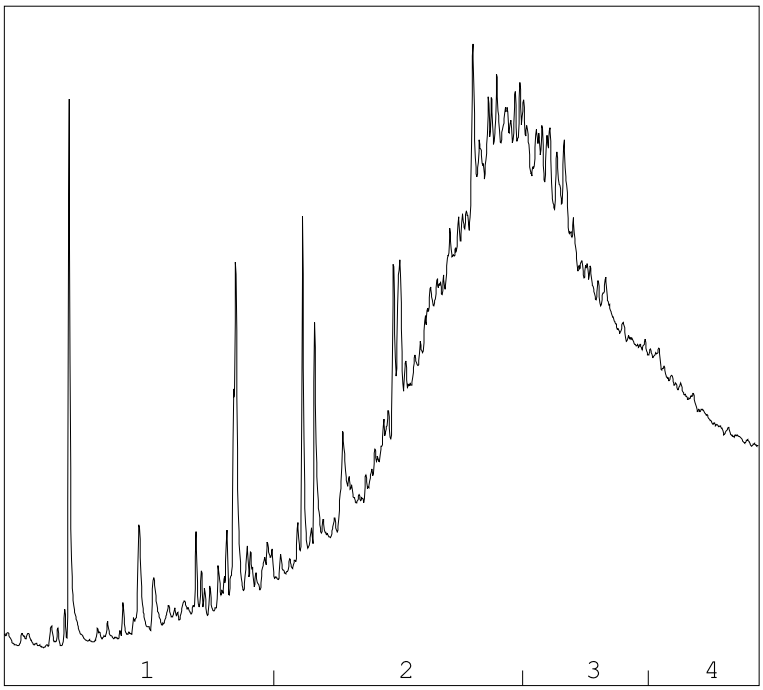
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**6372174**
Uw Project omschrijving	:	**202275-De Terp Prinses beatrixlaan te Rijswijk**
Uw referentie	:	**M03 16a (8-50) 17 (8-50) 20 (5-50) 23 (5-15)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	3 %
2)	fractie C19 - C29	51 %
3)	fractie C29 - C35	35 %
4)	fractie C35 -< C40	12 %

minerale olie gehalte: 55 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

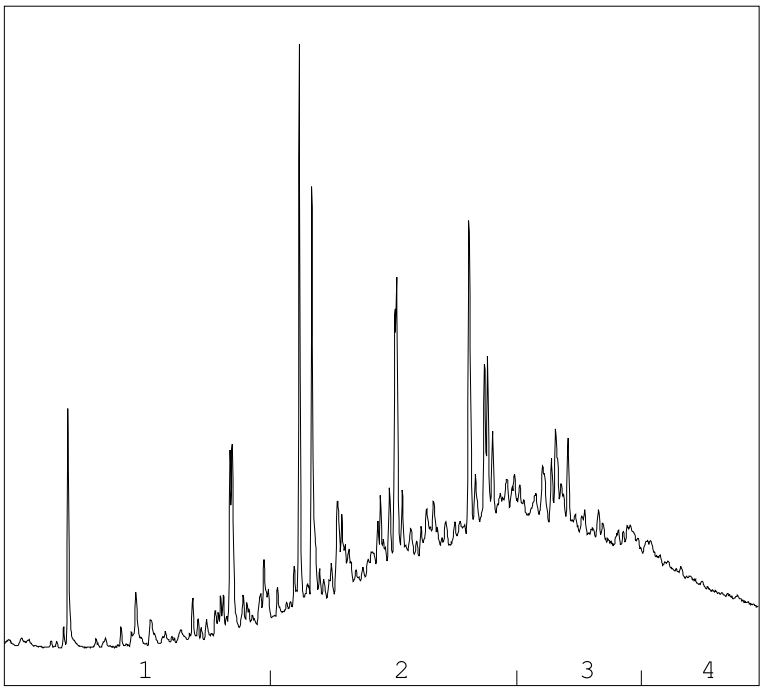
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**6372175**
Uw Project omschrijving	:	**202275-De Terp Prinses beatrixlaan te Rijswijk**
Uw referentie	:	**M04 18 (15-60) 19 (5-50)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	6 %
2)	fractie C19 - C29	51 %
3)	fractie C29 - C35	29 %
4)	fractie C35 -< C40	14 %

minerale olie gehalte: 74 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

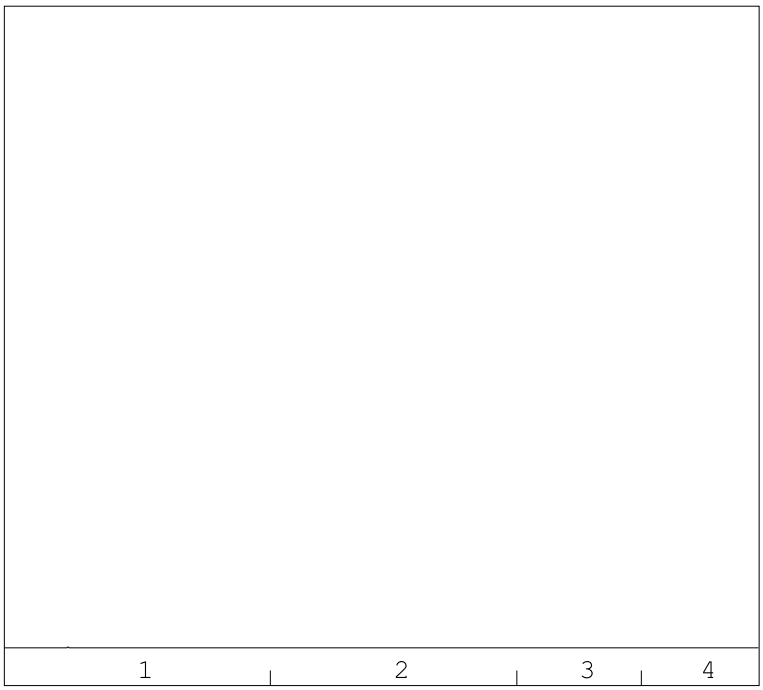
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**6372176**
Uw Project omschrijving	:	**202275-De Terp Prinses beatrixlaan te Rijswijk**
Uw referentie	:	**M05 02 (150-200) 02 (200-250) 06a (150-200)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

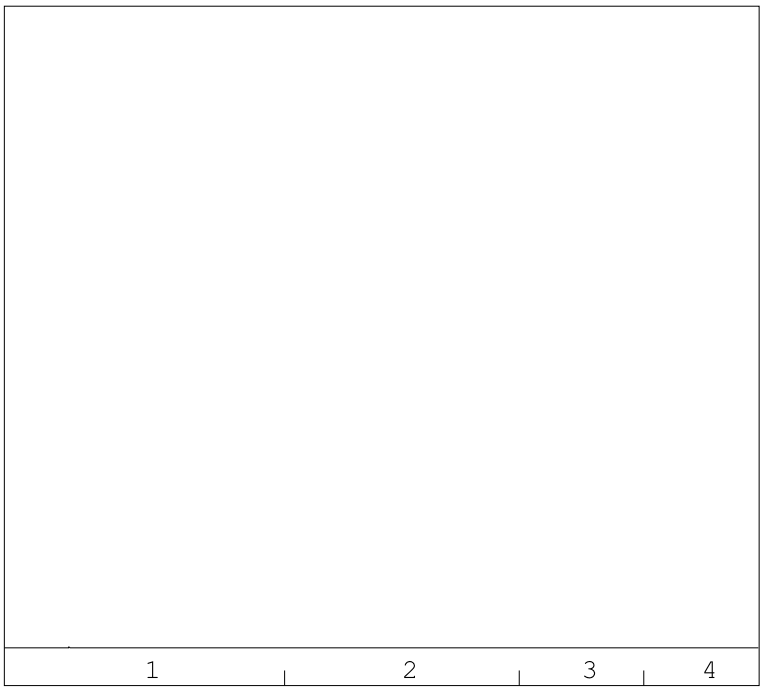
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**6372177**
Uw Project omschrijving	:	**202275-De Terp Prinses beatrixlaan te Rijswijk**
Uw referentie	:	**M06 01 (200-250) 03 (200-250) 04 (200-240)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

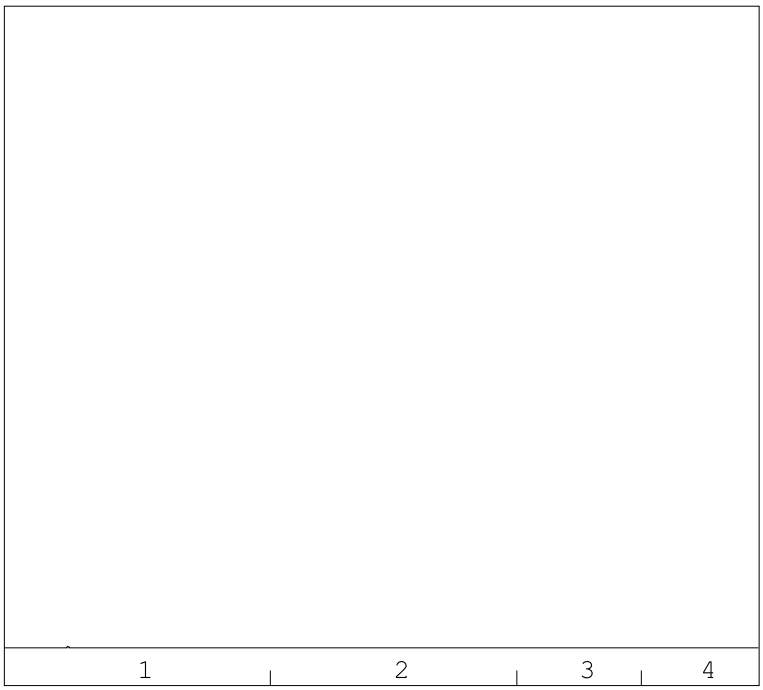
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**6372178**
Uw Project omschrijving	:	**202275-De Terp Prinses beatrixlaan te Rijswijk**
Uw referentie	:	**M07 01 (250-300) 02 (250-300) 03 (290-330) 04 (260-310)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1053306**
Uw Project omschrijving	:	**202275-De Terp Prinses beatrixlaan te Rijswijk**
Opdrachtgever	:	**Wareco Amsterdam BV**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6372172	02-1 02 (8-50)	02	0.08-0.5	0245536AD
6372173	16a-4 16a (150-155)	16a	1.5-1.55	0244186AD
6372174	M03 16a (8-50) 17 (8-50) 20 (5-50) 23 (5-15)	23	0.05-0.15	0243623AD
		20	0.05-0.5	0243769AD
		17	0.08-0.5	0243634AD
		16a	0.08-0.5	0243659AD
6372175	M04 18 (15-60) 19 (5-50)	19	0.05-0.5	0243768AD
		18	0.15-0.6	0243641AD
6372176	M05 02 (150-200) 02 (200-250) 06a (150-200)	06a	1.5-2	0244756AD
		02	1.5-2	0245518AD
		02	2-2.5	0245519AD
6372177	M06 01 (200-250) 03 (200-250) 04 (200-240)	01	2-2.5	0244746AD
		04	2-2.4	0245525AD
		03	2-2.5	0203668AD
6372178	M07 01 (250-300) 02 (250-300) 03 (290-330) 04 (260-310)	02	2.5-3	0245516AD
		01	2.5-3	0244657AD
		04	2.6-3.1	0245520AD
		03	2.9-3.3	0243756AD

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1053306**
Uw Project omschrijving	:	**202275-De Terp Prinses beatrixlaan te Rijswijk**
Opdrachtgever	:	**Wareco Amsterdam BV**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000	:	Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	:	Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	:	Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	:	Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	:	Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	:	Conform AS3010 prestatieblad 8

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

BIJLAGE 6

Analysecertificaten
b. asbest

eurofins | Omegam

Wareco Amsterdam BV
T.a.v. CKW
Amsterdamseweg 71
1182GP AMSTELVEEN

Uw kenmerk	:	202275-De Terp Prinses beatrixlaan te Rijswijk
Ons kenmerk	:	Project 1053307
Validatieref.	:	1053307_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	TFIV-PNAG-ESKU-DQZG
Bijlage(n)	:	4 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 30 juni 2020

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1053307**
Uw Project omschrijving	:	**202275-De Terp Prinses beatrixlaan te Rijswijk**
Opdrachtgever	:	**Wareco Amsterdam BV**

Monstercode	:	**6372179**
Uw referentie	:	**MM2-1 MM2 (0-100)**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**23/06/2020**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
Datum geanalyseerd : 30-06-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 7880 g
Droge massa aangeleverde monster : 7202 g
Percentage droogrest : **91,4** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	5120,0	73,7	12,8	0,25	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	380,9	5,5	60,7	15,94	0	0,0
1-2 mm	242,1	3,5	89,6	37,01	0	0,0
2-4 mm	229,7	3,3	229,7	100,00	0	0,0
4-8 mm	380,5	5,5	380,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	380,9	5,5	380,9	100,00	0	0,0
>20 mm	212,3	3,1	212,3	100,00	0	0,0
Totaal	**6946,4**	**100,0**	**1366,5**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,8**	**0,0**	**0,7**	**<0,8**	**0,0**	**0,7**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,8 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **1053307**
Uw Project omschrijving : **202275-De Terp Prinses beatrixlaan te Rijswijk**
Opdrachtgever : **Wareco Amsterdam BV**

Monstercode : **6372180**
Uw referentie : **MM3-1 MM3 (0-100)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **23/06/2020**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.M.
Datum geanalyseerd : 30-06-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 2700 g
Droge massa aangeleverde monster : 2489 g
Percentage droogrest : **92,2** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	2077,0	91,9	12,7	0,61	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	21,0	0,9	3,7	17,62	0	0,0
1-2 mm	15,7	0,7	4,9	31,21	0	0,0
2-4 mm	18,1	0,8	18,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	46,1	2,0	46,1	100,00	1	59,0
8-20 mm	81,0	3,6	81,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**2258,9**	**100,0**	**166,5**		**1**	**59,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	12	7,8	16	12	7,8	16	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**12**	**7,8**	**16**	**12**	**7,8**	**16**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Serpentijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	12	0,0	12
totaal afgerond	12	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **12 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1053307**
Uw Project omschrijving	:	**202275-De Terp Prinses beatrixlaan te Rijswijk**
Opdrachtgever	:	**Wareco Amsterdam BV**

Monstercode	:	**6372180**
Uw referentie	:	**MM3-1 MM3 (0-100)**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**23/06/2020**

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeeffractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
4-8 mm	isolatie	niet hecht	chrysotiel	30-60

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1053307**
Uw Project omschrijving	:	**202275-De Terp Prinses beatrixlaan te Rijswijk**
Opdrachtgever	:	**Wareco Amsterdam BV**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	-	Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.
Uw referentie	:	**MM2-1 MM2 (0-100)**
Monstercode	:	**6372179**
Opmerking bij het monster:	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.
	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.
Uw referentie	:	**MM3-1 MM3 (0-100)**
Monstercode	:	**6372180**
Opmerking bij het monster:	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.
	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1053307**
Uw Project omschrijving	:	**202275-De Terp Prinses beatrixlaan te Rijswijk**
Opdrachtgever	:	**Wareco Amsterdam BV**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6372179	MM2-1 MM2 (0-100)	MM2	0-1	1599034MG
6372180	MM3-1 MM3 (0-100)	MM3	0-1	1599035MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1053307**
Uw Project omschrijving	:	**202275-De Terp Prinses beatrixlaan te Rijswijk**
Opdrachtgever	:	**Wareco Amsterdam BV**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

BIJLAGE 6

Analysecertificaten
c. grondwater

eurofins | Omegam

Wareco Amsterdam BV
T.a.v. CKW
Amsterdamseweg 71
1182GP AMSTELVEEN

Uw kenmerk	:	202275-De Terp Prinses beatrixlaan te Rijswijk
Ons kenmerk	:	Project 1055427
Validatieref.	:	1055427_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	GTOM-AILO-JZQP-ASFB
Bijlage(n)	:	2 tabel(len) + 2 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 6 juli 2020

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1055427**
Uw Project omschrijving	:	**202275-De Terp Prinses beatrixlaan te Rijswijk**
Opdrachtgever	:	**Wareco Amsterdam BV**

Uw Monsterreferenties
6377305 = 01-1-1 01 (250-350)
6377306 = 02-1-1 02 (250-350)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**29/06/2020**	**29/06/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**29/06/2020**	**29/06/2020**
Startdatum	:	**29/06/2020**	**29/06/2020**
Monstercode	:	**6377305**	**6377306**
Uw Matrix	:	**Grondwater**	**Grondwater**

Anorganische parameters - metalen				
Metalen ICP-MS (opgelost):				
S	barium (Ba)	µg/l	**50**	**< 20**
S	cadmium (Cd)	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**
S	kobalt (Co)	µg/l	**< 2**	**< 2**
S	koper (Cu)	µg/l	**< 2**	**< 2**
S	Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	**< 0,05**	**< 0,05**
S	lood (Pb)	µg/l	**< 2**	**< 2**
S	molybdeen (Mo)	µg/l	**< 2**	**< 2**
S	nikkel (Ni)	µg/l	**< 3**	**< 3**
S	zink (Zn)	µg/l	**< 10**	**< 10**
Organische parameters - niet aromatisch				
S	minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	**< 50**	**< 50**
Organische parameters - aromatisch				
Vluchtige aromaten:				
S	benzeen	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**
S	ethylbenzeen	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**
S	naftaleen	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**
S	o-xyleen	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**
S	styreen	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**
S	tolueen	µg/l	**0,3**	**0,3**
S	xyleen (som m+p)	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**
S	som xylenen	µg/l	**0,2**	**0,2**
Organische parameters - gehalogeneerd				
Vluchtige chlooralifaten:				
S	1,1,1-trichloorethaan	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**
S	1,1,2-trichloorethaan	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**
S	1,1-dichloorethaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**
S	1,1-dichlooretheen	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**
S	1,1-dichloorpropaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**
S	1,2-dichloorethaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**
S	1,2-dichloorpropaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**
S	1,3-dichloorpropaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**
S	cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**
S	dichloormethaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**
S	monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**
S	tetrachlooretheen	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**
S	tetrachloormethaan	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**
S	trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**
S	trichlooretheen	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**
S	trichloormethaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**
S	som C+T dichlooretheen	µg/l	**0,1**	**0,1**
S	som dichloorpropanen	µg/l	**0,4**	**0,4**
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:				
S	tribroommethaan (bromoform)	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1055427**
Uw Project omschrijving	:	**202275-De Terp Prinses beatrixlaan te Rijswijk**
Opdrachtgever	:	**Wareco Amsterdam BV**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

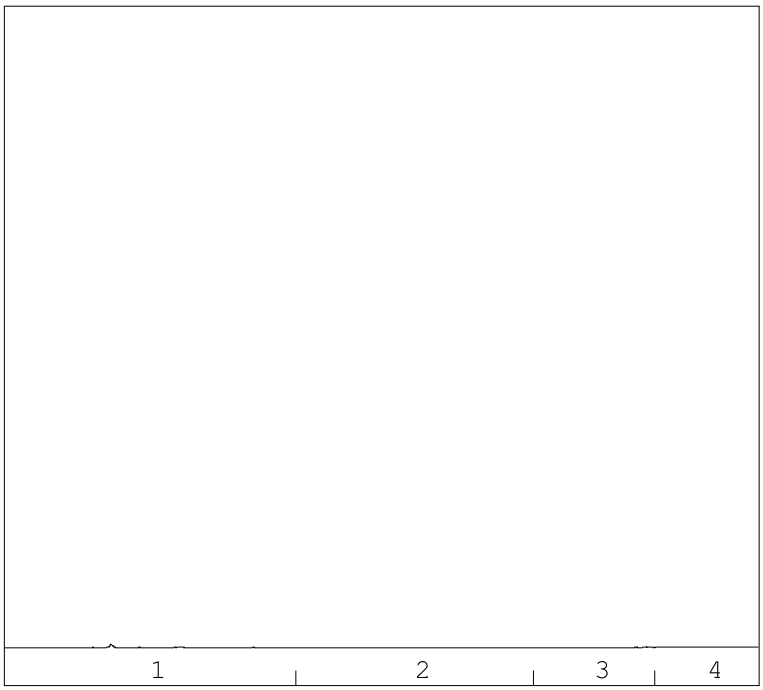
Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**6377305**
Uw Project omschrijving	:	**202275-De Terp Prinses beatrixlaan te Rijswijk**
Uw referentie	:	**01-1-1 01 (250-350)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

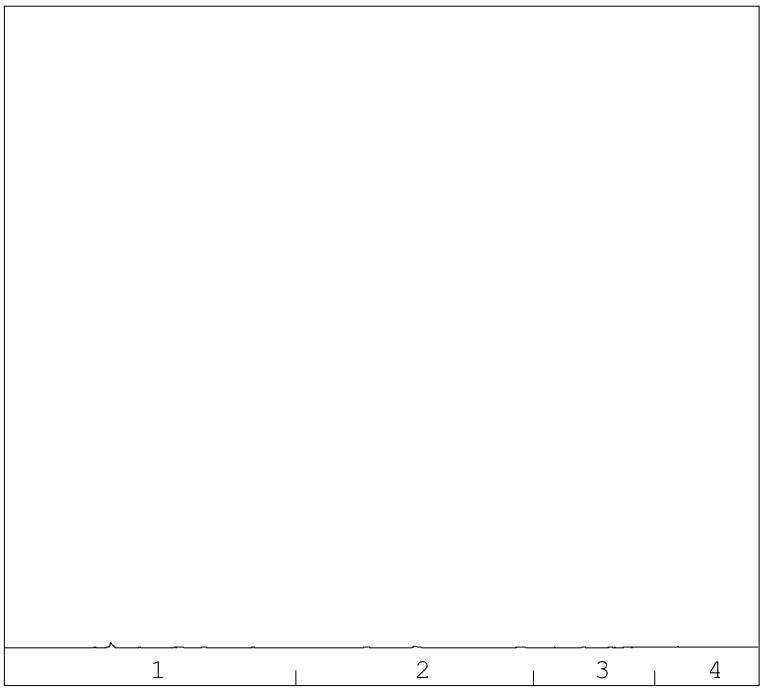
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**6377306**
Uw Project omschrijving	:	**202275-De Terp Prinses beatrixlaan te Rijswijk**
Uw referentie	:	**02-1-1 02 (250-350)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1055427**
Uw Project omschrijving	:	**202275-De Terp Prinses beatrixlaan te Rijswijk**
Opdrachtgever	:	**Wareco Amsterdam BV**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6377305	01-1-1 01 (250-350)	01	2.5-3.5	0378651YA
		01	2.5-3.5	0300545MM
6377306	02-1-1 02 (250-350)	02	2.5-3.5	0374166YA
		02	2.5-3.5	0300554MM

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1055427**
Uw Project omschrijving	:	**202275-De Terp Prinses beatrixlaan te Rijswijk**
Opdrachtgever	:	**Wareco Amsterdam BV**

Analysemethoden in Grondwater (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Barium (Ba)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTEXXN)	:	Conform AS3130 prestatieblad 1
Styreen	:	Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten	:	Conform AS3130 prestatieblad 1
Vinylchloride	:	Conform AS3130 prestatieblad 1

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Bijlage VI

Onderzoek externe veiligheid

De Terp Rijswijk - nieuwbouw en transformatie

Onderzoek externe veiligheid

Opdrachtgever
Beryllus De Terp Ontwikkeling B.V.
Contactpersoon
de heer J.H.G.M. Paardekooper
Kenmerk
R047328ac.20CJ1UX.jst
Versie
03_001
Datum
17 november 2020
Auteur
ir. J.J. (Judith) Strik
dr. H.A.E. (Dirk-Jan) Simons

Kelvinbaan 40, 3439 MT Nieuwegein | Postbus 1475, 3430 BL Nieuwegein | T (030) 231 13 77 | F (030) 234 17 54
E info@lbpsight.nl | www.lbpsight.nl | IBAN: NL62 RABO 036 42 36 558 | KvK 30073990 | BTW NL007076083B01

LBP|SIGHT

Inhoudsopgave

1 Inleiding 3

1.1 De Terp 4

2 Risicobronnen 5

2.1 Onderzoeksgebied 5
2.2 Inventarisatie risicobronnen 5
2.2.1 Overige risicobronnen 6

3 Uitgangspunten onderzoek 7

3.1 Aantal transportbewegingen 7
3.2 Populatie huidige situatie 8
3.3 Populatie plansituatie 9

4 Resultaten 11

4.1 Plaatsgebonden risico 11
4.2 Groepsrisico 12
4.2.1 FN-curve 13
4.3 Beoordeling resultaten 13

5 Zelfredzaamheid en bestrijdbaarheid 14

5.1 Advies Veiligheidsregio 14
5.2 Zelfredzaamheid 15
5.3 Bestrijdbaarheid 16

6 Conclusie 17

Bijlagen

Bijlage I Beschrijving wettelijk kader
Bijlage II RBM-II rapportages huidige situatie
Bijlage III RBM-II rapportages plansituatie
Bijlage IV Beschouwing verantwoording groepsrisico
Bijlage V Adviesbrief Veiligheidsregio Haaglanden d.d. 14 augustus 2020

1 Inleiding

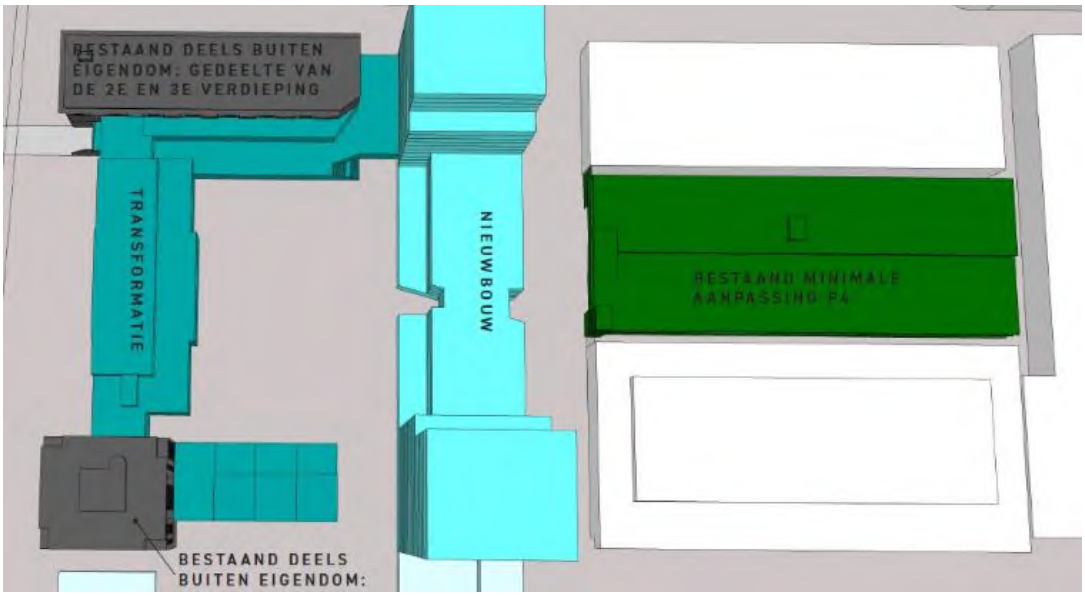
Nabij de kruising van de Generaal Spoorlaan en Prinses Beatrixlaan en aan de noordwestelijke zijde van winkelcentrum ‘In de Bogaard’ in Rijswijk is de herontwikkeling van een locatie voorzien. De initiatiefnemer – Beryllus De Terp Ontwikkeling B.V. – heeft als voornemen om op deze locatie sloop, nieuwbouw en een gedeeltelijke transformatie te realiseren.

De herontwikkeling van De Terp bestaat uit de sloop van een deel van de bestaande winkel-bebouwing, vooral van het pand/bouwvolume waar voorheen de V&D gevestigd was. Hier is nieuwbouw van een bouwvolume met twee hoogbouw-accenten/torens beoogd. Deze nieuwbouw krijgt een ‘smallere’ voetprint dan het (voormalige) V&D-pand, waardoor aan de zuidzijde hiervan een nieuwe looproute c.q. leefstraat ontstaat. De overige winkelbebouwing van De Terp wordt deels ‘gestript’, met uitzondering van de bouwvolumes op de noordoostelijke en noordwestelijke hoek, waarin vanaf de 3e bouwlaag bestaande woningen aanwezig zijn.

Bij de nieuwbouw en transformatie worden in hoofdzaak woningen gerealiseerd, met uitzondering van delen van de 1e (plint) en 2e bouwlaag. Hier zijn vooral aan de oostelijke en zuidelijke zijde van De Terp commerciële voorzieningen beoogd.

Volledigheidshalve is bij het voorgaande nog van belang dat de bestaande woningen die vanaf de 3e bouwlaag in het plangebied aanwezig zijn, geen onderdeel van de herontwikkeling zijn. Deze woningen worden gehandhaafd en zijn geen eigendom van de initiatiefnemer. Verder is nog van belang dat zich onder het te transformeren deel van De Terp een parkeerkelder bevindt (P5) en ten zuiden van De Terp een bovengrondse parkeergarage (P4). Beide parkeervoorzieningen worden gehandhaafd en zijn onderdeel van het project.

Hieronder is in figuur 1.1 een globale schets van de ontwikkeling opgenomen.



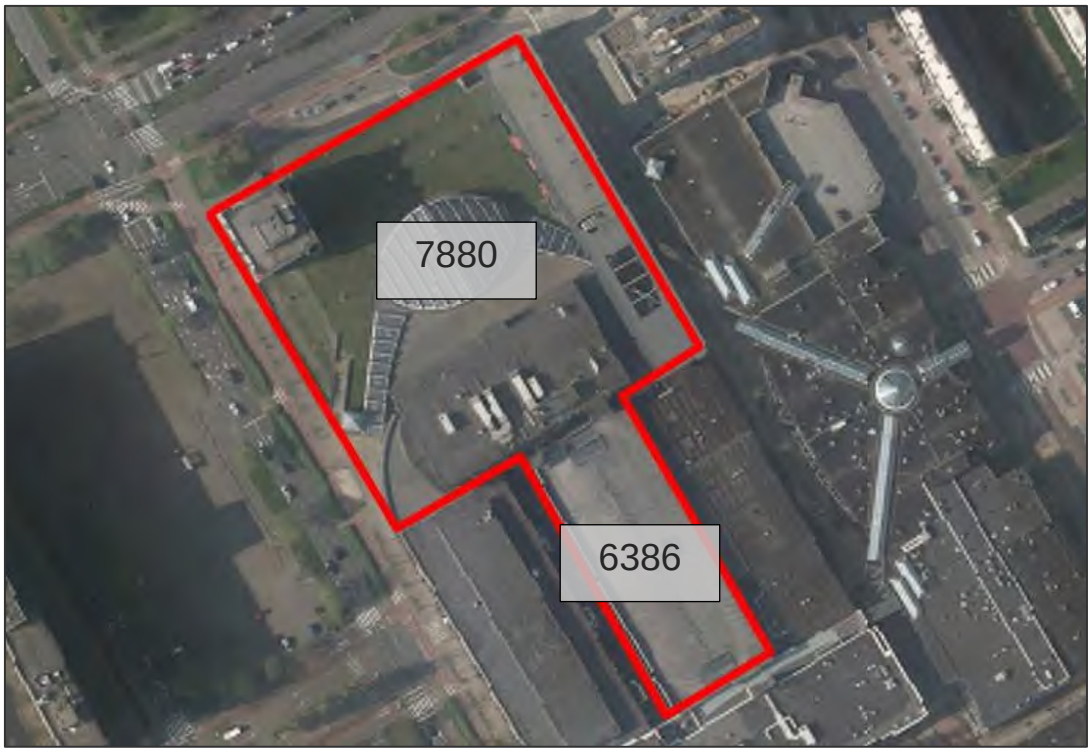
Figuur 1.1
Schematische weergave herontwikkeling De Terp met transformatie en nieuwbouw

De beoogde ontwikkeling past niet binnen het vigerende bestemmingsplan ‘In de Bogaard’. In het kader van het nieuw op te stellen bestemmingsplan moete ook de veiligheidsrisico’s beoordeeld worden.

Het plangebied ligt binnen 200 meter van een transportroute gevaarlijke stoffen (Prinses Beatrixlaan). Voor de ontwikkeling moet daarom onderzocht worden of er voldaan wordt aan de veiligheidsnormen die volgen uit het Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt) en het lokale beleid ten aanzien van externe veiligheid. Onderhavig rapport is het betreffende onderzoek naar de externe veiligheidssituatie als gevolg van de herontwikkeling van De Terp.

1.1 De Terp

De Terp ligt ter plaatse van het winkelcentrum In de Bogaard. Het plangebied ligt ten zuidoosten van de kruising van de Generaal Spoorlaan en de Prinses Beatrixlaan. Zie figuur 1.2 voor het plangebied. Het plangebied bestrijkt de percelen Rijswijk, sectie D, nummers 7880 en 6386.

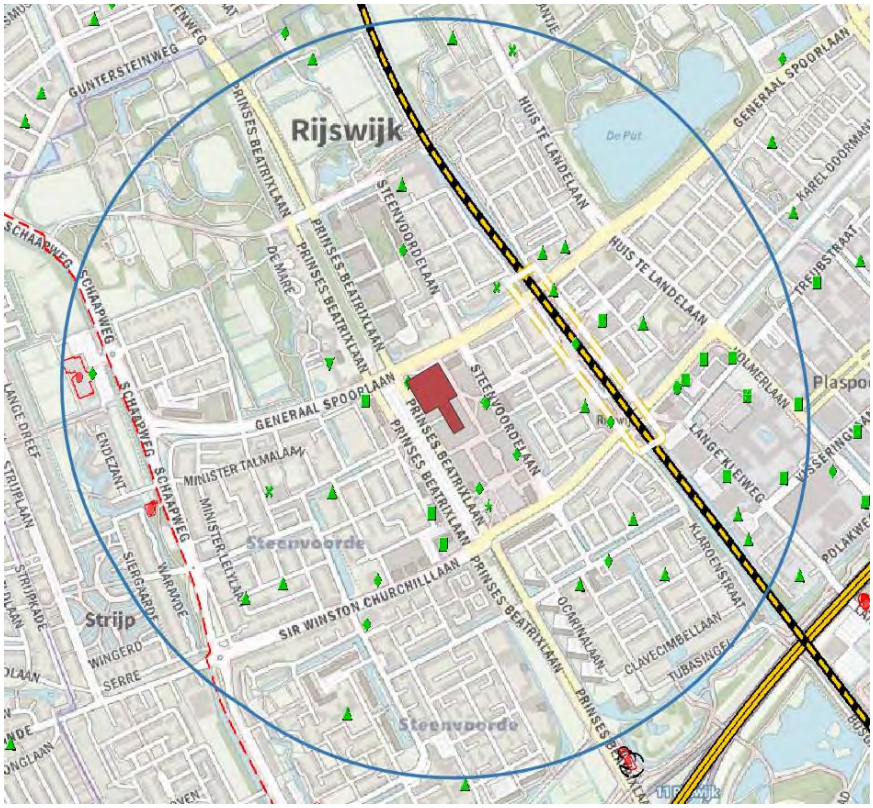


Figuur 1.2
Kadastrale percelen plangebied De Terp, Rijswijk

2 Risicobronnen

2.1 Onderzoeksgebied

Het onderzoeksgebied (interessegebied) van de ontwikkeling De Terp voor onderhavig externe veiligheid onderzoek strekt zich tot circa 1 km rondom De Terp. In figuur 2.1 is het onderzoeksgebied weergegeven met de Risicokaart. Voor een beschrijving van het wettelijk kader wordt verwezen naar bijlage I.



Figuur 2.1
Overzicht onderzoeksgebied (blauw) met de Risicokaart voor De Terp (rood vlak)
Bron: Risicokaart, OpenTopo achtergrond

2.2 Inventarisatie risicobronnen

Op basis van het onderzoeksgebied (figuur 2.1) hebben we de volgende relevante risicobronnen geïnventariseerd.

Transport gevaarlijke stoffen over de weg
In de nabijheid van het plangebied bevindt zich een aantal transportroutes voor gevaarlijke stoffen. De Rijksweg A4 ligt net buiten het onderzoeksgebied (rechts onderin figuur 2) en wordt daarom niet meegenomen als relevante risicobron voor de verantwoording van het groepsrisico. De effectafstanden van de getransporteerde stoffen zijn echter wel relevant om te beschouwen voor de aspecten zelfredzaamheid en bestrijdbaarheid.

Over het dichtstbijzijnde wegvak (Z9) van de A4 wordt de grootste effectafstand veroorzaakt door een ongeval met LT2 stoffen. De effectafstand daarvan is 880 meter. De ontwikkeling De Terp ligt buiten deze effectafstand. Over het verder gelegen wegvak (Z29) van A4 vindt vervoer van LT3 stoffen plaats. Hiervan is de effectafstand ruim 4 kilometer. De Terp bevindt zich wel in het invloedsgebied van dat wegvak.

In aanvulling op de landelijke Risicokaart is bekend dat ook op diverse lokale wegen transporten met gevaarlijke stoffen plaatsvinden. Over de Prinses Beatrixlaan en Generaal Spoorlaan vindt vervoer van gevaarlijke stoffen plaats ten behoeve van de bevoorrading van de LPG-tankstations aan de Prinses Beatrixlaan en aan de Schaapweg.

Deze transportroutes liggen binnen 200 meter van de ontwikkeling De Terp. Er moet daarom worden ingegaan op het groepsrisico volgens artikel 8 van het Bevt (zie ook bijlage I voor het wettelijk kader).

2.2.1 Overige risicobronnen

Overige risicobronnen binnen het onderzoeksgebied van De Terp zijn geïnventariseerd, maar als niet relevant beschouwd voor (de verantwoording van) het groepsrisico.

Spoorweg

Ten oosten van De Terp, op 350 meter afstand, ligt de spoorlijn Den Haag HS – Rotterdam Centraal. Deze Intercitylijn betreft commerciële transporten (personenvervoer) van de NS. Hierover vindt voor zover bekend geen vervoer van gevaarlijke stoffen plaats. De spoorweg moet daarom in het kader van de risico-inventarisatie niet worden meegenomen als relevante risicobron.

Transport gevaarlijke stoffen buisleidingen

Westelijk ten opzichte van het plangebied ligt een hogedruk aardgasleiding, weergegeven met de rode stippellijn in figuur 2.1. De buisleiding, de W-509-06, wordt beheerd door de Gasunie (40 bar) en ligt op 800 meter van De Terp. Het invloedsgebied (1%-letaliteitsgebied) van dergelijke hogedruk aardgasleidingen is over het algemeen 200 á 300 meter. Het invloedsgebied zal niet reiken tot de ontwikkeling van De Terp op 800 meter afstand. Voor de ontwikkeling van De Terp speelt de aanwezigheid van deze buisleiding daarom geen rol in (de verantwoording van) het groepsrisico.

Naast de buisleiding ligt een gasontvangststation van de Gasunie (W049). Ook hiervoor geldt dat het invloedsgebied niet ver genoeg reikt om invloed te hebben op de ontwikkeling van De Terp. Het gasontvangstation wordt daarom buiten beschouwing gelaten.

3 Uitgangspunten onderzoek

3.1 Aantal transportbewegingen

Er vindt vervoer van gevaarlijke stoffen plaats over de Prinses Beatrixlaan en Generaal Spoorlaan. Deze transporten dienen ter bevoorrading van de LPG-tankstations aan de Prinses Beatrixlaan en de Schaapweg. De LPG-tankwagens die het tankstation aan de Prinses Beatrixlaan hebben bevoorraad dienen volgens gemeentelijke routering te keren bij de Generaal Spoorlaan, om terug te keren naar de A4. Het is echter wenselijk en aannemelijk dat de tankwagens ter hoogte van de Sir Winston Churchilllaan keren. Met de Omgevingsdienst Haaglanden heeft hiervoor de volgende afstemming plaatsgevonden:

Op grond van de Wet vervoer gevaarlijke stoffen moet een transporteur van gevaarlijke stoffen de bebouwde kom zo veel als mogelijk vermijden. Gelet op de hoge populatiedichtheid ter hoogte van het winkelcentrum In De Boogaard (feitelijk aan beide zijden van de Prinses Beatrixlaan) is, op grond van de wet, het keren ter hoogte van de Generaal Spoorlaan niet gewenst en in strijd met de wet. Een wettelijke bepaling prevaleert boven een door de gemeenteraad vastgesteld besluit.

In het model is daarom ter hoogte van de Sir Winston Churchilllaan een knip gemaakt in de wegtrajecten om aan te geven dat hier de LPG-tankwagens hier keren na bevoorrading van LPG-tankstation aan de Prinses Beatrixlaan. Wij zijn uitgegaan dat de helft van de transporten ter bevoorrading van het tankstation aan Prinses Beatrixlaan dient. De andere helft rijdt door naar het tankstation aan de Generaal Spoorlaan. Het aantal vervoersbewegingen komt ook overeen met recente onderzoeken in de buurt[1].

Daarnaast is er een brede middenberm (groter dan 25 meter) op de Prinses Beatrixlaan tussen de Wethouder Brederolaan en de Generaal Spoorlaan. Uit de Handleiding Risicoanalyse Transport (HART) volgt daarom dat dit traject apart gemodelleerd dient te worden.

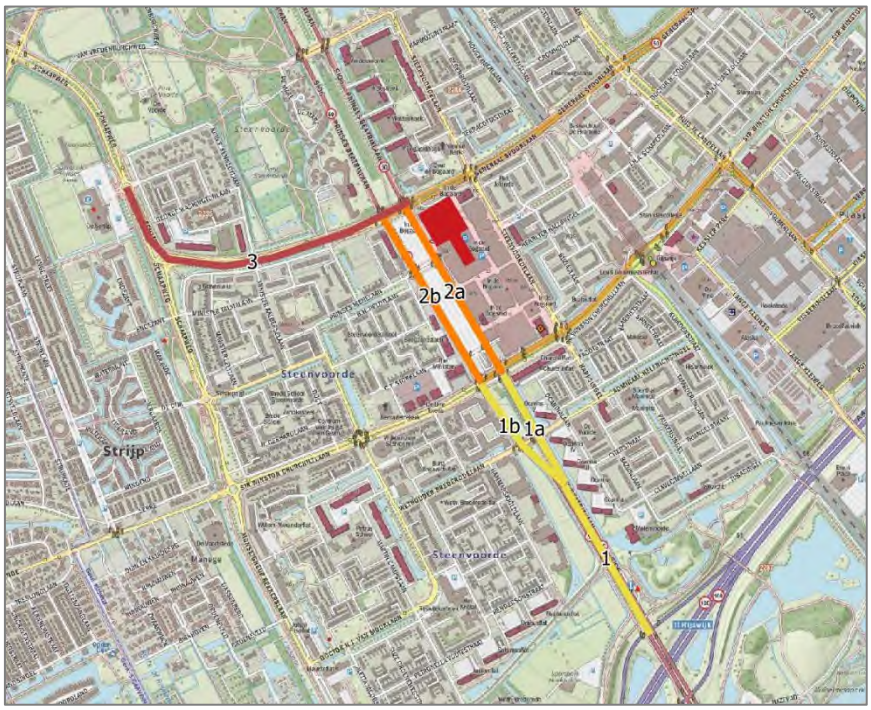
Hieruit volgt het volgende aantal en routering van de transportbewegingen, zoals weergegeven in tabel 3.1 en figuur 3.2.

Tabel 3.1
Transportbewegingen vervoer gevaarlijke stoffen

Traject	Nummer in figuur 3.1	Aantal GF3 per jaar	Aantal LF1 per jaar	Aantal LF2 per jaar
A4 – Wethouder Brederodelaan	1	280	425	605
Wethouder Brederodelaan – Sir Winston Churchilllaan	1a	140	213	303
Sir Winston Churchilllaan – Wethouder Brederodelaan	1b	140	213	303
Sir Winston Churchilllaan – Generaal Spoorlaan	2a	70	107	152

[1] GF3 aantallen volgen uit Peutz onderzoek voor Herontwikkeling HBG-locatie met rapportnummer GC 15968-2- RA-005 d.d. 29 april 2019; LF1 en LF2 aantallen volgen uit Antea onderzoek voor Zone Prinses Beatrixlaan met projectnummer 0400004.00 d.d. 14 juli 2016.

Traject	Nummer in figuur 3.1	Aantal GF3 per jaar	Aantal LF1 per jaar	Aantal LF2 per jaar
Generaal Spoorlaan - Sir Winston Churchilllaan	2b	70	107	152
Generaal Spoorlaan - Schaapweg	3	140	213	303

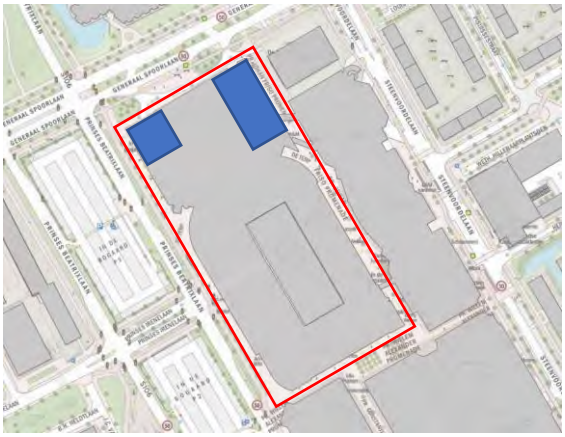


Figuur 3.1
Lokale transportroutes gevaarlijke stoffen in Rijswijk. Ontwikkeling De Terp is in rood weergegeven en nummering volgens wegvakken in tabel 3.1.

3.2 Populatie huidige situatie

De populatiegegevens zijn verkregen uit de BAG populatieservice d.d. juli 2020, met een gridgrootte van 5 meter en hoogst mogelijke resolutie voor individuele polygonen. Het plangebied De Terp is onderdeel van één populatiepolygoon (met BAG nummer 0603100000003934). Deze polygoon komt overeen met het gedeelte van het winkelcentrum In de Bogaard dat wordt ingesloten tussen de Prinses Beatrixlaan, Generaal Spoorlaan, Prins Johan Friso Promenade en Prins Willem Alexander Promenade. Zie figuur 3.2 voor de contour van dit populatiepolygoon.

Uit een inventarisatie van deze polygoon blijkt dat een aantal woningen niet zijn meegenomen in de BAG populatieservice. Deze woningen zijn handmatig toegevoegd als polygonen. Het betreft 28 woningen op de hoek van de Prinses Beatrixlaan en de Generaal Spoorlaan en 14 woningen op de hoek van Generaal Spoorlaan en de Prins Johan Friso Promenade. Deze woningen zijn in figuur 3.2 ingetekend.



Figuur 3.2
Populatiepolygoon 0603100000003934 is met rood kader weergegeven; De Terp is hiervan onderdeel. De blauwe vlakken representeren de handmatig toegevoegde woningen.

Ten opzichte van de BAG populatieservice van juli 2020 zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd in het populatiebestand:

- De populatie van het winkelcentrum In de Bogaard is gelijk gehouden aan de populatie uit het onderzoek van Peutz (2019)[1]. In de BAG populatieservice van juli 2020 is de populatie in het winkelcentrum toegenomen ten opzichte van de eerder beschouwde situatie door Peutz voor de Herontwikkeling HBG-locatie. In werkelijkheid is de populatie In de Bogaard echter niet toegenomen sinds 2019: de toename betreft waarschijnlijk een modelmatige wijziging in de populatieservice waardoor de populatie in het betreffende polygoon lijkt toegenomen. Voor de eenduidigheid tussen de onderzoeken in de omgeving is de situatie van het eerdere onderzoek aangehouden.

Aanvullend zijn enkele in de populatieservice ontbrekende objecten toegevoegd (opgave Omgevingsdienst Haaglanden), te weten:

- Winkelcentrum In de Bogaard:
    - Twee koopzondagen per maand, aanwezigheid per koopzondag van 3200 personen gedurende 5 uur (weekend evenement);
    - Extra koopavonden (drie in december), aanwezigheid per koopavond van 3200 personen gedurende 2,5 uur in de nachtperiode (van 18.30 uur tot 21.00 uur) (week evenement);
- Herontwikkeling HBG-locatie:
    - Kantoorfunctie: 40 personen overdag (bedrijf continudienst);
    - Woningen: 660 personen overdag en 1320 personen ’s nachts (woonbebouwing).

3.3 Populatie plansituatie

Het plan voor De Terp bestaat in hoofdzaak uit de gedeeltelijke transformatie van bestaande winkelgebouwen naar woningen en nieuwbouw van een woonblok met twee woontorens. Daarbij wordt in een deel van de plinten ruimte geboden aan commerciële functies (zoals winkels en kantoren). De bestaande parkeergarage wordt behouden en gebruikt voor auto- en fietsparkeren. Tussen de woonblokken wordt een binnentuin gecreëerd.

Om een inschatting te maken van de plansituatie is de populatiepolygoon waarvan De Terp onderdeel is opgesplitst in twee delen: de ontwikkeling De Terp en de rest van het winkelcentrum dat nu niet getransformeerd wordt. Het is niet te herleiden uit de BAG populatieservice hoe de polygoon verdeeld is over de verschillende gebouwen. Daarom is de polygoon gesplitst naar het deel van De Terp en het deel van winkelcentrum wat behouden blijft.

De populatie in het gedeelte De Terp is bekend en gegeven in tabel 3.2. Het overgebleven gedeelde van het winkelcentrum beslaat ongeveer 50% van het oorspronkelijke winkeloppervlakte. Hierdoor zullen minder bezoekers worden aangetrokken (minder keuze) en de gemiddelde verblijfstijd van de bezoekers van het winkelcentrum zal afnemen. Wij nemen aan dat dit tot een afname van 25% leidt van populatie in het overgebleven deel van In de Bogaard.

Tabel 3.2
Functie indeling en personendichtheid in de plansituatie van De Terp en overige deel winkelcentrum In de Bogaard

Onderdeel	Locatie	Functie	Aantal	Personen aanwezig	
				Dag	Nacht
De Terp	Pr. Johan Friso Promenade	Woningen - bestaand	14	16,8	33,6
		Woningen – transformatie	6	7,2	14,4
		Commercieel - transformatie	1.933 m^2 met 1 persoon per 30 m^2 [2]	64,4	0
	Spoorlaan	Woningen – transformatie	27	32,4	64,8
	Pr. Beatrixlaan	Woningen - bestaand	28	33,6	67,2
		Woningen – transformatie	14	16,8	33,6
		Commercieel – nieuwboom	212 m^2 met 1 persoon per 30 m2	7,1	0
	Hoge toren	Woningen – nieuwbouw	140	168,0	336,0
	Middenstuk	Woningen – nieuwbouw	66	79,2	158,4
		Commercieel - nieuwbouw	1.166 m^2 met 1 persoon per 30 m^2	38,9	0
	Lage toren	Woningen – nieuwbouw	92	110,4	220,8
	Parkeergarage P4	Parkeergarage	3.074 m^2	0 [3]	0
		Commercieel - transformatie	97 m^2	3,2	0
	Totaal De Terp			**578,0**	**928,8**

[2] Op basis van kengetallen uit Handreiking verantwoordingsplicht groepsrisico versie 1.0, VROM (2007).
[3] Voor parkeergarages wordt standaard aangenomen dat personen dermate kort aanwezig zijn, dat dit geen bijdrage aan het groepsrisico geeft.

Een alternatieve plansituatie is dat er bij de transformatie van De Terp alleen woningen worden gerealiseerd. De commerciële functies aan de Prins Johan Friso Promenade en het middenstuk (de Leefstraat) worden in die situatie vervangen door woningen. Aan de Prins Johan Friso Promenade betreffen het 12 woningen en aan de Leefstraat 5 woningen. Dit scenario is ook beschouwd in de resultaten.

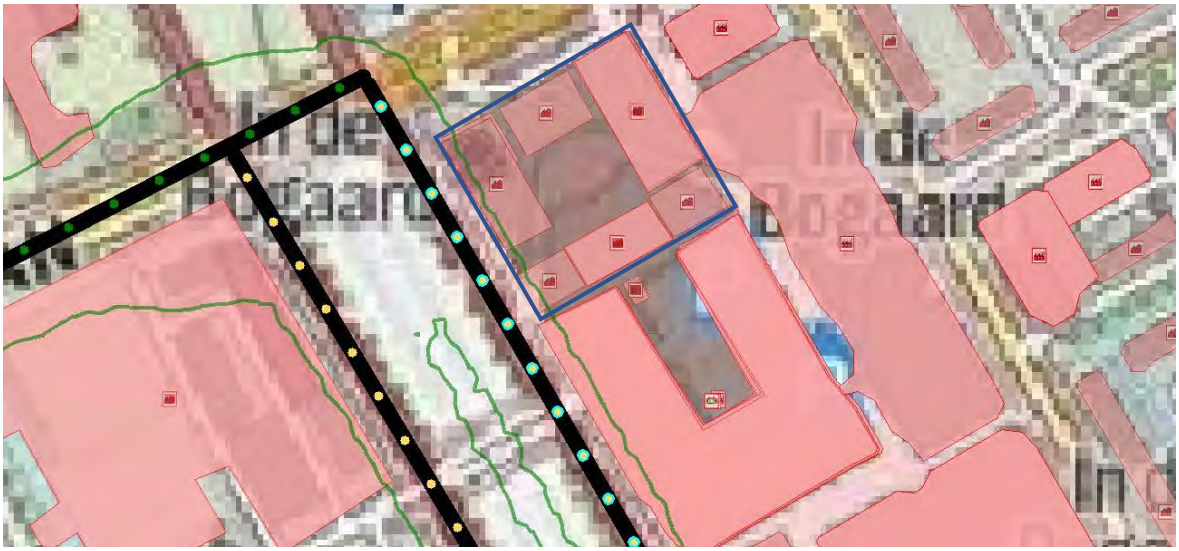
4 Resultaten

Tussen de twee rijrichtingen van de Prinses Beatrixlaan ligt een brede middenberm (groter dan 25 meter) tussen beide rijrichtingen. Daarom zijn beide trajectdelen waar het hoogste groepsrisico per kilometer plaatsvindt, als aparte trajecten gemodelleerd volgend uit module C paragraaf 10.6.1 van HART.

In eerste instantie is het plaatsgebonden risico, het groepsrisico van de totale route en de ligging van de kilometer met het hoogste groepsrisico bepaald. Aanvullend is enkel het traject voor de kilometer met het hoogste groepsrisico (in beide rijrichtingen) gemodelleerd. Het totale groepsrisico dat volgt uit die berekening is gelijk aan de kilometer met het hoogste groepsrisico.

4.1 Plaatsgebonden risico

In figuur 4.1 zijn de contouren voor het plaatsgebonden risico (PR) weergegeven van de totale route (beide rijrichtingen van de Prinses Beatrixlaan). Deze is alleen voor de plansituatie weergegeven omdat de toetsing alleen voor de plansituatie geldt.



Figuur 4.1 PR risicocontour plansituatie totale route (plangebied blauw omlijnd)
Groene lijn: 10^{-8} risicocontour

Uit figuur 4.1 blijkt dat alleen de 10^{-8} contour – de groene lijn - gedeeltelijk over het plangebied loopt. Er is geen sprake van een 10^{-6} (en 10^{-7}) contour in het plangebied en deze contour reikt niet tot aan (beperkt) kwetsbare objecten binnen het plangebied. Daarmee voldoet het plan aan de grens- en richtwaarden voor het PR.

4.2 Groepsrisico

De resultaten van de groepsrisicoberekeningen voor de huidige situatie en de plansituatie zijn weergegeven in de RBM-II rapportages in bijlage II en III. In tabel 4.1 is het groepsrisico (GR) samengevat ten opzichte van de oriëntatiewaarde (OW) voor de totale route.

Tabel 4.1
Resultaten groepsrisico LPG-transportroutes totaal

Scenario	GR totale route	GR hoogst per km
Huidige situatie (De Terp als onderdeel winkelcentrum In de Bogaard)	0,46 x OW	0,68 x OW
Plansituatie (herontwikkeling De Terp)	0,51 x OW	0,78 x OW
Plansituatie alternatief (herontwikkeling de Terp – alleen woningen)	0,48 x OW	0,71 x OW

De alternatieve plansituatie (waarbij alleen woningen worden gerealiseerd) levert een lager groepsrisico op voor de totale route, dan de plansituatie waarbij ook commerciële ruimtes worden ontwikkeld. Het alternatieve scenario heeft minder invloed heeft op het groepsrisico dan de ‘standaard’ plansituatie en daarom verder niet beschouwd.

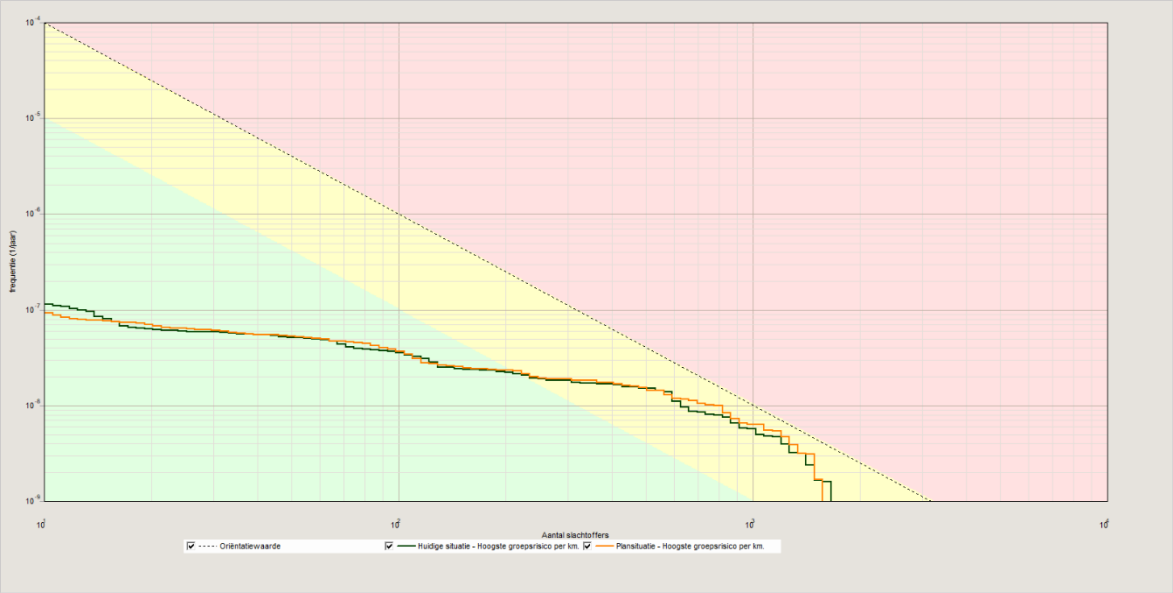
Het trajectdeel van het hoogste groepsrisico per kilometer is de Prinses Beatrixlaan: dit ligt direct naast het plangebied van De Terp. In tabel en figuur 3.1 is dit deeltraject 2a. Voor dit traject zijn beide rijrichtingen (deeltrajecten 2a en 2b) gemodelleerd en is opnieuw het groepsrisico bepaald: zie tabel 4.2.

Tabel 4.2
Resultaten groepsrisico LPG-transportroutes over deeltraject 2a en 2b

Scenario	GR totale route	GR hoogst per km
Huidige situatie (De Terp als onderdeel winkelcentrum In de Bogaard)	0,43 x OW	0,68 x OW
Plansituatie (herontwikkeling De Terp)	0,50 x OW	0,78 x OW

4.2.1 FN-curve

De FN-curven voor de huidige situatie en de plansituatie zijn weergegeven voor deeltraject 2a en 2b in figuur 4.2.



Figuur 4.2

FN curve groepsrisico deeltraject 2a en 2b: met huidige situatie De Terp als onderdeel winkelcentrum In de Bogaard (groene curve) en plansituatie Herontwikkeling De Terp (oranje curve).

4.3 Beoordeling resultaten

De resultaten hebben aangetoond dat het plan aan de grens- en richtwaarden voor het plaatsgebonden risico voldoet.

In zowel de huidige situatie als de plansituatie overschrijdt het groepsrisico de oriëntatiewaarde niet. De situatie voldoet daarmee aan het beleid inzake externe veiligheid van de gemeente Rijswijk, waarbij de doelstelling is het aantal situaties te verminderen waarbij sprake is van een overschrijding van de oriëntatiewaarde[4].

Voor het maatgevende traject (deeltraject 2a en 2b) is gekeken naar het hoogste groepsrisico per kilometer. Daaruit volgt dat het groepsrisico in de huidige situatie 0,68 maal de oriëntatiewaarde bedraagt. In de plansituatie bedraagt het groepsrisico 0,78 maal de oriëntatiewaarde. De toename van het groepsrisico is 13%.

Omdat er sprake is van een toename van meer dan 10% van het groepsrisico en de oriëntatiewaarde groter is dan 0,1 moet conform artikel 8 van het Bevt een aanvullende verantwoording van het groepsrisico worden gedaan. Onderhavige kwantitatieve risicoanalyse is een onderdeel van die verantwoording. Aanvullend moeten de maatregelen worden beschouwd die

[4] Milieubeleidsplan Rijswijk 2012-2020

zijn overwogen om het groepsrisico te beperken. In bijlage IV is daarvoor de beschouwing van de verantwoording van het groepsrisico opgenomen.

Daarnaast moet binnen het invloedsgebied van een transportroute gevaarlijke stoffen ingegaan worden op de aspecten bestrijdbaarheid en zelfredzaamheid. Deze verplichting volgt uit artikel 7 van het Bevt. Deze aspecten worden beschreven in het volgende hoofdstuk.

5 Zelfredzaamheid en bestrijdbaarheid

5.1 Advies Veiligheidsregio

De Veiligheidsregio Haaglanden (VRH) is gevraagd te adviseren ten aanzien van zelfredzaamheid en bestrijdbaarheid, conform artikel 9 van het Bevt. Het advies van 14 augustus 2020 is bijgevoegd als bijlage V. De VRH concludeert het volgende over de risicobronnen en effecten nabij het plangebied De Terp:

Risicobronnen en effecten
Het plangebied ligt in de nabijheid van de volgende risicobronnen:
- Transport van gevaarlijke stoffen over de Prinses Beatrixlaan, Rijksweg A4, Rijksweg A13 en Knooppunt Ypenburg:
  a. brandbare vloeistoffen
  b. brandbare gassen
  c. giftige vloeistoffen
  d. giftige gassen

De ergst denkbare scenario's voor deze risicobronnen zijn:
- een plasbrand van een tankwagen met brandbare vloeistoffen;
- een BLEVE van een tankwagen met brandbaar gas en
- het volledig vrijkomen van de inhoud van een (tank)wagen met een giftige vloeistof of een giftig gas.

Door de aanwezigheid van deze risicobronnen kunnen binnen het plangebied hitte-, druk- en/of giftige effecten optreden. De kans dat deze scenario's plaatsvinden is zeer klein.

Om de kans op incidenten te verkleinen, de effecten van incidenten te beperken en de zelfredzaamheid van de aanwezigen te verbeteren, adviseert de VRH de volgende maatregelen omtrent de herontwikkeling van De Terp:

A.	Afschakelbare ventilatie	(effectbeperking)
B.	Vluchtweg van risicobron af	(verhogen zelfredzaamheid)
C.	Voorbereiding interne organisatie	(verhogen zelfredzaamheid)
D.	Risicocommunicatie	(verhogen zelfredzaamheid)
E.	Bereikbaarheid en bluswatervoorzieningen	(maatregelen t.b.v. de hulpverlening)

De scenario's en bovengenoemde maatregelen zijn meegenomen in de navolgende beschouwing van de aspecten zelfredzaamheid en bestrijdbaarheid.

5.2 Zelfredzaamheid

Transport toxische stoffen over A4
Ondanks dat De Terp niet in het invloedsgebied ligt van de Rijksweg A4, kan het transport van categorie GT4 (bijvoorbeeld chloorgas) effect hebben op de ontwikkeling. De maximale effectafstand hiervan is meer dan 4000 meter en kan daarom een effect veroorzaken bij De Terp bij een ongeval met deze transporten.

Het beste advies bij het vrijkomen van een toxische wolk door een incident op deze Rijksweg is te schuilen, mits ramen, deuren en ventilatie afgesloten kunnen worden. Afsluitbare ventilatie wordt dan ook geadviseerd. Daarnaast dient er voldoende bewustzijn bij de toekomstige bewoners te zijn voor eventuele calamiteiten. Het handelingsperspectief van bewoners (zoals schuilen en ventilatie afsluiten) zal duidelijk geadviseerd moeten worden.

Vervoer LPG
De gebouwen van De Terp liggen binnen de effectafstand 100% letaliteit (bij een koude BLEVE) van de LPG-transportroute over de Prinses Beatrixlaan en Generaal Spoorlaan.

Een koude BLEVE kan veroorzaakt worden door een externe beschadiging, bijvoorbeeld een botsing. Hierdoor scheurt de tank open. LPG komt vrij en ontsteekt direct en daarmee ontstaat een vuurbal en een drukgolf. Deze effecten kunnen slachtoffers, schade en brand in de omgeving veroorzaken. Het slachtofferbeeld wordt voornamelijk bepaald door de hittestraling en niet door de overdruk. Gebouwen kunnen bescherming bieden tegen de hittestraling, maar moeten dan wel bestand zijn tegen de overdruk.

Door de zeer korte ontwikkeltijd is ontruimen en ontvluchten geen optie als onderdeel van de directe zelfredzaamheid. Het vervoer van LPG (GF3)-transporten over Prinses Beatrixlaan en de Generaal Spoorlaan vindt binnen 20 meter van de gebouwen van De Terp plaats. Binnen deze effectafstand geldt dat er onherstelbare schade aan de gebouwen zal ontstaan, in geval van een koude BLEVE. De mechanische impact (overdruk) zorgt ervoor dat 50-70% van de buitenmuren zwaar beschadigd zullen raken[5].

Als er een koude BLEVE zou plaatsvinden, zal dit binnen de effectafstand veel dodelijke slachtoffers veroorzaken. Het gedeelte dat de BLEVE overleeft en zich dichtbij (zowel binnen als buiten de gebouwen) bevindt is het handelingsperspectief vluchten, als het gebouw in de brand staat of op instorten staat. Vanuit het plangebied zijn er voldoende mogelijkheden om te vluchten in tegengestelde richting van de bron (richting Steenvoordelaan).

Om de zelfredzaamheid in geval van incidenten te verhogen moet de interne organisatie gereed zijn voor de risicomanagement. Dit houdt onder andere in dat de vluchtwegen, bereikbaarheid voor hulpdiensten en bluswatervoorzieningen bekend zijn bij de betrokken partijen. Daarnaast is het belangrijk dat de risicocommunicatie in orde en actueel is binnen de gebouwen van De Terp.

De planvorming van De Terp voorziet niet in het realiseren van bestemmingen met nieuwe of meer groepen verminderd zelfredzame personen. Mocht er in de toekomst alsnog groepen verminderd

[5] Scenarioboek Externe Veiligheid - Tankwagen LPG – Koude BLEVE. https://www.scenarioboekev.nl/472/

zelfredzame personen binnen de Terp gevestigd worden, dan dient de risicocommunicatie en mogelijkheden voor evacuatie/vluchten daar voldoende op te worden uitgerust.

5.3 Bestrijdbaarheid

Beoordeling bestrijdbaarheid transport toxische stoffen
Voor de hulpverleningsdiensten is het van belang dat de bevolking tijdig gewaarschuwd wordt. Dit kan met behulp van zogenaamde waarschuwings- en alarmeringspalen. Lokale overheden moeten burgers inlichten over de risico's waaraan ze bloot staan. Hierin kan worden meegenomen hoe personen moeten reageren als ze blootgesteld worden aan toxische stoffen. Waarschuwings- en alarmeringspalen kunnen ook gebruikt worden om de bevolking te alarmeren.

Bronbestrijding is bij een toxische vloeistof mogelijk door de vloeistofplas af te dekken (bijvoorbeeld met een schuimlaag). Hierdoor wordt de verdamping verminderd. Dit is ook een effectbestrijdingsmogelijkheid. Voor toxische gassen kan alleen aan bronbestrijding worden gedaan als het om een lekkage gaat. De brandweer kan dan proberen om het gat te dichten.

Effectbestrijding is ook mogelijk door de concentratie te verdunnen, bijvoorbeeld met behulp van een waterscherm. Dit is alleen mogelijk als de brandweer tijdig aanwezig is. Voor het ineens vrijkomen van de gehele inhoud van de tank zal dit lastiger zijn. De mogelijkheden voor slachtoffer-reductie worden bepaald op basis van de mogelijkheden om de vergiftiging te behandelen.

Beoordeling bestrijdbaarheid warme BLEVE
Bronbestrijding is mogelijk mits de koeling van de tankwagen snel genoeg gestart wordt. Randvoorwaarde hierbij is dat de brandweer voldoende snel ter plaatse kan zijn en dat er bluswatervoorzieningen beschikbaar zijn. Als de warme BLEVE toch optreedt zijn er geen mogelijkheden om het primaire effect te beperken. De inzet van de brandweer zal dan vooral gericht zijn op de bestrijding van secundaire branden. Kortom, er zijn mogelijkheden om een warme BLEVE te voorkomen. De bestrijding van een warme BLEVE is niet mogelijk; alleen de bestrijding van secundaire effecten van een warme BLEVE.

Beoordeling bestrijdbaarheid koude BLEVE
De koude BLEVE treedt plots op als gevolg van bijvoorbeeld een mechanische beschadiging van de tankwagen en heeft een snelle ontwikkeltijd. Hierdoor zijn er geen mogelijkheden voor bronbestrijding en primaire effectbestrijding. De effectbestrijding zal daarom gericht zijn op het bestrijden van secundaire branden.

Hiervoor is het van belang dat het gebied voldoende is ingericht om de bestrijding van secundaire branden te faciliteren door ervoor te zorgen dat:
1. De bereikbaarheid van het blootgestelde gebied voldoende is.
2. Er voldoende opstelmogelijkheden zijn in het blootgestelde gebied.
3. De inzetbaarheid van middelen mogelijk is (bluswatervoorzieningen en inzet materieel).

Hiervan is voldoende sprake: het plangebied is langs drie wegen bereikbaar voor hulpdiensten, en er is voldoende ruimte voor opstelmogelijkheden. Bluswater, indien niet door hulpdiensten zelf meegenomen, is beschikbaar door nabijgelegen oppervlaktewater (nabijgelegen sloten/grachten).

6 Conclusie

De ontwikkeling De Terp ligt op de kruising van de Generaal Spoorlaan en Prinses Beatrixlaan in Rijswijk. Hierover worden gevaarlijke stoffen vervoerd, waardoor er moet worden ingegaan op het plaatsgebonden risico en groepsrisico.

De herontwikkeling van De Terp heeft een verandering van het aantal aanwezigen ten opzichte van de huidige situatie tot gevolg. In de nieuwe situatie zal het totaal aantal aanwezigen toenemen in het plangebied.

In dit onderzoek hebben wij kwantitatief aangetoond dat deze toename van personendichtheid een toename oplevert van het groepsrisico. Het groepsrisico als gevolg van de ontwikkeling De Terp wordt groter dan het huidige groepsrisico. In zowel de huidige situatie als de plansituatie is er geen overschrijding van de oriëntatiewaarde. In de plansituatie neemt het groepsrisico wel toe met 13 procent tot 0,78 maal de oriëntatiewaarde.

Het groepsrisico moet daarom uitgebreid verantwoord worden in de besluitvorming door het bevoegd gezag (conform artikel 8.2, lid b van het Bevt). Een beschouwing van een mogelijke verantwoording van het groepsrisico is gegeven in bijlage IV.

Het plan voor de herontwikkeling van De Terp vormt geen knelpunt ten aanzien van de normstelling voor externe veiligheid. De Veiligheidsregio Haaglanden (VRH) is gevraagd te adviseren ten aanzien van zelfredzaamheid en bestrijdbaarheid. Het advies wordt betrokken bij de verdere ruimtelijke besluitvorming.

LBP|SIGHT BV

ir. J.J. (Judith) Strik

dr. H.A.E. (Dirk-Jan) Simons

Bijlage I

Beschrijving wettelijk kader

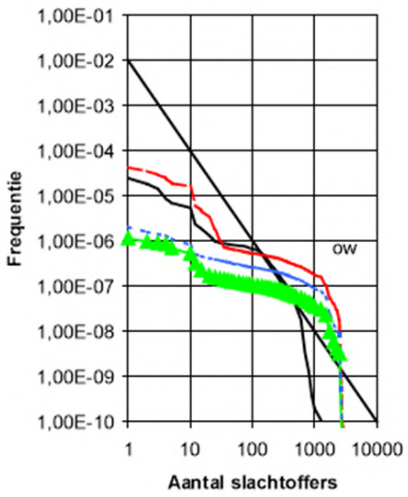
I.1 Algemeen

Externe veiligheid heeft betrekking op de risiconiveaus (kans op overlijden) van personen in een bepaald gebied door ongevallen met gevaarlijke stoffen. Als risicobronnen en risicovolle activiteiten gelden de productie, het gebruik, de opslag en het transport van gevaarlijke stoffen. Voorbeelden zijn LPG-tankstations, fabrieken, treinen met gevaarlijke stoffen en hogedruk-aardgasleidingen.

De normering voor externe veiligheid is gebaseerd op twee grootheden.

Plaatsgebonden risico
Het plaatsgebonden risico is de kans per jaar dat een persoon die onafgebroken en onbeschermd op een plaats langs een transportroute verblijft, komt te overlijden als gevolg van een incident met het vervoer van gevaarlijke stoffen. Daarbij is de omvang van het risico een functie van de afstand waarbij meestal geldt: hoe groter de afstand, des te kleiner het risico. De diverse niveaus van het plaatsgebonden risico worden geografisch weergegeven door zogenaamde ISO-risicocontouren (lijnen) om de activiteit (infrastructuur of buisleiding). Daarbij verbindt elke lijn plaatsen in de omgeving van een risicovol object of een transportas met een even hoog plaatsgebonden risico.

Groepsrisico
Het groepsrisico is de kans per jaar per kilometer transportroute dat een groep van 10 of meer personen in de omgeving van de transportroute in één keer het (dodelijk) slachtoffer wordt van een ongeval op die transportroute. Het groepsrisico geeft de aandachtspunten op een route aan waar zich mogelijk een ramp met veel slachtoffers kan voordoen en houdt daarmee rekening met de aard en dichtheid van de bebouwing in de nabijheid van die route. Het groepsrisico wordt weergegeven in een grafiek waarin op de verticale as de cumulatieve kans op het aantal doden per jaar en op de horizontale het aantal slachtoffers logaritmisch is weergegeven, een zogenaamde FN-curve. In figuur I.1 is een voorbeeld van een FN-curve gegeven.



De kromme lijnen geven de verschillende 'externe veiligheidsscores' weer van bijvoorbeeld nieuwe infrastructuur of ruimtelijke ontwikkelingen. De rechte lijn geeft de oriëntatiewaarde (OW) van het groepsrisico weer. Aan de rechterkant van deze lijn, is sprake van een overschrijding van deze oriëntatiewaarde.

Figuur I.1

Voorbeeld van een weergave van het groepsrisico (deze grafiek heeft geen betrekking op onderhavig plan).

Rampbestrijding en zelfredzaamheid

Als het plangebied binnen het invloedsgebied ligt wordt bij de toelichting van het bestemmingsplan of het omgevingsbesluit ingegaan op:

- De mogelijkheden van de voorbereiding op de bestrijding van en de beperking van de omvang van een ramp.
- Voor zover het plan of die vergunning betrekking heeft op nog niet aanwezige kwetsbare of beperkt kwetsbare objecten: de mogelijkheden voor personen om zich in veiligheid te brengen als zich een ramp voordoet.

De veiligheidsregio moet in de gelegenheid gesteld worden om hierover een advies uit te brengen.

I.2 Wegtransport

I.2.1 Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt)

Op 1 april 2015 is het Besluit externe veiligheid transportroutes in werking getreden. Met het Bevt is de normering voor het plaatsgebonden risico (PR) en verantwoording voor het groepsrisico (GR) wettelijk vastgelegd voor basisnetwegen en overige wegen. De wijze van berekening van het plaatsgebonden risico en het groepsrisico is uitgewerkt in de Regeling basisnet.

I.2.2 Regeling basisnet

In de Regeling basisnet (ook op 1 april 2015 in werking getreden) zijn voor basisnetwegen veiligheidsafstanden (voor het PR), afstanden voor plasbrandaandachtsgebieden en een maximale gebruiksruimte voor GF3-transporten (transporten met brandbare gassen, zoals LPG en propaan) vastgelegd. Tevens is in de Regeling de rekenmethodiek voor de vaststelling van risico's langs basisnetwegen en overige wegen vastgelegd. De rekenmethodiek bestaat uit het door de overheid beschikbaar gestelde rekenpakket RBM-II en de Handleiding Risicoanalyse Transport (HART).

I.2.3 Handleiding Risicoanalyse Transport (HART)

Deze handleiding (huidige versie 1.1 van april 2015) beschrijft de methodiek voor het uitvoeren van kwantitatieve risicoanalyses en betreft een bundeling en actualisatie van bestaande documenten en rekenregels. In de handleiding zijn vuistregels opgenomen om te bepalen of er een relevante plaatsgebonden risicocontour aanwezig is.

Wat betreft het groepsrisico geeft de handleiding per wegtype een tabel met het aantal GF3-transporten (drempelwaarden) waarbij een gegeven bebouwingsdichtheid en de afstand van deze bebouwing tot de weg, het groepsrisico mogelijk groter dan 0,1 maal de oriëntatiewaarde of groter dan de oriëntatiewaarde kan zijn.

I.2.4 Plaatsgebonden risico en wegtransport

De norm voor het PR voor het vervoer van gevaarlijke stoffen bedraagt 10^{-6} per jaar. Voor nieuwe situaties (nieuwe routes, toename in transportstromen en nieuwe kwetsbare objecten) geldt deze norm als grenswaarde. Voor nieuwe beperkt kwetsbare objecten geldt het als richtwaarde.

Voor de basisnetwegen is in bijlage I van de Regeling basisnet een tabel met de afstand tot de PR 10^{-6} contour per wegtracé opgenomen, en de aanduiding of er wel of geen sprake is van een plasbrandaandachtsgebied. Voor het deel van de A12 dat langs het plangebied loopt (wegvakken Z16a, Z16b en Z17) bedraagt de afstand 0 meter en zijn er geen plasbrandaandachtsgebieden. Voor de overige wegen moet het PR conform het Bevt en de Regeling basisnet worden vastgesteld het HART en/of RBM-II. In onderhavig onderzoek is het berekend met RBM-II.

I.2.5 Groepsrisico en wegtransport

Voor het GR is een oriëntatiewaarde vastgesteld die afhankelijk is van het aantal dodelijke slachtoffers per kilometer transportroute:

- voor 10 of meer dodelijke slachtoffers is de oriëntatiewaarde gelijk aan 10^{-4}
- voor 100 of meer dodelijke slachtoffers is de oriëntatiewaarde gelijk aan 10^{-6}
- voor 1000 of meer dodelijke slachtoffers is de oriëntatiewaarde gelijk aan 10^{-8}

Het groepsrisico moet verantwoord worden als het plangebied is gelegen binnen 200 meter van de transportroute. Bij de toelichting van het bestemmingsplan of omgevingsbesluit worden daarbij op de volgende onderdelen ingegaan:

- de aanwezige dichtheid van personen binnen het invloedsgebied
- de mogelijke verandering van de dichtheid van personen vanwege de planvorming
- het groepsrisico van de bestaande situatie en de plansituatie
- de bijdrage van het plan aan de hoogte van het groepsrisico
- maatregelen ter beperking van het groepsrisico die zijn overwogen en die zijn opgenomen
- de mogelijkheden voor ruimtelijke ontwikkelingen met een lager groepsrisico

Deze verantwoording kan achterwege blijven indien:

- in de huidige en plansituatie het groepsrisico minder bedraagt dan 0,1 maal de oriëntatiewaarde, of
- het groepsrisico, door de wijziging van de personendichtheid, toeneemt met minder dan 10% en de oriëntatiewaarde niet wordt overschreden

Bij de berekening van het groepsrisico moet bij basisnetwegen uitgegaan worden van de in bijlage I van de Regeling basisnet genoemde vervoershoeveelheden voor GF3-stoffen. Voor de overige wegen moet worden uitgegaan van bekende telgegevens.

Bijlage II

RBM-II rapportages huidige situatie

Rapportage

De Terp huidige situatie

Versie: 2.3.0 Build: 535
Releasedatum: 14-11-2013
Datum: 16-11-2020, tijd: 17:14:40

1 Projectgegevens

1.1 Samenvatting

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Projectnaam	De Terp huidige situatie	
Omschrijving	De Terp huidige situatie	
Modaliteit	Weg	
Weerfile	Ypenburg	
Totale lengte van de route	3053	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	Niet aanwezig
10-8	34

Oppervlak onder de contouren

Contour	Oppervlak
1/j	m²
10-5	Niet aanwezig
10-6	Niet aanwezig
10-7	Niet aanwezig
10-8	212039

1.2 Versies

Onderdeel	Versie	Datum
RBM_II.exe	2.3.0 Build: 535	14/11/2013
Parameters	1.3.	14/11/2013
Weer	1.0	24-8-2012
Scenariobestand	nvt	24-8-2012
Stoffenbestand	Niet ingevuld	24-8-2012
Helpbestand	2.2	24-8-2012
Systeemdatum	-	16-11-2020

1.3 Werkgebied

Punt	X-waarde	Y-Waarde
Linksonder	79900	448800

Rechtsboven	82450	451350

1.4 Algemene gegegevens

Eigenschap	Waarde
Projectnaam	De Terp huidige situatie
Omschrijving	Niet ingevuld
Extra informatie	Geen informatie
Projectcode	047328ac
Datum afronding	Niet ingevuld
Uitgevoerd door	
Analist	ir. J.J.Strik
Telefoon	Niet ingevuld
E-mail	Niet ingevuld
Bedrijf	LBP SIGHT
Postadres	Niet ingevuld
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	Niet ingevuld
In opdracht van	
Naam	
Telefoon	Niet ingevuld
E-mail	Niet ingevuld
Organisatie contactpersoon	Niet ingevuld
Postadres	Niet ingevuld
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	Niet ingevuld

1.4.1 Weer: Ypenburg

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Weerstation	Ypenburg	
Specificaties	CPR 18E pag. 4.40	
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

Weerstabili		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	1,700	0,900	2,400	2,600	0,000	0,000
0:1	o/o	1,700	1,000	1,800	1,300	0,000	0,000
1:1	o/o	2,700	1,100	2,400	2,800	0,000	0,000
1:2	o/o	2,200	1,000	1,700	1,800	0,000	0,000
2:2	o/o	1,700	0,800	1,300	1,100	0,000	0,000
2:3	o/o	0,900	0,700	1,100	0,700	0,000	0,000
3:3	o/o	0,800	0,900	2,200	2,100	0,000	0,000
3:4	o/o	1,100	1,100	3,400	5,100	0,000	0,000
4:4	o/o	1,500	1,300	3,500	7,400	0,000	0,000
4:5	o/o	2,300	1,400	3,800	8,400	0,000	0,000
5:5	o/o	1,400	0,800	2,400	3,400	0,000	0,000
5:6	o/o	1,500	0,900	2,500	3,400	0,000	0,000

Meteo gegevens

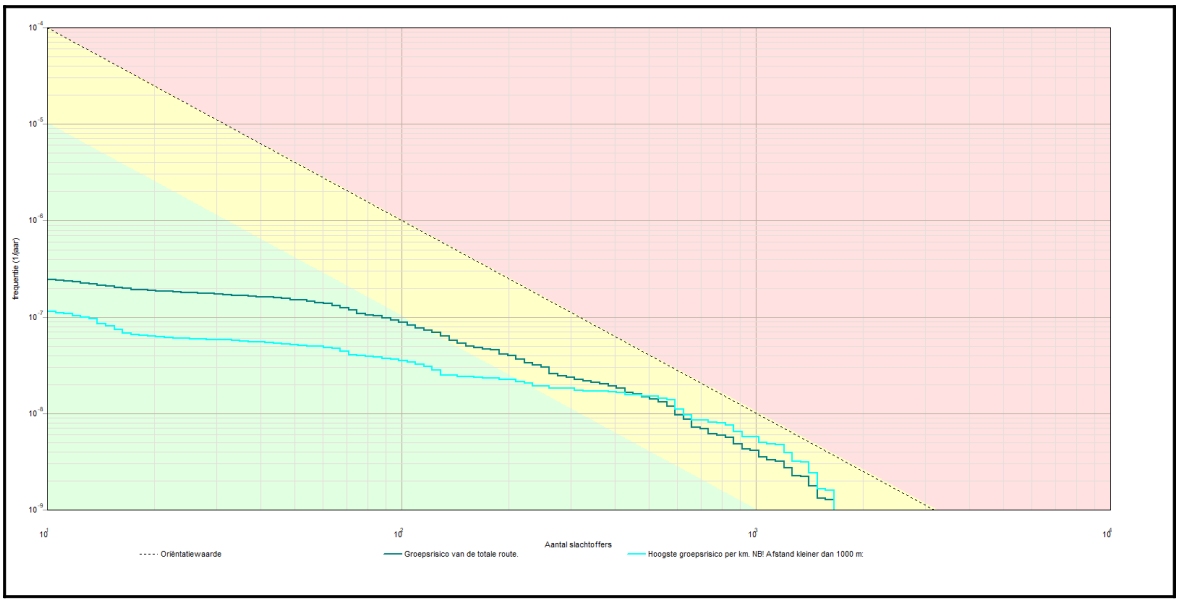
Weerstabili		B	D	D	D	E	F
Windsnelh	m/s	3,0	1,5	5,0	9,0	5,0	1,5
6:0	o/o	0,000	1,200	1,400	0,800	0,700	2,300
0:1	o/o	0,000	1,600	1,700	0,900	1,400	3,000
1:1	o/o	0,000	1,600	2,400	2,000	1,700	3,700
1:2	o/o	0,000	1,200	1,400	1,000	0,700	2,200
2:2	o/o	0,000	1,100	1,100	0,500	0,500	1,500
2:3	o/o	0,000	1,100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

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)	0,00456 (1199 : 3,2E-009)
Max. N (N:F)	1661 (1661 : 1,3E-009)
Max. F (N:F)	2,4E-007 (11 : 2,4E-007)
Naam GR-curve	Hoogste groepsrisico per km. NB! Afstand kleiner dan 1000 m:
Normwaarde (N:F)	0,00676 (1199 : 4,7E-009)
Max. N (N:F)	1661 (1661 : 1,6E-009)
Max. F (N:F)	1,1E-007 (11 : 1,1E-007)

4 Route en transportgegevens

4.1 Wegroute: Prinses Beatrixlaan r. noord

Eigenschap	Waarde	Unit
Omschrijving	traject r. noord	
Type wegtraject	Binnen de bebouwde kom	
Breedte	8	m
Frequentie (1/vtg.km)	5,900E-007	
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar	
Coordinaten		
Transport van voorgaand traject	Niet waar	

Transport

Stof	Aantal transp. 1/jaar	Transp. middel	Transp. overdag o/o	Transp. werkweek o/o
GF3 (licht ontvlambare gassen)	70	Tankwagen (brandb. gas)	70	100
LF1 (brandbare vloeistoffen)	107	Tankwagen	70	100

		(brandb. vloeistof)		
LF2 (zeer brandbare vloeistoffen)	152	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
Lengte	555	m		

4.2 Wegroute: Prinses Beatrixlaan r. zuid

Eigenschap	Waarde	Unit
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type wegtraject	Binnen de bebouwde kom	
Breedte	8	m
Frequentie (1/vtg.km)	5,900E-007	
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar	
Coordinaten		
Transport van voorgaand traject	Niet waar	

Transport

Stof	Aantal transp. 1/jaar	Transp. middel	Transp. overdag o/o	Transp. werkweek o/o
GF3 (licht ontvlambare gassen)	70	Tankwagen (brandb. gas)	70	100
LF1 (brandbare vloeistoffen)	107	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
LF2 (zeer brandbare vloeistoffen)	152	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
Lengte	565	m		

4.3 Wegroute: Generaal Spoorlaan

Eigenschap	Waarde	Unit
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type wegtraject	Binnen de bebouwde kom	
Breedte	8	m
Frequentie (1/vtg.km)	5,900E-007	
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar	
Coordinaten		
Transport van voorgaand traject	Niet waar	

Transport

Stof	Aantal transp. 1/jaar	Transp. middel	Transp. overdag o/o	Transp. werkweek o/o
GF3 (licht ontvlambare gassen)	140	Tankwagen (brandb. gas)	70	100
LF1 (brandbare vloeistoffen)	213	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
LF2 (zeer brandbare vloeistoffen)	303	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
Lengte	968	m		

4.4 Wegroute: 1a

Eigenschap	Waarde	Unit
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type wegtraject	Binnen de bebouwde kom	
Breedte	8	m
Frequentie (1/vtg.km)	5,900E-007	
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar	
Coordinaten		
Transport van voorgaand traject	Niet waar	

Transport

Stof	Aantal transp. 1/jaar	Transp. middel	Transp. overdag o/o	Transp. werkweek o/o
GF3 (licht ontvlambare gassen)	140	Tankwagen (brandb. gas)	70	100
LF1 (brandbare vloeistoffen)	213	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
LF2 (zeer brandbare vloeistoffen)	303	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
Lengte	210	m		

4.5 Wegroute: 1b

Eigenschap	Waarde	Unit
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type wegtraject	Binnen de bebouwde kom	
Breedte	8	m
Frequentie (1/vtg.km)	5,900E-007	
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar	
Coordinaten		
Transport van voorgaand traject	Niet waar	

Transport

Stof	Aantal transp. 1/jaar	Transp. middel	Transp. overdag o/o	Transp. werkweek o/o
GF3 (licht ontvlambare gassen)	140	Tankwagen (brandb. gas)	70	100
LF1 (brandbare vloeistoffen)	213	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
LF2 (zeer brandbare vloeistoffen)	303	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
Lengte	205	m		

4.6 Wegroute: 1

Eigenschap	Waarde	Unit
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type wegtraject	Binnen de bebouwde kom	
Breedte	8	m
Frequentie (1/vtg.km)	5,900E-007	
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar	
Coordinaten		
Transport van voorgaand traject	Niet waar	

Transport

Stof	Aantal transp. 1/jaar	Transp. middel	Transp. overdag o/o	Transp. werkweek o/o
GF3 (licht ontvlambare gassen)	280	Tankwagen (brandb. gas)	70	100
LF1 (brandbare vloeistoffen)	425	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
LF2 (zeer brandbare vloeistoffen)	605	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
Lengte	550	m		

5 Standaard bebouwing

5.1 0603100000000030_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000000030_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	31,25	
Nacht	62,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1464,89	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.2 0603100000000038_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000000038_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	18,75	
Nacht	37,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	691,328	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.3 0603100000001074_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000001074_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	30,08	
Nacht	60,16	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	596,207	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.4 0603100000001330_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000001330_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	18,75	
Nacht	37,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	658,777	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.5 0603100000001331_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000001331_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	18,75	
Nacht	37,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	663,979	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.6 0603100000001806_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000001806_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	42,5	
Nacht	85	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	934,955	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.7 0603100000002550_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000002550_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	109	
Nacht	218,1	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1946,72	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.8 0603100000002551_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000002551_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	30,08	
Nacht	60,16	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	520,593	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.9 0603100000002552_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000002552_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	34,32	
Nacht	68,64	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	517,903	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.10 0603100000002553_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000002553_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	34,32	
Nacht	68,64	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	461,996	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.11 0603100000002554_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000002554_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	34,32	
Nacht	68,64	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	429,046	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.12 0603100000002555_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000002555_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	25,07	
Nacht	50,13	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	515,749	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.13 0603100000002622_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000002622_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	25,07	
Nacht	50,13	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	602,278	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.14 0603100000002623_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000002623_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	25,07	
Nacht	50,13	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	528,765	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.15 0603100000002624_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000002624_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	25,07	
Nacht	50,13	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	536,743	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.16 0603100000002631_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000002631_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	104,2	
Nacht	208,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2459	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.17 0603100000002656_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000002656_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	54,52	
Nacht	109	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2215,12	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.18 0603100000002795_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000002795_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	12,86	
Nacht	25,72	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	333,867	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.19 0603100000003020_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003020_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	97,61	
Nacht	195,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2955,5	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.20 0603100000003094_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003094_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	54,92	
Nacht	109,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1532,85	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.21 0603100000003095_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003095_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	111,6	
Nacht	223,3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4008,92	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.22 0603100000003114_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003114_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,972	
Nacht	3,945	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	298,045	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.23 0603100000003276_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003276_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	78,89	
Nacht	157,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1533,38	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.24 0603100000003457_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003457_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	40,19	
Nacht	80,38	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7836,27	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.25 0603100000003492_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003492_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	102,6	
Nacht	205,3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1478,27	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.26 0603100000003547_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003547_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,972	
Nacht	3,945	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	121,69	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.27 0603100000003550_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003550_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	98	
Nacht	196	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2825,59	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.28 0603100000003720_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003720_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	58,27	
Nacht	116,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1781,73	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.29 0603100000003768_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003768_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	102,6	
Nacht	205,3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1411,93	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.30 0603100000003935_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003935_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	31,56	
Nacht	63,12	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2414,97	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.31 0603100000003975_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003975_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	148,7	
Nacht	297,3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2629,01	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.32 0603100000004299_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004299_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	76,98	
Nacht	154	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1723,67	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.33 0603100000004300_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004300_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	142,6	
Nacht	285,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2186,28	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.34 0603100000004354_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004354_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	137,9	
Nacht	275,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2054,89	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.35 0603100000004357_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004357_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	35,68	
Nacht	71,36	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	709,381	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.36 0603100000004360_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004360_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	32,38	
Nacht	64,76	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	648,274	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.37 0603100000004361_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004361_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	86,36	
Nacht	172,7	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1599,07	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.38 0603100000004362_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004362_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	32,38	
Nacht	64,76	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	840,083	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.39 0603100000004363_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004363_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	31,48	
Nacht	62,96	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	706,888	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.40 0603100000004364_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004364_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	31,48	
Nacht	62,96	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	819,148	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.41 0603100000004365_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004365_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	32,38	
Nacht	64,76	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	820,428	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.42 0603100000004544_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004544_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	12,86	
Nacht	25,72	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	327,378	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.43 0603100000004545_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004545_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	12,86	
Nacht	25,72	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	327,471	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.44 0603100000004546_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004546_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	12,86	
Nacht	25,72	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	327,44	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.45 0603100000004547_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004547_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	12,86	
Nacht	25,72	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	327,59	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.46 0603100000004997_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004997_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	11,83	
Nacht	23,67	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	312,209	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.47 0603100000005345_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005345_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	9,569	
Nacht	19,14	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1167,56	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.48 0603100000005574_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005574_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	69,69	
Nacht	139,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1002,56	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.49 0603100000005575_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005575_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	69,69	
Nacht	139,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1005,27	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.50 0603100000005592_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005592_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10,79	
Nacht	21,59	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	340,882	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.51 0603100000005722_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005722_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	35,68	
Nacht	71,36	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	709,973	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.52 0603100000005725_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005725_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	37,78	
Nacht	75,55	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1152,1	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.53 0603100000005738_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005738_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	21	
Nacht	42	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	751,912	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.54 0603100000005758_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005758_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	102,6	
Nacht	205,3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1469,04	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.55 0603100000005759_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005759_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	102,6	
Nacht	205,3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1409,38	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.56 0603100000005769_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005769_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	30,62	
Nacht	61,24	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	13254,3	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.57 0603100000005789_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005789_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	191,4	
Nacht	382,7	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1497,8	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.58 0603100000005840_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005840_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	305,7	
Nacht	611,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2613,7	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.59 0603100000006069_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006069_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	73,2	
Nacht	146,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2372,44	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.60 0603100000006108_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006108_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	142,9	
Nacht	285,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6507,05	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.61 0603100000006109_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006109_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	86,12	
Nacht	172,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	862,606	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.62 0603100000006118_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006118_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	14,39	
Nacht	28,78	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	469,305	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.63 0603100000006440_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006440_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	128,3	
Nacht	256,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2252,9	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.64 0603100000006441_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006441_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	128,3	
Nacht	256,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2253,17	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.65 0603100000006443_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006443_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	128,9	
Nacht	257,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2257,12	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.66 0603100000006446_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006446_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	19,69	
Nacht	39,38	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	966,686	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.67 0603100000006900_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006900_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	140,1	
Nacht	280,1	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3212,72	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.68 0603100000006902_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006902_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	147,5	
Nacht	295	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2113,87	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.69 0603100000007176_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007176_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	69,69	
Nacht	139,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1012,16	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.70 0603100000007177_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007177_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	69,69	
Nacht	139,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1015,11	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.71 0603100000007235_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007235_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	30,01	
Nacht	60,01	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1174,69	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.72 0603100000007236_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007236_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	69,69	
Nacht	139,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	802,414	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.73 0603100000007308_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007308_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	51,69	
Nacht	103,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2205,78	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.74 0603100000007325_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007325_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	18	
Nacht	36	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	535,322	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.75 0603100000007328_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007328_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	73,39	
Nacht	146,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	873,616	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.76 0603100000007367_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007367_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	182	
Nacht	364	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4903,13	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.77 0603100000007368_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007368_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	42,1	
Nacht	84,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1380,19	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.78 0603100000007369_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007369_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	57,41	
Nacht	114,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1246,38	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.79 0603100000007370_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007370_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	136,8	
Nacht	273,7	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3198,18	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.80 0603100000007708_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007708_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	69,69	
Nacht	139,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	996,738	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.81 0603100000007750_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007750_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	78,71	
Nacht	157,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3801,97	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.82 0603100000007758_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007758_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	48,4	
Nacht	96,79	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	955,298	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.83 0603100000008506_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000008506_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	114,6	
Nacht	229,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2088,07	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.84 0603100000008576_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000008576_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	36,62	
Nacht	73,24	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	773,938	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.85 0603100000015698_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000015698_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	130,2	
Nacht	260,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2163,54	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.86 0603100000015948_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000015948_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	26,13	
Nacht	52,27	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1027,19	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.87 bouwblok00002_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00002_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	35,97	
Nacht	71,95	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1253,58	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.88 bouwblok00005_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00005_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	14,39	
Nacht	28,78	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	515,033	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.89 bouwblok00008_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00008_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10,79	
Nacht	21,59	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	892,356	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.90 bouwblok00009_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00009_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	14,39	
Nacht	28,78	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	507,417	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.91 bouwblok00014_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00014_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	35,38	
Nacht	70,76	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1168,04	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.92 bouwblok00017_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00017_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	16,19	
Nacht	32,38	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	739,547	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.93 bouwblok00020_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00020_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	32,38	
Nacht	64,76	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1153,39	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.94 bouwblok00026_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00026_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	16,19	
Nacht	32,38	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	743,124	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.95 bouwblok00030_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00030_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	35,97	
Nacht	71,95	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1260,31	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.96 bouwblok00031_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00031_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	11,69	
Nacht	23,39	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1104,91	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.97 bouwblok00034_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00034_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10,79	
Nacht	21,59	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	516,007	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.98 bouwblok00041_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00041_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10,79	
Nacht	21,59	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	515,882	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.99 bouwblok00046_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00046_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	22,5	
Nacht	45	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1290,28	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.100 bouwblok00054_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00054_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	20	
Nacht	40	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1179,15	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.101 bouwblok00056_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00056_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	22,5	
Nacht	45	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1248,53	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.102 bouwblok00063_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00063_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	20	
Nacht	40	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1178,49	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.103 bouwblok00064_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00064_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	24	
Nacht	48	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1274,09	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.104 bouwblok00073_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00073_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	24	
Nacht	48	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1263,83	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.105 bouwblok00076_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00076_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	13,2	
Nacht	26,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	691,739	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.106 bouwblok00081_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00081_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	21,25	
Nacht	42,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1230	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.107 bouwblok00082_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00082_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10	
Nacht	20	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	488,554	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.108 bouwblok00087_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00087_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	18,75	
Nacht	37,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1186,95	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.109 bouwblok00090_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00090_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	11,25	
Nacht	22,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	623,136	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.110 bouwblok00091_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00091_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	19,2	
Nacht	38,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	764,366	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.111 bouwblok00092_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00092_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	15,25	
Nacht	30,51	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3365,78	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.112 bouwblok00094_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00094_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	21,25	
Nacht	42,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1229,73	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.113 bouwblok00095_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00095_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	20	
Nacht	40	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1178,49	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.114 bouwblok00104_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00104_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	13,75	
Nacht	27,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	719,584	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.115 bouwblok00105_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00105_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	14,4	
Nacht	28,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	763,559	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.116 bouwblok00106_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00106_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	19,2	
Nacht	38,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	763,707	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.117 bouwblok00110_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00110_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	13,75	
Nacht	27,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	912,554	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.118 bouwblok00111_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00111_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	24	
Nacht	48	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1014,45	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.119 bouwblok00113_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00113_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	11,44	
Nacht	22,88	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1366,57	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.120 bouwblok00116_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00116_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	24	
Nacht	48	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1012,51	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.121 bouwblok00117_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00117_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	14,4	
Nacht	28,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	766,461	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.122 bouwblok00119_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00119_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	53,75	
Nacht	107,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3964,72	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.123 bouwblok00121_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00121_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	22,96	
Nacht	45,93	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	737,933	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.124 bouwblok00123_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00123_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	28,71	
Nacht	57,41	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1212,25	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.125 bouwblok00125_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00125_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	11,44	
Nacht	22,88	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1852,74	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.126 bouwblok00126_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00126_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10	
Nacht	20	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	595,871	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.127 bouwblok00128_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00128_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	14,4	
Nacht	28,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	753,925	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.128 bouwblok00129_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00129_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	92,5	
Nacht	185	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6719,89	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.129 bouwblok00130_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00130_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	30,17	
Nacht	60,33	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1226,74	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.130 bouwblok00131_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00131_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	11,25	
Nacht	22,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	577,733	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.131 bouwblok00135_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00135_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	18,68	
Nacht	37,36	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	713,578	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.132 bouwblok00136_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00136_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	17,5	
Nacht	35	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1087,16	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.133 bouwblok00139_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00139_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	22,97	
Nacht	45,93	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	677,958	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.134 bouwblok00142_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00142_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	22,77	
Nacht	45,54	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	886,19	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.135 bouwblok00144_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00144_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10	
Nacht	20	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	602,193	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.136 bouwblok00148_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00148_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	18,75	
Nacht	37,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1359,6	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.137 bouwblok00149_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00149_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	22,06	
Nacht	44,11	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	895,718	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.138 bouwblok00150_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00150_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10	
Nacht	20	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	792,519	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.139 bouwblok00152_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00152_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	17,23	
Nacht	34,45	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	714,02	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.140 bouwblok00155_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00155_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	17,22	
Nacht	34,45	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	709,299	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.141 bouwblok00156_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00156_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	26,25	
Nacht	52,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2278,36	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.142 bouwblok00157_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00157_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	17,23	
Nacht	34,45	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	700,881	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.143 bouwblok00161_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00161_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10	
Nacht	20	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1305,45	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.144 bouwblok00164_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00164_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	62,5	
Nacht	125	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5121,5	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.145 bouwblok00165_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00165_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	12,5	
Nacht	25	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	916,975	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.146 bouwblok00168_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00168_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	23,67	
Nacht	47,34	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	929,441	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.147 bouwblok00171_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00171_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	18,78	
Nacht	37,56	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	803,226	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.148 bouwblok00172_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00172_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	90	
Nacht	180	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	10764,9	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.149 bouwblok00173_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00173_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	18,18	
Nacht	36,36	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	808,059	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.150 bouwblok00175_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00175_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	29,59	
Nacht	59,17	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	923,303	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.151 bouwblok00177_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00177_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	20,33	
Nacht	40,66	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2223,82	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.152 bouwblok00180_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00180_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	47,34	
Nacht	94,67	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2332,97	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.153 bouwblok00186_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00186_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10,85	
Nacht	21,69	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	755,121	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.154 bouwblok00191_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00191_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	11,45	
Nacht	22,9	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	495,924	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.155 bouwblok00192_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00192_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	23,67	
Nacht	47,34	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	690,164	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.156 bouwblok00193_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00193_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	13,75	
Nacht	27,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1839,72	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.157 bouwblok00195_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00195_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10,67	
Nacht	21,35	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	723,195	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.158 bouwblok00198_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00198_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	17,75	
Nacht	35,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	729,836	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.159 bouwblok00200_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00200_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	27,27	
Nacht	54,54	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	916,577	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.160 bouwblok00201_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00201_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	31,55	
Nacht	63,11	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1652,61	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.161 bouwblok00203_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00203_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	17,75	
Nacht	35,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	725,653	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.162 bouwblok00204_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00204_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	23,67	
Nacht	47,34	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	690,018	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.163 bouwblok00206_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00206_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	31,17	
Nacht	62,34	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	972,678	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.164 bouwblok00207_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00207_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	11,25	
Nacht	22,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	943,043	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.165 bouwblok00211_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00211_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	20,97	
Nacht	41,93	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	705,364	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.166 bouwblok00212_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00212_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	25,34	
Nacht	50,67	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	915,024	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.167 bouwblok00215_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00215_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	11,25	
Nacht	22,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1450,25	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.168 bouwblok00216_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00216_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	11,83	
Nacht	23,67	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	722,363	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.169 bouwblok00217_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00217_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	23,67	
Nacht	47,34	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	693,506	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.170 bouwblok00223_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00223_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	19,72	
Nacht	39,44	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2676,17	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.171 bouwblok00224_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00224_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	21,74	
Nacht	43,47	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	715,997	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.172 bouwblok00225_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00225_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	25	
Nacht	50	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2344,45	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.173 bouwblok00226_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00226_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	15,78	
Nacht	31,56	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	483,178	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.174 bouwblok00227_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00227_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	27,27	
Nacht	54,54	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	911,154	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.175 bouwblok00230_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00230_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	12,59	
Nacht	25,17	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1211,97	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.176 bouwblok00234_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00234_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	13,75	
Nacht	27,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1583,29	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.177 bouwblok00235_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00235_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	16,6	
Nacht	33,19	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	714,309	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.178 bouwblok00238_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00238_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	40,21	
Nacht	80,42	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1669,58	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.179 bouwblok00240_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00240_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	11,83	
Nacht	23,66	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	923,716	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.180 bouwblok00243_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00243_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	23,67	
Nacht	47,34	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	933,788	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.181 bouwblok00244_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00244_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	11,84	
Nacht	23,67	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	842,231	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.182 bouwblok00245_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00245_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10,85	
Nacht	21,69	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	830,959	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.183 bouwblok00248_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00248_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	20,93	
Nacht	41,86	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1869,71	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.184 bouwblok00251_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00251_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	91,25	
Nacht	182,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6281,72	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.185 bouwblok00252_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00252_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10	
Nacht	20	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	776,018	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.186 bouwblok00259_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00259_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	43,75	
Nacht	87,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2964,83	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.187 bouwblok00264_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00264_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	12,5	
Nacht	25	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	992,905	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.188 bouwblok00265_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00265_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	45	
Nacht	90	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2621,98	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.189 bouwblok00267_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00267_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	27,61	
Nacht	55,23	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	889,374	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.190 bouwblok00270_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00270_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	26,25	
Nacht	52,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2165,34	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.191 bouwblok00274_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00274_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	23,67	
Nacht	47,34	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	706,595	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.192 bouwblok00275_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00275_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	16,25	
Nacht	32,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1047,04	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.193 bouwblok00276_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00276_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	14,52	
Nacht	29,04	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1227,41	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.194 bouwblok00279_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00279_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	15,43	
Nacht	30,87	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	671,06	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.195 bouwblok00280_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00280_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	35,5	
Nacht	71	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1258,18	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.196 bouwblok00282_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00282_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	39,92	
Nacht	79,83	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1831,95	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.197 bouwblok00283_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00283_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	28,47	
Nacht	56,94	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	662,353	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.198 bouwblok00284_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00284_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10	
Nacht	20	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	994,238	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.199 bouwblok00286_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00286_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	23,23	
Nacht	46,46	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	792,447	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.200 bouwblok00287_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00287_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	26,11	
Nacht	52,22	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	893,028	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.201 bouwblok00290_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00290_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	17,42	
Nacht	34,84	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	741,124	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.202 bouwblok00295_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00295_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10,84	
Nacht	21,69	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	841,764	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.203 bouwblok00300_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00300_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	39,91	
Nacht	79,83	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1531,07	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.204 bouwblok00301_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00301_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10	
Nacht	20	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	847,551	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.205 bouwblok00303_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00303_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	11,61	
Nacht	23,23	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	548,025	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.206 bouwblok00304_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00304_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	15,05	
Nacht	30,1	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	660,683	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.207 bouwblok00308_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00308_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	15,43	
Nacht	30,87	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	657,236	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.208 bouwblok00310_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00310_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	13,75	
Nacht	27,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1380,58	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.209 bouwblok00311_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00311_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	11,83	
Nacht	23,67	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	517,516	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.210 bouwblok00313_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00313_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	12,5	
Nacht	25	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1222,41	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.211 bouwblok00314_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00314_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	15,43	
Nacht	30,87	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	667,988	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.212 bouwblok00315_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00315_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	40,9	
Nacht	81,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1491,23	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.213 bouwblok00317_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00317_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	23,23	
Nacht	46,46	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	795,874	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.214 bouwblok00318_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00318_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	14,79	
Nacht	29,58	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1515,68	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.215 bouwblok00319_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00319_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10	
Nacht	20	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	979,697	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.216 bouwblok00322_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00322_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	19,72	
Nacht	39,44	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2438,21	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.217 bouwblok00324_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00324_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	15,43	
Nacht	30,87	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	650,838	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.218 bouwblok00326_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00326_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	18,75	
Nacht	37,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1206,49	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.219 bouwblok00327_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00327_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	23,23	
Nacht	46,46	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	750,724	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.220 bouwblok00328_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00328_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	11,61	
Nacht	23,23	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	536,648	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.221 bouwblok00329_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00329_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	17,5	
Nacht	35	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	944,163	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.222 bouwblok00330_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00330_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	46,46	
Nacht	92,92	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2019,46	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.223 bouwblok00332_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00332_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	11,76	
Nacht	23,52	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2078,55	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.224 bouwblok00334_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00334_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	23,23	
Nacht	46,46	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	964,402	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.225 bouwblok00336_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00336_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	16,25	
Nacht	32,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1602,93	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.226 bouwblok00338_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00338_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	17,42	
Nacht	34,84	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	712,425	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.227 bouwblok00339_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00339_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	30,97	
Nacht	61,95	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	728,871	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.228 bouwblok00342_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00342_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	12,83	
Nacht	25,66	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1482,37	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.229 bouwblok00344_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00344_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	23,23	
Nacht	46,46	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	782,069	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.230 bouwblok00346_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00346_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	12,83	
Nacht	25,66	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2326,92	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.231 bouwblok00347_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00347_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	30,01	
Nacht	60,01	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	730,272	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.232 bouwblok00349_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00349_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	12,58	
Nacht	25,17	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1070,09	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.233 bouwblok00353_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00353_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	30,97	
Nacht	61,95	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	871,616	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.234 bouwblok00355_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00355_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	23,23	
Nacht	46,46	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	730,106	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.235 bouwblok00356_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00356_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	54,21	
Nacht	108,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1674,99	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.236 bouwblok00357_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00357_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	17,42	
Nacht	34,84	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	692,58	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.237 bouwblok00361_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00361_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	12,58	
Nacht	25,17	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	969,038	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.238 bouwblok00363_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00363_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	30,98	
Nacht	61,95	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	865,808	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.239 bouwblok00364_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00364_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	23,23	
Nacht	46,46	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	782,468	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.240 bouwblok00365_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00365_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	46,46	
Nacht	92,92	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1745,3	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.241 bouwblok00367_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00367_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	30,97	
Nacht	61,95	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1035,18	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.242 bouwblok00369_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00369_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	30,98	
Nacht	61,95	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1024,16	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.243 bouwblok00371_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00371_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	17,11	
Nacht	34,21	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1692,88	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.244 bouwblok00373_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00373_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10,69	
Nacht	21,38	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	937,919	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.245 bouwblok00374_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00374_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	30,98	
Nacht	61,95	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1041,82	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.246 bouwblok00375_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00375_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	30,98	
Nacht	61,95	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1020,38	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.247 bouwblok00379_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00379_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	30,97	
Nacht	61,95	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1033,56	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.248 bouwblok00380_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00380_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	23,23	
Nacht	46,46	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	863,437	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.249 bouwblok00381_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00381_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10,69	
Nacht	21,38	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	940,753	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.250 bouwblok00382_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00382_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	30,97	
Nacht	61,95	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1047,54	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.251 bouwblok00385_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00385_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	14,96	
Nacht	29,93	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1332,49	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.252 bouwblok00386_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00386_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10,69	
Nacht	21,38	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	833,647	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.253 bouwblok00388_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00388_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10,69	
Nacht	21,38	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1051,62	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.254 bouwblok00390_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00390_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10,69	
Nacht	21,38	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	823,927	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.255 bouwblok00399_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00399_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10,69	
Nacht	21,38	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1064,81	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.256 bouwblok00403_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00403_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10,69	
Nacht	21,38	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	833,436	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.257 bouwblok00409_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00409_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10,69	
Nacht	21,38	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	825,232	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.258 bouwblok00410_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00410_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10,22	
Nacht	20,44	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	824,659	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.259 bouwblok00415_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00415_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10,22	
Nacht	20,44	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	824,403	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.260 bouwblok00425_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00425_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10,69	
Nacht	21,38	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	816,545	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.261 bouwblok00428_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00428_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10,69	
Nacht	21,38	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	828,197	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.262 Toren Beatrixlaan

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Toren Beatrixlaan	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	33,6	
Nacht	67,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	806,494	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.263 Woningen Frisopromenade

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Woningen Frisopromenade	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	16,8	
Nacht	33,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2170	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.264 Woningen herontwikkeling HBG-locatie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Woningen herontwikkeling HBG-locatie	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	660	
Nacht	1320	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	22558,6	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6 Bedrijven dagdienst

6.1 0603100000002650_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000002650_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		--
Dag	393,200000000001	
Nacht	dag: 393,2, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	3261,82	m²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.2 0603100000002702_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000002702_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		--
Dag	236,7	
Nacht	dag: 236,7, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1490,22	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.3 0603100000002998_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000002998_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		--
Dag	308,5	
Nacht	dag: 308,5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1412,99	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.4 0603100000003020_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003020_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		--
Dag	7,06699999999999	
Nacht	dag: 7,067, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	2955,5	m²

Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.5 0603100000003094_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003094_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		--
Dag	6	
Nacht	dag: 6, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1532,85	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.6 0603100000003768_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003768_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		--
Dag	6	
Nacht	dag: 6, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1411,93	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.7 0603100000003934_kliniek

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003934_kliniek	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		--
Dag	1,15941940343603	
Nacht	dag: 1,159, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	26200,3	m²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB (gewijzigd)

6.8 0603100000003934_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003934_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		--
Dag	34,1239340212742	
Nacht	dag: 34,12, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	26200,3	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB (gewijzigd)	

6.9 0603100000004300_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004300_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		--
Dag	84,9999999999999	
Nacht	dag: 85, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	2186,28	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.10 0603100000004301_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004301_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		--
Dag	21	
Nacht	dag: 21, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	12050	m²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.11 0603100000005150_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005150_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		--
Dag	247,635	
Nacht	dag: 247,6, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	724,759	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.12 0603100000005151_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005151_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		--
Dag	441,667	
Nacht	dag: 441,7, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1479,64	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.13 0603100000005345_kliniek

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005345_kliniek	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		--
Dag	3,333	
Nacht	dag: 3,333, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1167,56	m²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.14 0603100000005345_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005345_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		--
Dag	4,333	
Nacht	dag: 4,333, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1167,56	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.15 0603100000005550_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005550_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		--
Dag	119,2	
Nacht	dag: 119,2, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1583,28	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.16 0603100000005583_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005583_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		--
Dag	61,333	
Nacht	dag: 61,33, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	986,232	m²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.17 0603100000005769_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005769_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		--
Dag	42,9669999999999	
Nacht	dag: 42,97, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	13254,3	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.18 0603100000005789_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005789_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		--
Dag	637	
Nacht	dag: 637, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1497,8	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.19 0603100000006440_kliniek

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006440_kliniek	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		--
Dag	2,167	
Nacht	dag: 2,167, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	2252,9	m²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.20 0603100000006443_kliniek

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006443_kliniek	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		--
Dag	2,167	
Nacht	dag: 2,167, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	2257,12	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.21 0603100000007308_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007308_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		--
Dag	30,5329999999999	
Nacht	dag: 30,53, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	2205,78	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.22 0603100000007308_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007308_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		--
Dag	57,7999999999999	
Nacht	dag: 57,8, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	2205,78	m²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.23 0603100000007367_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007367_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		--
Dag	4,7	
Nacht	dag: 4,7, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	4903,13	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.24 0603100000007372_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007372_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		--
Dag	727,3	
Nacht	dag: 727,3, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1771,72	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.25 0603100000007563_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007563_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		--
Dag	245,700000000001	
Nacht	dag: 245,7, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1794,3	m²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.26 0603100000007564_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007564_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		--
Dag	590,600000000001	
Nacht	dag: 590,6, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1757,53	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.27 0603100000007708_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007708_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		--
Dag	4	
Nacht	dag: 4, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	996,738	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.28 0603100000007758_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007758_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		--
Dag	2,333	
Nacht	dag: 2,333, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	955,298	m²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.29 0603100000007778_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007778_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		--
Dag	228,4	
Nacht	dag: 228,4, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1250,9	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.30 0603100000017176_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000017176_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		--
Dag	124,5	
Nacht	dag: 124,5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1665,96	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.31 bouwblok00240_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00240_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		--
Dag	2,4	
Nacht	dag: 2,4, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	923,716	m²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.32 bouwblok00244_kliniek

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00244_kliniek	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		--
Dag	6,27	
Nacht	dag: 6,27, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	842,231	m²
Aantal verblijfplaatsen	3	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.33 bouwblok00251_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00251_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		--
Dag	6	
Nacht	dag: 6, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	6281,72	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.34 bouwblok00259_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00259_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		--
Dag	6,00000000000002	
Nacht	dag: 6, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	2964,83	m²

Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.35 bouwblok00282_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00282_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		--
Dag	3,79999999999999	
Nacht	dag: 3,8, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1831,95	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.36 bouwblok00300_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00300_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		--
Dag	40,2999999999999	
Nacht	dag: 40,3, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1531,07	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.37 bouwblok00329_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00329_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		--
Dag	6	
Nacht	dag: 6, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	944,163	m²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.38 bouwblok00330_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00330_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		--
Dag	3,79999999999999	
Nacht	dag: 3,8, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	2019,46	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.39 Ondersteunend herontwikkeling HBG-locatie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Ondersteunend herontwikkeling HBG-locatie	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		--
Dag	40,0000000000096	
Nacht	dag: 40, nacht: NVT	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: NVT	
Oppervlak	22558,6	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

7 Bedrijven continue

7.1 0603100000000030_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000000030_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	773,659774775231	
Nacht	580,246537688887	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1464,89	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.2 0603100000001075_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000001075_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1617,51063885167	
Nacht	1143,5805375391	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1802,78	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.3 0603100000001208_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000001208_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5055,27670559986	
Nacht	3574,07287949224	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	534,099	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.4 0603100000001281_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000001281_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	3035,62040390098	
Nacht	2146,1816712293	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	547,503	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.5 0603100000001591_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000001591_sport	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	236,481269305806	
Nacht	167,192337917172	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6209,79	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.6 0603100000002651_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000002651_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	4067,18979599489	
Nacht	2875,49774834887	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	735,643	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.7 0603100000002656_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000002656_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	988,210982374361	
Nacht	503,989813076567	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2215,12	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.8 0603100000003020_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003020_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	45,0922296034525	
Nacht	27,9817467412435	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2955,5	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.9 0603100000003094_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003094_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	48,1977058621081	
Nacht	29,911543229259	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1532,85	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.10 0603100000003094_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003094_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	199,62774761512	
Nacht	101,810151283711	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1532,85	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.11 0603100000003103_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003103_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2133,52029084828	
Nacht	1508,39758577647	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	849,305	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.12 0603100000003104_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003104_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5648,1817215788	
Nacht	3993,27058253335	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	678,091	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.13 0603100000003114_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003114_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	949,487921976894	
Nacht	484,222399730398	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	298,045	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.14 0603100000003273_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003273_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	841,698606379242	
Nacht	429,259874965211	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	763,92	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.15 0603100000003276_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003276_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	47,2614534540111	
Nacht	29,3272742076291	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1533,38	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.16 0603100000003457_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003457_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2069,2244680534	
Nacht	1055,30447870723	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7836,27	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.17 0603100000003492_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003492_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	39,22840706529	
Nacht	27,7352076164319	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1478,27	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.18 0603100000003547_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003547_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1783,13649139168	
Nacht	909,359344381786	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	121,69	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.19 0603100000003762_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003762_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1070,78600168146	
Nacht	546,100860857544	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	316,59	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.20 0603100000003763_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003763_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1897,70826293398	
Nacht	1341,68260852312	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	697,684	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.21 0603100000003763_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003763_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	44,7050760731954	
Nacht	27,7346336010366	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	697,684	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.22 0603100000003763_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003763_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2210,17080169501	
Nacht	1127,18710886446	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	697,684	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.23 0603100000003934_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003934_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0,955670461124327	
Nacht	0,955670461124327	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	26200,3	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB (gewijzigd)	

7.24 0603100000003934_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003934_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	781,980412960456	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	26200,3	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB (gewijzigd)	

7.25 0603100000003935_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003935_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	49,5327573693056	
Nacht	30,7374734954318	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2414,97	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.26 0603100000003935_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003935_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2104,37613234251	
Nacht	1073,23182749468	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2414,97	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.27 0603100000004301_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004301_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	74,690758578904	
Nacht	52,8060227454306	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	12050	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.28 0603100000004301_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004301_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1210,46132822814	
Nacht	617,335277396353	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	12050	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.29 0603100000004997_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004997_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1582,24388418194	
Nacht	1118,64344733809	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	312,209	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.30 0603100000004997_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004997_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	576,537782450555	
Nacht	294,034269049783	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	312,209	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.31 0603100000005345_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005345_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1564,79777346942	
Nacht	798,046864469404	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1167,56	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.32 0603100000005769_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005769_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	62,320063564656	
Nacht	44,0603551060198	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	13254,3	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.33 0603100000005769_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005769_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	160,43902418963	
Nacht	99,5630182230997	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	13254,3	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.34 0603100000005769_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005769_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1320,40054677992	
Nacht	673,404648548575	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	13254,3	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.35 0603100000005789_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005789_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	484,048956172522	
Nacht	246,868239106153	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1497,8	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.36 0603100000005837_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005837_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	76,1396569634932	
Nacht	47,2425889660306	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	522,198	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.37 0603100000005837_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005837_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	450,001458497265	
Nacht	229,491360425177	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	522,198	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.38 0603100000006071_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006071_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1692,26807045548	
Nacht	1196,43352581202	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	780,018	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.39 0603100000006108_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006108_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	537,059267685672	
Nacht	402,794066565411	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6507,05	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.40 0603100000006109_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006109_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	204,032941081275	
Nacht	144,248970788312	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	862,606	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.41 0603100000006264_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006264_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2793,23360143631	
Nacht	1974,81778231788	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1316,03	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.42 0603100000006340_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006340_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1527,60509640612	
Nacht	1080,0192772289	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1992,67	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.43 0603100000006441_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006441_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	108,282786807005	
Nacht	76,5542171339466	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2253,17	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.44 0603100000006550_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006550_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2836,87305145048	
Nacht	2005,67244360026	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1207,67	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.45 0603100000006900_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006900_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	17,4338485220145	
Nacht	8,89278793561783	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3212,72	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.46 0603100000007235_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007235_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1671,91439886135	
Nacht	1182,04019401977	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1174,69	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.47 0603100000007236_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007236_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	648,032410519446	
Nacht	458,155262753637	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	802,414	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.48 0603100000007236_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007236_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1031,88683611243	
Nacht	526,262286417338	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	802,414	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.49 0603100000007253_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007253_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	4581,88515732968	
Nacht	3239,4000601246	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	679,635	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.50 0603100000007308_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007308_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	23,4202827037368	
Nacht	14,5345385884979	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2205,78	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.51 0603100000007308_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007308_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	911,690946852258	
Nacht	464,960161458623	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2205,78	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.52 0603100000007320_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007320_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1398,92614382085	
Nacht	989,039526784536	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1591,22	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.53 0603100000007320_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007320_sport	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	468,194059814256	
Nacht	331,010058046667	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1591,22	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.54 0603100000007320_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007320_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	134,481673637118	
Nacht	68,5825741577581	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1591,22	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.55 0603100000007562_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007562_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	90,5987103852583	
Nacht	64,0551638232407	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2207,32	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.56 0603100000007562_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007562_sport	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	450,320622677001	
Nacht	318,377586310352	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2207,32	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.57 0603100000007596_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007596_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1718,61560213784	
Nacht	1215,06542696291	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	698,242	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.58 0603100000007596_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007596_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1840,32121614912	
Nacht	938,556802614154	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	698,242	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.59 0603100000007750_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007750_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	657,551035963418	
Nacht	464,88781177324	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3801,97	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.60 0603100000007750_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007750_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2128,89574961816	
Nacht	1085,73683230526	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3801,97	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.61 0603100000017176_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000017176_sport	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	148,269180656059	
Nacht	104,828669729056	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1665,96	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.62 0603100000018848_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000018848_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	7463,87246779298	
Nacht	3806,57495857442	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	411,181	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.63 bouwblok00180_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00180_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	162,024906630917	
Nacht	114,553323537335	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2332,97	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.64 bouwblok00195_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00195_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	226,77152888214	
Nacht	115,653479729891	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	723,195	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.65 bouwblok00201_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00201_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	99,2368483051295	
Nacht	50,610792635616	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1652,61	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.66 bouwblok00240_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00240_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1134,54734937367	
Nacht	802,12930634058	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	923,716	m²
Aantal verblijfplaatsen	4	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.67 bouwblok00240_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00240_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	413,546839180097	
Nacht	210,90888798185	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	923,716	m²
Aantal verblijfplaatsen	6	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.68 bouwblok00244_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00244_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	726,641740167271	
Nacht	370,587287485308	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	842,231	m²
Aantal verblijfplaatsen	6	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.69 Winkelcentrum In de Boogaard

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Winkelcentrum In de Boogaard	
Omschrijving	koopzondag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0	
Nacht	166,025479722841	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	26200,3	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB (gewijzigd)	

8 Evenementen werkweek

8.1 Winkelcentrum In de Boogaard

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Winkelcentrum In de Boogaard	
Omschrijving	koopavond	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0	
Nacht	166,025479722841	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	0,25	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	0	
Nacht	2,5	
Oppervlak	26200,3	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB (gewijzigd)	

8.2 Winkelcentrum In de Boogaard<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Winkelcentrum In de Boogaard<1>	
Omschrijving	koopzondag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0	
Nacht	166,025479722841	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Aantal evenementen	0,25	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	0	
Nacht	2,5	
Oppervlak	26200,3	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB (gewijzigd)	

9 Evenementen weekend

9.1 Winkelcentrum In de Boogaard<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Winkelcentrum In de Boogaard<1>	
Omschrijving	koopzondag	
Aantal mensen		--
Dag	435,266992953125	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,01	
Aantal evenementen	2	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	5	
Nacht	0	
Oppervlak	26200,3	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB (gewijzigd)	

Bijlage III

RBM-II rapportages plansituatie

Rapportage

De Terp plansituatie 2

Versie: 2.3.0 Build: 535

Releasedatum: 14-11-2013

Datum: 17-11-2020, tijd: 09:52:25

1 Projectgegevens

1.1 Samenvatting

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Projectnaam	De Terp plansituatie 2	
Omschrijving	De Terp plansituatie 2	
Modaliteit	Weg	
Weerfile	Ypenburg	
Totale lengte van de route	3285	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	Niet aanwezig
10-8	35

Oppervlak onder de contouren

Contour	Oppervlak
1/j	m²
10-5	Niet aanwezig
10-6	Niet aanwezig
10-7	Niet aanwezig
10-8	232160

1.2 Versies

Onderdeel	Versie	Datum
RBM_II.exe	2.3.0 Build: 535	14/11/2013
Parameters	1.3.	14/11/2013
Weer	1.0	24-8-2012
Scenariobestand	nvt	24-8-2012
Stoffenbestand	Niet ingevuld	24-8-2012
Helpbestand	2.2	24-8-2012
Systeemdatum	-	17-11-2020

1.3 Werkgebied

Punt	X-waarde	Y-Waarde
Linksonder	79900	448800

Rechtsboven	82450	451350

1.4 Algemene gegegevens

Eigenschap	Waarde
Projectnaam	De Terp plansituatie 2
Omschrijving	alleen woningen
Extra informatie	Geen informatie
Projectcode	047328ac
Datum afronding	Niet ingevuld
Uitgevoerd door	
Analist	ir. J.J.Strik
Telefoon	Niet ingevuld
E-mail	Niet ingevuld
Bedrijf	LBP SIGHT
Postadres	Niet ingevuld
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	Niet ingevuld
In opdracht van	
Naam	
Telefoon	Niet ingevuld
E-mail	Niet ingevuld
Organisatie contactpersoon	Niet ingevuld
Postadres	Niet ingevuld
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	Niet ingevuld

1.4.1 Weer: Ypenburg

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Weerstation	Ypenburg	
Specificaties	CPR 18E pag. 4.40	
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

Weerstabili		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	1,700	0,900	2,400	2,600	0,000	0,000
0:1	o/o	1,700	1,000	1,800	1,300	0,000	0,000
1:1	o/o	2,700	1,100	2,400	2,800	0,000	0,000
1:2	o/o	2,200	1,000	1,700	1,800	0,000	0,000
2:2	o/o	1,700	0,800	1,300	1,100	0,000	0,000
2:3	o/o	0,900	0,700	1,100	0,700	0,000	0,000
3:3	o/o	0,800	0,900	2,200	2,100	0,000	0,000
3:4	o/o	1,100	1,100	3,400	5,100	0,000	0,000
4:4	o/o	1,500	1,300	3,500	7,400	0,000	0,000
4:5	o/o	2,300	1,400	3,800	8,400	0,000	0,000
5:5	o/o	1,400	0,800	2,400	3,400	0,000	0,000
5:6	o/o	1,500	0,900	2,500	3,400	0,000	0,000

Meteo gegevens

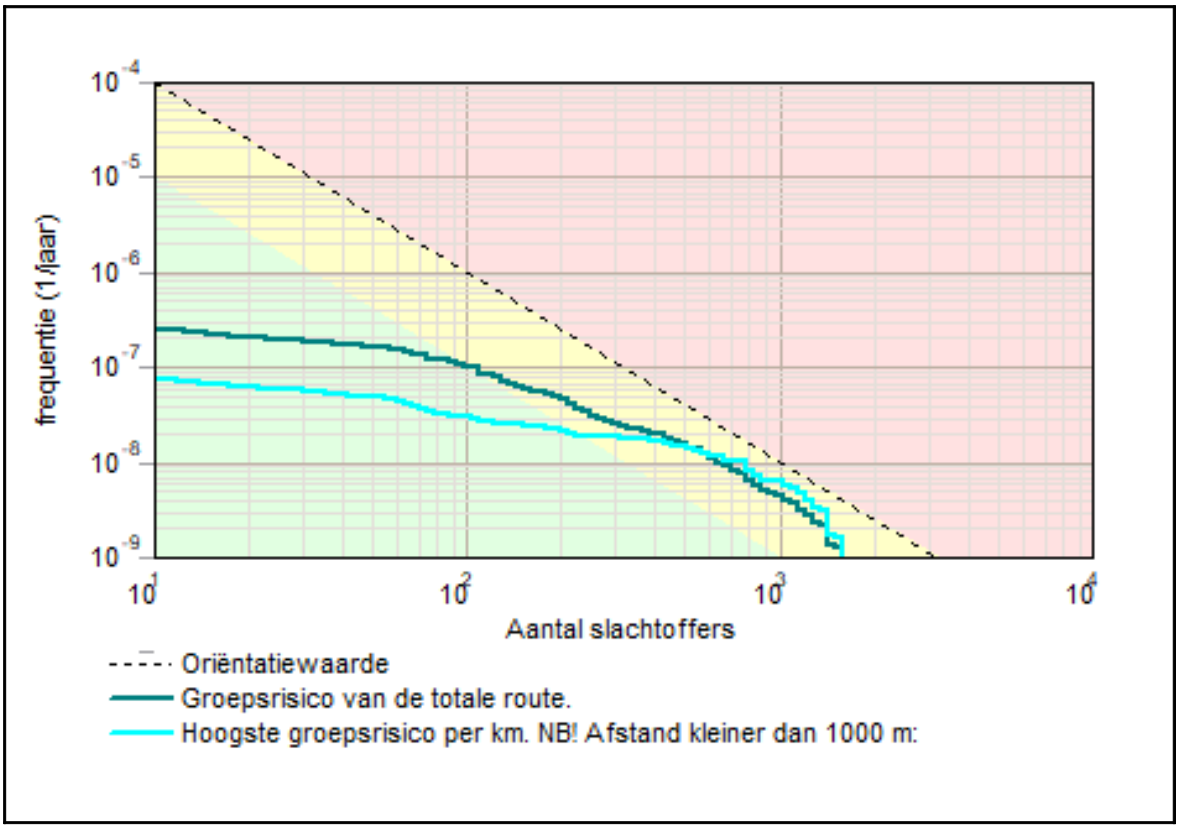
Weerstabili		B	D	D	D	E	F
Windsnelh	m/s	3,0	1,5	5,0	9,0	5,0	1,5
6:0	o/o	0,000	1,200	1,400	0,800	0,700	2,300
0:1	o/o	0,000	1,600	1,700	0,900	1,400	3,000
1:1	o/o	0,000	1,600	2,400	2,000	1,700	3,700
1:2	o/o	0,000	1,200	1,400	1,000	0,700	2,200
2:2	o/o	0,000	1,100	1,100	0,500	0,500	1,500
2:3	o/o	0,000	1,100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

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)	0,00479 (1135 : 3,7E-009)
Max. N (N:F)	1573 (1573 : 1,3E-009)
Max. F (N:F)	2,6E-007 (11 : 2,6E-007)
Naam GR-curve	Hoogste groepsrisico per km. NB! Afstand kleiner dan 1000 m:
Normwaarde (N:F)	0,00705 (1135 : 5,5E-009)
Max. N (N:F)	1573 (1573 : 1,7E-009)
Max. F (N:F)	7,7E-008 (11 : 7,7E-008)

4 Route en transportgegevens

4.1 Wegroute: 2a

Eigenschap	Waarde	Unit
Omschrijving	traject r. noord	
Type wegtraject	Binnen de bebouwde kom	
Breedte	8	m
Frequentie (1/vtg.km)	5,900E-007	
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar	
Coordinaten		
Transport van voorgaand traject	Niet waar	
Transport		

Stof	Aantal transp. 1/jaar	Transp. middel	Transp. overdag o/o	Transp. werkweek o/o
GF3 (licht ontvlambare gassen)	70	Tankwagen (brandb. gas)	70	100
LF1 (brandbare vloeistoffen)	107	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
LF2 (zeer brandbare vloeistoffen)	152	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
Lengte	556	m		

4.2 Wegroute: Prinses Beatrixlaan r. zuid

Eigenschap	Waarde	Unit
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type wegtraject	Binnen de bebouwde kom	
Breedte	8	m
Frequentie (1/vtg.km)	5,900E-007	
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar	
Coordinaten		
Transport van voorgaand traject	Niet waar	

Transport

Stof	Aantal transp. 1/jaar	Transp. middel	Transp. overdag o/o	Transp. werkweek o/o
GF3 (licht ontvlambare gassen)	70	Tankwagen (brandb. gas)	70	100
LF1 (brandbare vloeistoffen)	107	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
LF2 (zeer brandbare vloeistoffen)	152	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
Lengte	563	m		

4.3 Wegroute: Generaal Spoorlaan

Eigenschap	Waarde	Unit
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type wegtraject	Binnen de bebouwde kom	
Breedte	8	m
Frequentie (1/vtg.km)	5,900E-007	
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar	
Coordinaten		
Transport van voorgaand traject	Niet waar	

Transport

Stof	Aantal transp. 1/jaar	Transp. middel	Transp. overdag o/o	Transp. werkweek o/o
GF3 (licht ontvlambare gassen)	140	Tankwagen (brandb. gas)	70	100
LF1 (brandbare vloeistoffen)	213	Tankwagen	70	100

		(brandb. vloeistof)		
LF2 (zeer brandbare vloeistoffen)	303	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
Lengte	968	m		

4.4 Wegroute: 1

Eigenschap	Waarde	Unit
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type wegtraject	Binnen de bebouwde kom	
Breedte	8	m
Frequentie (1/vtg.km)	5,900E-007	
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar	
Coordinaten		
Transport van voorgaand traject	Niet waar	

Transport

Stof	Aantal transp. 1/jaar	Transp. middel	Transp. overdag o/o	Transp. werkweek o/o
GF3 (licht ontvlambare gassen)	280	Tankwagen (brandb. gas)	70	100
LF1 (brandbare vloeistoffen)	425	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
LF2 (zeer brandbare vloeistoffen)	605	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
Lengte	398	m		

4.5 Wegroute: 1a

Eigenschap	Waarde	Unit
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type wegtraject	Binnen de bebouwde kom	
Breedte	8	m
Frequentie (1/vtg.km)	5,900E-007	
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar	
Coordinaten		
Transport van voorgaand traject	Niet waar	

Transport

Stof	Aantal transp. 1/jaar	Transp. middel	Transp. overdag o/o	Transp. werkweek o/o
GF3 (licht ontvlambare gassen)	140	Tankwagen (brandb. gas)	70	100
LF1 (brandbare vloeistoffen)	213	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
LF2 (zeer brandbare vloeistoffen)	303	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
Lengte	403	m		

4.6 Wegroute: 1b

Eigenschap	Waarde	Unit
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type wegtraject	Binnen de bebouwde kom	
Breedte	8	m
Frequentie (1/vtg.km)	5,900E-007	
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar	
Coordinaten		
Transport van voorgaand traject	Niet waar	

Transport

Stof	Aantal transp. 1/jaar	Transp. middel	Transp. overdag o/o	Transp. werkweek o/o
GF3 (licht ontvlambare gassen)	280	Tankwagen (brandb. gas)	70	100
LF1 (brandbare vloeistoffen)	213	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
LF2 (zeer brandbare vloeistoffen)	303	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
Lengte	397	m		

5 Standaard bebouwing

5.1 0603100000000030_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000000030_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	31,25	
Nacht	62,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1464,89	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.2 0603100000000038_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000000038_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	18,75	
Nacht	37,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	691,328	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.3 0603100000001074_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000001074_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	30,08	
Nacht	60,16	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	596,207	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.4 0603100000001330_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000001330_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	18,75	
Nacht	37,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	658,777	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.5 0603100000001331_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000001331_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	18,75	
Nacht	37,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	663,979	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.6 0603100000001806_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000001806_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	42,5	
Nacht	85	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	934,955	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.7 0603100000002550_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000002550_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	109	
Nacht	218,1	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1946,72	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.8 0603100000002551_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000002551_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	30,08	
Nacht	60,16	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	520,593	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.9 0603100000002552_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000002552_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	34,32	
Nacht	68,64	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	517,903	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.10 0603100000002553_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000002553_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	34,32	
Nacht	68,64	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	461,996	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.11 0603100000002554_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000002554_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	34,32	
Nacht	68,64	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	429,046	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.12 0603100000002555_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000002555_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	25,07	
Nacht	50,13	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	515,749	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.13 0603100000002622_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000002622_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	25,07	
Nacht	50,13	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	602,278	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.14 0603100000002623_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000002623_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	25,07	
Nacht	50,13	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	528,765	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.15 0603100000002624_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000002624_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	25,07	
Nacht	50,13	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	536,743	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.16 0603100000002631_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000002631_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	104,2	
Nacht	208,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2459	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.17 0603100000002656_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000002656_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	54,52	
Nacht	109	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2215,12	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.18 0603100000002795_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000002795_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	12,86	
Nacht	25,72	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	333,867	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.19 0603100000003020_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003020_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	97,61	
Nacht	195,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2955,5	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.20 0603100000003094_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003094_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	54,92	
Nacht	109,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1532,85	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.21 0603100000003095_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003095_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	111,6	
Nacht	223,3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4008,92	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.22 0603100000003114_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003114_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,972	
Nacht	3,945	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	298,045	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.23 0603100000003276_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003276_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	78,89	
Nacht	157,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1533,38	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.24 0603100000003457_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003457_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	40,19	
Nacht	80,38	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7836,27	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.25 0603100000003492_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003492_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	102,6	
Nacht	205,3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1478,27	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.26 0603100000003547_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003547_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,972	
Nacht	3,945	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	121,69	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.27 0603100000003550_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003550_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	98	
Nacht	196	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2825,59	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.28 0603100000003720_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003720_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	58,27	
Nacht	116,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1781,73	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.29 0603100000003768_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003768_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	102,6	
Nacht	205,3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1411,93	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.30 0603100000003935_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003935_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	31,56	
Nacht	63,12	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2414,97	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.31 0603100000003975_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003975_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	148,7	
Nacht	297,3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2629,01	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.32 0603100000004299_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004299_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	76,98	
Nacht	154	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1723,67	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.33 0603100000004300_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004300_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	142,6	
Nacht	285,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2186,28	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.34 0603100000004354_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004354_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	137,9	
Nacht	275,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2054,89	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.35 0603100000004357_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004357_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	35,68	
Nacht	71,36	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	709,381	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.36 0603100000004360_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004360_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	32,38	
Nacht	64,76	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	648,274	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.37 0603100000004361_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004361_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	86,36	
Nacht	172,7	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1599,07	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.38 0603100000004362_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004362_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	32,38	
Nacht	64,76	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	840,083	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.39 0603100000004363_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004363_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	31,48	
Nacht	62,96	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	706,888	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.40 0603100000004364_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004364_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	31,48	
Nacht	62,96	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	819,148	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.41 0603100000004365_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004365_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	32,38	
Nacht	64,76	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	820,428	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.42 0603100000004544_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004544_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	12,86	
Nacht	25,72	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	327,378	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.43 0603100000004545_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004545_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	12,86	
Nacht	25,72	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	327,471	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.44 0603100000004546_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004546_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	12,86	
Nacht	25,72	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	327,44	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.45 0603100000004547_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004547_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	12,86	
Nacht	25,72	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	327,59	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.46 0603100000004997_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004997_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	11,83	
Nacht	23,67	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	312,209	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.47 0603100000005345_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005345_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	9,569	
Nacht	19,14	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1167,56	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.48 0603100000005574_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005574_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	69,69	
Nacht	139,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1002,56	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.49 0603100000005575_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005575_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	69,69	
Nacht	139,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1005,27	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.50 0603100000005592_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005592_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10,79	
Nacht	21,59	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	340,882	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.51 0603100000005722_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005722_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	35,68	
Nacht	71,36	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	709,973	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.52 0603100000005725_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005725_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	37,78	
Nacht	75,55	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1152,1	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.53 0603100000005738_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005738_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	21	
Nacht	42	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	751,912	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.54 0603100000005758_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005758_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	102,6	
Nacht	205,3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1469,04	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.55 0603100000005759_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005759_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	102,6	
Nacht	205,3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1409,38	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.56 0603100000005769_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005769_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	30,62	
Nacht	61,24	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	13254,3	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.57 0603100000005789_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005789_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	191,4	
Nacht	382,7	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1497,8	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.58 0603100000005840_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005840_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	305,7	
Nacht	611,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2613,7	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.59 0603100000006069_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006069_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	73,2	
Nacht	146,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2372,44	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.60 0603100000006108_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006108_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	142,9	
Nacht	285,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6507,05	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.61 0603100000006109_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006109_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	86,12	
Nacht	172,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	862,606	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.62 0603100000006118_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006118_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	14,39	
Nacht	28,78	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	469,305	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.63 0603100000006440_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006440_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	128,3	
Nacht	256,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2252,9	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.64 0603100000006441_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006441_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	128,3	
Nacht	256,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2253,17	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.65 0603100000006443_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006443_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	128,9	
Nacht	257,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2257,12	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.66 0603100000006446_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006446_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	19,69	
Nacht	39,38	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	966,686	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.67 0603100000006900_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006900_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	140,1	
Nacht	280,1	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3212,72	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.68 0603100000006902_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006902_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	147,5	
Nacht	295	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2113,87	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.69 0603100000007176_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007176_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	69,69	
Nacht	139,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1012,16	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.70 0603100000007177_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007177_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	69,69	
Nacht	139,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1015,11	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.71 0603100000007235_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007235_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	30,01	
Nacht	60,01	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1174,69	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.72 0603100000007236_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007236_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	69,69	
Nacht	139,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	802,414	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.73 0603100000007308_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007308_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	51,69	
Nacht	103,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2205,78	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.74 0603100000007325_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007325_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	18	
Nacht	36	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	535,322	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.75 0603100000007328_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007328_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	73,39	
Nacht	146,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	873,616	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.76 0603100000007367_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007367_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	182	
Nacht	364	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4903,13	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.77 0603100000007368_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007368_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	42,1	
Nacht	84,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1380,19	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.78 0603100000007369_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007369_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	57,41	
Nacht	114,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1246,38	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.79 0603100000007370_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007370_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	136,8	
Nacht	273,7	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3198,18	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.80 0603100000007708_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007708_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	69,69	
Nacht	139,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	996,738	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.81 0603100000007750_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007750_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	78,71	
Nacht	157,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3801,97	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.82 0603100000007758_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007758_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	48,4	
Nacht	96,79	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	955,298	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.83 0603100000008506_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000008506_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	114,6	
Nacht	229,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2088,07	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.84 0603100000008576_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000008576_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	36,62	
Nacht	73,24	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	773,938	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.85 0603100000015698_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000015698_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	130,2	
Nacht	260,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2163,54	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.86 0603100000015948_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000015948_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	26,13	
Nacht	52,27	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1027,19	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.87 bouwblok00002_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00002_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	35,97	
Nacht	71,95	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1253,58	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.88 bouwblok00005_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00005_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	14,39	
Nacht	28,78	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	515,033	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.89 bouwblok00008_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00008_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10,79	
Nacht	21,59	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	892,356	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.90 bouwblok00009_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00009_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	14,39	
Nacht	28,78	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	507,417	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.91 bouwblok00014_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00014_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	35,38	
Nacht	70,76	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1168,04	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.92 bouwblok00017_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00017_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	16,19	
Nacht	32,38	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	739,547	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.93 bouwblok00020_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00020_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	32,38	
Nacht	64,76	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1153,39	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.94 bouwblok00026_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00026_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	16,19	
Nacht	32,38	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	743,124	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.95 bouwblok00030_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00030_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	35,97	
Nacht	71,95	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1260,31	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.96 bouwblok00031_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00031_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	11,69	
Nacht	23,39	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1104,91	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.97 bouwblok00034_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00034_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10,79	
Nacht	21,59	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	516,007	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.98 bouwblok00041_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00041_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10,79	
Nacht	21,59	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	515,882	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.99 bouwblok00046_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00046_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	22,5	
Nacht	45	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1290,28	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.100 bouwblok00054_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00054_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	20	
Nacht	40	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1179,15	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.101 bouwblok00056_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00056_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	22,5	
Nacht	45	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1248,53	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.102 bouwblok00063_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00063_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	20	
Nacht	40	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1178,49	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.103 bouwblok00064_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00064_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	24	
Nacht	48	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1274,09	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.104 bouwblok00073_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00073_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	24	
Nacht	48	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1263,83	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.105 bouwblok00076_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00076_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	13,2	
Nacht	26,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	691,739	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.106 bouwblok00081_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00081_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	21,25	
Nacht	42,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1230	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.107 bouwblok00082_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00082_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10	
Nacht	20	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	488,554	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.108 bouwblok00087_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00087_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	18,75	
Nacht	37,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1186,95	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.109 bouwblok00090_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00090_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	11,25	
Nacht	22,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	623,136	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.110 bouwblok00091_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00091_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	19,2	
Nacht	38,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	764,366	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.111 bouwblok00092_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00092_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	15,25	
Nacht	30,51	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3365,78	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.112 bouwblok00094_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00094_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	21,25	
Nacht	42,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1229,73	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.113 bouwblok00095_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00095_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	20	
Nacht	40	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1178,49	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.114 bouwblok00104_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00104_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	13,75	
Nacht	27,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	719,584	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.115 bouwblok00105_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00105_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	14,4	
Nacht	28,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	763,559	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.116 bouwblok00106_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00106_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	19,2	
Nacht	38,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	763,707	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.117 bouwblok00110_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00110_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	13,75	
Nacht	27,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	912,554	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.118 bouwblok00111_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00111_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	24	
Nacht	48	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1014,45	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.119 bouwblok00113_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00113_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	11,44	
Nacht	22,88	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1366,57	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.120 bouwblok00116_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00116_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	24	
Nacht	48	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1012,51	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.121 bouwblok00117_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00117_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	14,4	
Nacht	28,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	766,461	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.122 bouwblok00119_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00119_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	53,75	
Nacht	107,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3964,72	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.123 bouwblok00121_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00121_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	22,96	
Nacht	45,93	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	737,933	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.124 bouwblok00123_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00123_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	28,71	
Nacht	57,41	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1212,25	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.125 bouwblok00125_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00125_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	11,44	
Nacht	22,88	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1852,74	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.126 bouwblok00126_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00126_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10	
Nacht	20	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	595,871	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.127 bouwblok00128_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00128_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	14,4	
Nacht	28,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	753,925	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.128 bouwblok00129_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00129_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	92,5	
Nacht	185	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6719,89	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.129 bouwblok00130_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00130_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	30,17	
Nacht	60,33	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1226,74	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.130 bouwblok00131_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00131_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	11,25	
Nacht	22,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	577,733	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.131 bouwblok00135_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00135_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	18,68	
Nacht	37,36	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	713,578	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.132 bouwblok00136_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00136_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	17,5	
Nacht	35	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1087,16	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.133 bouwblok00139_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00139_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	22,97	
Nacht	45,93	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	677,958	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.134 bouwblok00142_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00142_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	22,77	
Nacht	45,54	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	886,19	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.135 bouwblok00144_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00144_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10	
Nacht	20	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	602,193	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.136 bouwblok00148_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00148_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	18,75	
Nacht	37,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1359,6	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.137 bouwblok00149_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00149_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	22,06	
Nacht	44,11	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	895,718	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.138 bouwblok00150_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00150_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10	
Nacht	20	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	792,519	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.139 bouwblok00152_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00152_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	17,23	
Nacht	34,45	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	714,02	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.140 bouwblok00155_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00155_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	17,22	
Nacht	34,45	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	709,299	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.141 bouwblok00156_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00156_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	26,25	
Nacht	52,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2278,36	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.142 bouwblok00157_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00157_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	17,23	
Nacht	34,45	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	700,881	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.143 bouwblok00161_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00161_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10	
Nacht	20	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1305,45	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.144 bouwblok00164_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00164_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	62,5	
Nacht	125	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5121,5	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.145 bouwblok00165_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00165_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	12,5	
Nacht	25	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	916,975	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.146 bouwblok00168_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00168_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	23,67	
Nacht	47,34	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	929,441	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.147 bouwblok00171_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00171_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	18,78	
Nacht	37,56	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	803,226	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.148 bouwblok00172_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00172_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	90	
Nacht	180	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	10764,9	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.149 bouwblok00173_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00173_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	18,18	
Nacht	36,36	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	808,059	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.150 bouwblok00175_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00175_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	29,59	
Nacht	59,17	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	923,303	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.151 bouwblok00177_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00177_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	20,33	
Nacht	40,66	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2223,82	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.152 bouwblok00180_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00180_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	47,34	
Nacht	94,67	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2332,97	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.153 bouwblok00186_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00186_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10,85	
Nacht	21,69	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	755,121	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.154 bouwblok00191_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00191_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	11,45	
Nacht	22,9	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	495,924	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.155 bouwblok00192_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00192_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	23,67	
Nacht	47,34	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	690,164	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.156 bouwblok00193_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00193_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	13,75	
Nacht	27,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1839,72	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.157 bouwblok00195_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00195_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10,67	
Nacht	21,35	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	723,195	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.158 bouwblok00198_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00198_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	17,75	
Nacht	35,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	729,836	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.159 bouwblok00200_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00200_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	27,27	
Nacht	54,54	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	916,577	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.160 bouwblok00201_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00201_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	31,55	
Nacht	63,11	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1652,61	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.161 bouwblok00203_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00203_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	17,75	
Nacht	35,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	725,653	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.162 bouwblok00204_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00204_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	23,67	
Nacht	47,34	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	690,018	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.163 bouwblok00206_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00206_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	31,17	
Nacht	62,34	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	972,678	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.164 bouwblok00207_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00207_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	11,25	
Nacht	22,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	943,043	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.165 bouwblok00211_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00211_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	20,97	
Nacht	41,93	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	705,364	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.166 bouwblok00212_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00212_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	25,34	
Nacht	50,67	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	915,024	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.167 bouwblok00215_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00215_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	11,25	
Nacht	22,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1450,25	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.168 bouwblok00216_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00216_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	11,83	
Nacht	23,67	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	722,363	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.169 bouwblok00217_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00217_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	23,67	
Nacht	47,34	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	693,506	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.170 bouwblok00223_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00223_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	19,72	
Nacht	39,44	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2676,17	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.171 bouwblok00224_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00224_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	21,74	
Nacht	43,47	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	715,997	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.172 bouwblok00225_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00225_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	25	
Nacht	50	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2344,45	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.173 bouwblok00226_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00226_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	15,78	
Nacht	31,56	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	483,178	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.174 bouwblok00227_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00227_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	27,27	
Nacht	54,54	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	911,154	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.175 bouwblok00230_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00230_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	12,59	
Nacht	25,17	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1211,97	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.176 bouwblok00234_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00234_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	13,75	
Nacht	27,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1583,29	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.177 bouwblok00235_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00235_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	16,6	
Nacht	33,19	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	714,309	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.178 bouwblok00238_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00238_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	40,21	
Nacht	80,42	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1669,58	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.179 bouwblok00240_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00240_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	11,83	
Nacht	23,66	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	923,716	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.180 bouwblok00243_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00243_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	23,67	
Nacht	47,34	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	933,788	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.181 bouwblok00244_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00244_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	11,84	
Nacht	23,67	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	842,231	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.182 bouwblok00245_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00245_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10,85	
Nacht	21,69	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	830,959	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.183 bouwblok00248_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00248_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	20,93	
Nacht	41,86	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1869,71	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.184 bouwblok00251_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00251_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	91,25	
Nacht	182,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6281,72	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.185 bouwblok00252_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00252_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10	
Nacht	20	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	776,018	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.186 bouwblok00259_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00259_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	43,75	
Nacht	87,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2964,83	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.187 bouwblok00264_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00264_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	12,5	
Nacht	25	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	992,905	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.188 bouwblok00265_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00265_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	45	
Nacht	90	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2621,98	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.189 bouwblok00267_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00267_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	27,61	
Nacht	55,23	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	889,374	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.190 bouwblok00270_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00270_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	26,25	
Nacht	52,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2165,34	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.191 bouwblok00274_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00274_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	23,67	
Nacht	47,34	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	706,595	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.192 bouwblok00275_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00275_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	16,25	
Nacht	32,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1047,04	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.193 bouwblok00276_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00276_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	14,52	
Nacht	29,04	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1227,41	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.194 bouwblok00279_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00279_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	15,43	
Nacht	30,87	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	671,06	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.195 bouwblok00280_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00280_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	35,5	
Nacht	71	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1258,18	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.196 bouwblok00282_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00282_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	39,92	
Nacht	79,83	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1831,95	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.197 bouwblok00283_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00283_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	28,47	
Nacht	56,94	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	662,353	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.198 bouwblok00284_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00284_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10	
Nacht	20	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	994,238	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.199 bouwblok00286_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00286_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	23,23	
Nacht	46,46	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	792,447	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.200 bouwblok00287_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00287_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	26,11	
Nacht	52,22	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	893,028	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.201 bouwblok00290_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00290_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	17,42	
Nacht	34,84	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	741,124	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.202 bouwblok00295_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00295_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10,84	
Nacht	21,69	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	841,764	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.203 bouwblok00300_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00300_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	39,91	
Nacht	79,83	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1531,07	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.204 bouwblok00301_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00301_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10	
Nacht	20	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	847,551	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.205 bouwblok00303_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00303_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	11,61	
Nacht	23,23	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	548,025	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.206 bouwblok00304_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00304_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	15,05	
Nacht	30,1	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	660,683	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.207 bouwblok00308_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00308_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	15,43	
Nacht	30,87	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	657,236	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.208 bouwblok00310_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00310_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	13,75	
Nacht	27,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1380,58	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.209 bouwblok00311_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00311_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	11,83	
Nacht	23,67	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	517,516	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.210 bouwblok00313_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00313_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	12,5	
Nacht	25	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1222,41	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.211 bouwblok00314_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00314_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	15,43	
Nacht	30,87	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	667,988	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.212 bouwblok00315_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00315_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	40,9	
Nacht	81,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1491,23	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.213 bouwblok00317_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00317_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	23,23	
Nacht	46,46	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	795,874	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.214 bouwblok00318_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00318_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	14,79	
Nacht	29,58	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1515,68	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.215 bouwblok00319_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00319_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10	
Nacht	20	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	979,697	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.216 bouwblok00322_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00322_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	19,72	
Nacht	39,44	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2438,21	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.217 bouwblok00324_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00324_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	15,43	
Nacht	30,87	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	650,838	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.218 bouwblok00326_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00326_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	18,75	
Nacht	37,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1206,49	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.219 bouwblok00327_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00327_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	23,23	
Nacht	46,46	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	750,724	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.220 bouwblok00328_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00328_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	11,61	
Nacht	23,23	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	536,648	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.221 bouwblok00329_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00329_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	17,5	
Nacht	35	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	944,163	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.222 bouwblok00330_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00330_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	46,46	
Nacht	92,92	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2019,46	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.223 bouwblok00332_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00332_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	11,76	
Nacht	23,52	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2078,55	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.224 bouwblok00334_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00334_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	23,23	
Nacht	46,46	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	964,402	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.225 bouwblok00336_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00336_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	16,25	
Nacht	32,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1602,93	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.226 bouwblok00338_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00338_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	17,42	
Nacht	34,84	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	712,425	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.227 bouwblok00339_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00339_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	30,97	
Nacht	61,95	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	728,871	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.228 bouwblok00342_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00342_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	12,83	
Nacht	25,66	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1482,37	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.229 bouwblok00344_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00344_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	23,23	
Nacht	46,46	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	782,069	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.230 bouwblok00346_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00346_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	12,83	
Nacht	25,66	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2326,92	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.231 bouwblok00347_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00347_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	30,01	
Nacht	60,01	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	730,272	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.232 bouwblok00349_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00349_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	12,58	
Nacht	25,17	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1070,09	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.233 bouwblok00353_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00353_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	30,97	
Nacht	61,95	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	871,616	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.234 bouwblok00355_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00355_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	23,23	
Nacht	46,46	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	730,106	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.235 bouwblok00356_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00356_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	54,21	
Nacht	108,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1674,99	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.236 bouwblok00357_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00357_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	17,42	
Nacht	34,84	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	692,58	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.237 bouwblok00361_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00361_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	12,58	
Nacht	25,17	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	969,038	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.238 bouwblok00363_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00363_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	30,98	
Nacht	61,95	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	865,808	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.239 bouwblok00364_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00364_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	23,23	
Nacht	46,46	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	782,468	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.240 bouwblok00365_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00365_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	46,46	
Nacht	92,92	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1745,3	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.241 bouwblok00367_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00367_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	30,97	
Nacht	61,95	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1035,18	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.242 bouwblok00369_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00369_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	30,98	
Nacht	61,95	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1024,16	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.243 bouwblok00371_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00371_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	17,11	
Nacht	34,21	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1692,88	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.244 bouwblok00373_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00373_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10,69	
Nacht	21,38	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	937,919	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.245 bouwblok00374_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00374_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	30,98	
Nacht	61,95	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1041,82	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.246 bouwblok00375_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00375_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	30,98	
Nacht	61,95	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1020,38	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.247 bouwblok00379_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00379_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	30,97	
Nacht	61,95	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1033,56	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.248 bouwblok00380_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00380_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	23,23	
Nacht	46,46	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	863,437	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.249 bouwblok00381_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00381_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10,69	
Nacht	21,38	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	940,753	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.250 bouwblok00382_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00382_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	30,97	
Nacht	61,95	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1047,54	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.251 bouwblok00385_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00385_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	14,96	
Nacht	29,93	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1332,49	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.252 bouwblok00386_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00386_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10,69	
Nacht	21,38	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	833,647	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.253 bouwblok00388_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00388_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10,69	
Nacht	21,38	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1051,62	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.254 bouwblok00390_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00390_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10,69	
Nacht	21,38	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	823,927	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.255 bouwblok00399_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00399_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10,69	
Nacht	21,38	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1064,81	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.256 bouwblok00403_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00403_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10,69	
Nacht	21,38	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	833,436	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.257 bouwblok00409_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00409_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10,69	
Nacht	21,38	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	825,232	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.258 bouwblok00410_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00410_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10,22	
Nacht	20,44	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	824,659	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.259 bouwblok00415_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00415_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10,22	
Nacht	20,44	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	824,403	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.260 bouwblok00425_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00425_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10,69	
Nacht	21,38	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	816,545	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.261 bouwblok00428_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00428_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10,69	
Nacht	21,38	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	828,197	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.262 Toren Beatrixlaan

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Toren Beatrixlaan	
Omschrijving	huidige woningen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	33,6	
Nacht	67,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	806,494	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.263 Woningen Frisopromenade

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Woningen Frisopromenade	
Omschrijving	transformatie	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	7,2	
Nacht	14,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2135,27	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.264 Woningen herontwikkeling HBG-locatie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Woningen herontwikkeling HBG-locatie	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	660	
Nacht	1320	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	22558,6	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.265 Woningen Frisopromenade nieuw

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Woningen Frisopromenade nieuw	
Omschrijving	transformatie	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	16,8	
Nacht	33,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2192,8	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.266 Woningen Spoorlaan

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Woningen Spoorlaan	
Omschrijving	transformatie	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	32,4	
Nacht	64,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1018,36	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.267 Woningen middenstuk

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Woningen middenstuk	
Omschrijving	nieuwbouw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	79	
Nacht	158	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1036,17	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.268 Woningen Beatrixlaan

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Woningen Beatrixlaan	
Omschrijving	transformatie	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	16,8	
Nacht	33,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1622,99	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.269 Hoge toren

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Hoge toren	
Omschrijving	nieuwbouw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	168	
Nacht	336	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	574,986	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.270 Lage toren

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Lage toren	
Omschrijving	nieuwbouw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	56	
Nacht	80	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	691,724	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.271 Friso promenade

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Friso promenade	
Omschrijving	extra huizen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	14,4	
Nacht	28,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2249,14	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.272 Middenstuk

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Middenstuk	
Omschrijving	extra huizen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	6	
Nacht	12	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1036,17	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6 Bedrijven dagdienst

6.1 0603100000002650_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000002650_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1205,46101474543	
Nacht	dag: 1205, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	3261,82	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.2 0603100000002702_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000002702_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1588,3521747761	
Nacht	dag: 1588, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1490,22	m²

Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.3 0603100000002998_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000002998_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2183,30641199747	
Nacht	dag: 2183, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1412,99	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.4 0603100000003020_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003020_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	23,9113668948449	
Nacht	dag: 23,91, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	2955,5	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.5 0603100000003094_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003094_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	39,1426956108079	
Nacht	dag: 39,14, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1532,85	m²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.6 0603100000003768_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003768_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	42,4949302016569	
Nacht	dag: 42,49, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1411,93	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.7 0603100000003934_kliniek

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003934_kliniek	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1,9062998922878	
Nacht	dag: 1,906, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	12065,3	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB (gewijzigd)	

6.8 0603100000003934_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003934_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	54,6147320050661	
Nacht	dag: 54,61, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	12267,8	m²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB (gewijzigd)

6.9 0603100000004300_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004300_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	388,78822826234	
Nacht	dag: 388,8, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	2186,28	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.10 0603100000004301_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004301_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	17,4274563916022	
Nacht	dag: 17,43, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	12050	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.11 0603100000005150_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005150_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	3416,79150536818	
Nacht	dag: 3417, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	724,759	m²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.12 0603100000005151_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005151_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2984,95929639473	
Nacht	dag: 2985, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1479,64	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.13 0603100000005345_kliniek

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005345_kliniek	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	28,5466391843108	
Nacht	dag: 28,55, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1167,56	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.14 0603100000005345_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005345_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	37,111487424428	
Nacht	dag: 37,11, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1167,56	m²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.15 0603100000005550_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005550_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	752,868040616516	
Nacht	dag: 752,9, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1583,28	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.16 0603100000005583_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005583_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	621,89221922576	
Nacht	dag: 621,9, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	986,232	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.17 0603100000005769_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005769_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	32,4173577944888	
Nacht	dag: 32,42, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	13254,3	m²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.18 0603100000005789_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005789_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	4252,89561636249	
Nacht	dag: 4253, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1497,8	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.19 0603100000006440_kliniek

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006440_kliniek	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	9,61870725586467	
Nacht	dag: 9,619, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	2252,9	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.20 0603100000006443_kliniek

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006443_kliniek	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	9,60072354738333	
Nacht	dag: 9,601, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	2257,12	m²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.21 0603100000007308_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007308_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	138,422665852341	
Nacht	dag: 138,4, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	2205,78	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.22 0603100000007308_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007308_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	262,038780541228	
Nacht	dag: 262, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	2205,78	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.23 0603100000007367_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007367_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	9,58571961065858	
Nacht	dag: 9,586, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	4903,13	m²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.24 0603100000007372_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007372_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	4105,05291313142	
Nacht	dag: 4105, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1771,72	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.25 0603100000007563_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007563_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1369,33520953063	
Nacht	dag: 1369, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1794,3	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.26 0603100000007564_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007564_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	3360,38889151357	
Nacht	dag: 3360, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1757,53	m²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.27 0603100000007708_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007708_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	40,1308972752243	
Nacht	dag: 40,13, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	996,738	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.28 0603100000007758_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007758_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	24,4216973472061	
Nacht	dag: 24,42, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	955,298	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.29 0603100000007778_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007778_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1825,8891321118	
Nacht	dag: 1826, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1250,9	m²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.30 0603100000017176_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000017176_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	747,318448308948	
Nacht	dag: 747,3, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1665,96	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.31 bouwblok00240_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00240_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	25,982000367336	
Nacht	dag: 25,98, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	923,716	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.32 bouwblok00244_kliniek

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00244_kliniek	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	74,4451586739999	
Nacht	dag: 74,45, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	842,231	m²

Aantal verblijfplaatsen	3
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.33 bouwblok00251_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00251_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	9,5515213907219	
Nacht	dag: 9,552, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	6281,72	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.34 bouwblok00259_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00259_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	20,2372519630367	
Nacht	dag: 20,24, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	2964,83	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.35 bouwblok00282_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00282_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	20,7429635251773	
Nacht	dag: 20,74, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1831,95	m²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.36 bouwblok00300_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00300_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	263,214404879444	
Nacht	dag: 263,2, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1531,07	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.37 bouwblok00329_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00329_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	63,5483632398574	
Nacht	dag: 63,55, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	944,163	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.38 bouwblok00330_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00330_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	18,8168799621472	
Nacht	dag: 18,82, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	2019,46	m²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.39 Ondersteunend herontwikkeling HBG-locatie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Ondersteunend herontwikkeling HBG-locatie	
Omschrijving		
Aantal mensen		1/ha
Dag	17,7315644359668	
Nacht	dag: 17,73, nacht: NVT	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: NVT	
Oppervlak	22558,6	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.40 Bedrijven dagdienst

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	324,02634260317	
Nacht	dag: 324, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	99,786	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

7 Bedrijven continue

7.1 0603100000000030_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000000030_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	773,659774775231	
Nacht	580,246537688887	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1464,89	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.2 0603100000001075_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000001075_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1617,51063885167	
Nacht	1143,5805375391	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1802,78	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.3 0603100000001208_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000001208_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5055,27670559986	
Nacht	3574,07287949224	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	534,099	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.4 0603100000001281_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000001281_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	3035,62040390098	
Nacht	2146,1816712293	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	547,503	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.5 0603100000001591_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000001591_sport	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	236,481269305806	
Nacht	167,192337917172	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6209,79	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.6 0603100000002651_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000002651_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	4067,18979599489	
Nacht	2875,49774834887	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	735,643	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.7 0603100000002656_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000002656_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	988,210982374361	
Nacht	503,989813076567	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2215,12	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.8 0603100000003020_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003020_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	45,0922296034525	
Nacht	27,9817467412435	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2955,5	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.9 0603100000003094_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003094_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	48,1977058621081	
Nacht	29,911543229259	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1532,85	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.10 0603100000003094_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003094_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	199,62774761512	
Nacht	101,810151283711	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1532,85	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.11 0603100000003103_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003103_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2133,52029084828	
Nacht	1508,39758577647	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	849,305	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.12 0603100000003104_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003104_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5648,1817215788	
Nacht	3993,27058253335	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	678,091	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.13 0603100000003114_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003114_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	949,487921976894	
Nacht	484,222399730398	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	298,045	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.14 0603100000003273_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003273_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	841,698606379242	
Nacht	429,259874965211	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	763,92	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.15 0603100000003276_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003276_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	47,2614534540111	
Nacht	29,3272742076291	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1533,38	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.16 0603100000003457_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003457_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2069,2244680534	
Nacht	1055,30447870723	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7836,27	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.17 0603100000003492_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003492_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	39,22840706529	
Nacht	27,7352076164319	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1478,27	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.18 0603100000003547_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003547_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1783,13649139168	
Nacht	909,359344381786	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	121,69	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.19 0603100000003762_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003762_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1070,78600168146	
Nacht	546,100860857544	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	316,59	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.20 0603100000003763_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003763_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1897,70826293398	
Nacht	1341,68260852312	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	697,684	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.21 0603100000003763_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003763_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	44,7050760731954	
Nacht	27,7346336010366	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	697,684	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.22 0603100000003763_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003763_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2210,17080169501	
Nacht	1127,18710886446	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	697,684	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.23 0603100000003934_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003934_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1,58048803294847	
Nacht	1,58048803294847	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	12021,6	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB (gewijzigd)	

7.24 0603100000003934_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003934_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1279,84416137766	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	11972,6	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB (gewijzigd)	

7.25 0603100000003935_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003935_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	49,5327573693056	
Nacht	30,7374734954318	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2414,97	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.26 0603100000003935_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003935_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2104,37613234251	
Nacht	1073,23182749468	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2414,97	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.27 0603100000004301_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004301_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	74,690758578904	
Nacht	52,8060227454306	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	12050	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.28 0603100000004301_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004301_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1210,46132822814	
Nacht	617,335277396353	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	12050	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.29 0603100000004997_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004997_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1582,24388418194	
Nacht	1118,64344733809	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	312,209	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.30 0603100000004997_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004997_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	576,537782450555	
Nacht	294,034269049783	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	312,209	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.31 0603100000005345_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005345_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1564,79777346942	
Nacht	798,046864469404	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1167,56	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.32 0603100000005769_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005769_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	62,320063564656	
Nacht	44,0603551060198	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	13254,3	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.33 0603100000005769_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005769_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	160,43902418963	
Nacht	99,5630182230997	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	13254,3	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.34 0603100000005769_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005769_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1320,40054677992	
Nacht	673,404648548575	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	13254,3	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.35 0603100000005789_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005789_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	484,048956172522	
Nacht	246,868239106153	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1497,8	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.36 0603100000005837_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005837_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	76,1396569634932	
Nacht	47,2425889660306	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	522,198	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.37 0603100000005837_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005837_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	450,001458497265	
Nacht	229,491360425177	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	522,198	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.38 0603100000006071_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006071_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1692,26807045548	
Nacht	1196,43352581202	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	780,018	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.39 0603100000006108_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006108_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	537,059267685672	
Nacht	402,794066565411	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6507,05	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.40 0603100000006109_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006109_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	204,032941081275	
Nacht	144,248970788312	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	862,606	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.41 0603100000006264_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006264_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2793,23360143631	
Nacht	1974,81778231788	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1316,03	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.42 0603100000006340_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006340_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1527,60509640612	
Nacht	1080,0192772289	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1992,67	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.43 0603100000006441_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006441_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	108,282786807005	
Nacht	76,5542171339466	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2253,17	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.44 0603100000006550_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006550_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2836,87305145048	
Nacht	2005,67244360026	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1207,67	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.45 0603100000006900_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006900_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	17,4338485220145	
Nacht	8,89278793561783	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3212,72	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.46 0603100000007235_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007235_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1671,91439886135	
Nacht	1182,04019401977	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1174,69	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.47 0603100000007236_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007236_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	648,032410519446	
Nacht	458,155262753637	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	802,414	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.48 0603100000007236_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007236_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1031,88683611243	
Nacht	526,262286417338	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	802,414	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.49 0603100000007253_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007253_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	4581,88515732968	
Nacht	3239,4000601246	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	679,635	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.50 0603100000007308_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007308_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	23,4202827037368	
Nacht	14,5345385884979	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2205,78	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.51 0603100000007308_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007308_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	911,690946852258	
Nacht	464,960161458623	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2205,78	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.52 0603100000007320_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007320_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1398,92614382085	
Nacht	989,039526784536	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1591,22	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.53 0603100000007320_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007320_sport	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	468,194059814256	
Nacht	331,010058046667	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1591,22	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.54 0603100000007320_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007320_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	134,481673637118	
Nacht	68,5825741577581	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1591,22	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.55 0603100000007562_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007562_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	90,5987103852583	
Nacht	64,0551638232407	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2207,32	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.56 0603100000007562_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007562_sport	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	450,320622677001	
Nacht	318,377586310352	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2207,32	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.57 0603100000007596_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007596_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1718,61560213784	
Nacht	1215,06542696291	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	698,242	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.58 0603100000007596_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007596_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1840,32121614912	
Nacht	938,556802614154	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	698,242	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.59 0603100000007750_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007750_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	657,551035963418	
Nacht	464,88781177324	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3801,97	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.60 0603100000007750_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007750_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2128,89574961816	
Nacht	1085,73683230526	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3801,97	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.61 0603100000017176_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000017176_sport	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	148,269180656059	
Nacht	104,828669729056	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1665,96	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.62 0603100000018848_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000018848_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	7463,87246779298	
Nacht	3806,57495857442	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	411,181	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.63 bouwblok00180_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00180_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	162,024906630917	
Nacht	114,553323537335	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2332,97	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.64 bouwblok00195_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00195_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	226,77152888214	
Nacht	115,653479729891	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	723,195	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.65 bouwblok00201_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00201_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	99,2368483051295	
Nacht	50,610792635616	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1652,61	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.66 bouwblok00240_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00240_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1134,54734937367	
Nacht	802,12930634058	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	923,716	m²
Aantal verblijfplaatsen	4	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.67 bouwblok00240_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00240_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	413,546839180097	
Nacht	210,90888798185	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	923,716	m²
Aantal verblijfplaatsen	6	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.68 bouwblok00244_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00244_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	726,641740167271	
Nacht	370,587287485308	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	842,231	m²
Aantal verblijfplaatsen	6	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.69 Winkelcentrum In de Boogaard

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Winkelcentrum In de Boogaard	
Omschrijving	koopzondag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0	
Nacht	166,025479722841	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	12137,2	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB (gewijzigd)	

8 Evenementen werkweek

8.1 Winkelcentrum In de Boogaard

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Winkelcentrum In de Boogaard	
Omschrijving	koopavond	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0	
Nacht	2019,35175294538	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	0,25	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	0	
Nacht	2,5	
Oppervlak	11875,6	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB (gewijzigd)	

9 Evenementen weekend

9.1 Winkelcentrum In de Boogaard<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Winkelcentrum In de Boogaard<1>	
Omschrijving	koopzondag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2019,98568944733	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,01	
Aantal evenementen	2	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	5	
Nacht	0	
Oppervlak	11871,9	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB (gewijzigd)	

Rapportage

De Terp plansituatie

Versie: 2.3.0 Build: 535
Releasedatum: 14-11-2013
Datum: 17-11-2020, tijd: 10:28:21

1 Projectgegevens

1.1 Samenvatting

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Projectnaam	De Terp plansituatie	
Omschrijving	De Terp plansituatie	
Modaliteit	Weg	
Weerfile	Ypenburg	
Totale lengte van de route	3142	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	Niet aanwezig
10-8	35

Oppervlak onder de contouren

Contour	Oppervlak
1/j	m²
10-5	Niet aanwezig
10-6	Niet aanwezig
10-7	Niet aanwezig
10-8	224511

1.2 Versies

Onderdeel	Versie	Datum
RBM_II.exe	2.3.0 Build: 535	14/11/2013
Parameters	1.3.	14/11/2013
Weer	1.0	24-8-2012
Scenariobestand	nvt	24-8-2012
Stoffenbestand	Niet ingevuld	24-8-2012
Helpbestand	2.2	24-8-2012
Systeemdatum	-	17-11-2020

1.3 Werkgebied

Punt	X-waarde	Y-Waarde
Linksonder	79900	448800

Rechtsboven	82450	451350

1.4 Algemene gegegevens

Eigenschap	Waarde
Projectnaam	De Terp plansituatie
Omschrijving	
Extra informatie	Geen informatie
Projectcode	047328ac
Datum afronding	Niet ingevuld
Uitgevoerd door	
Analist	ir. J.J.Strik
Telefoon	Niet ingevuld
E-mail	Niet ingevuld
Bedrijf	LBP SIGHT
Postadres	Niet ingevuld
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	Niet ingevuld
In opdracht van	
Naam	
Telefoon	Niet ingevuld
E-mail	Niet ingevuld
Organisatie contactpersoon	Niet ingevuld
Postadres	Niet ingevuld
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	Niet ingevuld

1.4.1 Weer: Ypenburg

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Weerstation	Ypenburg	
Specificaties	CPR 18E pag. 4.40	
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

Weerstabili		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	1,700	0,900	2,400	2,600	0,000	0,000
0:1	o/o	1,700	1,000	1,800	1,300	0,000	0,000
1:1	o/o	2,700	1,100	2,400	2,800	0,000	0,000
1:2	o/o	2,200	1,000	1,700	1,800	0,000	0,000
2:2	o/o	1,700	0,800	1,300	1,100	0,000	0,000
2:3	o/o	0,900	0,700	1,100	0,700	0,000	0,000
3:3	o/o	0,800	0,900	2,200	2,100	0,000	0,000
3:4	o/o	1,100	1,100	3,400	5,100	0,000	0,000
4:4	o/o	1,500	1,300	3,500	7,400	0,000	0,000
4:5	o/o	2,300	1,400	3,800	8,400	0,000	0,000
5:5	o/o	1,400	0,800	2,400	3,400	0,000	0,000
5:6	o/o	1,500	0,900	2,500	3,400	0,000	0,000

Meteo gegevens

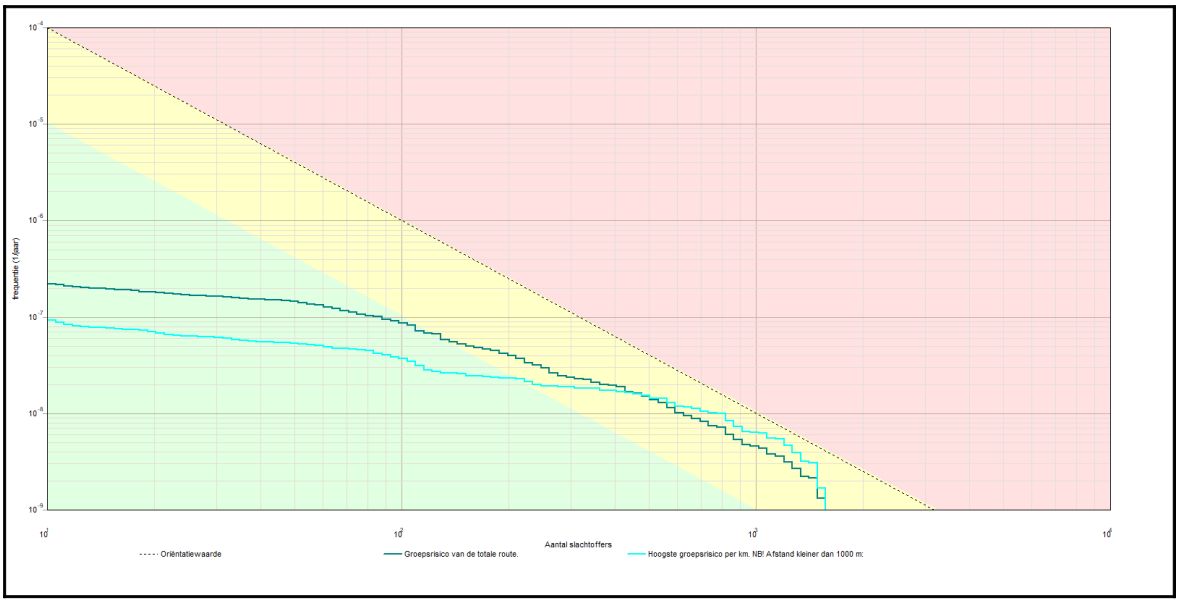
Weerstabili		B	D	D	D	E	F
Windsnelh	m/s	3,0	1,5	5,0	9,0	5,0	1,5
6:0	o/o	0,000	1,200	1,400	0,800	0,700	2,300
0:1	o/o	0,000	1,600	1,700	0,900	1,400	3,000
1:1	o/o	0,000	1,600	2,400	2,000	1,700	3,700
1:2	o/o	0,000	1,200	1,400	1,000	0,700	2,200
2:2	o/o	0,000	1,100	1,100	0,500	0,500	1,500
2:3	o/o	0,000	1,100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

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)	0,00519 (1199 : 3,6E-009)
Max. N (N:F)	1573 (1573 : 1,3E-009)
Max. F (N:F)	2,2E-007 (11 : 2,2E-007)
Naam GR-curve	Hoogste groepsrisico per km. NB! Afstand kleiner dan 1000 m:
Normwaarde (N:F)	0,00782 (1199 : 5,4E-009)
Max. N (N:F)	1573 (1573 : 1,7E-009)
Max. F (N:F)	9,2E-008 (11 : 9,2E-008)

4 Route en transportgegevens

4.1 Wegroute: 2a

Eigenschap	Waarde	Unit
Omschrijving	traject r. noord	
Type wegtraject	Binnen de bebouwde kom	
Breedte	8	m
Frequentie (1/vtg.km)	5,900E-007	
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar	
Coordinaten		
Transport van voorgaand traject	Niet waar	

Transport

Stof	Aantal transp. 1/jaar	Transp. middel	Transp. overdag o/o	Transp. werkweek o/o
GF3 (licht ontvlambare gassen)	70	Tankwagen (brandb. gas)	70	100
LF1 (brandbare vloeistoffen)	107	Tankwagen	70	100

		(brandb. vloeistof)		
LF2 (zeer brandbare vloeistoffen)	152	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
Lengte	556	m		

4.2 Wegroute: 2b

Eigenschap	Waarde	Unit
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type wegtraject	Binnen de bebouwde kom	
Breedte	8	m
Frequentie (1/vtg.km)	5,900E-007	
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar	
Coordinaten		
Transport van voorgaand traject	Niet waar	

Transport

Stof	Aantal transp. 1/jaar	Transp. middel	Transp. overdag o/o	Transp. werkweek o/o
GF3 (licht ontvlambare gassen)	70	Tankwagen (brandb. gas)	70	100
LF1 (brandbare vloeistoffen)	107	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
LF2 (zeer brandbare vloeistoffen)	152	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
Lengte	571	m		

4.3 Wegroute: Generaal Spoorlaan

Eigenschap	Waarde	Unit
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type wegtraject	Binnen de bebouwde kom	
Breedte	8	m
Frequentie (1/vtg.km)	5,900E-007	
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar	
Coordinaten		
Transport van voorgaand traject	Niet waar	

Transport

Stof	Aantal transp. 1/jaar	Transp. middel	Transp. overdag o/o	Transp. werkweek o/o
GF3 (licht ontvlambare gassen)	140	Tankwagen (brandb. gas)	70	100
LF1 (brandbare vloeistoffen)	425	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
LF2 (zeer brandbare vloeistoffen)	605	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
Lengte	968	m		

4.4 Wegroute: 1b

Eigenschap	Waarde	Unit
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type wegtraject	Binnen de bebouwde kom	
Breedte	8	m
Frequentie (1/vtg.km)	5,900E-007	
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar	
Coordinaten		
Transport van voorgaand traject	Niet waar	

Transport

Stof	Aantal transp. 1/jaar	Transp. middel	Transp. overdag o/o	Transp. werkweek o/o
GF3 (licht ontvlambare gassen)	140	Tankwagen (brandb. gas)	70	100
LF1 (brandbare vloeistoffen)	213	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
LF2 (zeer brandbare vloeistoffen)	303	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
Lengte	212	m		

4.5 Wegroute: 1a

Eigenschap	Waarde	Unit
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type wegtraject	Binnen de bebouwde kom	
Breedte	8	m
Frequentie (1/vtg.km)	5,900E-007	
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar	
Coordinaten		
Transport van voorgaand traject	Niet waar	

Transport

Stof	Aantal transp. 1/jaar	Transp. middel	Transp. overdag o/o	Transp. werkweek o/o
GF3 (licht ontvlambare gassen)	140	Tankwagen (brandb. gas)	70	100
LF1 (brandbare vloeistoffen)	213	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
LF2 (zeer brandbare vloeistoffen)	303	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
Lengte	221	m		

4.6 Wegroute: 1

Eigenschap	Waarde	Unit
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type wegtraject	Binnen de bebouwde kom	
Breedte	8	m
Frequentie (1/vtg.km)	5,900E-007	
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar	
Coordinaten		
Transport van voorgaand traject	Niet waar	

Transport

Stof	Aantal transp. 1/jaar	Transp. middel	Transp. overdag o/o	Transp. werkweek o/o
GF3 (licht ontvlambare gassen)	280	Tankwagen (brandb. gas)	70	100
LF1 (brandbare vloeistoffen)	425	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
LF2 (zeer brandbare vloeistoffen)	605	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
Lengte	615	m		

5 Standaard bebouwing

5.1 0603100000000030_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000000030_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	31,25	
Nacht	62,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1464,89	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.2 0603100000000038_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000000038_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	18,75	
Nacht	37,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	691,328	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.3 0603100000001074_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000001074_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	30,08	
Nacht	60,16	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	596,207	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.4 0603100000001330_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000001330_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	18,75	
Nacht	37,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	658,777	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.5 0603100000001331_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000001331_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	18,75	
Nacht	37,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	663,979	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.6 0603100000001806_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000001806_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	42,5	
Nacht	85	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	934,955	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.7 0603100000002550_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000002550_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	109	
Nacht	218,1	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1946,72	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.8 0603100000002551_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000002551_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	30,08	
Nacht	60,16	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	520,593	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.9 0603100000002552_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000002552_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	34,32	
Nacht	68,64	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	517,903	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.10 0603100000002553_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000002553_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	34,32	
Nacht	68,64	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	461,996	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.11 0603100000002554_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000002554_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	34,32	
Nacht	68,64	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	429,046	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.12 0603100000002555_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000002555_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	25,07	
Nacht	50,13	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	515,749	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.13 0603100000002622_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000002622_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	25,07	
Nacht	50,13	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	602,278	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.14 0603100000002623_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000002623_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	25,07	
Nacht	50,13	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	528,765	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.15 0603100000002624_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000002624_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	25,07	
Nacht	50,13	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	536,743	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.16 0603100000002631_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000002631_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	104,2	
Nacht	208,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2459	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.17 0603100000002656_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000002656_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	54,52	
Nacht	109	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2215,12	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.18 0603100000002795_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000002795_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	12,86	
Nacht	25,72	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	333,867	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.19 0603100000003020_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003020_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	97,61	
Nacht	195,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2955,5	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.20 0603100000003094_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003094_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	54,92	
Nacht	109,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1532,85	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.21 0603100000003095_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003095_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	111,6	
Nacht	223,3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4008,92	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.22 0603100000003114_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003114_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,972	
Nacht	3,945	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	298,045	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.23 0603100000003276_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003276_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	78,89	
Nacht	157,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1533,38	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.24 0603100000003457_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003457_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	40,19	
Nacht	80,38	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7836,27	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.25 0603100000003492_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003492_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	102,6	
Nacht	205,3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1478,27	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.26 0603100000003547_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003547_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,972	
Nacht	3,945	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	121,69	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.27 0603100000003550_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003550_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	98	
Nacht	196	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2825,59	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.28 0603100000003720_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003720_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	58,27	
Nacht	116,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1781,73	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.29 0603100000003768_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003768_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	102,6	
Nacht	205,3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1411,93	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.30 0603100000003935_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003935_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	31,56	
Nacht	63,12	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2414,97	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.31 0603100000003975_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003975_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	148,7	
Nacht	297,3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2629,01	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.32 0603100000004299_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004299_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	76,98	
Nacht	154	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1723,67	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.33 0603100000004300_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004300_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	142,6	
Nacht	285,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2186,28	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.34 0603100000004354_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004354_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	137,9	
Nacht	275,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2054,89	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.35 0603100000004357_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004357_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	35,68	
Nacht	71,36	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	709,381	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.36 0603100000004360_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004360_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	32,38	
Nacht	64,76	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	648,274	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.37 0603100000004361_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004361_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	86,36	
Nacht	172,7	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1599,07	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.38 0603100000004362_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004362_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	32,38	
Nacht	64,76	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	840,083	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.39 0603100000004363_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004363_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	31,48	
Nacht	62,96	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	706,888	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.40 0603100000004364_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004364_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	31,48	
Nacht	62,96	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	819,148	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.41 0603100000004365_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004365_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	32,38	
Nacht	64,76	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	820,428	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.42 0603100000004544_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004544_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	12,86	
Nacht	25,72	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	327,378	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.43 0603100000004545_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004545_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	12,86	
Nacht	25,72	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	327,471	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.44 0603100000004546_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004546_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	12,86	
Nacht	25,72	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	327,44	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.45 0603100000004547_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004547_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	12,86	
Nacht	25,72	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	327,59	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.46 0603100000004997_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004997_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	11,83	
Nacht	23,67	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	312,209	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.47 0603100000005345_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005345_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	9,569	
Nacht	19,14	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1167,56	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.48 0603100000005574_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005574_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	69,69	
Nacht	139,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1002,56	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.49 0603100000005575_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005575_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	69,69	
Nacht	139,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1005,27	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.50 0603100000005592_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005592_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10,79	
Nacht	21,59	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	340,882	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.51 0603100000005722_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005722_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	35,68	
Nacht	71,36	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	709,973	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.52 0603100000005725_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005725_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	37,78	
Nacht	75,55	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1152,1	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.53 0603100000005738_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005738_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	21	
Nacht	42	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	751,912	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.54 0603100000005758_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005758_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	102,6	
Nacht	205,3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1469,04	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.55 0603100000005759_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005759_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	102,6	
Nacht	205,3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1409,38	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.56 0603100000005769_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005769_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	30,62	
Nacht	61,24	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	13254,3	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.57 0603100000005789_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005789_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	191,4	
Nacht	382,7	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1497,8	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.58 0603100000005840_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005840_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	305,7	
Nacht	611,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2613,7	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.59 0603100000006069_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006069_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	73,2	
Nacht	146,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2372,44	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.60 0603100000006108_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006108_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	142,9	
Nacht	285,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6507,05	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.61 0603100000006109_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006109_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	86,12	
Nacht	172,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	862,606	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.62 0603100000006118_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006118_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	14,39	
Nacht	28,78	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	469,305	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.63 0603100000006440_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006440_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	128,3	
Nacht	256,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2252,9	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.64 0603100000006441_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006441_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	128,3	
Nacht	256,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2253,17	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.65 0603100000006443_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006443_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	128,9	
Nacht	257,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2257,12	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.66 0603100000006446_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006446_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	19,69	
Nacht	39,38	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	966,686	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.67 0603100000006900_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006900_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	140,1	
Nacht	280,1	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3212,72	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.68 0603100000006902_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006902_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	147,5	
Nacht	295	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2113,87	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.69 0603100000007176_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007176_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	69,69	
Nacht	139,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1012,16	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.70 0603100000007177_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007177_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	69,69	
Nacht	139,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1015,11	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.71 0603100000007235_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007235_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	30,01	
Nacht	60,01	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1174,69	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.72 0603100000007236_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007236_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	69,69	
Nacht	139,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	802,414	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.73 0603100000007308_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007308_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	51,69	
Nacht	103,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2205,78	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.74 0603100000007325_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007325_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	18	
Nacht	36	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	535,322	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.75 0603100000007328_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007328_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	73,39	
Nacht	146,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	873,616	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.76 0603100000007367_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007367_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	182	
Nacht	364	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4903,13	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.77 0603100000007368_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007368_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	42,1	
Nacht	84,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1380,19	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.78 0603100000007369_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007369_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	57,41	
Nacht	114,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1246,38	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.79 0603100000007370_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007370_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	136,8	
Nacht	273,7	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3198,18	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.80 0603100000007708_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007708_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	69,69	
Nacht	139,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	996,738	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.81 0603100000007750_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007750_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	78,71	
Nacht	157,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3801,97	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.82 0603100000007758_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007758_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	48,4	
Nacht	96,79	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	955,298	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.83 0603100000008506_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000008506_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	114,6	
Nacht	229,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2088,07	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.84 0603100000008576_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000008576_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	36,62	
Nacht	73,24	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	773,938	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.85 0603100000015698_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000015698_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	130,2	
Nacht	260,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2163,54	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.86 0603100000015948_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000015948_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	26,13	
Nacht	52,27	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1027,19	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.87 bouwblok00002_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00002_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	35,97	
Nacht	71,95	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1253,58	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.88 bouwblok00005_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00005_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	14,39	
Nacht	28,78	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	515,033	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.89 bouwblok00008_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00008_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10,79	
Nacht	21,59	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	892,356	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.90 bouwblok00009_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00009_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	14,39	
Nacht	28,78	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	507,417	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.91 bouwblok00014_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00014_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	35,38	
Nacht	70,76	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1168,04	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.92 bouwblok00017_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00017_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	16,19	
Nacht	32,38	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	739,547	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.93 bouwblok00020_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00020_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	32,38	
Nacht	64,76	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1153,39	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.94 bouwblok00026_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00026_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	16,19	
Nacht	32,38	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	743,124	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.95 bouwblok00030_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00030_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	35,97	
Nacht	71,95	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1260,31	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.96 bouwblok00031_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00031_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	11,69	
Nacht	23,39	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1104,91	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.97 bouwblok00034_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00034_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10,79	
Nacht	21,59	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	516,007	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.98 bouwblok00041_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00041_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10,79	
Nacht	21,59	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	515,882	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.99 bouwblok00046_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00046_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	22,5	
Nacht	45	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1290,28	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.100 bouwblok00054_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00054_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	20	
Nacht	40	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1179,15	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.101 bouwblok00056_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00056_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	22,5	
Nacht	45	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1248,53	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.102 bouwblok00063_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00063_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	20	
Nacht	40	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1178,49	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.103 bouwblok00064_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00064_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	24	
Nacht	48	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1274,09	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.104 bouwblok00073_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00073_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	24	
Nacht	48	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1263,83	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.105 bouwblok00076_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00076_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	13,2	
Nacht	26,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	691,739	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.106 bouwblok00081_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00081_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	21,25	
Nacht	42,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1230	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.107 bouwblok00082_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00082_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10	
Nacht	20	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	488,554	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.108 bouwblok00087_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00087_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	18,75	
Nacht	37,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1186,95	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.109 bouwblok00090_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00090_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	11,25	
Nacht	22,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	623,136	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.110 bouwblok00091_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00091_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	19,2	
Nacht	38,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	764,366	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.111 bouwblok00092_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00092_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	15,25	
Nacht	30,51	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3365,78	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.112 bouwblok00094_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00094_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	21,25	
Nacht	42,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1229,73	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.113 bouwblok00095_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00095_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	20	
Nacht	40	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1178,49	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.114 bouwblok00104_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00104_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	13,75	
Nacht	27,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	719,584	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.115 bouwblok00105_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00105_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	14,4	
Nacht	28,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	763,559	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.116 bouwblok00106_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00106_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	19,2	
Nacht	38,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	763,707	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.117 bouwblok00110_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00110_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	13,75	
Nacht	27,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	912,554	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.118 bouwblok00111_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00111_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	24	
Nacht	48	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1014,45	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.119 bouwblok00113_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00113_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	11,44	
Nacht	22,88	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1366,57	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.120 bouwblok00116_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00116_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	24	
Nacht	48	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1012,51	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.121 bouwblok00117_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00117_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	14,4	
Nacht	28,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	766,461	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.122 bouwblok00119_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00119_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	53,75	
Nacht	107,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3964,72	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.123 bouwblok00121_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00121_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	22,96	
Nacht	45,93	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	737,933	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.124 bouwblok00123_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00123_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	28,71	
Nacht	57,41	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1212,25	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.125 bouwblok00125_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00125_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	11,44	
Nacht	22,88	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1852,74	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.126 bouwblok00126_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00126_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10	
Nacht	20	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	595,871	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.127 bouwblok00128_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00128_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	14,4	
Nacht	28,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	753,925	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.128 bouwblok00129_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00129_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	92,5	
Nacht	185	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6719,89	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.129 bouwblok00130_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00130_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	30,17	
Nacht	60,33	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1226,74	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.130 bouwblok00131_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00131_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	11,25	
Nacht	22,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	577,733	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.131 bouwblok00135_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00135_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	18,68	
Nacht	37,36	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	713,578	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.132 bouwblok00136_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00136_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	17,5	
Nacht	35	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1087,16	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.133 bouwblok00139_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00139_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	22,97	
Nacht	45,93	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	677,958	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.134 bouwblok00142_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00142_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	22,77	
Nacht	45,54	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	886,19	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.135 bouwblok00144_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00144_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10	
Nacht	20	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	602,193	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.136 bouwblok00148_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00148_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	18,75	
Nacht	37,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1359,6	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.137 bouwblok00149_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00149_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	22,06	
Nacht	44,11	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	895,718	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.138 bouwblok00150_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00150_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10	
Nacht	20	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	792,519	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.139 bouwblok00152_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00152_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	17,23	
Nacht	34,45	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	714,02	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.140 bouwblok00155_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00155_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	17,22	
Nacht	34,45	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	709,299	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.141 bouwblok00156_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00156_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	26,25	
Nacht	52,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2278,36	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.142 bouwblok00157_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00157_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	17,23	
Nacht	34,45	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	700,881	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.143 bouwblok00161_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00161_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10	
Nacht	20	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1305,45	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.144 bouwblok00164_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00164_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	62,5	
Nacht	125	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5121,5	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.145 bouwblok00165_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00165_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	12,5	
Nacht	25	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	916,975	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.146 bouwblok00168_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00168_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	23,67	
Nacht	47,34	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	929,441	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.147 bouwblok00171_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00171_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	18,78	
Nacht	37,56	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	803,226	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.148 bouwblok00172_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00172_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	90	
Nacht	180	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	10764,9	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.149 bouwblok00173_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00173_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	18,18	
Nacht	36,36	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	808,059	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.150 bouwblok00175_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00175_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	29,59	
Nacht	59,17	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	923,303	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.151 bouwblok00177_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00177_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	20,33	
Nacht	40,66	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2223,82	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.152 bouwblok00180_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00180_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	47,34	
Nacht	94,67	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2332,97	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.153 bouwblok00186_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00186_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10,85	
Nacht	21,69	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	755,121	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.154 bouwblok00191_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00191_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	11,45	
Nacht	22,9	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	495,924	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.155 bouwblok00192_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00192_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	23,67	
Nacht	47,34	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	690,164	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.156 bouwblok00193_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00193_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	13,75	
Nacht	27,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1839,72	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.157 bouwblok00195_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00195_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10,67	
Nacht	21,35	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	723,195	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.158 bouwblok00198_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00198_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	17,75	
Nacht	35,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	729,836	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.159 bouwblok00200_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00200_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	27,27	
Nacht	54,54	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	916,577	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.160 bouwblok00201_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00201_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	31,55	
Nacht	63,11	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1652,61	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.161 bouwblok00203_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00203_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	17,75	
Nacht	35,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	725,653	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.162 bouwblok00204_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00204_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	23,67	
Nacht	47,34	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	690,018	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.163 bouwblok00206_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00206_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	31,17	
Nacht	62,34	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	972,678	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.164 bouwblok00207_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00207_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	11,25	
Nacht	22,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	943,043	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.165 bouwblok00211_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00211_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	20,97	
Nacht	41,93	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	705,364	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.166 bouwblok00212_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00212_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	25,34	
Nacht	50,67	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	915,024	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.167 bouwblok00215_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00215_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	11,25	
Nacht	22,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1450,25	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.168 bouwblok00216_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00216_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	11,83	
Nacht	23,67	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	722,363	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.169 bouwblok00217_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00217_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	23,67	
Nacht	47,34	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	693,506	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.170 bouwblok00223_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00223_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	19,72	
Nacht	39,44	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2676,17	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.171 bouwblok00224_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00224_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	21,74	
Nacht	43,47	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	715,997	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.172 bouwblok00225_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00225_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	25	
Nacht	50	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2344,45	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.173 bouwblok00226_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00226_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	15,78	
Nacht	31,56	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	483,178	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.174 bouwblok00227_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00227_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	27,27	
Nacht	54,54	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	911,154	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.175 bouwblok00230_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00230_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	12,59	
Nacht	25,17	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1211,97	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.176 bouwblok00234_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00234_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	13,75	
Nacht	27,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1583,29	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.177 bouwblok00235_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00235_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	16,6	
Nacht	33,19	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	714,309	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.178 bouwblok00238_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00238_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	40,21	
Nacht	80,42	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1669,58	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.179 bouwblok00240_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00240_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	11,83	
Nacht	23,66	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	923,716	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.180 bouwblok00243_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00243_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	23,67	
Nacht	47,34	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	933,788	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.181 bouwblok00244_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00244_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	11,84	
Nacht	23,67	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	842,231	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.182 bouwblok00245_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00245_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10,85	
Nacht	21,69	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	830,959	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.183 bouwblok00248_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00248_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	20,93	
Nacht	41,86	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1869,71	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.184 bouwblok00251_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00251_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	91,25	
Nacht	182,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6281,72	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.185 bouwblok00252_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00252_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10	
Nacht	20	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	776,018	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.186 bouwblok00259_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00259_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	43,75	
Nacht	87,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2964,83	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.187 bouwblok00264_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00264_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	12,5	
Nacht	25	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	992,905	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.188 bouwblok00265_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00265_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	45	
Nacht	90	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2621,98	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.189 bouwblok00267_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00267_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	27,61	
Nacht	55,23	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	889,374	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.190 bouwblok00270_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00270_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	26,25	
Nacht	52,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2165,34	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.191 bouwblok00274_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00274_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	23,67	
Nacht	47,34	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	706,595	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.192 bouwblok00275_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00275_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	16,25	
Nacht	32,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1047,04	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.193 bouwblok00276_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00276_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	14,52	
Nacht	29,04	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1227,41	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.194 bouwblok00279_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00279_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	15,43	
Nacht	30,87	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	671,06	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.195 bouwblok00280_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00280_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	35,5	
Nacht	71	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1258,18	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.196 bouwblok00282_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00282_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	39,92	
Nacht	79,83	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1831,95	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.197 bouwblok00283_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00283_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	28,47	
Nacht	56,94	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	662,353	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.198 bouwblok00284_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00284_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10	
Nacht	20	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	994,238	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.199 bouwblok00286_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00286_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	23,23	
Nacht	46,46	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	792,447	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.200 bouwblok00287_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00287_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	26,11	
Nacht	52,22	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	893,028	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.201 bouwblok00290_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00290_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	17,42	
Nacht	34,84	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	741,124	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.202 bouwblok00295_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00295_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10,84	
Nacht	21,69	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	841,764	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.203 bouwblok00300_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00300_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	39,91	
Nacht	79,83	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1531,07	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.204 bouwblok00301_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00301_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10	
Nacht	20	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	847,551	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.205 bouwblok00303_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00303_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	11,61	
Nacht	23,23	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	548,025	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.206 bouwblok00304_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00304_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	15,05	
Nacht	30,1	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	660,683	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.207 bouwblok00308_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00308_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	15,43	
Nacht	30,87	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	657,236	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.208 bouwblok00310_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00310_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	13,75	
Nacht	27,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1380,58	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.209 bouwblok00311_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00311_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	11,83	
Nacht	23,67	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	517,516	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.210 bouwblok00313_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00313_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	12,5	
Nacht	25	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1222,41	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.211 bouwblok00314_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00314_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	15,43	
Nacht	30,87	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	667,988	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.212 bouwblok00315_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00315_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	40,9	
Nacht	81,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1491,23	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.213 bouwblok00317_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00317_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	23,23	
Nacht	46,46	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	795,874	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.214 bouwblok00318_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00318_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	14,79	
Nacht	29,58	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1515,68	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.215 bouwblok00319_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00319_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10	
Nacht	20	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	979,697	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.216 bouwblok00322_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00322_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	19,72	
Nacht	39,44	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2438,21	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.217 bouwblok00324_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00324_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	15,43	
Nacht	30,87	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	650,838	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.218 bouwblok00326_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00326_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	18,75	
Nacht	37,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1206,49	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.219 bouwblok00327_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00327_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	23,23	
Nacht	46,46	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	750,724	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.220 bouwblok00328_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00328_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	11,61	
Nacht	23,23	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	536,648	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.221 bouwblok00329_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00329_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	17,5	
Nacht	35	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	944,163	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.222 bouwblok00330_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00330_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	46,46	
Nacht	92,92	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2019,46	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.223 bouwblok00332_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00332_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	11,76	
Nacht	23,52	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2078,55	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.224 bouwblok00334_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00334_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	23,23	
Nacht	46,46	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	964,402	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.225 bouwblok00336_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00336_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	16,25	
Nacht	32,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1602,93	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.226 bouwblok00338_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00338_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	17,42	
Nacht	34,84	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	712,425	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.227 bouwblok00339_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00339_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	30,97	
Nacht	61,95	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	728,871	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.228 bouwblok00342_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00342_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	12,83	
Nacht	25,66	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1482,37	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.229 bouwblok00344_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00344_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	23,23	
Nacht	46,46	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	782,069	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.230 bouwblok00346_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00346_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	12,83	
Nacht	25,66	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2326,92	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.231 bouwblok00347_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00347_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	30,01	
Nacht	60,01	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	730,272	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.232 bouwblok00349_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00349_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	12,58	
Nacht	25,17	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1070,09	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.233 bouwblok00353_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00353_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	30,97	
Nacht	61,95	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	871,616	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.234 bouwblok00355_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00355_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	23,23	
Nacht	46,46	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	730,106	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.235 bouwblok00356_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00356_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	54,21	
Nacht	108,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1674,99	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.236 bouwblok00357_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00357_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	17,42	
Nacht	34,84	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	692,58	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.237 bouwblok00361_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00361_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	12,58	
Nacht	25,17	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	969,038	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.238 bouwblok00363_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00363_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	30,98	
Nacht	61,95	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	865,808	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.239 bouwblok00364_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00364_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	23,23	
Nacht	46,46	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	782,468	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.240 bouwblok00365_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00365_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	46,46	
Nacht	92,92	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1745,3	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.241 bouwblok00367_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00367_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	30,97	
Nacht	61,95	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1035,18	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.242 bouwblok00369_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00369_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	30,98	
Nacht	61,95	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1024,16	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.243 bouwblok00371_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00371_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	17,11	
Nacht	34,21	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1692,88	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.244 bouwblok00373_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00373_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10,69	
Nacht	21,38	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	937,919	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.245 bouwblok00374_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00374_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	30,98	
Nacht	61,95	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1041,82	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.246 bouwblok00375_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00375_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	30,98	
Nacht	61,95	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1020,38	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.247 bouwblok00379_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00379_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	30,97	
Nacht	61,95	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1033,56	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.248 bouwblok00380_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00380_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	23,23	
Nacht	46,46	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	863,437	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.249 bouwblok00381_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00381_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10,69	
Nacht	21,38	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	940,753	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.250 bouwblok00382_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00382_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	30,97	
Nacht	61,95	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1047,54	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.251 bouwblok00385_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00385_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	14,96	
Nacht	29,93	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1332,49	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.252 bouwblok00386_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00386_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10,69	
Nacht	21,38	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	833,647	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.253 bouwblok00388_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00388_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10,69	
Nacht	21,38	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1051,62	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.254 bouwblok00390_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00390_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10,69	
Nacht	21,38	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	823,927	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.255 bouwblok00399_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00399_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10,69	
Nacht	21,38	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1064,81	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.256 bouwblok00403_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00403_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10,69	
Nacht	21,38	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	833,436	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.257 bouwblok00409_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00409_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10,69	
Nacht	21,38	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	825,232	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.258 bouwblok00410_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00410_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10,22	
Nacht	20,44	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	824,659	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.259 bouwblok00415_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00415_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10,22	
Nacht	20,44	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	824,403	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.260 bouwblok00425_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00425_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10,69	
Nacht	21,38	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	816,545	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.261 bouwblok00428_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00428_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10,69	
Nacht	21,38	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	828,197	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.262 Toren Beatrixlaan

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Toren Beatrixlaan	
Omschrijving	huidige woningen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	33,6	
Nacht	67,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	806,494	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.263 Woningen Frisopromenade

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Woningen Frisopromenade	
Omschrijving	transformatie	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	7,2	
Nacht	14,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2135,27	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.264 Woningen herontwikkeling HBG-locatie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Woningen herontwikkeling HBG-locatie	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	660	
Nacht	1320	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	22558,6	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.265 Woningen Frisopromenade nieuw

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Woningen Frisopromenade nieuw	
Omschrijving	transformatie	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	16,8	
Nacht	33,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2192,8	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.266 Woningen Spoorlaan

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Woningen Spoorlaan	
Omschrijving	transformatie	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	32,4	
Nacht	64,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1018,36	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.267 Woningen middenstuk

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Woningen middenstuk	
Omschrijving	nieuwbouw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	79	
Nacht	158	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1036,17	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.268 Woningen Beatrixlaan

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Woningen Beatrixlaan	
Omschrijving	transformatie	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	16,8	
Nacht	33,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1622,99	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.269 Hoge toren

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Hoge toren	
Omschrijving	nieuwbouw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	168	
Nacht	336	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	574,986	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.270 Lage toren

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Lage toren	
Omschrijving	nieuwbouw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	56	
Nacht	80	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	691,724	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6 Bedrijven dagdienst

6.1 0603100000002650_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000002650_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		--
Dag	393,200000000001	
Nacht	dag: 393,2, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	3261,82	m²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.2 0603100000002702_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000002702_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		--
Dag	236,7	
Nacht	dag: 236,7, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1490,22	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.3 0603100000002998_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000002998_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		--
Dag	308,5	
Nacht	dag: 308,5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1412,99	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.4 0603100000003020_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003020_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		--
Dag	7,06699999999999	
Nacht	dag: 7,067, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	2955,5	m²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.5 0603100000003094_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003094_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		--
Dag	6	
Nacht	dag: 6, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1532,85	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.6 0603100000003768_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003768_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		--
Dag	6	
Nacht	dag: 6, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1411,93	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.7 0603100000003934_kliniek

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003934_kliniek	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		--
Dag	2,3	
Nacht	dag: 2,3, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	12065,3	m²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB (gewijzigd)

6.8 0603100000003934_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003934_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		--
Dag	67	
Nacht	dag: 67, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	12267,8	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB (gewijzigd)	

6.9 0603100000004300_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004300_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		--
Dag	84,9999999999999	
Nacht	dag: 85, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	2186,28	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.10 0603100000004301_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004301_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		--
Dag	21	
Nacht	dag: 21, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	12050	m²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.11 0603100000005150_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005150_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		--
Dag	247,635	
Nacht	dag: 247,6, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	724,759	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.12 0603100000005151_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005151_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		--
Dag	441,667	
Nacht	dag: 441,7, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1479,64	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.13 0603100000005345_kliniek

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005345_kliniek	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		--
Dag	3,333	
Nacht	dag: 3,333, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1167,56	m²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.14 0603100000005345_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005345_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		--
Dag	4,333	
Nacht	dag: 4,333, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1167,56	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.15 0603100000005550_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005550_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		--
Dag	119,2	
Nacht	dag: 119,2, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1583,28	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.16 0603100000005583_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005583_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		--
Dag	61,333	
Nacht	dag: 61,33, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	986,232	m²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.17 0603100000005769_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005769_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		--
Dag	42,9669999999999	
Nacht	dag: 42,97, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	13254,3	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.18 0603100000005789_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005789_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		--
Dag	637	
Nacht	dag: 637, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1497,8	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.19 0603100000006440_kliniek

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006440_kliniek	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		--
Dag	2,167	
Nacht	dag: 2,167, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	2252,9	m²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.20 0603100000006443_kliniek

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006443_kliniek	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		--
Dag	2,167	
Nacht	dag: 2,167, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	2257,12	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.21 0603100000007308_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007308_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		--
Dag	30,5329999999999	
Nacht	dag: 30,53, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	2205,78	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.22 0603100000007308_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007308_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		--
Dag	57,7999999999999	
Nacht	dag: 57,8, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	2205,78	m²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.23 0603100000007367_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007367_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		--
Dag	4,7	
Nacht	dag: 4,7, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	4903,13	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.24 0603100000007372_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007372_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		--
Dag	727,3	
Nacht	dag: 727,3, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1771,72	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.25 0603100000007563_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007563_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		--
Dag	245,700000000001	
Nacht	dag: 245,7, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1794,3	m²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.26 0603100000007564_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007564_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		--
Dag	590,600000000001	
Nacht	dag: 590,6, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1757,53	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.27 0603100000007708_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007708_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		--
Dag	4	
Nacht	dag: 4, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	996,738	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.28 0603100000007758_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007758_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		--
Dag	2,333	
Nacht	dag: 2,333, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	955,298	m²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.29 0603100000007778_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007778_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		--
Dag	228,4	
Nacht	dag: 228,4, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1250,9	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.30 0603100000017176_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000017176_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		--
Dag	124,5	
Nacht	dag: 124,5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1665,96	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.31 bouwblok00240_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00240_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		--
Dag	2,4	
Nacht	dag: 2,4, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	923,716	m²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.32 bouwblok00244_kliniek

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00244_kliniek	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		--
Dag	6,27	
Nacht	dag: 6,27, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	842,231	m²
Aantal verblijfplaatsen	3	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.33 bouwblok00251_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00251_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		--
Dag	6	
Nacht	dag: 6, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	6281,72	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.34 bouwblok00259_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00259_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		--
Dag	6,00000000000002	
Nacht	dag: 6, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	2964,83	m²

Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.35 bouwblok00282_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00282_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		--
Dag	3,79999999999999	
Nacht	dag: 3,8, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1831,95	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.36 bouwblok00300_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00300_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		--
Dag	40,2999999999999	
Nacht	dag: 40,3, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1531,07	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.37 bouwblok00329_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00329_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		--
Dag	6	
Nacht	dag: 6, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	944,163	m²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.38 bouwblok00330_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00330_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		--
Dag	3,79999999999999	
Nacht	dag: 3,8, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	2019,46	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.39 Ondersteunend herontwikkeling HBG-locatie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Ondersteunend herontwikkeling HBG-locatie	
Omschrijving		
Aantal mensen		--
Dag	40,0000000000096	
Nacht	dag: 40, nacht: NVT	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: NVT	
Oppervlak	22558,6	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.40 Comm. friso promenade

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Comm. friso promenade	
Omschrijving	commercieel transformatie	
Aantal mensen		--
Dag	64,3999999999999	
Nacht	dag: 64,4, nacht: NVT	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: NVT	

Oppervlak	2249,14	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.41 Bedrijven dagdienst

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		--
Dag	3,23333	
Nacht	dag: 3,233, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	99,786	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.42 Comm. middenstuk

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Comm. middenstuk	
Omschrijving	nieuwbouw	
Aantal mensen		--
Dag	38,9000000000425	
Nacht	dag: 38,9, nacht: NVT	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: NVT	
Oppervlak	1036,17	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.43 Toren Beatrixlaan

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Toren Beatrixlaan	
Omschrijving	commercieel nieubouw	
Aantal mensen		--
Dag	7,09999999998281	
Nacht	dag: 7,1, nacht: NVT	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: NVT	

Oppervlak	806,494	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

7 Bedrijven continue

7.1 0603100000000030_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000000030_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	773,659774775231	
Nacht	580,246537688887	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1464,89	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.2 0603100000001075_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000001075_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1617,51063885167	
Nacht	1143,5805375391	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1802,78	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.3 0603100000001208_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000001208_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5055,27670559986	
Nacht	3574,07287949224	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	534,099	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.4 0603100000001281_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000001281_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	3035,62040390098	
Nacht	2146,1816712293	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	547,503	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.5 0603100000001591_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000001591_sport	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	236,481269305806	
Nacht	167,192337917172	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6209,79	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.6 0603100000002651_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000002651_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	4067,18979599489	
Nacht	2875,49774834887	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	735,643	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.7 0603100000002656_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000002656_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	988,210982374361	
Nacht	503,989813076567	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2215,12	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.8 0603100000003020_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003020_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	45,0922296034525	
Nacht	27,9817467412435	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2955,5	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.9 0603100000003094_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003094_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	48,1977058621081	
Nacht	29,911543229259	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1532,85	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.10 0603100000003094_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003094_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	199,62774761512	
Nacht	101,810151283711	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1532,85	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.11 0603100000003103_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003103_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2133,52029084828	
Nacht	1508,39758577647	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	849,305	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.12 0603100000003104_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003104_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5648,1817215788	
Nacht	3993,27058253335	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	678,091	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.13 0603100000003114_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003114_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	949,487921976894	
Nacht	484,222399730398	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	298,045	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.14 0603100000003273_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003273_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	841,698606379242	
Nacht	429,259874965211	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	763,92	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.15 0603100000003276_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003276_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	47,2614534540111	
Nacht	29,3272742076291	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1533,38	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.16 0603100000003457_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003457_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2069,2244680534	
Nacht	1055,30447870723	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7836,27	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.17 0603100000003492_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003492_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	39,22840706529	
Nacht	27,7352076164319	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1478,27	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.18 0603100000003547_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003547_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1783,13649139168	
Nacht	909,359344381786	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	121,69	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.19 0603100000003762_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003762_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1070,78600168146	
Nacht	546,100860857544	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	316,59	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.20 0603100000003763_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003763_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1897,70826293398	
Nacht	1341,68260852312	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	697,684	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.21 0603100000003763_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003763_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	44,7050760731954	
Nacht	27,7346336010366	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	697,684	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.22 0603100000003763_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003763_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2210,17080169501	
Nacht	1127,18710886446	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	697,684	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.23 0603100000003934_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003934_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1,58048803294847	
Nacht	1,58048803294847	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	12021,6	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB (gewijzigd)	

7.24 0603100000003934_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003934_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1279,84416137766	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	11972,6	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB (gewijzigd)	

7.25 0603100000003935_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003935_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	49,5327573693056	
Nacht	30,7374734954318	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2414,97	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.26 0603100000003935_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003935_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2104,37613234251	
Nacht	1073,23182749468	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2414,97	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.27 0603100000004301_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004301_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	74,690758578904	
Nacht	52,8060227454306	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	12050	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.28 0603100000004301_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004301_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1210,46132822814	
Nacht	617,335277396353	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	12050	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.29 0603100000004997_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004997_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1582,24388418194	
Nacht	1118,64344733809	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	312,209	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.30 0603100000004997_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004997_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	576,537782450555	
Nacht	294,034269049783	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	312,209	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.31 0603100000005345_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005345_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1564,79777346942	
Nacht	798,046864469404	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1167,56	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.32 0603100000005769_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005769_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	62,320063564656	
Nacht	44,0603551060198	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	13254,3	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.33 0603100000005769_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005769_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	160,43902418963	
Nacht	99,5630182230997	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	13254,3	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.34 0603100000005769_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005769_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1320,40054677992	
Nacht	673,404648548575	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	13254,3	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.35 0603100000005789_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005789_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	484,048956172522	
Nacht	246,868239106153	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1497,8	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.36 0603100000005837_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005837_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	76,1396569634932	
Nacht	47,2425889660306	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	522,198	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.37 0603100000005837_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005837_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	450,001458497265	
Nacht	229,491360425177	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	522,198	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.38 0603100000006071_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006071_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1692,26807045548	
Nacht	1196,43352581202	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	780,018	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.39 0603100000006108_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006108_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	537,059267685672	
Nacht	402,794066565411	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6507,05	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.40 0603100000006109_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006109_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	204,032941081275	
Nacht	144,248970788312	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	862,606	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.41 0603100000006264_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006264_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2793,23360143631	
Nacht	1974,81778231788	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1316,03	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.42 0603100000006340_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006340_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1527,60509640612	
Nacht	1080,0192772289	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1992,67	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.43 0603100000006441_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006441_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	108,282786807005	
Nacht	76,5542171339466	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2253,17	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.44 0603100000006550_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006550_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2836,87305145048	
Nacht	2005,67244360026	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1207,67	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.45 0603100000006900_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006900_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	17,4338485220145	
Nacht	8,89278793561783	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3212,72	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.46 0603100000007235_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007235_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1671,91439886135	
Nacht	1182,04019401977	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1174,69	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.47 0603100000007236_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007236_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	648,032410519446	
Nacht	458,155262753637	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	802,414	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.48 0603100000007236_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007236_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1031,88683611243	
Nacht	526,262286417338	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	802,414	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.49 0603100000007253_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007253_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	4581,88515732968	
Nacht	3239,4000601246	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	679,635	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.50 0603100000007308_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007308_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	23,4202827037368	
Nacht	14,5345385884979	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2205,78	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.51 0603100000007308_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007308_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	911,690946852258	
Nacht	464,960161458623	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2205,78	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.52 0603100000007320_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007320_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1398,92614382085	
Nacht	989,039526784536	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1591,22	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.53 0603100000007320_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007320_sport	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	468,194059814256	
Nacht	331,010058046667	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1591,22	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.54 0603100000007320_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007320_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	134,481673637118	
Nacht	68,5825741577581	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1591,22	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.55 0603100000007562_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007562_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	90,5987103852583	
Nacht	64,0551638232407	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2207,32	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.56 0603100000007562_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007562_sport	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	450,320622677001	
Nacht	318,377586310352	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2207,32	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.57 0603100000007596_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007596_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1718,61560213784	
Nacht	1215,06542696291	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	698,242	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.58 0603100000007596_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007596_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1840,32121614912	
Nacht	938,556802614154	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	698,242	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.59 0603100000007750_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007750_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	657,551035963418	
Nacht	464,88781177324	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3801,97	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.60 0603100000007750_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007750_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2128,89574961816	
Nacht	1085,73683230526	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3801,97	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.61 0603100000017176_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000017176_sport	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	148,269180656059	
Nacht	104,828669729056	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1665,96	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.62 0603100000018848_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000018848_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	7463,87246779298	
Nacht	3806,57495857442	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	411,181	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.63 bouwblok00180_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00180_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	162,024906630917	
Nacht	114,553323537335	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2332,97	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.64 bouwblok00195_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00195_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	226,77152888214	
Nacht	115,653479729891	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	723,195	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.65 bouwblok00201_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00201_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	99,2368483051295	
Nacht	50,610792635616	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1652,61	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.66 bouwblok00240_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00240_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1134,54734937367	
Nacht	802,12930634058	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	923,716	m²
Aantal verblijfplaatsen	4	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.67 bouwblok00240_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00240_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	413,546839180097	
Nacht	210,90888798185	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	923,716	m²
Aantal verblijfplaatsen	6	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.68 bouwblok00244_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00244_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	726,641740167271	
Nacht	370,587287485308	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	842,231	m²
Aantal verblijfplaatsen	6	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.69 Winkelcentrum In de Boogaard

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Winkelcentrum In de Boogaard	
Omschrijving	koopzondag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0	
Nacht	166,025479722841	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	12137,2	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB (gewijzigd)	

8 Evenementen werkweek

8.1 Winkelcentrum In de Boogaard

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Winkelcentrum In de Boogaard	
Omschrijving	koopavond	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0	
Nacht	2019,35175294538	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	0,25	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	0	
Nacht	2,5	
Oppervlak	11875,6	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB (gewijzigd)	

9 Evenementen weekend

9.1 Winkelcentrum In de Boogaard<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Winkelcentrum In de Boogaard<1>	
Omschrijving	koopzondag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2019,98568944733	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,01	
Aantal evenementen	2	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	5	
Nacht	0	

Oppervlak	11871,9	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB (gewijzigd)	

Rapportage

De Terp plansituatie

Versie: 2.3.0 Build: 535
Releasedatum: 14-11-2013
Datum: 17-11-2020, tijd: 10:43:33

1 Projectgegevens

1.1 Samenvatting

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Projectnaam	De Terp plansituatie	
Omschrijving	De Terp plansituatie	
Modaliteit	Weg	
Weerfile	Ypenburg	
Totale lengte van de route	1127	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	Niet aanwezig
10-8	15

Oppervlak onder de contouren

Contour	Oppervlak
1/j	m²
10-5	Niet aanwezig
10-6	Niet aanwezig
10-7	Niet aanwezig
10-8	33991

1.2 Versies

Onderdeel	Versie	Datum
RBM_II.exe	2.3.0 Build: 535	14/11/2013
Parameters	1.3.	14/11/2013
Weer	1.0	24-8-2012
Scenariobestand	nvt	24-8-2012
Stoffenbestand	Niet ingevuld	24-8-2012
Helpbestand	2.2	24-8-2012
Systeemdatum	-	17-11-2020

1.3 Werkgebied

Punt	X-waarde	Y-Waarde
Linksonder	79900	448800

Rechtsboven	82450	451350

1.4 Algemene gegegevens

Eigenschap	Waarde
Projectnaam	De Terp plansituatie
Omschrijving	deeltraject hoogste GR
Extra informatie	Geen informatie
Projectcode	047328ac
Datum afronding	Niet ingevuld
Uitgevoerd door	
Analist	ir. J.J.Strik
Telefoon	Niet ingevuld
E-mail	Niet ingevuld
Bedrijf	LBP SIGHT
Postadres	Niet ingevuld
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	Niet ingevuld
In opdracht van	
Naam	
Telefoon	Niet ingevuld
E-mail	Niet ingevuld
Organisatie contactpersoon	Niet ingevuld
Postadres	Niet ingevuld
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	Niet ingevuld

1.4.1 Weer: Ypenburg

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Weerstation	Ypenburg	
Specificaties	CPR 18E pag. 4.40	
Aantal windrichtingen	12	
Aantal weersklassen	6	
Begin van de dag (hh:mm)	08:00	
Begin van de nacht (hh:mm)	18:30	
Meteo gegevens		

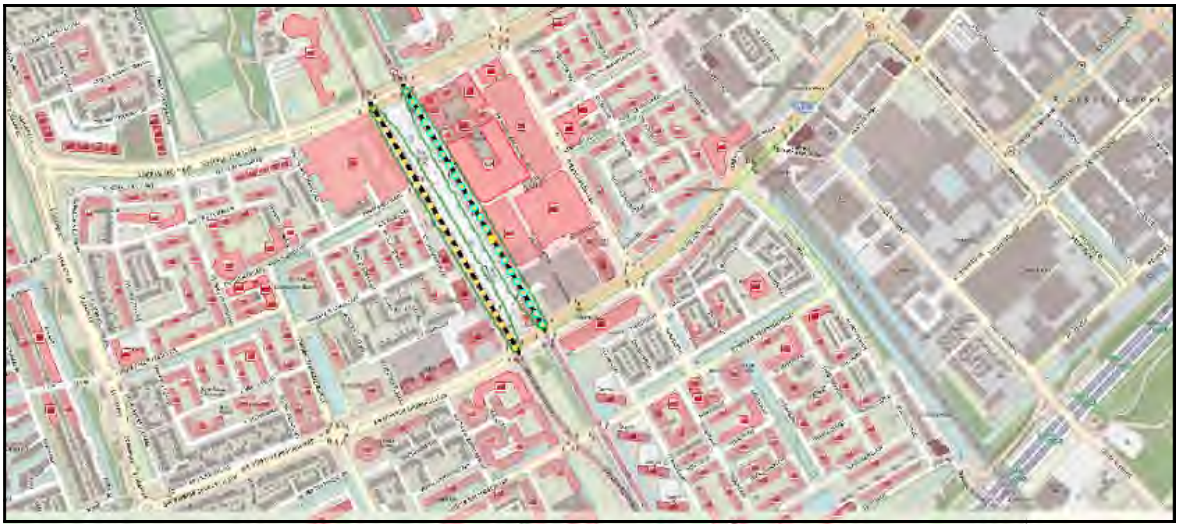
Meteo gegevens

Weerstabili		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	1,700	0,900	2,400	2,600	0,000	0,000
0:1	o/o	1,700	1,000	1,800	1,300	0,000	0,000
1:1	o/o	2,700	1,100	2,400	2,800	0,000	0,000
1:2	o/o	2,200	1,000	1,700	1,800	0,000	0,000
2:2	o/o	1,700	0,800	1,300	1,100	0,000	0,000
2:3	o/o	0,900	0,700	1,100	0,700	0,000	0,000
3:3	o/o	0,800	0,900	2,200	2,100	0,000	0,000
3:4	o/o	1,100	1,100	3,400	5,100	0,000	0,000
4:4	o/o	1,500	1,300	3,500	7,400	0,000	0,000
4:5	o/o	2,300	1,400	3,800	8,400	0,000	0,000
5:5	o/o	1,400	0,800	2,400	3,400	0,000	0,000
5:6	o/o	1,500	0,900	2,500	3,400	0,000	0,000

Meteo gegevens

Weerstabili		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	1,200	1,400	0,800	0,700	2,300
0:1	o/o	0,000	1,600	1,700	0,900	1,400	3,000
1:1	o/o	0,000	1,600	2,400	2,000	1,700	3,700
1:2	o/o	0,000	1,200	1,400	1,000	0,700	2,200
2:2	o/o	0,000	1,100	1,100	0,500	0,500	1,500
2:3	o/o	0,000	1,100	1,200	0,700	0,300	1,300
3:3	o/o	0,000	1,300	2,300	2,100	0,600	1,300
3:4	o/o	0,000	1,300	4,200	5,100	1,200	1,600
4:4	o/o	0,000	1,800	3,300	4,900	1,000	2,700
4:5	o/o	0,000	1,500	2,400	4,300	0,600	1,900
5:5	o/o	0,000	0,800	1,500	2,700	0,400	1,000
5:6	o/o	0,000	1,000	1,800	1,900	0,500	1,300

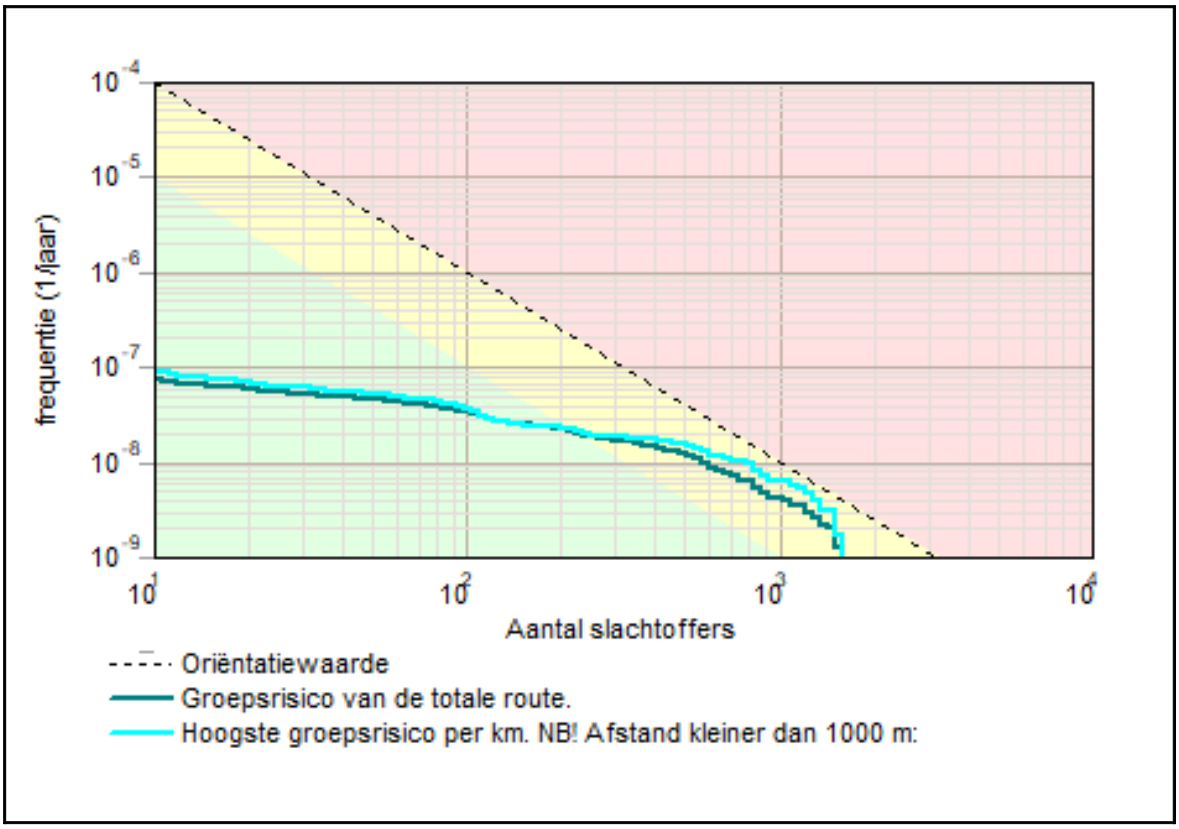
2 Situatie plot + PR-contouren



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)	0,00498 (1199 : 3,5E-009)
Max. N (N:F)	1573 (1573 : 1,2E-009)
Max. F (N:F)	7,4E-008 (11 : 7,4E-008)
Naam GR-curve	Hoogste groepsrisico per km. NB! Afstand kleiner dan 1000 m:
Normwaarde (N:F)	0,00782 (1199 : 5,4E-009)
Max. N (N:F)	1573 (1573 : 1,7E-009)
Max. F (N:F)	9,2E-008 (11 : 9,2E-008)

4 Route en transportgegevens

4.1 Wegroute: 2a

Eigenschap	Waarde	Unit
Omschrijving	traject r. noord	
Type wegtraject	Binnen de bebouwde kom	
Breedte	8	m
Frequentie (1/vtg.km)	5,900E-007	
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar	
Coordinaten		
Transport van voorgaand traject	Niet waar	
Transport		

Stof	Aantal transp. 1/jaar	Transp. middel	Transp. overdag o/o	Transp. werkweek o/o
GF3 (licht ontvlambare gassen)	70	Tankwagen (brandb. gas)	70	100
LF1 (brandbare vloeistoffen)	107	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
LF2 (zeer brandbare vloeistoffen)	152	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
Lengte	556	m		

4.2 Wegroute: 2b

Eigenschap	Waarde	Unit
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type wegtraject	Binnen de bebouwde kom	
Breedte	8	m
Frequentie (1/vtg.km)	5,900E-007	
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar	
Coordinaten		
Transport van voorgaand traject	Niet waar	

Transport

Stof	Aantal transp. 1/jaar	Transp. middel	Transp. overdag o/o	Transp. werkweek o/o
GF3 (licht ontvlambare gassen)	70	Tankwagen (brandb. gas)	70	100
LF1 (brandbare vloeistoffen)	107	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
LF2 (zeer brandbare vloeistoffen)	152	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
Lengte	571	m		

5 Standaard bebouwing

5.1 0603100000000030_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000000030_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	31,25	
Nacht	62,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1464,89	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB

5.2 0603100000000038_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000000038_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	18,75	
Nacht	37,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	691,328	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.3 0603100000001074_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000001074_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	30,08	
Nacht	60,16	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	596,207	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.4 0603100000001330_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000001330_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	18,75	
Nacht	37,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	658,777	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.5 0603100000001331_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000001331_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	18,75	
Nacht	37,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	663,979	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.6 0603100000001806_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000001806_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	42,5	
Nacht	85	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	934,955	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.7 0603100000002550_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000002550_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	109	
Nacht	218,1	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1946,72	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.8 0603100000002551_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000002551_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	30,08	
Nacht	60,16	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	520,593	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.9 0603100000002552_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000002552_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	34,32	
Nacht	68,64	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	517,903	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.10 0603100000002553_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000002553_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	34,32	
Nacht	68,64	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	461,996	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.11 0603100000002554_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000002554_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	34,32	
Nacht	68,64	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	429,046	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.12 0603100000002555_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000002555_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	25,07	
Nacht	50,13	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	515,749	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.13 0603100000002622_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000002622_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	25,07	
Nacht	50,13	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	602,278	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.14 0603100000002623_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000002623_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	25,07	
Nacht	50,13	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	528,765	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.15 0603100000002624_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000002624_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	25,07	
Nacht	50,13	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	536,743	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.16 0603100000002631_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000002631_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	104,2	
Nacht	208,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2459	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.17 0603100000002656_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000002656_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	54,52	
Nacht	109	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2215,12	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.18 0603100000002795_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000002795_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	12,86	
Nacht	25,72	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	333,867	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.19 0603100000003020_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003020_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	97,61	
Nacht	195,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2955,5	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.20 0603100000003094_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003094_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	54,92	
Nacht	109,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1532,85	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.21 0603100000003095_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003095_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	111,6	
Nacht	223,3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4008,92	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.22 0603100000003114_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003114_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,972	
Nacht	3,945	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	298,045	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.23 0603100000003276_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003276_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	78,89	
Nacht	157,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1533,38	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.24 0603100000003457_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003457_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	40,19	
Nacht	80,38	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7836,27	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.25 0603100000003492_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003492_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	102,6	
Nacht	205,3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1478,27	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.26 0603100000003547_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003547_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,972	
Nacht	3,945	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	121,69	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.27 0603100000003550_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003550_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	98	
Nacht	196	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2825,59	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.28 0603100000003720_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003720_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	58,27	
Nacht	116,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1781,73	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.29 0603100000003768_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003768_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	102,6	
Nacht	205,3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1411,93	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.30 0603100000003935_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003935_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	31,56	
Nacht	63,12	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2414,97	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.31 0603100000003975_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003975_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	148,7	
Nacht	297,3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2629,01	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.32 0603100000004299_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004299_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	76,98	
Nacht	154	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1723,67	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.33 0603100000004300_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004300_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	142,6	
Nacht	285,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2186,28	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.34 0603100000004354_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004354_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	137,9	
Nacht	275,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2054,89	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.35 0603100000004357_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004357_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	35,68	
Nacht	71,36	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	709,381	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.36 0603100000004360_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004360_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	32,38	
Nacht	64,76	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	648,274	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.37 0603100000004361_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004361_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	86,36	
Nacht	172,7	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1599,07	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.38 0603100000004362_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004362_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	32,38	
Nacht	64,76	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	840,083	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.39 0603100000004363_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004363_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	31,48	
Nacht	62,96	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	706,888	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.40 0603100000004364_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004364_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	31,48	
Nacht	62,96	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	819,148	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.41 0603100000004365_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004365_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	32,38	
Nacht	64,76	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	820,428	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.42 0603100000004544_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004544_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	12,86	
Nacht	25,72	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	327,378	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.43 0603100000004545_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004545_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	12,86	
Nacht	25,72	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	327,471	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.44 0603100000004546_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004546_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	12,86	
Nacht	25,72	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	327,44	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.45 0603100000004547_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004547_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	12,86	
Nacht	25,72	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	327,59	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.46 0603100000004997_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004997_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	11,83	
Nacht	23,67	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	312,209	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.47 0603100000005345_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005345_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	9,569	
Nacht	19,14	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1167,56	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.48 0603100000005574_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005574_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	69,69	
Nacht	139,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1002,56	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.49 0603100000005575_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005575_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	69,69	
Nacht	139,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1005,27	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.50 0603100000005592_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005592_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10,79	
Nacht	21,59	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	340,882	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.51 0603100000005722_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005722_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	35,68	
Nacht	71,36	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	709,973	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.52 0603100000005725_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005725_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	37,78	
Nacht	75,55	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1152,1	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.53 0603100000005738_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005738_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	21	
Nacht	42	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	751,912	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.54 0603100000005758_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005758_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	102,6	
Nacht	205,3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1469,04	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.55 0603100000005759_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005759_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	102,6	
Nacht	205,3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1409,38	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.56 0603100000005769_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005769_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	30,62	
Nacht	61,24	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	13254,3	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.57 0603100000005789_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005789_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	191,4	
Nacht	382,7	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1497,8	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.58 0603100000005840_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005840_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	305,7	
Nacht	611,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2613,7	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.59 0603100000006069_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006069_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	73,2	
Nacht	146,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2372,44	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.60 0603100000006108_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006108_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	142,9	
Nacht	285,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6507,05	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.61 0603100000006109_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006109_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	86,12	
Nacht	172,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	862,606	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.62 0603100000006118_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006118_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	14,39	
Nacht	28,78	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	469,305	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.63 0603100000006440_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006440_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	128,3	
Nacht	256,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2252,9	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.64 0603100000006441_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006441_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	128,3	
Nacht	256,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2253,17	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.65 0603100000006443_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006443_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	128,9	
Nacht	257,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2257,12	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.66 0603100000006446_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006446_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	19,69	
Nacht	39,38	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	966,686	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.67 0603100000006900_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006900_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	140,1	
Nacht	280,1	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3212,72	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.68 0603100000006902_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006902_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	147,5	
Nacht	295	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2113,87	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.69 0603100000007176_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007176_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	69,69	
Nacht	139,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1012,16	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.70 0603100000007177_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007177_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	69,69	
Nacht	139,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1015,11	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.71 0603100000007235_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007235_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	30,01	
Nacht	60,01	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1174,69	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.72 0603100000007236_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007236_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	69,69	
Nacht	139,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	802,414	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.73 0603100000007308_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007308_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	51,69	
Nacht	103,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2205,78	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.74 0603100000007325_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007325_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	18	
Nacht	36	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	535,322	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.75 0603100000007328_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007328_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	73,39	
Nacht	146,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	873,616	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.76 0603100000007367_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007367_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	182	
Nacht	364	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4903,13	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.77 0603100000007368_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007368_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	42,1	
Nacht	84,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1380,19	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.78 0603100000007369_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007369_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	57,41	
Nacht	114,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1246,38	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.79 0603100000007370_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007370_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	136,8	
Nacht	273,7	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3198,18	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.80 0603100000007708_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007708_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	69,69	
Nacht	139,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	996,738	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.81 0603100000007750_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007750_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	78,71	
Nacht	157,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3801,97	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.82 0603100000007758_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007758_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	48,4	
Nacht	96,79	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	955,298	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.83 0603100000008506_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000008506_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	114,6	
Nacht	229,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2088,07	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.84 0603100000008576_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000008576_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	36,62	
Nacht	73,24	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	773,938	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.85 0603100000015698_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000015698_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	130,2	
Nacht	260,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2163,54	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.86 0603100000015948_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000015948_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	26,13	
Nacht	52,27	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1027,19	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.87 bouwblok00002_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00002_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	35,97	
Nacht	71,95	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1253,58	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.88 bouwblok00005_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00005_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	14,39	
Nacht	28,78	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	515,033	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.89 bouwblok00008_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00008_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10,79	
Nacht	21,59	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	892,356	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.90 bouwblok00009_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00009_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	14,39	
Nacht	28,78	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	507,417	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.91 bouwblok00014_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00014_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	35,38	
Nacht	70,76	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1168,04	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.92 bouwblok00017_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00017_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	16,19	
Nacht	32,38	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	739,547	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.93 bouwblok00020_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00020_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	32,38	
Nacht	64,76	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1153,39	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.94 bouwblok00026_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00026_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	16,19	
Nacht	32,38	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	743,124	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.95 bouwblok00030_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00030_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	35,97	
Nacht	71,95	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1260,31	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.96 bouwblok00031_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00031_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	11,69	
Nacht	23,39	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1104,91	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.97 bouwblok00034_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00034_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10,79	
Nacht	21,59	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	516,007	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.98 bouwblok00041_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00041_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10,79	
Nacht	21,59	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	515,882	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.99 bouwblok00046_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00046_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	22,5	
Nacht	45	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1290,28	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.100 bouwblok00054_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00054_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	20	
Nacht	40	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1179,15	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.101 bouwblok00056_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00056_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	22,5	
Nacht	45	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1248,53	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.102 bouwblok00063_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00063_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	20	
Nacht	40	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1178,49	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.103 bouwblok00064_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00064_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	24	
Nacht	48	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1274,09	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.104 bouwblok00073_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00073_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	24	
Nacht	48	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1263,83	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.105 bouwblok00076_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00076_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	13,2	
Nacht	26,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	691,739	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.106 bouwblok00081_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00081_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	21,25	
Nacht	42,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1230	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.107 bouwblok00082_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00082_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10	
Nacht	20	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	488,554	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.108 bouwblok00087_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00087_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	18,75	
Nacht	37,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1186,95	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.109 bouwblok00090_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00090_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	11,25	
Nacht	22,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	623,136	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.110 bouwblok00091_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00091_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	19,2	
Nacht	38,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	764,366	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.111 bouwblok00092_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00092_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	15,25	
Nacht	30,51	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3365,78	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.112 bouwblok00094_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00094_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	21,25	
Nacht	42,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1229,73	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.113 bouwblok00095_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00095_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	20	
Nacht	40	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1178,49	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.114 bouwblok00104_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00104_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	13,75	
Nacht	27,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	719,584	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.115 bouwblok00105_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00105_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	14,4	
Nacht	28,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	763,559	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.116 bouwblok00106_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00106_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	19,2	
Nacht	38,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	763,707	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.117 bouwblok00110_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00110_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	13,75	
Nacht	27,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	912,554	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.118 bouwblok00111_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00111_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	24	
Nacht	48	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1014,45	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.119 bouwblok00113_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00113_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	11,44	
Nacht	22,88	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1366,57	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.120 bouwblok00116_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00116_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	24	
Nacht	48	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1012,51	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.121 bouwblok00117_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00117_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	14,4	
Nacht	28,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	766,461	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.122 bouwblok00119_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00119_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	53,75	
Nacht	107,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3964,72	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.123 bouwblok00121_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00121_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	22,96	
Nacht	45,93	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	737,933	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.124 bouwblok00123_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00123_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	28,71	
Nacht	57,41	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1212,25	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.125 bouwblok00125_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00125_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	11,44	
Nacht	22,88	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1852,74	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.126 bouwblok00126_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00126_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10	
Nacht	20	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	595,871	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.127 bouwblok00128_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00128_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	14,4	
Nacht	28,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	753,925	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.128 bouwblok00129_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00129_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	92,5	
Nacht	185	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6719,89	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.129 bouwblok00130_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00130_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	30,17	
Nacht	60,33	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1226,74	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.130 bouwblok00131_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00131_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	11,25	
Nacht	22,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	577,733	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.131 bouwblok00135_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00135_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	18,68	
Nacht	37,36	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	713,578	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.132 bouwblok00136_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00136_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	17,5	
Nacht	35	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1087,16	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.133 bouwblok00139_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00139_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	22,97	
Nacht	45,93	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	677,958	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.134 bouwblok00142_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00142_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	22,77	
Nacht	45,54	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	886,19	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.135 bouwblok00144_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00144_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10	
Nacht	20	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	602,193	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.136 bouwblok00148_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00148_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	18,75	
Nacht	37,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1359,6	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.137 bouwblok00149_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00149_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	22,06	
Nacht	44,11	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	895,718	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.138 bouwblok00150_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00150_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10	
Nacht	20	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	792,519	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.139 bouwblok00152_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00152_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	17,23	
Nacht	34,45	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	714,02	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.140 bouwblok00155_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00155_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	17,22	
Nacht	34,45	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	709,299	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.141 bouwblok00156_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00156_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	26,25	
Nacht	52,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2278,36	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.142 bouwblok00157_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00157_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	17,23	
Nacht	34,45	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	700,881	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.143 bouwblok00161_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00161_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10	
Nacht	20	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1305,45	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.144 bouwblok00164_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00164_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	62,5	
Nacht	125	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5121,5	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.145 bouwblok00165_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00165_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	12,5	
Nacht	25	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	916,975	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.146 bouwblok00168_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00168_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	23,67	
Nacht	47,34	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	929,441	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.147 bouwblok00171_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00171_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	18,78	
Nacht	37,56	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	803,226	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.148 bouwblok00172_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00172_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	90	
Nacht	180	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	10764,9	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.149 bouwblok00173_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00173_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	18,18	
Nacht	36,36	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	808,059	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.150 bouwblok00175_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00175_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	29,59	
Nacht	59,17	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	923,303	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.151 bouwblok00177_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00177_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	20,33	
Nacht	40,66	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2223,82	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.152 bouwblok00180_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00180_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	47,34	
Nacht	94,67	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2332,97	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.153 bouwblok00186_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00186_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10,85	
Nacht	21,69	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	755,121	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.154 bouwblok00191_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00191_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	11,45	
Nacht	22,9	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	495,924	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.155 bouwblok00192_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00192_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	23,67	
Nacht	47,34	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	690,164	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.156 bouwblok00193_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00193_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	13,75	
Nacht	27,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1839,72	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.157 bouwblok00195_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00195_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10,67	
Nacht	21,35	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	723,195	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.158 bouwblok00198_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00198_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	17,75	
Nacht	35,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	729,836	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.159 bouwblok00200_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00200_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	27,27	
Nacht	54,54	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	916,577	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.160 bouwblok00201_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00201_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	31,55	
Nacht	63,11	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1652,61	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.161 bouwblok00203_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00203_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	17,75	
Nacht	35,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	725,653	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.162 bouwblok00204_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00204_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	23,67	
Nacht	47,34	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	690,018	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.163 bouwblok00206_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00206_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	31,17	
Nacht	62,34	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	972,678	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.164 bouwblok00207_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00207_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	11,25	
Nacht	22,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	943,043	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.165 bouwblok00211_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00211_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	20,97	
Nacht	41,93	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	705,364	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.166 bouwblok00212_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00212_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	25,34	
Nacht	50,67	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	915,024	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.167 bouwblok00215_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00215_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	11,25	
Nacht	22,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1450,25	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.168 bouwblok00216_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00216_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	11,83	
Nacht	23,67	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	722,363	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.169 bouwblok00217_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00217_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	23,67	
Nacht	47,34	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	693,506	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.170 bouwblok00223_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00223_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	19,72	
Nacht	39,44	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2676,17	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.171 bouwblok00224_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00224_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	21,74	
Nacht	43,47	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	715,997	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.172 bouwblok00225_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00225_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	25	
Nacht	50	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2344,45	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.173 bouwblok00226_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00226_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	15,78	
Nacht	31,56	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	483,178	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.174 bouwblok00227_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00227_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	27,27	
Nacht	54,54	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	911,154	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.175 bouwblok00230_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00230_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	12,59	
Nacht	25,17	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1211,97	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.176 bouwblok00234_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00234_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	13,75	
Nacht	27,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1583,29	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.177 bouwblok00235_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00235_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	16,6	
Nacht	33,19	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	714,309	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.178 bouwblok00238_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00238_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	40,21	
Nacht	80,42	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1669,58	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.179 bouwblok00240_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00240_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	11,83	
Nacht	23,66	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	923,716	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.180 bouwblok00243_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00243_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	23,67	
Nacht	47,34	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	933,788	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.181 bouwblok00244_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00244_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	11,84	
Nacht	23,67	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	842,231	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.182 bouwblok00245_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00245_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10,85	
Nacht	21,69	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	830,959	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.183 bouwblok00248_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00248_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	20,93	
Nacht	41,86	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1869,71	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.184 bouwblok00251_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00251_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	91,25	
Nacht	182,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6281,72	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.185 bouwblok00252_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00252_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10	
Nacht	20	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	776,018	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.186 bouwblok00259_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00259_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	43,75	
Nacht	87,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2964,83	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.187 bouwblok00264_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00264_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	12,5	
Nacht	25	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	992,905	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.188 bouwblok00265_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00265_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	45	
Nacht	90	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2621,98	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.189 bouwblok00267_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00267_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	27,61	
Nacht	55,23	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	889,374	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.190 bouwblok00270_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00270_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	26,25	
Nacht	52,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2165,34	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.191 bouwblok00274_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00274_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	23,67	
Nacht	47,34	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	706,595	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.192 bouwblok00275_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00275_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	16,25	
Nacht	32,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1047,04	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.193 bouwblok00276_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00276_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	14,52	
Nacht	29,04	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1227,41	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.194 bouwblok00279_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00279_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	15,43	
Nacht	30,87	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	671,06	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.195 bouwblok00280_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00280_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	35,5	
Nacht	71	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1258,18	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.196 bouwblok00282_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00282_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	39,92	
Nacht	79,83	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1831,95	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.197 bouwblok00283_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00283_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	28,47	
Nacht	56,94	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	662,353	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.198 bouwblok00284_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00284_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10	
Nacht	20	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	994,238	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.199 bouwblok00286_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00286_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	23,23	
Nacht	46,46	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	792,447	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.200 bouwblok00287_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00287_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	26,11	
Nacht	52,22	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	893,028	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.201 bouwblok00290_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00290_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	17,42	
Nacht	34,84	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	741,124	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.202 bouwblok00295_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00295_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10,84	
Nacht	21,69	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	841,764	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.203 bouwblok00300_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00300_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	39,91	
Nacht	79,83	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1531,07	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.204 bouwblok00301_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00301_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10	
Nacht	20	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	847,551	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.205 bouwblok00303_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00303_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	11,61	
Nacht	23,23	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	548,025	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.206 bouwblok00304_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00304_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	15,05	
Nacht	30,1	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	660,683	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.207 bouwblok00308_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00308_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	15,43	
Nacht	30,87	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	657,236	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.208 bouwblok00310_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00310_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	13,75	
Nacht	27,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1380,58	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.209 bouwblok00311_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00311_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	11,83	
Nacht	23,67	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	517,516	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.210 bouwblok00313_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00313_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	12,5	
Nacht	25	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1222,41	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.211 bouwblok00314_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00314_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	15,43	
Nacht	30,87	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	667,988	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.212 bouwblok00315_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00315_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	40,9	
Nacht	81,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1491,23	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.213 bouwblok00317_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00317_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	23,23	
Nacht	46,46	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	795,874	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.214 bouwblok00318_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00318_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	14,79	
Nacht	29,58	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1515,68	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.215 bouwblok00319_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00319_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10	
Nacht	20	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	979,697	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.216 bouwblok00322_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00322_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	19,72	
Nacht	39,44	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2438,21	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.217 bouwblok00324_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00324_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	15,43	
Nacht	30,87	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	650,838	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.218 bouwblok00326_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00326_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	18,75	
Nacht	37,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1206,49	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.219 bouwblok00327_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00327_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	23,23	
Nacht	46,46	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	750,724	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.220 bouwblok00328_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00328_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	11,61	
Nacht	23,23	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	536,648	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.221 bouwblok00329_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00329_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	17,5	
Nacht	35	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	944,163	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.222 bouwblok00330_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00330_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	46,46	
Nacht	92,92	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2019,46	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.223 bouwblok00332_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00332_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	11,76	
Nacht	23,52	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2078,55	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.224 bouwblok00334_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00334_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	23,23	
Nacht	46,46	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	964,402	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.225 bouwblok00336_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00336_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	16,25	
Nacht	32,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1602,93	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.226 bouwblok00338_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00338_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	17,42	
Nacht	34,84	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	712,425	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.227 bouwblok00339_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00339_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	30,97	
Nacht	61,95	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	728,871	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.228 bouwblok00342_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00342_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	12,83	
Nacht	25,66	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1482,37	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.229 bouwblok00344_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00344_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	23,23	
Nacht	46,46	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	782,069	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.230 bouwblok00346_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00346_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	12,83	
Nacht	25,66	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2326,92	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.231 bouwblok00347_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00347_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	30,01	
Nacht	60,01	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	730,272	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.232 bouwblok00349_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00349_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	12,58	
Nacht	25,17	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1070,09	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.233 bouwblok00353_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00353_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	30,97	
Nacht	61,95	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	871,616	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.234 bouwblok00355_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00355_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	23,23	
Nacht	46,46	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	730,106	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.235 bouwblok00356_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00356_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	54,21	
Nacht	108,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1674,99	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.236 bouwblok00357_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00357_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	17,42	
Nacht	34,84	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	692,58	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.237 bouwblok00361_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00361_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	12,58	
Nacht	25,17	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	969,038	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.238 bouwblok00363_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00363_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	30,98	
Nacht	61,95	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	865,808	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.239 bouwblok00364_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00364_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	23,23	
Nacht	46,46	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	782,468	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.240 bouwblok00365_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00365_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	46,46	
Nacht	92,92	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1745,3	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.241 bouwblok00367_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00367_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	30,97	
Nacht	61,95	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1035,18	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.242 bouwblok00369_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00369_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	30,98	
Nacht	61,95	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1024,16	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.243 bouwblok00371_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00371_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	17,11	
Nacht	34,21	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1692,88	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.244 bouwblok00373_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00373_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10,69	
Nacht	21,38	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	937,919	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.245 bouwblok00374_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00374_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	30,98	
Nacht	61,95	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1041,82	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.246 bouwblok00375_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00375_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	30,98	
Nacht	61,95	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1020,38	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.247 bouwblok00379_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00379_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	30,97	
Nacht	61,95	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1033,56	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.248 bouwblok00380_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00380_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	23,23	
Nacht	46,46	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	863,437	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.249 bouwblok00381_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00381_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10,69	
Nacht	21,38	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	940,753	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.250 bouwblok00382_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00382_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	30,97	
Nacht	61,95	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1047,54	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.251 bouwblok00385_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00385_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	14,96	
Nacht	29,93	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1332,49	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.252 bouwblok00386_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00386_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10,69	
Nacht	21,38	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	833,647	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.253 bouwblok00388_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00388_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10,69	
Nacht	21,38	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1051,62	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.254 bouwblok00390_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00390_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10,69	
Nacht	21,38	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	823,927	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.255 bouwblok00399_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00399_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10,69	
Nacht	21,38	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1064,81	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.256 bouwblok00403_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00403_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10,69	
Nacht	21,38	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	833,436	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.257 bouwblok00409_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00409_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10,69	
Nacht	21,38	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	825,232	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.258 bouwblok00410_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00410_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10,22	
Nacht	20,44	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	824,659	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.259 bouwblok00415_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00415_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10,22	
Nacht	20,44	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	824,403	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

5.260 bouwblok00425_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00425_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10,69	
Nacht	21,38	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	816,545	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.261 bouwblok00428_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00428_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10,69	
Nacht	21,38	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	828,197	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.262 Toren Beatrixlaan

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Toren Beatrixlaan	
Omschrijving	huidige woningen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	33,6	
Nacht	67,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	806,494	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	RBM	

5.263 Woningen Frisopromenade

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Woningen Frisopromenade	
Omschrijving	transformatie	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	7,2	
Nacht	14,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2135,27	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.264 Woningen herontwikkeling HBG-locatie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Woningen herontwikkeling HBG-locatie	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	660	
Nacht	1320	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	22558,6	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.265 Woningen Frisopromenade nieuw

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Woningen Frisopromenade nieuw	
Omschrijving	transformatie	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	16,8	
Nacht	33,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2192,8	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	RBM	

5.266 Woningen Spoorlaan

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Woningen Spoorlaan	
Omschrijving	transformatie	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	32,4	
Nacht	64,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1018,36	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.267 Woningen middenstuk

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Woningen middenstuk	
Omschrijving	nieuwbouw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	79	
Nacht	158	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1036,17	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.268 Woningen Beatrixlaan

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Woningen Beatrixlaan	
Omschrijving	transformatie	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	16,8	
Nacht	33,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1622,99	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	RBM	

5.269 Hoge toren

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Hoge toren	
Omschrijving	nieuwbouw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	168	
Nacht	336	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	574,986	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.270 Lage toren

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Lage toren	
Omschrijving	nieuwbouw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	56	
Nacht	80	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	691,724	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6 Bedrijven dagdienst

6.1 0603100000002650_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000002650_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		--
Dag	393,200000000001	
Nacht	dag: 393,2, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	

Oppervlak	3261,82	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.2 0603100000002702_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000002702_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		--
Dag	236,7	
Nacht	dag: 236,7, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1490,22	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.3 0603100000002998_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000002998_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		--
Dag	308,5	
Nacht	dag: 308,5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1412,99	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.4 0603100000003020_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003020_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		--
Dag	7,06699999999999	
Nacht	dag: 7,067, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	

Oppervlak	2955,5	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.5 0603100000003094_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003094_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		--
Dag	6	
Nacht	dag: 6, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1532,85	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.6 0603100000003768_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003768_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		--
Dag	6	
Nacht	dag: 6, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1411,93	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.7 0603100000003934_kliniek

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003934_kliniek	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		--
Dag	2,3	
Nacht	dag: 2,3, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	

Oppervlak	12065,3	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB (gewijzigd)	

6.8 0603100000003934_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003934_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		--
Dag	67	
Nacht	dag: 67, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	12267,8	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB (gewijzigd)	

6.9 0603100000004300_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004300_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		--
Dag	84,9999999999999	
Nacht	dag: 85, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	2186,28	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.10 0603100000004301_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004301_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		--
Dag	21	
Nacht	dag: 21, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	

Oppervlak	12050	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.11 0603100000005150_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005150_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		--
Dag	247,635	
Nacht	dag: 247,6, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	724,759	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.12 0603100000005151_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005151_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		--
Dag	441,667	
Nacht	dag: 441,7, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1479,64	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.13 0603100000005345_kliniek

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005345_kliniek	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		--
Dag	3,333	
Nacht	dag: 3,333, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	

Oppervlak	1167,56	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.14 0603100000005345_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005345_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		--
Dag	4,333	
Nacht	dag: 4,333, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1167,56	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.15 0603100000005550_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005550_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		--
Dag	119,2	
Nacht	dag: 119,2, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1583,28	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.16 0603100000005583_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005583_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		--
Dag	61,333	
Nacht	dag: 61,33, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	

Oppervlak	986,232	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.17 0603100000005769_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005769_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		--
Dag	42,9669999999999	
Nacht	dag: 42,97, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	13254,3	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.18 0603100000005789_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005789_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		--
Dag	637	
Nacht	dag: 637, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1497,8	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.19 0603100000006440_kliniek

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006440_kliniek	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		--
Dag	2,167	
Nacht	dag: 2,167, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	

Oppervlak	2252,9	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.20 0603100000006443_kliniek

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006443_kliniek	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		--
Dag	2,167	
Nacht	dag: 2,167, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	2257,12	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.21 0603100000007308_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007308_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		--
Dag	30,5329999999999	
Nacht	dag: 30,53, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	2205,78	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.22 0603100000007308_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007308_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		--
Dag	57,7999999999999	
Nacht	dag: 57,8, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	

Oppervlak	2205,78	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.23 0603100000007367_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007367_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		--
Dag	4,7	
Nacht	dag: 4,7, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	4903,13	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.24 0603100000007372_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007372_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		--
Dag	727,3	
Nacht	dag: 727,3, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1771,72	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.25 0603100000007563_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007563_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		--
Dag	245,700000000001	
Nacht	dag: 245,7, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	

Oppervlak	1794,3	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.26 0603100000007564_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007564_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		--
Dag	590,600000000001	
Nacht	dag: 590,6, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1757,53	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.27 0603100000007708_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007708_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		--
Dag	4	
Nacht	dag: 4, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	996,738	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.28 0603100000007758_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007758_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		--
Dag	2,333	
Nacht	dag: 2,333, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	

Oppervlak	955,298	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.29 0603100000007778_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007778_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		--
Dag	228,4	
Nacht	dag: 228,4, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1250,9	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.30 0603100000017176_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000017176_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		--
Dag	124,5	
Nacht	dag: 124,5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1665,96	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.31 bouwblok00240_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00240_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		--
Dag	2,4	
Nacht	dag: 2,4, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	

Oppervlak	923,716	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.32 bouwblok00244_kliniek

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00244_kliniek	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		--
Dag	6,27	
Nacht	dag: 6,27, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	842,231	m²
Aantal verblijfplaatsen	3	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.33 bouwblok00251_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00251_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		--
Dag	6	
Nacht	dag: 6, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	6281,72	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.34 bouwblok00259_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00259_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		--
Dag	6,00000000000002	
Nacht	dag: 6, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	

Oppervlak	2964,83	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.35 bouwblok00282_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00282_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		--
Dag	3,79999999999999	
Nacht	dag: 3,8, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1831,95	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.36 bouwblok00300_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00300_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		--
Dag	40,2999999999999	
Nacht	dag: 40,3, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1531,07	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.37 bouwblok00329_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00329_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		--
Dag	6	
Nacht	dag: 6, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	

Oppervlak	944,163	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.38 bouwblok00330_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00330_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		--
Dag	3,79999999999999	
Nacht	dag: 3,8, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	2019,46	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.39 Ondersteunend herontwikkeling HBG-locatie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Ondersteunend herontwikkeling HBG-locatie	
Omschrijving		
Aantal mensen		--
Dag	40,0000000000096	
Nacht	dag: 40, nacht: NVT	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: NVT	
Oppervlak	22558,6	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.40 Comm. friso promenade

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Comm. friso promenade	
Omschrijving	commercieel transformatie	
Aantal mensen		--
Dag	64,3999999999999	
Nacht	dag: 64,4, nacht: NVT	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: NVT	

Oppervlak	2249,14	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.41 Bedrijven dagdienst

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		--
Dag	3,23333	
Nacht	dag: 3,233, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	99,786	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.42 Comm. middenstuk

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Comm. middenstuk	
Omschrijving	nieuwbouw	
Aantal mensen		--
Dag	38,9000000000425	
Nacht	dag: 38,9, nacht: NVT	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: NVT	
Oppervlak	1036,17	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.43 Toren Beatrixlaan

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Toren Beatrixlaan	
Omschrijving	commercieel nieubouw	
Aantal mensen		--
Dag	7,09999999998281	
Nacht	dag: 7,1, nacht: NVT	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: NVT	

Oppervlak	806,494	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

7 Bedrijven continue

7.1 0603100000000030_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000000030_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	773,659774775231	
Nacht	580,246537688887	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1464,89	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.2 0603100000001075_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000001075_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1617,51063885167	
Nacht	1143,5805375391	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1802,78	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.3 0603100000001208_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000001208_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5055,27670559986	
Nacht	3574,07287949224	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	534,099	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.4 0603100000001281_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000001281_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	3035,62040390098	
Nacht	2146,1816712293	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	547,503	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.5 0603100000001591_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000001591_sport	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	236,481269305806	
Nacht	167,192337917172	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6209,79	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.6 0603100000002651_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000002651_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	4067,18979599489	
Nacht	2875,49774834887	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	735,643	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.7 0603100000002656_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000002656_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	988,210982374361	
Nacht	503,989813076567	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2215,12	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.8 0603100000003020_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003020_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	45,0922296034525	
Nacht	27,9817467412435	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2955,5	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.9 0603100000003094_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003094_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	48,1977058621081	
Nacht	29,911543229259	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1532,85	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.10 0603100000003094_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003094_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	199,62774761512	
Nacht	101,810151283711	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1532,85	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.11 0603100000003103_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003103_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2133,52029084828	
Nacht	1508,39758577647	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	849,305	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.12 0603100000003104_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003104_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5648,1817215788	
Nacht	3993,27058253335	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	678,091	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.13 0603100000003114_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003114_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	949,487921976894	
Nacht	484,222399730398	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	298,045	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.14 0603100000003273_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003273_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	841,698606379242	
Nacht	429,259874965211	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	763,92	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.15 0603100000003276_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003276_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	47,2614534540111	
Nacht	29,3272742076291	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1533,38	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.16 0603100000003457_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003457_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2069,2244680534	
Nacht	1055,30447870723	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7836,27	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.17 0603100000003492_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003492_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	39,22840706529	
Nacht	27,7352076164319	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1478,27	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.18 0603100000003547_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003547_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1783,13649139168	
Nacht	909,359344381786	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	121,69	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.19 0603100000003762_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003762_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1070,78600168146	
Nacht	546,100860857544	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	316,59	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.20 0603100000003763_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003763_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1897,70826293398	
Nacht	1341,68260852312	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	697,684	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.21 0603100000003763_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003763_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	44,7050760731954	
Nacht	27,7346336010366	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	697,684	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.22 0603100000003763_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003763_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2210,17080169501	
Nacht	1127,18710886446	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	697,684	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.23 0603100000003934_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003934_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1,58048803294847	
Nacht	1,58048803294847	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	12021,6	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB (gewijzigd)	

7.24 0603100000003934_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003934_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1279,84416137766	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	11972,6	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB (gewijzigd)	

7.25 0603100000003935_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003935_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	49,5327573693056	
Nacht	30,7374734954318	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2414,97	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.26 0603100000003935_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003935_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2104,37613234251	
Nacht	1073,23182749468	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2414,97	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.27 0603100000004301_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004301_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	74,690758578904	
Nacht	52,8060227454306	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	12050	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.28 0603100000004301_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004301_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1210,46132822814	
Nacht	617,335277396353	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	12050	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.29 0603100000004997_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004997_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1582,24388418194	
Nacht	1118,64344733809	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	312,209	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.30 0603100000004997_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004997_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	576,537782450555	
Nacht	294,034269049783	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	312,209	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.31 0603100000005345_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005345_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1564,79777346942	
Nacht	798,046864469404	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1167,56	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.32 0603100000005769_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005769_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	62,320063564656	
Nacht	44,0603551060198	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	13254,3	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.33 0603100000005769_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005769_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	160,43902418963	
Nacht	99,5630182230997	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	13254,3	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.34 0603100000005769_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005769_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1320,40054677992	
Nacht	673,404648548575	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	13254,3	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.35 0603100000005789_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005789_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	484,048956172522	
Nacht	246,868239106153	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1497,8	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.36 0603100000005837_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005837_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	76,1396569634932	
Nacht	47,2425889660306	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	522,198	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.37 0603100000005837_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005837_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	450,001458497265	
Nacht	229,491360425177	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	522,198	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.38 0603100000006071_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006071_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1692,26807045548	
Nacht	1196,43352581202	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	780,018	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.39 0603100000006108_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006108_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	537,059267685672	
Nacht	402,794066565411	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6507,05	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.40 0603100000006109_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006109_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	204,032941081275	
Nacht	144,248970788312	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	862,606	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.41 0603100000006264_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006264_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2793,23360143631	
Nacht	1974,81778231788	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1316,03	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.42 0603100000006340_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006340_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1527,60509640612	
Nacht	1080,0192772289	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1992,67	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.43 0603100000006441_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006441_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	108,282786807005	
Nacht	76,5542171339466	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2253,17	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.44 0603100000006550_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006550_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2836,87305145048	
Nacht	2005,67244360026	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1207,67	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.45 0603100000006900_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006900_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	17,4338485220145	
Nacht	8,89278793561783	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3212,72	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.46 0603100000007235_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007235_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1671,91439886135	
Nacht	1182,04019401977	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1174,69	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.47 0603100000007236_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007236_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	648,032410519446	
Nacht	458,155262753637	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	802,414	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.48 0603100000007236_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007236_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1031,88683611243	
Nacht	526,262286417338	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	802,414	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.49 0603100000007253_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007253_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	4581,88515732968	
Nacht	3239,4000601246	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	679,635	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.50 0603100000007308_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007308_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	23,4202827037368	
Nacht	14,5345385884979	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2205,78	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.51 0603100000007308_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007308_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	911,690946852258	
Nacht	464,960161458623	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2205,78	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.52 0603100000007320_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007320_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1398,92614382085	
Nacht	989,039526784536	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1591,22	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.53 0603100000007320_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007320_sport	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	468,194059814256	
Nacht	331,010058046667	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1591,22	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.54 0603100000007320_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007320_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	134,481673637118	
Nacht	68,5825741577581	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1591,22	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.55 0603100000007562_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007562_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	90,5987103852583	
Nacht	64,0551638232407	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2207,32	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.56 0603100000007562_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007562_sport	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	450,320622677001	
Nacht	318,377586310352	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2207,32	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.57 0603100000007596_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007596_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1718,61560213784	
Nacht	1215,06542696291	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	698,242	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.58 0603100000007596_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007596_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1840,32121614912	
Nacht	938,556802614154	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	698,242	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.59 0603100000007750_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007750_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	657,551035963418	
Nacht	464,88781177324	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3801,97	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.60 0603100000007750_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007750_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2128,89574961816	
Nacht	1085,73683230526	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3801,97	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.61 0603100000017176_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000017176_sport	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	148,269180656059	
Nacht	104,828669729056	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1665,96	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.62 0603100000018848_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000018848_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	7463,87246779298	
Nacht	3806,57495857442	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	411,181	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.63 bouwblok00180_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00180_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	162,024906630917	
Nacht	114,553323537335	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2332,97	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.64 bouwblok00195_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00195_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	226,77152888214	
Nacht	115,653479729891	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	723,195	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.65 bouwblok00201_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00201_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	99,2368483051295	
Nacht	50,610792635616	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1652,61	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.66 bouwblok00240_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00240_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1134,54734937367	
Nacht	802,12930634058	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	923,716	m²
Aantal verblijfplaatsen	4	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.67 bouwblok00240_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00240_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	413,546839180097	
Nacht	210,90888798185	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	923,716	m²
Aantal verblijfplaatsen	6	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.68 bouwblok00244_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00244_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	726,641740167271	
Nacht	370,587287485308	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	842,231	m²
Aantal verblijfplaatsen	6	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.69 Winkelcentrum In de Boogaard

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Winkelcentrum In de Boogaard	
Omschrijving	koopzondag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0	
Nacht	166,025479722841	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	12137,2	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB (gewijzigd)	

8 Evenementen werkweek

8.1 Winkelcentrum In de Boogaard

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Winkelcentrum In de Boogaard	
Omschrijving	koopavond	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0	
Nacht	2019,35175294538	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	0,25	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	0	
Nacht	2,5	
Oppervlak	11875,6	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB (gewijzigd)	

9 Evenementen weekend

9.1 Winkelcentrum In de Boogaard<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Winkelcentrum In de Boogaard<1>	
Omschrijving	koopzondag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2019,98568944733	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,01	
Aantal evenementen	2	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	5	
Nacht	0	
Oppervlak	11871,9	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB (gewijzigd)	

Bijlage IV

Beschouwing verantwoording groepsrisico

Bijlage bij Onderzoek externe veiligheid de Terp Rijswijk met kenmerk R047328ac.20CJ1UX.jst.02_001

Datum:	5 november 2020	Project:	De Terp Rijswijk - nieuwbouw en transformatie
Uw kenmerk:	-	Locatie:	Rijswijk
Ons kenmerk:	V047328ac.20F7LGQ.jst	Betreft:	Beschouwing verantwoording groepsrisico
Versie:	01_001		

1 Inleiding

Uit het onderzoek externe veiligheid voor de herontwikkeling van De Terp (LBPSIGHT-rapport R047328ac.20CJ1UX.jst.02_001 van 5 november 2020) blijkt dat door de LPG-transporten in de buurt van de ontwikkeling de oriëntatiewaarde van het groepsrisico met meer dan 10% toeneemt ten opzichte van de huidige situatie. Bij besluitvorming moet daarom het groepsrisico verantwoord worden door het bevoegd gezag. Dat is vastgelegd in het Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt). Deze memo stelt elementen van de verantwoording ter beschikking.

2 Situatie

In de nabijheid van De Terp bevinden zich LPG-transportroutes. Over de Prinses Beatrixlaan en Generaal Spoorlaan vindt vervoer van gevaarlijke stoffen plaats ten behoeve van de bevoorrading van de LPG-tankstations aan de Prinses Beatrixlaan en aan de Schaapweg.

De Terp ligt in een gemengd gebied ter plaatse van het winkelcentrum In de Bogaard. Bij de nieuwbouw en transformatie worden in hoofdzaak woningen gerealiseerd, met uitzondering van delen van de 1e (plint) en 2e bouwlaag. Hier zijn vooral aan de oostelijke en zuidelijke zijde van De Terp commerciële voorzieningen beoogd. Door het plan neemt de persoonsdichtheid als geheel toe.

Kelvinbaan 40, 3439 MT Nieuwegein | Postbus 1475, 3430 BL Nieuwegein | T (030) 231 13 77 | F (030) 234 17 54
E info@lbpsight.nl | www.lbpsight.nl | IBAN: NL62 RABO 036 42 36 558 | KvK 30073990 | BTW NL007076083B01

3 Afwegingskader

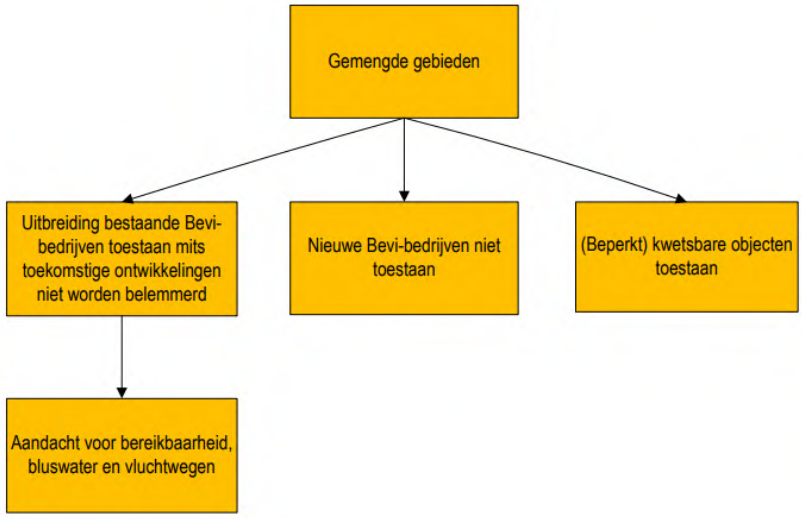
Uit het Milieubeleidsplan Rijswijk 2012-2020 volgt wel de ambitie van de gemeente Rijswijk op het gebied van externe veiligheid:

> Het is de ambitie van het gemeentebestuur om het aantal situaties waarbij sprake is van overschrijding van de grenswaarde voor het persoonsgebonden risico op nul te houden. Daarnaast wil het gemeentebestuur het aantal situaties waarbij sprake is van overschrijding van de oriënterende waarde voor het groepsrisico verminderen. De exacte mate waarin dit laatste te realiseren is, is onderwerp van onderzoek en nog niet gekwantificeerd.

Figuur 1
Ambitie gemeente Rijswijk voor externe veiligheid (bron: Milieubeleidsplan Rijswijk 2012-2020)

Aanvullende maatregelen van de gemeente Rijswijk zijn:
- Groepsrisico kwantificeren en in kaart brengen
- Praktijkgerichte samenwerking (met Veiligheidsregio Haaglanden)

Overige afwegingen met betrekking tot ruimtelijke ontwikkelingen en het aspect externe veiligheid, zijn door de gemeente Rijswijk – voor zover ons bekend – niet opgegeven. Daarom is aanvullend aangesloten bij het afwegingskader van de gemeente Den Haag. Dat afwegingskader is als volgt:



Figuur 2
Afwegingskader externe veiligheid in gemengde gebieden (bron: Nota externe veiligheid Den Haag en EV Toolbox Den Haag)

Uit het beleid volgt dat de vestiging of uitbreiding van (beperkt) kwetsbare objecten in gemengde gebieden is toegestaan. Als er sprake is van risico's in een gemengd gebied, is het wenselijk aandacht te besteden aan de mogelijkheden van de hulpdiensten: de beschikbaarheid van bluswater en de bereikbaarheid.

4 Afweging

4.1 Hoogte van het groepsrisico

De regelgeving (Bevt) geeft de eisen aan waaraan een groepsrisicoverantwoording moet voldoen. Dit zijn feitelijk informatie-eisen. De betreffende informatie is opgenomen in de eerder vernoemde rapportage van het onderzoek externe veiligheid.

In de plansituatie van De Terp neemt het groepsrisico toe. In zowel de huidige situatie als de plansituatie is er geen overschrijding van de oriëntatiewaarde. In de plansituatie neemt het groepsrisico wel toe met 14 procent tot 0,42 maal de oriëntatiewaarde.

4.2 Richtsnoeren voor een veilig ontwerp

Externe veiligheid is vooral het zorg dragen voor een goede ruimtelijke ordening. Door in het ruimtelijk ontwerp rekening te houden met de risico's, kan een (relatief) veilige omgeving worden gecreëerd. Om dit hanteerbaar te maken is een aantal richtsnoeren ontwikkeld die kunnen worden toegepast in een ruimtelijk ontwerp[1].

Risicozones rondom een risicobron
De afstand tussen een risicobron en de omgeving is bepalend voor het ruimtelijk ontwerp van die omgeving. Naarmate de afstand groter is, zal, in ruimtelijke zin, minder rekening gehouden hoeven te worden met de risicobron. Rondom een risicobron kunnen een aantal zones worden onderscheiden, die de basis zijn voor het toepassen van bepaalde richtsnoeren in het ruimtelijk ontwerp.

Deze zones zijn:
- Zone 1: gebied binnen de 10^{-6} contour (de veiligheidszone)
- Zone 2: de 100%-letaliteitszone
- Zone 3: het GR-relevante invloedsgebied
- Zone 4: de grens van 1% letaliteit

Buiten zone 4 ligt het gebied waar nog wel gewonden kunnen vallen als gevolg van toxische, hitte- en drukeffecten, maar waar ruimtelijke ontwikkelingen in principe zijn toegestaan (Zone 5). Voor de hulpdiensten is de omvang van dit gebied wel van belang, omdat het medebepalend is voor de gevraagde omvang van de hulpverlening bij een ongeval met gevaarlijke stoffen.

Toepassen richtsnoeren
De mate waarin ontwerprichtsnoeren moeten worden toegepast is afhankelijk van de hoogte van het (groeps)risico. Is het groepsrisico lager dan 0,1 van de oriëntatiewaarde, dan zijn de ontwerprichtsnoeren niet of maar beperkt van toepassing. Is het groepsrisico hoger dan de oriëntatiewaarde, dan is het wenselijk alle ontwerprichtsnoeren onverkort toe te passen.

1 Gemeente Den Haag, Toolbox EV

De onderstaande tabel geeft een overzicht van deze richtsnoeren, gekoppeld aan de betreffende zone. Het volgen van deze richtsnoeren geeft een veilig ontwerp van de ruimte. Deze richtsnoeren volgen niet rechtstreeks uit de Nota externe veiligheid van de gemeente Den Haag, er kan dus van worden afgeweken.

	Richtsnoer inrichting ruimte i.v.m. risico's	Vertaald naar zones
1	Ontwerp zonder beperkt kwetsbare personen in de veiligheidszone	Zone 1
2	Ontwerp bij voorkeur zonder kwetsbare objecten in de 100%-letaliteitszone	Zone 2
3	Ontwerp met afnemende personendichtheid naar de risicobron toe: waar hogere concentraties personen worden gepland, projecteer deze zo ver mogelijk van de risicobron af c.q. buiten de 100%-letaliteitszone *Gebiedsfuncties met lage aanwezigheid van personen (bv. parkeervoorzieningen) kunnen als ruimtelijke zone worden gebruikt tussen de risicobron en de objecten met een hoge dichtheid aan personen.*	Hoge dichtheden bij voorkeur buiten zone 2
4	Ontwerp met nieuwe bijzondere kwetsbare objecten bij voorkeur buiten het invloedsgebied van de risicobron	Verminderd zelfredzamen buiten zone 4
5	Als richtsnoer 4 niet haalbaar is, ontwerp dan met de bijzondere kwetsbare objecten buiten de 100%-letaliteitszone	Verminderd zelfredzamen in ieder geval buiten zone 2
6	Ontwerp met een goede verkeersontsluiting voor hulpdiensten en aandacht voor vluchtroutes van de bron af	Belangrijk in de zones 2 en 3 en bij LPG-tankstations
7	Ontwerp een goede bluswatervoorziening	Alle zones

4.2.1 Veilig ontwerp De Terp

Met de herontwikkeling van dD Terp wordt invulling gegeven aan richtsnoeren 1, 4, 6 en 7.

1. Er is geen sprake van PR 10^{-6} contour over het plangebied.
4. Uit het stroomschema toetsing RO-plannen van de Toolbox EV blijkt dat bij overschrijding van de oriëntatiewaarde ook ontwerprichtsnoeren 4 en 6 gelden, en dat daar niet van afgeweken kan worden. In de plansituatie is geen sprake van een overschrijding van het groepsrisico.
6. De configuratie van De Terp is zodanig dat altijd van de risicobron af gevlucht kan worden (ten opzichte van de transportroutes voor LPG). Vanuit het plangebied zijn er voldoende mogelijkheden om te vluchten in tegengestelde richting van de bron (richting Steenvoordelaan). Daarnaast bevindt De Terp zich zeer nabij de hoofdontsluitingswegen van Rijswijk, en biedt daardoor een goede verkeersontsluiting voor hulpdiensten.
7. Bluswatervoorzieningen zijn, net zoals in de huidige functie van De Terp, beschikbaar door nabijgelegen oppervlaktewater (nabijgelegen sloten/grachten). Het bluswater kan ook door de hulpdiensten zelf worden meegenomen.

4.3 Maatregelen

Bij externe veiligheidsknelpunten besteedt de gemeente eerst aandacht aan bronmaatregelen om het risico te verkleinen. Pas daarna komen effectmaatregelen aan de orde. Bronmaatregelen betreffen in onderhavige situatie het beperken (en/of terugdringen) van het aantal LPG-transporten.

Bronmaatregelen worden door de gemeente en Omgevingsdienst Haaglanden onderzocht, zoals het opheffen van LPG-tankstations en aanpassing van de routering van de transporten.

Sinds 2012 kunnen bewoners van Rijswijk snel geïnformeerd worden in geval van een (dreigende) calamiteit met gevaarlijke stoffen door de inzet van NL-Alert. NL-Alert is het waarschuwings- en alarmeringssysteem van de overheid voor de mobiele telefoon dat die beperkingen kan ondervangen. Door middel van cellbroadcasting kunnen bewoners in de nabijheid van een risicovol object tijdig worden gealarmeerd in geval van een (dreigende) calamiteit via een sms-bericht.

Bedrijven en winkels kunnen zich voorbereiden met een geoefende BHV-organisatie, die afhankelijk van de aard van de waarschuwing c.q. feitelijke ongeval adequaat kan optreden. Dit is vooral van belang voor de commerciële voorzieningen in de plint.

4.3.1 Zelfredzaamheid en bestrijdbaarheid

De maatregelen ter bevordering van zelfredzaamheid en bestrijdbaarheid zijn gegeven in het onderzoek externe veiligheid.

4.3.2 Rampbestrijding en restrisico's

De mogelijkheden voor de rampenbestrijding worden op basis van de volgende vijf criteria beschouwd door de Veiligheidsregio Haaglanden:

- De beschikbaarheid van voldoende materieel.
  Hierbij wordt getoetst binnen welke tijd het benodigde materieel ter plaatse kan zijn.
- De bereikbaarheid van de incidentlocatie en het plangebied.
  Hierbij wordt getoetst of de incidentlocatie en het plangebied voldoende bereikbaar zijn voor de hulpverleningsdiensten en of er ter plaatse van de incidentlocatie voldoende ruimte beschikbaar is voor het opstellen van hulpverleningsmaterieel. Rondom de planlocatie is voldoende ruimte beschikbaar voor het opstellen van hulpverleningsdiensten. De Terp en de LPG–transportroutes zijn goed bereikbaar vanaf meerdere richtingen.
- De beschikbare bluswatervoorzieningen bij de incidentlocatie en binnen het plangebied.
  Hierbij wordt getoetst (aan de hand van de 'Handreiking Bluswatervoorziening en Bereikbaarheid', november 2012) of er voldoende bluswater beschikbaar is voor het bestrijden van incidenten bij de risicobron en binnen het plangebied. Behalve reguliere bronnen voor bluswater, is ook oppervlaktewater aanwezig in de vorm van nabijgelegen sloten/grachten, zoals het water tegenover het plangebied ten hoogte van Over de Bogaard (Pr. Beatrixlaan en Generaal Spoorlaan).
- De beschikbare tijd voor een inzet bij de incidentlocatie.
  Hierbij wordt een inschatting gemaakt van de tijd die beschikbaar is om in te zetten ter voorkoming of beperking van de scenario's. In onderhavige situatie heeft dit betrekking op een warme BLEVE (LPG –transport) en toxische wolk (transport toxische stoffen over de A13). De overige scenario's (koude BLEVE LPG) hebben instantane effecten (geen tijd tussen incident en effect).
- Het aantal te verwachten slachtoffers met subletaal letsel.
  Hierbij wordt getoetst of het aantal te verwachten slachtoffers past binnen de mogelijkheden van de rampenbestrijdingsorganisatie om slachtoffers te helpen en te vervoeren. Daarbij wegen zogenoemde T1 slachtoffers (slachtoffers die snel, in ieder geval binnen één uur, medische hulp behoeven) het zwaarst. Het aantal te verwachten slachtoffers (letaal en subletaal) wordt op basis van rekenmodellen door de VRH vastgesteld.

4.4 Advies Veiligheidsregio Haaglanden (VRH)

De Veiligheidsregio Haaglanden (VRH) is gevraagd te adviseren ten aanzien van zelfredzaamheid en bestrijdbaarheid, conform artikel 9 van het Bevt. In deze brief concludeert de VRH het volgende over de risicobronnen en effecten nabij De Terp:

Risicobronnen en effecten
Het plangebied ligt in de nabijheid van de volgende risicobronnen:
- Transport van gevaarlijke stoffen over de Prinses Beatrixlaan, Rijksweg A4, Rijksweg A13 en Knooppunt Ypenburg:
  a. brandbare vloeistoffen
  b. brandbare gassen
  c. giftige vloeistoffen
  d. giftige gassen

De ergst denkbare scenario's voor deze risicobronnen zijn:
- een plasbrand van een tankwagen met brandbare vloeistoffen;
- een BLEVE van een tankwagen met brandbaar gas en
- het volledig vrijkomen van de inhoud van een (tank)wagen met een giftige vloeistof of een giftig gas.

Door de aanwezigheid van deze risicobronnen kunnen binnen het plangebied hitte-, druk- en/of giftige effecten optreden. De kans dat deze scenario's plaatsvinden is zeer klein.

Om de kans op incidenten te verkleinen, de effecten van incidenten te beperken en de zelfredzaamheid van de aanwezigen te verbeteren, adviseert de VRH de volgende maatregelen omtrent de herontwikkeling van De Terp:

A.	Afschakelbare ventilatie	(effectbeperking)
B.	Vluchtweg van risicobron af	(verhogen zelfredzaamheid)
C.	Voorbereiding interne organisatie	(verhogen zelfredzaamheid)
D.	Risicocommunicatie	(verhogen zelfredzaamheid)
Bereikbaarheid en bluswatervoorzieningen		(maatregelen t.b.v. de hulpverlening

LBP|SIGHT BV

ir. J.J. (Judith) Strik

dr. H.A.E. (Dirk-Jan) Simons

LBP|SIGHT

Bijlage V

Adviesbrief Veiligheidsregio Haaglanden d.d. 14 augustus 2020

Veiligheidsregio Haaglanden

Dedemsvaartweg 1
2545 AP Den Haag
Postbus 52155
2502 CD Den Haag

088 886 8000
omgevingsveiligheid@vrh.nl
www.vrh.nl

College van burgemeester en wethouders van de
Gemeente Rijswijk
T.a.v. de heer A. Stam
Postbus 5305
2280 HH Rijswijk

Datum: 14 augustus 2020
Kenmerk: 2020072037316
Onderwerp: Advies VRH concept Bestemmingsplan De Terp

Geacht College,

U heeft de Veiligheidsregio Haaglanden (VRH) op 17 juli 2020 verzocht om advies uit te brengen over de externe veiligheid omtrent het concept bestemmingsplan De Terp te Rijswijk. In deze brief treft u het advies aan, in de bijlage is dit advies nader uitgewerkt en onderbouwd.

Risicobronnen en effecten
Het plangebied ligt in de nabijheid van de volgende risicobronnen:

- Transport van gevaarlijke stoffen over de Prinses Beatrixlaan, Rijksweg A4[1], Rijksweg A13 en Knooppunt Ypenburg.
    a. Brandbare vloeistoffen;
    b. Brandbare gassen;
    c. Giftige vloeistoffen;
    d. Giftige gassen.

De ergst denkbare scenario's voor deze risicobronnen zijn een plasbrand van een tankwagen met brandbare vloeistoffen, een BLEVE van een tankwagen met brandbaar gas en het volledig vrijkomen van de inhoud van een (tank)wagen met een giftige vloeistof of een giftig gas. Door de aanwezigheid van deze risicobronnen kunnen binnen het plangebied hitte-, druk- en/of giftige effecten optreden. De kans dat deze scenario's plaatsvinden is zeer klein.

Risico voor de omgeving
Het bestemmingsplan maakt de herontwikkeling van de locatie De Terp mogelijk. De herontwikkeling betreft de sloop van een deel van de bestaande bebouwing en de realisatie van twee (woon)torens. Daarnaast wordt een deel van de locatie getransformeerd naar woningen. Door deze herontwikkeling nemen de risico's toe.

Groepsrisico
Voor het transport van gevaarlijke stoffen is het Besluit Externe Veiligheid Transportroutes (Bevt) van toepassing. Het plangebied is gelegen binnen 200 meter van het transport van gevaarlijke stoffen over de Prinses Beatrixlaan. Dit betekent dat, op basis van artikel 8 van het Besluit

[1] Het plangebied is niet gelegen binnen het invloedsgebied van de Rijksweg A4. Om die reden zal het transport van gevaarlijke stoffen over de Rijksweg A4 in dit advies niet nader beschouwd worden.

externe veiligheid transportroutes, het groepsrisico van het transport van gevaarlijke stoffen berekend en indien nodig verantwoord dient te worden. In de toelichting van het voorliggende bestemmingsplan wordt voor de beoordeling van de externe veiligheidssituatie verwezen naar bijlage IV. Deze bijlage is echter niet bij het bestemmingsplan gevoegd. Ten behoeve van de volledigheid van het advies ontvang ik graag alsnog Bijlage IV Externe Veiligheid. Indien noodzakelijk zal op basis van dit document aanvullend advies worden gegeven. Mocht de beoordeling van de externe veiligheidssituatie nog plaats moeten vinden, dan is het van belang dat het groepsrisico berekend, en indien nodig verantwoord, wordt.

Geadviseerde maatregelen

Om de kans op incidenten te verkleinen, de effecten van incidenten te beperken en de zelfredzaamheid van de aanwezigen te verbeteren, worden de volgende maatregelen geadviseerd:

A.	Afschakelbare ventilatie	(effectbeperking)
B.	Vluchtweg van risicobron af	(verhogen zelfredzaamheid)
C.	Voorbereiding interne organisatie	(verhogen zelfredzaamheid)
D.	Risicocommunicatie	(verhogen zelfredzaamheid)
E.	Bereikbaarheid en bluswatervoorzieningen	(maatregelen t.b.v. de hulpverlening)

Ik verwacht dat dit advies voldoende informatie bevat om de verantwoording van het groepsrisico op te stellen of aan te vullen en om maatregelen te kunnen treffen door middel van een bestuurlijke afweging. De bovenstaande maatregelen kunnen een positieve bijdrage leveren aan het groepsrisico en de bereikbaarheid, bestrijdbaarheid en zelfredzaamheid. Naast het aspect externe veiligheid is voor de objecten ook het aspect brandveiligheid van belang.

Tot slot

Als u vragen heeft naar aanleiding van bovenstaande, dan kunt u contact opnemen met mevrouw D. de Groot (06 – 18 99 86 56 of daphne.de.groot@vrh.nl) of de heer S. Bloemberg (06 – 23 06 68 60 of sander.bloemberg@vrh.nl). Voor vragen over de brandveiligheid kunt u contact opnemen met risicobeheersing@vrh.nl. Voor vragen over risicocommunicatie kunt u contact opnemen met de afdeling communicatie van de Veiligheidsregio Haaglanden (communicatie@vrh.nl). Voor nadere informatie over de bereikbaarheid voor de hulpdiensten en bluswatervoorzieningen kunt u contact opnemen met de heer D. Soekhoe (06 – 22 78 63 08 of dennes.soekhoe@vrh.nl).

Met vriendelijke groet,

Teamhoofd Omgevingsveiligheid
Mw. ir. I.L. (Inez) Rijnhart

In de bijlage zijn de risico's en de maatregelen verder uitgewerkt en toegelicht.

Bijlage

In deze bijlage is een nadere uitwerking en onderbouwing opgenomen van het advies omtrent externe veiligheid op het bestemmingsplan. Achtereenvolgens komen de volgende onderwerpen aan bod: een korte beschrijving van het plangebied, het wettelijk kader, de context van het advies, de aanwezige risicobronnen op het gebied van externe veiligheid, een beschrijving van de mogelijke scenario's, de geadviseerde maatregelen ter verbetering van de veiligheid in het plangebied en het restrisico dat overblijft na het treffen van de geadviseerde maatregelen.

Beschrijving plangebied
Het voorliggende bestemmingsplan is opgesteld naar aanleiding van de wens van initiatiefnemer ReShape Properties om de locatie De Terp aan de kruising van de Generaal Spoorlaan en Prinses Beatrixlaan in Rijswijk te herontwikkelen. De Terp is onderdeel van het hoofdwinkelcentrum In de Bogaard. Op de locatie bevinden zich in hoofdzaak winkels en bijbehorende parkeergarages, met deels woningen vanaf de 3e bouwlaag. In het 'winkelgedeelte' van De Terp is sprake van een hoge mate van winkelleegstand (onder andere het pand waar voorheen de V&D gevestigd was).

De voorgenomen ontwikkeling bestaat uit de sloop van een deel van de bestaande bebouwing, met name van het pand/bouwvolume waar voorheen de V&D gevestigd was. Hier is nieuwbouw van een bouwvolume met twee hoogbouw-accenten/torens beoogd. Deze nieuwbouw krijgt een 'smallere' voetprint, waardoor aan de zuidzijde hiervan een nieuwe looproute c.q. leefstraat ontstaat. De overige bebouwing van De Terp wordt deels 'gestript', met uitzondering van de bouwvolumes op de noordoostelijke en –westelijke hoek, waarin vanaf de 3e bouwlaag bestaande woningen aanwezig zijn. Dit deel van De Terp wordt getransformeerd.

Bij de nieuwbouw en transformatie worden in hoofdzaak woningen gerealiseerd, met uitzondering van delen van de 1e (plint) en 2e bouwlaag. Hier zijn met name aan de oostelijke en zuidelijke zijde van De Terp commerciële voorzieningen beoogd.

Verder is van belang dat zich onder het te transformeren deel van De Terp een parkeerkelder bevindt (P5) en ten zuiden van De Terp een bovengrondse parkeergarage (P4). Beide parkeervoorzieningen worden gehandhaafd en zijn onderdeel van het plangebied.

Wettelijk kader
Het advies en de daarin geadviseerde maatregelen wordt gegeven in het kader van externe veiligheid en in verband met het groepsrisico en de mogelijkheden tot voorbereiding van bestrijding en beperking van de omvang van een zwaar ongeval:

- art. 9 van het Besluit externe veiligheid transportroutes
- art. 10 en art. 25, lid 1, onder e van de Wet veiligheidsregio's.

Context advies
Met dit bestemmingsplan worden een aantal ontwikkelingen mogelijk gemaakt. Door de aanwezigheid van risicobronnen op het gebied van externe veiligheid en de toename van het aantal personen in het plangebied, nemen de externe veiligheidsrisico's toe. Het onderstaande advies geeft maatregelen om het toegenomen risico te verminderen.

Risicobronnen en scenario's
Nabij het plangebied vindt transport van brandbare vloeistoffen, brandbare gassen, giftige vloeistoffen en giftige gassen plaats. In onderstaande alinea's zijn beschrijvingen opgenomen van de risicobronnen en daarbij zijn de meest waarschijnlijke en ergst denkbare scenario's

beschreven – die zich naast de 'dagelijkse incidenten', zoals brand, wateroverlast of een aanrijding – binnen het plangebied voor kunnen doen.

1. Transport gevaarlijke stoffen

Vanwege het transport van gevaarlijke stoffen over de wegen opgenomen in onderstaande tabel is het Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt) van toepassing. In onderstaande tabel zijn de wegen, de afstand ten opzichte van het plangebied, het invloedsgebied, het groepsrisico en het plaatsgebonden risico opgenomen.

Weg	Afstand en richting t.o.v. plangebied	Invloedsgebied vervoerde stoffen[2]				Groepsrisico	Veiligheidszone (PR-10^{-6} contour)
		Brandbare vloeistoffen	Brandbare gassen	Giftige vloeistoffen	Giftige gassen		
Prinses Beatrixlaan	15 meter ten westen van plangebied	45 meter	355 meter	n.v.t.	n.v.t.	n.t.b.[3]	n.v.t.
Rijksweg A13	2500 meter ten oosten van plangebied	n.v.t.	n.v.t.	> 4000 meter	> 4000 meter	n.v.t.	n.v.t.
Knooppunt Ypenburg	2570 meter ten noordoosten van plangebied	n.v.t.	n.v.t.	> 4000 meter	> 4000 meter	n.v.t.	n.v.t.

Tabel 1 Eigenschappen transport gevaarlijke stoffen (weg)

Scenario's transport van gevaarlijke stoffen

Het meest waarschijnlijke scenario is een lekkage van een tankwagen met gevaarlijke stoffen. Hierbij komt een kleine hoeveelheid van de vervoerde stof vrij. Hoe groot de effecten naar de omgeving zullen zijn, is afhankelijk van de stof en de hoeveelheid die is vrijgekomen. Bij de meeste stoffen zal de omgeving uit voorzorg worden ontruimd maar zullen er – buiten irritatie aan luchtwegen en ogen en/of stankoverlast – weinig problemen zijn.

Bij het transport van brandbare vloeistoffen (benzine) betreft het ergst denkbare scenario een plasbrand van een tankwagen met brandbare vloeistoffen. Een plasbrand ontstaat doordat de tank van de tankwagen openscheurt na bijvoorbeeld een botsing. Hierdoor stroomt een groot deel van de benzine in korte tijd uit. De benzine verspreidt zich over de grond. Ontsteking van de plas leidt tot een korte hevige brand. De effecten hiervan zijn warmtestraling en rook. De kans hierop is, afhankelijk van verschillende omstandigheden, maar in de meeste gevallen erg klein. Het effectgebied bij dit scenario is 75 meter.[4]

Eén van de ergst denkbare scenario's bij het transport van brandbare gassen is een BLEVE (Boiling Liquid Expanding Vapour Explosion) van een tankwagen met brandbaar gas door impact (zoals een aanrijding). Hierbij zal de gehele inhoud van de tankwagen ineens explosief vrijkomen. Als gevolg van de explosie is er ook een drukgolf, waarbij veel hitte vrij komt door de ontstane vuurwolk. De kans hierop is, afhankelijk van verschillende omstandigheden, maar in de meeste gevallen erg klein. Bij het ergst denkbare scenario zullen tot 355 meter (effectgebied) van het incident nog slachtoffers kunnen vallen. Tot op ongeveer 380 meter kunnen mensen eerstegraads brandwonden oplopen.[5] In gebouwen zijn mensen deels beschermd, maar tot op 90 meter afstand kunnen er, mede door de drukgolf die ontstaat, ook binnenshuis nog personen overlijden.

Indien de tankwagen een giftige vloeistof of een giftig gas vervoert, is het afhankelijk van de soort stof (mate van giftigheid) en weersomstandigheden tot op welke afstand mensen

[2] Geoweb Haaglanden, 30 juli 2020.
[3] Zoals in de inleiding aangegeven dient het groepsrisico nog berekend te worden. Mogelijk is de berekening al uitgevoerd maar nog niet als bijlage toegevoegd aan het bestemmingsplan.
[4] Scenarioboek Externe Veiligheid, effecten plasbrand https://www.scenarioboekev.nl/tankwagen-benzine-plasbrand-2/
[5] Scenarioboek Externe Veiligheid, effecten Warme BLEVE www.scenarioboekev.nl/470/

slachtoffer kunnen worden. Bij het ergst denkbare scenario kan dit in sommige gevallen leiden tot een effectgebied van meer dan 4000 meter. Op de grens van dit effectgebied kan nog 1% van de mensen komen te overlijden. Gezien de afstand van de Rijksweg A13 en het knooppunt Ypenburg tot het plangebied bestaat de kans dat de aanwezige personen slachtoffer worden of overlijden, wanneer de wind in de richting van het plangebied staat. De kans op dit scenario is, mede op basis van de aantallen (tank)wagens met giftige vloeistoffen en giftige gassen, zeer klein.

Geadviseerde maatregelen
Aangezien met het voorliggende bestemmingsplan geen maatregelen aan de risicobron kunnen worden getroffen, zijn onderstaande maatregelen gericht op de beheersing en vermindering van de effecten van een incident. De adviezen hebben niet alleen betrekking op het ergst denkbare scenario. Ongeacht het type incident (van een lekkage tot een plasbrand, een BLEVE en het volledig vrijkomen van een giftige stof) hebben ze een positief effect op de zelfredzaamheid, de bestrijdbaarheid en beheersbaarheid, zowel voor de reeds bestaande objecten als de nieuw te ontwikkelen bestemmingen.

Niet alle geadviseerde maatregelen kunnen worden opgenomen in dit bestemmingsplan. Deze zijn bedoeld voor andere afdelingen binnen de gemeente. Deze maatregelen kunnen mogelijk binnen andere ruimtelijke plannen of door andere disciplines van de gemeente worden geborgd. De Veiligheidsregio Haaglanden gaat ervan uit, dat na de bestuurlijke afweging, de overgenomen maatregelen bij de juiste afdeling(en) van de gemeente Rijswijk bekend worden gemaakt.

<u>Effectreducerende maatregelen</u>
Om de risico's te verkleinen worden hieronder een aantal adviezen gegeven.

Ongeacht het incident, van een 'gewone' brand tot een incident op de Rijksweg A13 of Knooppunt Ypenburg waarbij giftige stoffen vrijkomen, heeft afschakelbare ventilatie een positieve invloed op het beperken van de schadelijke effecten van de vrijgekomen stoffen.

A.	Geadviseerd wordt om in de te realiseren woontorens een technische voorziening te plaatsen, zodat de ventilatie met een eenvoudige handeling kan worden uitgeschakeld om zo de gevolgen bij het vrijkomen van giftige stoffen te beperken. Dit mag ook een handmatige handeling zijn. Het is daarbij van belang dat ook ramen en ventilatieopeningen kunnen worden gesloten.

<u>Maatregelen ter bevordering van de zelfredzaamheid</u>
Naast bovenstaande is het belangrijk dat de zelfredzaamheid van mensen wordt verhoogd.

Bij een incident met het transport van gevaarlijke stoffen over de Prinses Beatrixlaan is het van belang dat mensen veilig kunnen vluchten. Hiervoor is een vluchtweg vanuit de objecten richting de omgeving, in een afgekeerde zijde van deze risicobronnen van belang. Dit geldt voor objecten bestemd voor het verblijf van personen.

B.	Bij de realisatie van de woontorens worden, onafhankelijk van de locatie van het incident, vluchtwegen vanuit het object geadviseerd, via de gevel(s) aan de afgekeerde zijde(n) van de risicobronnen. Hierbij is het van belang dat zowel het object als de omgeving de mogelijkheid bieden om van de risicobronnen af te vluchten. Geadviseerd wordt om dit bij het ontwerp van het object uit te werken.

Het is van belang dat bij functies waar grote groepen mensen en/of verminderd zelfredzame mensen aanwezig zijn, de BHV-organisatie is voorbereid op eventuele incidenten met de

eerdergenoemde risicobronnen. Het gaat hierbij om calamiteiten die buiten het object kunnen plaatsvinden, maar effecten binnen het object kunnen hebben. Hierbij is het van belang dat de BHV-organisatie weet hoe te handelen. Bijvoorbeeld bij het assisteren van grote groepen mensen en/of verminderd zelfredzame mensen om hen in veiligheid te brengen.

C.	Geadviseerd wordt om de BHV-organisatie en/of de begeleiding van groepen personen en/of verminderd- tot niet zelfredzame personen binnen het invloedsgebied voor te bereiden op incidenten met de eerder genoemde risicobronnen.

Om ervoor te zorgen dat mensen goed voorbereid zijn en weten hoe zij moeten reageren bij een ongeval met de eerder genoemde risicobronnen is het van belang dat zij hier vooraf over worden geïnformeerd. Mogelijk kan de gemeente Rijswijk voor dit plangebied gebruik maken van de hulpmiddelen die zijn ontwikkeld of beschikbaar zijn.

D.	Geadviseerd wordt om bewoners, personeelsleden en vaste bezoekers te informeren over de verschillende risico's en gevaren van de eerder genoemde risicobronnen. Daarbij dient men tevens geïnformeerd te worden over de wijze van alarmeren en de wenselijke manier van reageren tijdens incidenten (risicocommunicatie). Dergelijke informatie dient op gezette tijden herhaald te worden, zodat het onderwerp onder de aandacht blijft. In de regio Haaglanden is de website www.haaglandenveilig.nl beschikbaar. Via deze website worden burgers geïnformeerd over de aanwezige risico's in de regio en is informatie te vinden over wat zij zelf kunnen doen om deze risico's te beperken.

<u>Maatregelen ten behoeve van de hulpverlening</u>
Zowel voor de bereikbaarheid en bestrijdbaarheid van 'dagelijkse incidenten', zoals brand of wateroverlast, als voor calamiteiten op het gebied van externe veiligheid, is het van belang dat de bereikbaarheid voor de hulpdiensten en bluswatervoorzieningen voldoende zijn.[6]

E.	De bereikbaarheid van het plangebied voor de hulpdiensten dient goed te zijn en er dient voldoende bluswater te zijn. Geadviseerd wordt bij de indeling van het gebied rekening te houden met de bereikbaarheid van het plangebied en voldoende bluswatervoorzieningen en bij de nadere uitwerking van het plangebied contact op te nemen met de Risicobeheerder in de Wijk, de heer D. Soekhoe (06 – 22 78 63 08 of dennes.soekhoe@vrh.nl).

Restrisico
Het invloedsgebied van de risicobronnen is groter dan dit plangebied. Het totaal aantal te verwachten slachtoffers (en daarmee de hulpbehoefte) is groot bij het ergst denkbare scenario, in dit geval een BLEVE van een tankwagen met brandbaar gas. Zowel in de huidige situatie als in de toekomstige situatie is de beschikbare hulpverleningscapaciteit waarschijnlijk onvoldoende om direct aan de benodigde hulpvraag te voldoen. Assistentie vanuit andere regio's is hierbij noodzakelijk.

[6] Voor de bereikbaarheid voor de hulpdiensten en de bluswatervoorzieningen is door Brandweer Nederland de 'Handreiking Bluswatervoorziening en Bereikbaarheid' ontwikkeld (2019).

Bijlage VII

Reactie Hoogheemraadschap van Delfland

Hoogheemraadschap van Delfland

Aan burgemeester en wethouders van Rijswijk
t.a.v. mevrouw M. de Hoog
Postbus 5305
2280 HH RIJSWIJK

UW BRIEF
23 december 2020
ONS KENMERK
1491911
DELFT
22 januari 2021

ONDERWERP
Watertoets voorontwerp bestemmingsplan De Terp

Geacht college,

In het kader van artikel 3.1.1 van het Besluit ruimtelijke ordening heeft u het Hoogheemraadschap van Delfland het voorontwerp van het bestemmingsplan De Terp in Rijswijk toegezonden. U verzoekt Delfland een reactie kenbaar te maken op het voorontwerp van het bestemmingsplan.

Wel instemmen
Delfland kan met het voorontwerp van het bestemmingsplan instemmen. Aan alle aspecten die van belang zijn voor een goede waterhuishouding, is invulling gegeven.

Zoals in het vooroverleg is besproken, is de gebruikelijke berekening van een eventuele wateropgave, om aan het standstill-beginsel te voldoen, met de watersleutel in dit plan niet geschikt, doordat in zowel de huidige als toekomstige situatie veel alternatieve waterberging aanwezig is. In het plan is afdoende aangetoond, dat er geen negatieve invloed op de waterhuishouding valt te verwachten en worden extra maatregelen genomen, om aan klimaatadaptatie bij te dragen.

Naast advisering in het kader van de watertoets over dit bestemmingsplan kan het zo zijn, dat een watervergunning of melding nodig is. Voor meer informatie over deze watervergunning of melding verwijzen wij u naar www.hhdelfland.nl/watervergunning-aanvragen.

BIJLAGE(N) -
CONTACT mevrouw ir. N. van den Bedem • T 015 2608361 • E nvandenbedem@hhdelfland.nl
POSTADRES Postbus 3061, 2601 DB Delft • WEBSITE www.hhdelfland.nl
DIRECTIEPORTEFEUILLE Ontwikkeling • AFDELING Planvorming

Voor meer informatie of vragen kunt u zich wenden tot de contactpersoon, vermeld onderaan het voorblad van deze brief.

Hoogachtend,
Dijkgraaf en Hoogheemraden van Delfland,
namens deze,
de Afdelingsmanager Planvorming,

ir. W. van der Vliet

Bijlage VIII

Onderzoek stikstofdepositie

De Terp Rijswijk - nieuwbouw en transformatie

Onderzoek stikstofdepositie

Opdrachtgever
Beryllus De Terp Ontwikkeling B.V.
Contactpersoon
de heer J.H.G.M. Paardekooper
Kenmerk
R047328ac.207H8AA.tvz
Versie
06_001
Datum
17 februari 2021
Auteurs
J.J. (Jacob Jan) van Burg MSc
T. (Thijs) van Zonsbeek BSc

Kelvinbaan 40, 3439 MT Nieuwegein | Postbus 1475, 3430 BL Nieuwegein | T (030) 231 13 77 | F (030) 234 17 54
E info@lbpsight.nl | www.lbpsight.nl | IBAN: NL62 RABO 036 42 36 558 | KvK 30073990 | BTW NL007076083B01

LBP|SIGHT

Inhoudsopgave

1 Inleiding 3

1.1 Onderzoeksvraag- en doel 3
1.1.1 Sloop- en bouwfase 3
1.1.2 Gebruiksfase 4
1.2 Leeswijzer 4

2 Uitgangspunten sloop- en bouwfase 5

2.1 Fasering 5
2.2 Sloop- en bouwfase - totale inzet van mobiele werktuigen en verkeer 6
2.3 Emissiekwantificering onderverdeling naar mobiele werktuigen 6
2.3.1 Sloopfase 7
2.3.2 Bouwfase - belast 8
2.4 Totale emissies mobiele werktuigen sloop- en bouwfase 9
2.5 Gebruiksfase 9
2.6 Emissiekwantificering naar fase/jaar 10
2.6.1 Emissiekwantificering mobiele werktuigen – per fase/jaar 10
2.6.2 Verkeersbewegingen - per fase/jaar 11
2.7 Rekenmethode 11

3 Resultaten – jaar 1 12

4 Resultaten – jaar 2 13

5 Resultaten – jaar 3 14

6 Conclusie 15

7 Verwijzingen 16

Bijlagen

Bijlage I AERIUS uitvoerbestand - jaar 1
Bijlage II AERIUS uitvoerbestand - jaar 2
Bijlage III AERIUS uitvoerbestand - jaar 3

1 Inleiding

1.1 Onderzoeksvraag- en doel

De locatie De Terp aan de kruising van de Generaal Spoorlaan en Prinses Beatrixlaan (nabij winkelcentrum ‘In de Boogaard’) te Rijswijk wordt getransformeerd. De Terp betreft winkelbebouwing met een totale bruto vloeroppervlakte van 27.273 m^2. Het project bestaat in hoofdzaak uit de realisatie van woningen/appartementen met deels commerciële voorzieningen in de plint, waarbij sprake is van circa 8.768 m^2 transformatie (lage deel) en circa 28.939 m^2 nieuwbouw (voormalige V&D locatie).

Ten behoeve van de bestemmingsplanprocedure wordt middels onderhavig rapport de stikstofdepositie inzichtelijk gemaakt. LBP|SIGHT heeft deze berekening uitgevoerd en de resultaten verwerkt in onderhavig rapport.

Figuur 1.1
Kaartuitsnede met plangebied (rode stip) en Natura 2000 gebieden in mosterdgeel. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied is het gebied ‘Westduinpark & Wapendal’, met stikstofgevoelige habitatten op circa 5,6 kilometer afstand van het plangebied.

1.1.1 Sloop- en bouwfase

Tijdens de sloop- en bouwfase van de beoogde transformatie en nieuwbouw wordt gebruikgemaakt van mobiele machines die stikstofoxiden (NOx) emitteren. Daarnaast zijn voertuigbewegingen nodig om bouwmateriaal en personeel van en naar de bouwlocatie te vervoeren. Vanwege de mogelijke verzurende werking van de emissies door de sloop- en bouwactiviteiten op Natura 2000-gebieden, moet in het verband met de Wet natuurbescherming

bezien worden of er sprake is van stikstofdepositie, en zo ja of dit tot significant negatieve effecten kan leiden.

1.1.2 Gebruiksfase

De verkeergeneratie als gevolg van de voorgenomen ontwikkeling is bepaald met behulp van kencijfers van het CROW. De stikstofuitstoot tijdens de gebruiksfase blijft beperkt tot de verkeersbewegingen, omdat de te transformeren en nieuwe bebouwing niet wordt aangesloten op het gasnet c.q. gasloos wordt.

1.2 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 zijn de uitgangspunten van de berekening gekwantificeerd. Hoofdstuk 3 beschrijft de rekenresultaten. Hoofdstuk 4 bevat de conclusies.

2 Uitgangspunten sloop- en bouwfase

Om de emissies ten gevolge van de sloop- en bouwwerkzaamheden te kwantificeren heeft LBP|SIGHT in eigen beheer een drieledig regressiemodel opgesteld, waarmee op basis van de bouwopgave in bruto vloeroppervlakte (BVO)/jaar het volgende wordt berekend:

- Bewegingen door bouwverkeer, zijnde vrachtwagens;
- Bewegingen door bouwverkeer, zijnde personenwagens voor bouwpersoneel;
- Emissie NOx door gemiddelde inzet van mobiele werktuigen (kranen, shovels, et cetera)

Het regressiemodel is gebaseerd op de inventarisaties/bouwcalculaties voor de bouwfase van 7 onafhankelijke concrete bouwprojecten met een bruto vloeroppervlakte (BVO) die varieert tussen de 4.000 en 30.000 m^2 (inclusief grondwerk binnen de voetprint van het gebouw). De betreffende bouwprojecten zijn doorgerekend met de meest recente versie van AERIUS (versie 2020). De regressie (R^2)[1] voor de vrachtverkeerbewegingen, de autobewegingen en de stikstofdepositie als gevolg van de bouwfase is respectievelijk 0,94, 0,88 en 0,93. Een dergelijke correlatie is hoog en toont de bruikbaarheid van het model aan. De gebruikte referentieprojecten liggen voornamelijk in binnenstedelijke gebieden en betreffen hoofdzakelijk woonfuncties, in enkele gevallen in combinatie met commerciële ruimten. Verder betreffen de referentieprojecten qua woningtypen een mix van appartementengebouwen en grondgebonden woningen.

NB: met het regressiemodel zijn ook de ammoniak (NH_3) emissies als gevolg van de inzet van mobiele werktuigen tijdens de sloop- en bouwfase bepaald. Deze emissies zijn weergegeven in de tabellen 2.2 en 2.3 en meegenomen in de berekening. Omdat de bijdrage van de ammoniakemissies naar verhouding zeer beperkt is, zijn de ammoniakemissies in het vervolg van deze rapportage buiten beschouwing gelaten.

2.1 Fasering

De sloop-, bouw- en gebruiksfase vinden niet plaats binnen één jaar. Hoewel de exacte planning op voorhand niet duidelijk is, is uitgegaan van de fasering zoals weergeven in tabel 2.1. De sloop- en bouwfase worden daarbij binnen 2 jaar afgerond, terwijl de verwachting is dat hiervoor 3 jaar nodig is. Dit betekent nadrukkelijk dat een *worst case*-fasering is doorgerekend. Op basis van de navolgende fasering zijn drie losse berekeningen uitgevoerd.

Tabel 2.1
Fasering

Fase	Sloop	Bouw	Gebruik
Jaar 1	100%	20%	0%
Jaar 2	0%	80%	50%
Jaar 3	0%	0%	100%

1 R^2 is een maat die informatie geeft over de mate waarin een model de werkelijke data benadert. Indien alle voorspelde waarden overeenstemmen met de werkelijke waarden, dan is R^2 gelijk aan 1.

2.2 Sloop- en bouwfase - totale inzet van mobiele werktuigen en verkeer

Op basis van het regressiemodel zijn in de sloop- en bouwfase verschillende activiteiten te onderscheiden die NOx uitstoten. Deze zijn in de navolgende tabellen gekwantificeerd.

Tabel 2.2
Overzicht van output regressiemodel sloopfase

Omschrijving	Kwantificering
Totale sloopopgave (m^2 BVO)	27.273
Verkeer (vrachtwagens) (bewegingen)	2.532
Verkeer (vrachtwagens) (ritten)	1.266
Verkeer (personeel) (bewegingen)	23.962
Verkeer (personeel) (ritten)	11.981
Emissie mobiele werktuigen (sloop) (kg NOx)	134,6
Emissie mobiele werktuigen (sloop) (kg NH3)	0,5

Tabel 2.3
Overzicht van output regressiemodel bouwfase

Omschrijving	Kwantificering
Totale bouwopgave (m^2 BVO)	37.707
Grondwerk (bouwrijp maken in ha)	0,25
Bouwverkeer (vrachtwagens) (bewegingen)	6.850
Bouwverkeer (vrachtwagens) (ritten)	3.425
Bouwverkeer (personeel) (bewegingen)	32.424
Bouwverkeer (personeel) (ritten)	16.212
Totaal emissies mobiele werktuigen (bouw en bouwrijp) (kg NOx)	261,1
Totaal emissies mobiele werktuigen (bouw en bouwrijp) (kg NH3)	0,8

De rijroute voor het sloop- en bouwverkeer is gemodelleerd van het plangebied via de Prinses Beatrixlaan naar de Generaal Spoorlaan, alwaar het verkeer beschouwd wordt als zijnde opgenomen in het heersende verkeersbeeld. Er is gerekend met 33% stagnatie c.q. filevorming.

2.3 Emissiekwantificering onderverdeling naar mobiele werktuigen

Omdat de exacte inzet van mobiele werktuigen in de sloop- en bouwfase niet duidelijk is, is op grond van eerdere projecten een inschatting gemaakt van de verwachte inzetduur van materieel binnen de totale emissies die uit het regressiemodel volgen. Hierbij zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- Tijdens de sloopfase wordt gebruik gemaakt van graafmachines en laadschoppen. Tijdens de bouwfase van betonstorters, dumpers, graafmachines, hijskranen, laadschoppen, trilplaten en ruw terrein heftrucks.
- Er wordt gebruik gemaakt van materieel uit 2014 en nieuwer.
- Er is uitgegaan van gangbare vermogens.
- De emissiefactor en gemiddelde belasting per werktuig is bepaald met de in AERIUS opgenomen rekentool.

Stationair draaien
Het regressiemodel houdt geen rekening met het stationair draaien van de mobiele werktuigen. Om die reden zijn de emissies van het stationair draaien handmatig berekend. Hierbij is het *worst case* uitgangspunt gehanteerd dat de mobiele werktuigen bovenop de 100% inzetduur zoals berekend met het regressiemodel nog eens 30% stationair draaien. De facto is er dus gerekend met 130% inzet, waarvan 100% belast en 30% onbelast.

De emissies als gevolg van het stationair draaien zijn bepaald aan de hand van onderstaande formule (BIJ12, 2020):

*Emissies als gevolg van stationair draaien [kg] = aantal draaiuren stationair * emissiefactor tijdens stationair draaien per liter cilinder inhoud [gram/liter/uur] * cilinderinhoud [l] / 1000*

Hierbij zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:
- De mobiele werktuigen draaien 30% van de inzetduur stationair.
- De cilinderinhoud is bepaald met de formule: *cilinderinhoud = vermogen / 20.*
- Er wordt gebruik gemaakt van Stage IV materieel.

2.3.1 Sloopfase
In tabellen 2.4 en 2.5 zijn de geschatte inzet en emissies van mobiele werktuigen tijdens de sloopfase gekwantificeerd. Tabel 2.4 heeft betrekking op de belaste inzetduur en tabel 2.5 op de stationaire inzetduur.

Tabel 2.4
Emissiekwantificering sloopfase - belast

Type werktuig	Bouwjaar vanaf	Brandstof	Vermogen [kW]	emissiefactor	Belasting	Inzetduur [uren]	NOx [kg]
Graafmachines	2015	Diesel	100	0,8	69%	1488	82,1
Laadschoppen	2015	Diesel	100	0,9	55%	1273	52,5
Totaal							**134,6**

Tabel 2.5
Emissiekwantificering sloopfase - stationair

	Vermogen [kW]	Cilinderinhoud (l)	Bedrijfstijd stationair [uren/jaar]	Emissiefactor NOx [g/l/uur] (TNO, 2020)	Jaarvracht NOx [kg]
Graafmachines	100	5	447	10	22,4
Laadschoppen	100	5	382	10	19,1

	Vermogen [kW]	Cilinderinhoud (l)	Bedrijfstijd stationair [uren/jaar]	Emissiefactor NOx [g/l/uur] (TNO, 2020)	Jaarvracht NOx [kg]
Graafmachines	100	5	447	10	22,4
Totaal					**41,5**

2.3.2 Bouwfase - belast

In tabellen 2.6 en 2.7 zijn de geschatte inzet en emissies van mobiele werktuigen tijdens de bouwfase gekwantificeerd. Tabel 2.6 heeft betrekking op de belaste inzetduur en tabel 2.7 op de stationaire inzetduur.

Tabel 2.6

Emissiekwantificering bouwfase - belast

Type werktuig	Bouwjaar vanaf	Brandstof	Vermogen [kW]	emissiefactor	Belasting	Inzetduur [uren]	NOx [kg]
Betonstorters	2014	Diesel	200	1	69%	378	52,2
Dumpers	2014	Diesel	150	0,9	55%	76	7,8
Graafmachines	2015	Diesel	100	0,8	69%	947	52,2
Hijskranen	2014	Diesel	200	1	69%	757	104,4
Laadschoppen	2015	Diesel	75	0,9	55%	281	10,4
Heftruck ruw terrein	2015	Diesel	60	0,9	74%	588	23,5
Trilplaten	2008[2]	Benzine	25	1,1	40%	949	10,4
Totaal							**261,1**

Tabel 2.7

Emissiekwantificering bouwfase - stationair

	Vermogen [kW]	Cilinderinhoud (l)	Bedrijfstijd stationair [uren/jaar]	Emissiefactor NOx [g/l/uur] (TNO, 2020)	Jaarvracht NOx [kg]
Betonstorters	200	10	114	10	11,4
Dumpers	150	7,5	23	10	1,7
Graafmachines	100	5	284	10	14,2
Hijskranen	200	10	227	10	22,7
Laadschoppen	75	3,8	84	10	3,2
Heftruck ruw terrein	60	3	177	10	5,3
Trilplaten	25	1,3	285	10	3,7
Totaal					**62,2**

2 In AERIUS zijn enkel trilplaten met bouwjaar 'vanaf 2008' en 'vanaf 2019' opgenomen. Om die reden is uitgegaan van triplaten uit 2008.

2.4 Totale emissies mobiele werktuigen sloop- en bouwfase

Tabel 2.8
Totale emissies sloop- en bouwfase

Fase	Emissies werktuigen belast [kg NOx]	Emissies werktuigen stationair [kg NOx]	Totale emissies [kg]
Sloopfase	134,6	41,5	**176,1**
Bouwfase	261,1	62,2	**323,3**

2.5 Gebruiksfase

De te transformeren en nieuwe bebouwing wordt niet aangesloten op het gasnet. Dit betekent dat er geen emissies zijn vanwege gebouwverwarming, kooktoestellen op gas en/of de verwarming van tapwater. Het gebruik van deze bebouwing genereert echter wel verkeersbewegingen.

In het kader van de ontwikkeling is door Goudappel Coffeng onderzoek gedaan naar de verkeerssituatie in en rondom het plangebied. Uit dit onderzoek blijkt dat de ontwikkeling leidt tot een totale verkeersgeneratie van maximaal 1.396 bewegingen per etmaal op een gemiddelde weekdag.
De Terp wordt via twee routes/bronpunten ontsloten:

- Circa 39% van het verkeer wordt ontsloten via de Generaal Spoorlaan. Dit komt neer op 544 bewegingen per etmaal.
- Circa schatting 61% van het verkeer wordt ontsloten via de Prinses Beatrixlaan. Dit komt neer op 852 bewegingen per etmaal.

De verkeersintensiteit op de Generaal Spoorlaan ter plaatse van De Terp bedraagt volgens het eerdergenoemde onderzoek van Goudappel Coffeng circa 19.500 bewegingen per etmaal . Voor de Prinses Beatrixlaan bedraagt de verkeersintensiteit ter hoogte van De Terp volgens dit onderzoek circa 26.500 bewegingen per etmaal.
Hieruit volgt dat de verkeersintensiteit op beide wegen als gevolg van het plan voor De Terp met circa 3% c.q. enkele procenten toeneemt. Dit betekent dat de verkeersbewegingen vanwege de Terp vrijwel direct op de Generaal Spoorlaan en Prinses Beatrixlaan kunnen worden beschouwd als opgenomen in het heersende verkeersbeeld.
In AERIUS zijn de verkeersbewegingen tijdens de gebruiksfase als volgt verdeeld:

- Eén rijroute met 39% van de verkeersgeneratie is gemodelleerd van het plangebied naar de Generaal Spoorlaan, alwaar het verkeer beschouwd wordt als zijnde opgenomen in het heersende verkeersbeeld.
- Eén rijroute met 61% van de verkeersgeneratie is gemodelleerd van het plangebied naar de Prinses Beatrixlaan, alwaar het verkeer beschouwd wordt als zijnde opgenomen in het heersende verkeersbeeld.

Er is gerekend met 33% stagnatie.

Type verkeer
Van het totaal aantal verkeersbewegingen bestaat het merendeel uit autobewegingen c.q. licht verkeer. Echter zullen de woon- en commerciële functies ook (enig) vracht- c.q. zwaar verkeer

genereren. Hierbij kan gedacht worden aan bijvoorbeeld pakketservice, verhuis- en vuilniswagens, alsmede aan vrachtwagens ten behoeve van de bevoorrading van de commerciële functies. Vanuit het CROW zijn voor de betreffende functies geen kengetallen voor wat betreft het percentage vrachtverkeer beschikbaar. Om die reden is in de berekening de volgende aanname gedaan:

- 1% van de totale verkeersgeneratie bestaat uit vrachtverkeer c.q. zwaar verkeer;
- De overige 99% bestaat uit licht verkeer.

In tabel 2.6 is het totale aantal verkeersbewegingen onderverdeeld naar type verkeer weergeven.

Tabel 2.9
Totale verkeersgeneratie gebruiksfase naar type verkeer

	Totaal	Licht verkeer (99% van totaal)	Zwaar verkeer (1% van totaal)
Totaal verkeer per etmaal	*1.396*	1.382	14
Generaal Spoorlaan	*544*	539	5
Prinses Beatrixlaan	*852*	843	9
Totaal verkeer per jaar	*509.540*	504.445	5.095

Deze verkeersbewegingen vinden in beginsel pas plaats als de sloop- en bouwfase zijn afgerond. In de berekening is de verkeersgeneratie in de gebruiksfase beschouwd alsof deze al deels plaatsvindt tijdens de bouwfase. Dit betekent dat op dit punt is uitgegaan van een *worst case*-aanname.

2.6 Emissiekwantificering naar fase/jaar

2.6.1 Emissiekwantificering mobiele werktuigen – per fase/jaar

Tabel 2.10
Stikstofemissie in kg per jaar als gevolg van het in te zetten materieel

Fase	Sloopfase	Bouwfase	**Totaal**
Jaar 1	176,1	64,7	240,8
Jaar 2	0	258,7	258,7
Jaar 3	0	0	0

2.6.2 Verkeersbewegingen - per fase/jaar

Tabel 2.11
Aantal verkeersbewegingen per jaar

Fase	**Sloopfase**		**Bouwfase**		**Gebruiksfase**	
Soort	Licht verkeer	Zwaar verkeer	Licht verkeer	Zwaar verkeer	Licht verkeer	Zwaar verkeer
Jaar 1	23.962	2.532	6.485	1.370	0	0
Jaar 2	0	0	25.940	5.480	252.223	2.548
Jaar 3	0	0	0	0	504.445	5.095

2.7 Rekenmethode

Voor de uitvoer van de berekeningen is de AERIUS Calculator gebruikt (versie 2020).

3 Resultaten – jaar 1

De totale emissie in het gehanteerde worst case-scenario bedraagt circa 266,7 kilogram NOx. In figuur 3.1 is het AERIUS-model weergegeven.

Bron Sector			Emissie NH3	Emissie NOx
1		Sloopfase Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	< 1 kg/j	176,10 kg/j
2		Wegverkeer sloopfase Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	17,99 kg/j
3		Wegverkeer bouwfase Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	7,82 kg/j
4		Bouwfase Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	< 1 kg/j	64,70 kg/j

Figuur 3.1
AERIUS model

Het model, zoals hierboven weergegeven is doorgerekend met als uitkomst dat er geen rekenresultaten zijn hoger dan 0,00 mol/ha/jaar, zie ook bijlage I (AERIUS-uitvoerbestand).

4 Resultaten – jaar 2

De totale emissie in het gehanteerde worst case-scenario bedraagt circa 329,1 kilogram NOx. In figuur 4.1 is het AERIUS-model weergegeven.

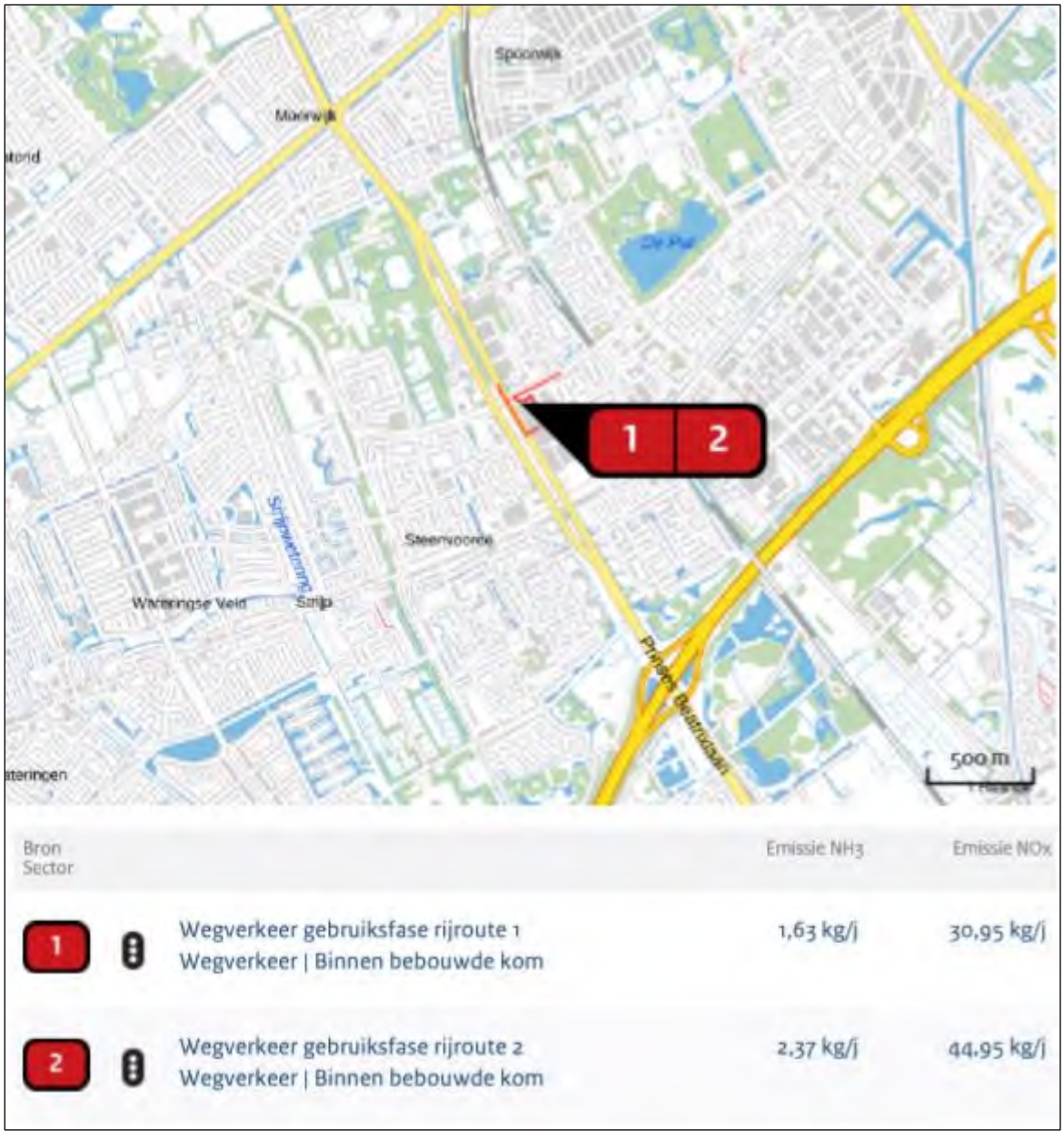
Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Wegverkeer bouwfase Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	31,30 kg/j
2	Bouwfase Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	< 1 kg/j	258,70 kg/j
3	Wegverkeer gebruiksfase rijroute 1 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	15,48 kg/j
4	Wegverkeer gebruiksfase rijroute 2 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	1,25 kg/j	23,60 kg/j

Figuur 4.1
AERIUS model

Het model, zoals hierboven weergegeven is doorgerekend met als uitkomst dat er geen rekenresultaten zijn hoger dan 0,00 mol/ha/jaar, zie ook bijlage II (AERIUS-uitvoerbestand).

5 Resultaten – jaar 3

De totale emissie bedraagt circa 75,9 kilogram NOx. In figuur 5.1 is het AERIUS-model weergegeven.



Figuur 5.1
AERIUS model

Het model, zoals hierboven weergegeven is doorgerekend met als uitkomst dat er geen rekenresultaten zijn hoger dan 0,00 mol/ha/jaar, zie ook bijlage III (AERIUS-uitvoerbestand).

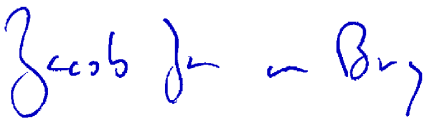
6 Conclusie

Aan de hand van de uitgevoerde berekening kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

- De sloop- en bouwwerkzaamheden hebben vanwege de inzet van mobiele werktuigen en vervoersmiddelen NOx-emissies tot gevolg.
- De gebruiksfase heeft vanwege de verkeersgeneratie ook NOx-emissies tot gevolg.
- Op circa 5,6 km ligt het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied: 'Westduinpark & Wapendal'. Stikstofgevoelige habitat ligt direct aan de grenzen van het gebied.
- Op basis van de nu gehanteerde uitgangspunten is:
    - in jaar 1 sprake van een totale emissie van circa 266,7 kilogram NOx;
    - in jaar 2 sprake van een totale emissie van circa 329,1 kilogram NOx;
    - In jaar 3 sprake van een totale emissie van circa 75,9 kilogram NOx.

  Daarbij is nog nadrukkelijk van belang dat is uitgegaan van een *worst case*-fasering.
- Deze totale emissie leidt niet tot depositie op omliggende Natura 2000-gebieden hoger dan 0,00 mol per hectare per jaar.
- Uitgaande van de rekenresultaten is er geen relevant nadelig effect voor Natura 2000-gebieden te verwachten.

LBP|SIGHT BV



J.J. (Jacob Jan) van Burg MSc

T. (Thijs) van Zonsbeek BSc

7 Verwijzingen

BIJ12. (2020). *Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2020.* BIJ12.

TNO. (2020, oktober 15). *TNO_getallen_voor_AERIUS_2020v9_mobiele_werktuigen.* Opgehaald van Mobiele werktuigen – eigen typering emissiefactoren: https://www.aerius.nl/nl/factsheets/mobiele-werktuigen-–-eigen-typering-emissiefactoren/15-10-2020-0

Bijlage I

AERIUS uitvoerbestand - jaar 1

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Situatie 1

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
LBP|SIGHT	Postbus, 3430 BL Nieuwegein

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
transformatie de Terp in Rijswijk	RjBNNdaJeF6y

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
15 februari 2021, 16:16	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	266,62 kg/j
NH3	1,43 kg/j

Resultaten

Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

jaar 1

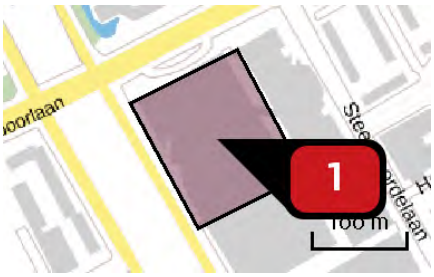
Locatie
Situatie 1

Emissie
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
Sloopfase Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	< 1 kg/j	176,10 kg/j
Wegverkeer sloopfase Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	17,99 kg/j
Wegverkeer bouwfase Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	7,82 kg/j
Bouwfase Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	< 1 kg/j	64,70 kg/j

Emissie (per bron)

Situatie 1



Naam	Sloopfase
Locatie (X,Y)	81346, 450513
NOx	176,10 kg/j
NH3	< 1 kg/j

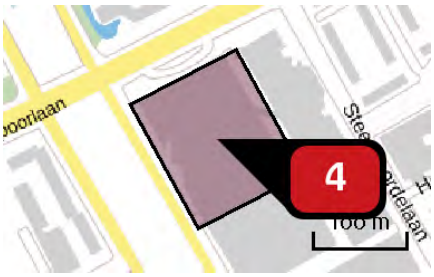
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Inzet mobiele werktuigen sloopfase	10,0	4,0	0,0	NOx NH3	176,10 kg/j < 1 kg/j

Naam	Wegverkeer sloopfase
Locatie (X,Y)	81359, 450341
NOx	17,99 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	23.962,0 / jaar	NOx NH3	7,07 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2.532,0 / jaar	NOx NH3	10,93 kg/j < 1 kg/j

Naam	Wegverkeer bouwfase
Locatie (X,Y)	81359, 450341
NOx	7,82 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6.485,0 / jaar	NOx NH3	1,91 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.370,0 / jaar	NOx NH3	5,91 kg/j < 1 kg/j



Naam	Bouwfase
Locatie (X,Y)	81346, 450513
NOx	64,70 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Inzet mobiele werktuigen bouwfase	10,0	4,0	0,0	NOx NH3	64,70 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS	versie 2020_20210209_2f032ce1a2
Database	versie 2020_20210209_2f032ce1a2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020

Bijlage II

AERIUS uitvoerbestand - jaar 2

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Situatie 1

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
LBP|SIGHT	Kelvinbaan 40, 3439 MT Nieuwegein

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
transformatie de Terp in Rijswijk	S3rGW7LR3XLC

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
17 februari 2021, 09:11	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	329,08 kg/j
NH3	3,60 kg/j

Resultaten

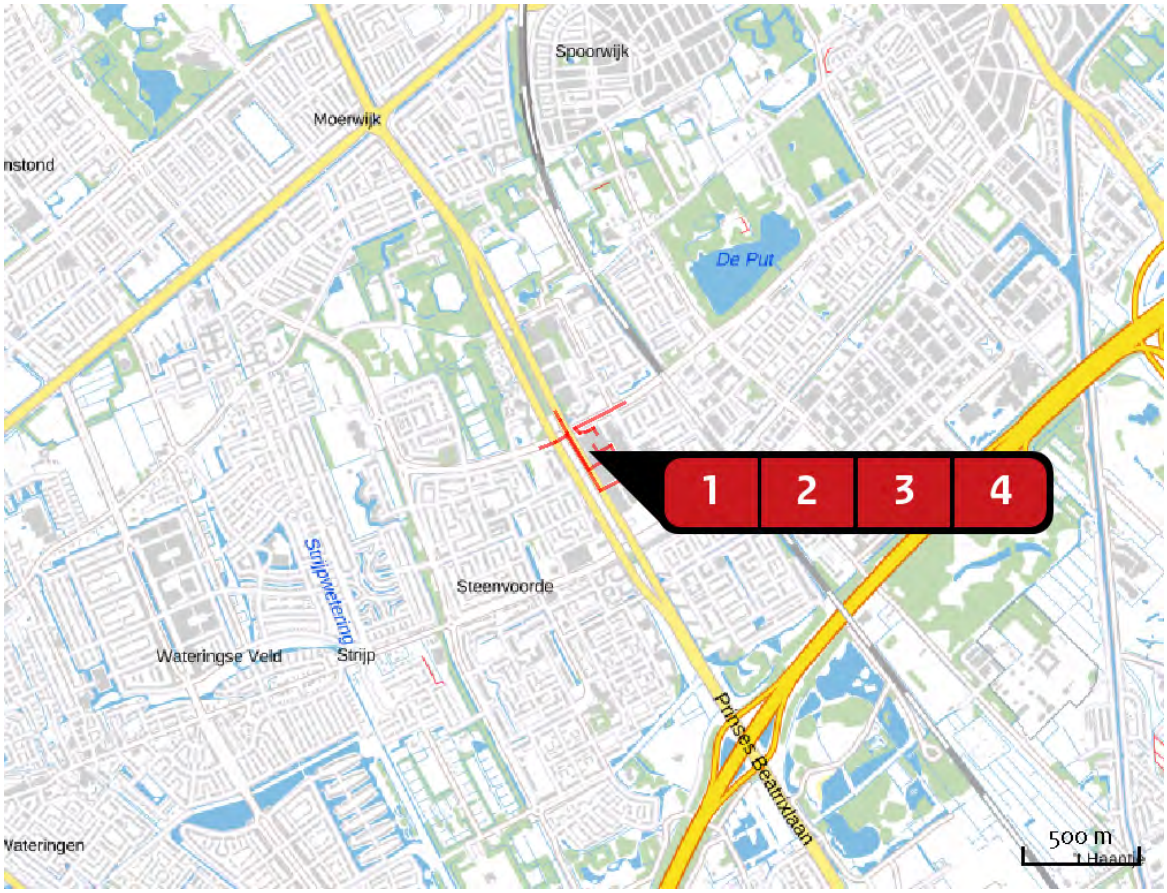
Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

Jaar 2

Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

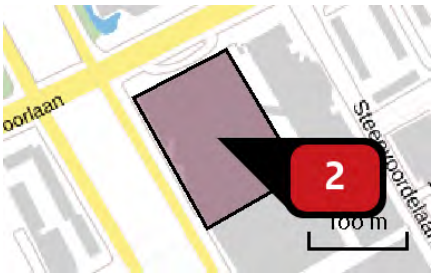
Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
Wegverkeer bouwfase Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	31,30 kg/j
Bouwfase Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	< 1 kg/j	258,70 kg/j
Wegverkeer gebruiksfase rijroute 1 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	15,48 kg/j
Wegverkeer gebruiksfase rijroute 2 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	1,25 kg/j	23,60 kg/j

Emissie (per bron)

Situatie 1

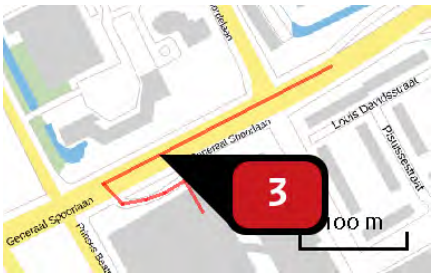
Naam	Wegverkeer bouwfase
Locatie (X,Y)	81359, 450342
NOx	31,30 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	25.940,0 / jaar	NOx NH3	7,65 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	5.480,0 / jaar	NOx NH3	23,65 kg/j < 1 kg/j



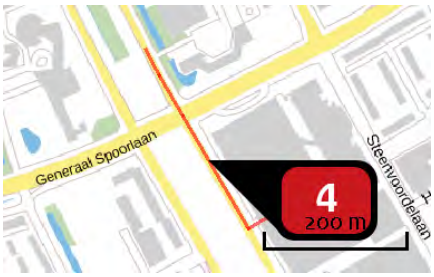
Naam	Bouwfase
Locatie (X,Y)	81341, 450511
NOx	258,70 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Inzet mobiele werktuigen bouwfase	10,0	4,0	0,0	NOx NH3	258,70 kg/j < 1 kg/j



Naam	Wegverkeer gebruiksfase rijroute 1
Locatie (X,Y)	81309, 450626
NOx	15,48 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	98.367,0 / jaar	NOx NH3	13,48 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	994,0 / jaar	NOx NH3	1,99 kg/j < 1 kg/j



Naam	Wegverkeer gebruiksfase rijroute 2
Locatie (X,Y)	81257, 450514
NOx	23,60 kg/j
NH3	1,25 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	153.856,0 / jaar	NOx NH3	20,56 kg/j 1,21 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.554,0 / jaar	NOx NH3	3,04 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS	versie 2020_20210209_2f032ce1a2
Database	versie 2020_20210209_2f032ce1a2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020

Bijlage III

AERIUS uitvoerbestand - jaar 3

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Situatie 1

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
LBP|SIGHT	Kelvinbaan 40, 3439 MT Nieuwegein

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
transformatie de Terp in Rijswijk	RSb85EmjiiMk

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
17 februari 2021, 09:16	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	75,90 kg/j
NH3	4,01 kg/j

Resultaten

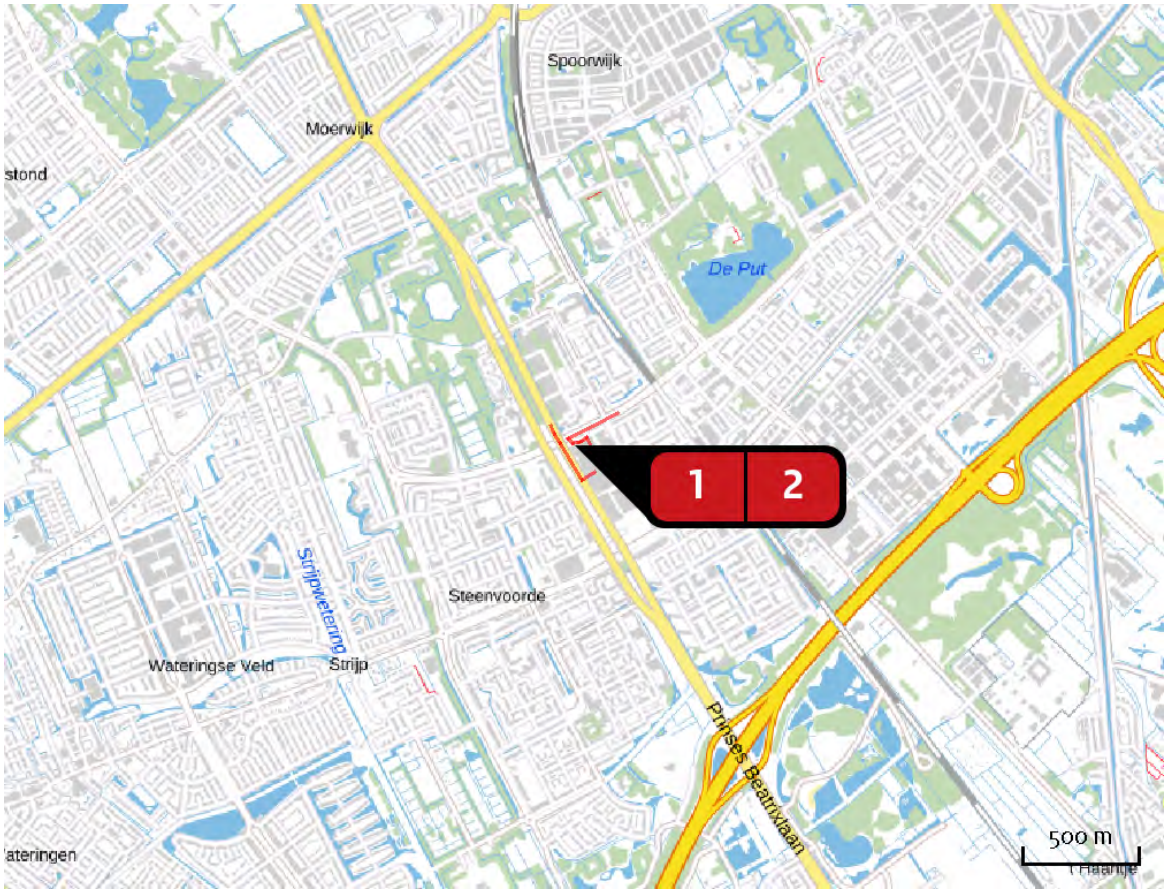
Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

Jaar 3

Locatie
Situatie 1

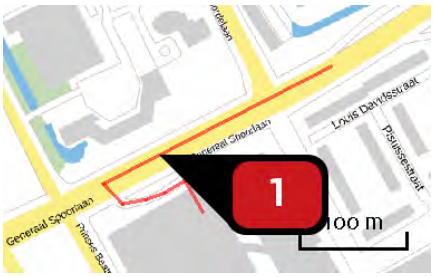


Emissie
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
Wegverkeer gebruiksfase rijroute 1 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	1,63 kg/j	30,95 kg/j
Wegverkeer gebruiksfase rijroute 2 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	2,37 kg/j	44,95 kg/j

Emissie (per bron)

Situatie 1



Naam	Wegverkeer gebruiksfase rijroute 1
Locatie (X,Y)	81309, 450626
NOx	30,95 kg/j
NH3	1,63 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	196.734,0 / jaar	NOx	26,97 kg/j
			NH3	1,59 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.987,0 / jaar	NOx	3,99 kg/j
			NH3	< 1 kg/j

Naam	Wegverkeer gebruiksfase rijroute 2
Locatie (X,Y)	81261, 450508
NOx	44,95 kg/j
NH3	2,37 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	307.711,0 / jaar	NOx	39,16 kg/j
			NH3	2,30 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	3.108,0 / jaar	NOx	5,79 kg/j
			NH3	< 1 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS	versie 2020_20210209_2f032ce1a2
Database	versie 2020_20210209_2f032ce1a2

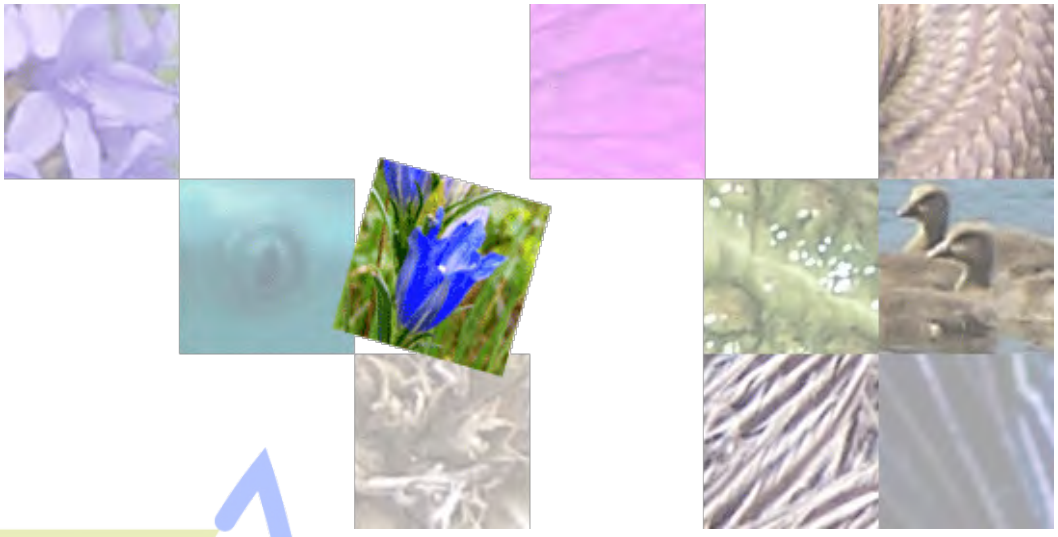
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020

Bijlage IX

Quickscan f&f en vleermuizenonderzoek

ECOquickscan
ecologisch adviesbureau voor natuur en landschap



Quick scan flora en fauna

De Terp te Rijswijk

N G B
lid Netwerk Groene Bureaus

16 september 2020
projectnummer: 19174

Quick scan flora en fauna

De Terp te Rijswijk

Opdrachtgever	LBP SIGHT
Contactpersoon	de heer J.J. van Burg MSc
Projectnummer	19174
Datum	16 september 2020
Auteur	T. van den Hove MSc
Goedgekeurd door	ing. H.H.J. van der Burgt
Wijze van citeren	Hove, T. van den, Quick scan flora en fauna De Terp te Rijswijk. *ECOquickscan*, ecologisch adviesbureau voor natuur en landschap, Loo, 2020.

Het Netwerk Groene Bureaus is de brancheorganisatie voor groene adviesbureaus. Het Netwerk werkt aan de kwaliteit van advisering gericht op natuur, landschap, water, milieu en ruimte en behartigt de belangen van groene adviesbureaus.

ECOquickscan ecologisch adviesbureau voor natuur en landschap
't Grieth 10 | 6924BJ Loo (Gld) | T (0316) 849390 | info@ecoquickscan.nl | www.ecoquickscan.nl | KvK: 75203901

ECOquickscan
ecologisch adviesbureau voor natuur en landschap

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING 1

1.1 Aanleiding 1

1.2 Gebiedsbeschrijving 2

1.3 Beoogde ingrepen en planning 3

2. WETTELIJK KADER 4

2.1 Gebiedsbescherming 4
2.1.1 Wet natuurbescherming 4
2.1.2 Natuurnetwerk Nederland 4

2.2 Soortbescherming 4
2.2.1 Beschermde soorten 4
2.2.2 Unielijstsoorten en Aziatische duizendknopen 5

3. TOETSING 6

3.1 Onderzoeksmethodiek 6

3.2 Beschermde gebieden 6
3.2.1 Wet natuurbescherming - gebiedsbescherming 6
3.2.2 Natuurnetwerk Nederland 7

3.3 Voorkomen van beschermde soorten 7
3.3.1 Vaatplanten 7
3.3.2 Grondgebonden zoogdieren 8
3.3.3 Vleermuizen 8
3.3.4 Vogels 10
3.3.5 Amfibieën, reptielen, vissen, insecten en overige soortengroepen 12
3.3.6 Unielijstsoorten en Aziatische duizendknopen 12

4. CONCLUSIE 13

4.1 Gebiedsbescherming 13

4.2 Soortenbescherming 13

4.3 Consequenties 13

4.4 Aanbevelingen 14

Bijlagen

Bijlage 1 Literatuurlijst

Bijlage 2 Wet natuurbescherming

1. INLEIDING

1.1 Aanleiding

In Rijswijk (gemeente Rijswijk, provincie Zuid-Holland) is op de hoek van de Generaal Spoorlaan en Prinses Beatrixlaan de herontwikkeling van winkelpassage De Terp beoogd. Hierbij wordt circa 7.000 m2 getransformeerd en circa 30.000 m2 gesloopt en nieuw gebouwd. De nieuwbouw bestaat uit een combinatie van woningbouw met commerciële functies. Aan ecologisch adviesbureau *ECOquickscan* is gevraagd te beoordelen of deze activiteiten effect hebben op de flora en fauna op en rond de locatie. De voorliggende rapportage beschrijft de effecten op de aanwezige flora en fauna en geeft inzicht in de doorwerking van de natuurwetgeving op deze locatie.

Ligging (rood omlijnd) en indrukken van het plangebied. Deel A wordt (deels) ontmanteld (sloop), deel B (geel omlijnd) blijft ongewijzigd behouden (bron luchtfoto: Google). De linker foto laat de westelijke ingang van het plangebied zien en de linker foto is de oostelijke ingang van het plangebied.

Voor de ruimtelijke ingreep mag plaatsvinden, moet er eerst een onderzoek plaatsvinden in het kader van de natuurwetgeving. Er zal bij deze activiteit rekening gehouden moeten worden met de aanwezige natuurwaarden in en om het plangebied. Voorliggend onderzoek is een quick scan waarin op basis van een gebiedsanalyse (ruimtelijk ecologisch), beschikbare soortgegevens en een eenmalige veldverkenning uitspraken worden gedaan over de mogelijke aanwezigheid van beschermde planten en dieren in het plangebied. Het plangebied is beoordeeld op geschiktheid voor beschermde planten en diersoorten en de te verwachten effecten op deze soorten. Dit resulteert in conclusies en aanbevelingen. Deze quick scan is uitgevoerd op basis van de momenteel geldende uitwerking en interpretatie van beleid en wetgeving.

1.2 Gebiedsbeschrijving

Het plangebied De Terp ligt in de bebouwde kom van Rijswijk, Zuid-Holland. Rijswijk is gelegen tussen Den Haag en Voorburg (noordelijk), Nootdorp (oostelijk), Delft (zuidelijk) en Wateringen (westelijk). De A4 loopt vanuit het oosten door Rijswijk heen. Ten zuidwesten loopt de N211. Richting het westen, voorbij Den Haag, ligt het Natura 2000-gebied “Solleveld & Kapittelduinen” met daarachter de Noordzee. Ten noordwesten van het plangebied ligt het landgoed Overvoorde en ten noordoosten het landgoed Te Werve met het natuurbad De Put. Om deze landgoederen heen liggen de parken Spoorzicht (noordwest), Julianapark (noord) en het Rijswijkse Bos (noordoost).

De Terp behoort tot het winkelcentrum “In de Bogaard” in het centrum van Rijswijk. Dit winkelcentrum is in de jaren ’60 gebouwd, waarna nog enkele renovaties en uitbreidingen hebben plaatsgevonden met enkele renovaties en uitbreidingen, waaronder de bouw van De Terp in 1999. Het winkelcentrum ligt in de wijk Artiestenbuurt, die in het noordoosten tegen station Rijswijk aanligt. Hier loopt ook het spoor dat Rijswijk verbindt met Den Haag en Delft. De Artiestenbuurt is een relatief groene wijk bestaande uit een combinatie van rijtjeshuizen, portiekwoningen en flatgebouwen.

Indruk van de westelijke gevel ter hoogte van het voormalige V&D-gebouw.

Indruk van de gevel onder de appartementen aan de oostelijke kant van het plangebied.

Het plangebied bestaat uit een winkelpassage die uit bakstenen is opgetrokken. De winkelpassage zelf bestaat uit twee lagen met een groen dak. Het groendak bevat enkele bomen en een heg langs de noordelijke rand. Het voormalige V&D-gebouw steekt nog twee verdiepingen boven de winkelpassage uit met in de eerste laag een gevel van natuursteen en een tweede laag van

Indruk van het groene dak van de winkelpassage en de flat aan de Generaal Spoorlaan die behouden blijft.

Indruk van de gevel van het V&D-gebouw met natuursteen en aluminium beplating.

aluminiumbeplating. Deze aluminiumbeplating zit aan alle kanten van het gebouw, op de westgevel na. Daar bestaat de hoogste verdieping uit een glaswand met balkon. Ten zuidoosten grenst het V&D-gebouw aan een parkeergarage.

1.3 Beoogde ingrepen en planning

Binnen het plangebied wordt een herontwikkeling verwezenlijkt van winkelpassage De Terp. Het voormalige V&D-gebouw, ten zuidoosten, wordt ontmanteld (sloop) om plaats te maken voor woningen. Tussen het V&D-gebouw en de parkeergarage komt een winkelstraat. Het is nog onduidelijk of en in welke mate de gevel van de parkeergarage aan de nieuwe winkelstraat wordt aangepast. Verder zijn er geen werkzaamheden aan de parkeergarage gepland. De westkant wordt gedeeltelijk ontmanteld (sloop), waarbij de kolommen en de vloer worden behouden en de gevels worden aangepast. De bouwvolumes op de noordwest- en noordoosthoek worden behouden. Het groendak, inclusief de heg en jonge bomen aan de noordwestkant (langs de Generaal Spoorlaan), wordt verwijderd, maar de bebouwing eronder blijft (deels) behouden. Wanneer de werkzaamheden precies starten is nog onbekend.

Concept inrichtingsplan (bron: re-shape properties, d.d. 12 februari 2020).

2. WETTELIJK KADER

Bescherming in het kader van de natuur wet- en regelgeving is op te delen in gebieds- en soortenbescherming. Bij gebiedsbescherming heeft men te maken met de Wet natuurbescherming (hoofdstuk 2) en het Natuurnetwerk Nederland. Soortenbescherming is geregeld in hoofdstuk 3 van de Wet natuurbescherming. In bijlage 2 is een uitgebreidere toelichting opgenomen bij de soort- en gebiedsbescherming zoals opgenomen in de Wet natuurbescherming.

2.1 Gebiedsbescherming

2.1.1 Wet natuurbescherming

De verplichtingen uit de Vogel- en Habitatrichtlijngebieden zijn in Nederland opgenomen in hoofdstuk 2 van de Wet natuurbescherming. Natuurgebieden of andere gebieden die belangrijk zijn voor flora en fauna kunnen aangewezen worden als Europese Vogelrichtlijn- en/of Habitatrichtlijngebieden (Natura 2000). Op grond van deze wet is het verboden projecten of andere handelingen te realiseren of te verrichten die, gelet op de instandhoudingsdoelstelling, de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten kunnen verslechteren, of een verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen.

2.1.2 Natuurnetwerk Nederland

Een andere vorm van gebiedsbescherming komt voort uit aanwijzing van een gebied als Natuurnetwerk Nederland (voorheen Ecologische Hoofdstructuur). Voor dergelijke gebieden geldt dat het natuurbelang prioriteit heeft en dat andere activiteiten niet mogen leiden tot frustratie van de natuurdoelen. Anders dan bij gebieds- en soortenbescherming is de status als Natuurnetwerk Nederland niet verankerd in de Wet natuurbescherming, maar dient het belang in de planologische afweging een rol te spelen. Dit valt onder de verantwoordelijkheid van het bevoegd gezag.

2.2 Soortbescherming

2.2.1 Beschermde soorten

Soortenbescherming is altijd aan de orde. Hiervoor is hoofdstuk 3 van de Wet natuurbescherming bepalend. Soortenbescherming is gericht op het duurzaam in stand houden van soorten in hun natuurlijk leefgebied. Er wordt onderscheid gemaakt tussen internationaal beschermde soorten en nationaal beschermde soorten. Van de nationaal beschermde soorten kan de beschermde status per provincie verschillen. Provincies hebben de bevoegdheid om bij provinciale verordening vrijstelling te verlenen voor (algemeen voorkomende) soorten.
Het beschermingsregime is verschillend voor zowel de internationaal beschermde soorten (Vogel- en Habitatrichtlijn soorten) als de nationaal beschermde soorten.

Tevens kent de Wet natuurbescherming een zorgplicht, zowel voor soorten als hun (beschermde) leefgebied.

2.2.2 Unielijstsoorten en Aziatische duizendknopen

In de Europese Unie geldt een verbod (EU-exotenverordening 1143/2014) op bezit, handel, kweek, transport en import van een aantal schadelijke exotische planten en dieren. Dit verbod is opgenomen Wet natuurbescherming (artikel 3.19, 3.34 en 3.39) en de verboden soorten staan op de zogenaamde Unielijst. EU-lidstaten kunnen de Unielijst aanvullen met invasieve exoten die de nationale flora en fauna bedreigen. Het verbod geldt per 3 augustus 2016 en op 15 augustus 2019 zijn 19 nieuwe soorten toegevoegd aan de Unielijst.
Enkele Aziatische duizendknopen, zoals de Japanse duizendknoop staan niet vermeld op de Unielijst. Toch worden de Aziatische duizendknopen gezien als nummer één onder de invasieve exoten. De verwachting is dat de Aziatische duizendknopen uiteindelijk worden toegevoegd aan de Unielijst of aan de nationale lijst van invasieve exoten.

In Nederland zijn de Gedeputeerde Staten verantwoordelijk voor het beleid omtrent de uitvoering van maatregelen voor het uitroeien, beheersen en beheren van Unielijstsoorten. Veel Provincies nemen Aziatische duizendknopen ook op in hun beleid van Unielijstsoorten. Eigenaren zijn verantwoordelijk voor de aanwezigheid van Unielijstsoorten binnen hun bezit en dienen treffende maatregelen te nemen ter preventie, bestrijding of beheersing van Unielijstsoorten.

Aangezien eliminatie- en beheerplannen voor soorten op de Unielijst nog in ontwikkeling is, gaat deze quick scan alleen uit van een signalerende werking.

3. TOETSING

3.1 Onderzoeksmethodiek

Voor de ruimtelijke ingreep mag plaatsvinden, moet er eerst een onderzoek plaatsvinden in het kader van de natuurwetgeving (zie hoofdstuk 2). Er zal bij deze activiteit rekening gehouden moeten worden met de beschermde natuurwaarden in en om het plangebied. Op basis van een gebiedsanalyse (ruimtelijk ecologisch), beschikbare soortgegevens en een veldverkenning, worden uitspraken gedaan over de mogelijke aanwezigheid van beschermde planten en dieren in het plangebied. Vervolgens zijn voor alle (mogelijke) aanwezige beschermde soorten de effecten en eventuele gevolgen voor de beoogde ingreep beschreven.

Bij het opstellen van de quick scan flora en fauna is gebruik gemaakt van bestaande atlasgegevens uit de Atlas van Nederlandse Zoogdieren (Broekhuizen, 2016) en op websites gepubliceerde verspreidingsgegevens van bijvoorbeeld Particuliere Gegevensbeherende Organisaties (RAVON, Zoogdiervereniging, etc.). Deze bronnen vermelden betrouwbare soortgegevens op basis van uurhokken (5 bij 5 kilometer). Dit betekent dat het zeer globale gegevens betreft. Daarnaast is op 6 februari 2020 de NDFF-database geraadpleegd waarbij met name gekeken is naar het voorkomen van beschermde soorten in, of binnen de invloedsfeer van, het plangebied.

Op 11 februari 2020 heeft er een veldverkenning plaatsgevonden. Doel van deze veldverkenning was om een indruk te krijgen van de biotopen ter plaatse en de geschiktheid van het plangebied en haar omgeving voor de verschillende soortengroepen te beoordelen. Het veldbezoek heeft nadrukkelijk niet de status van een volledige veldinventarisatie; zowel het tijdstip (buiten het groeiseizoen van planten en deels buiten het actieve seizoen van diverse diergroepen) als het eenmalige karakter zijn hiervoor niet toereikend.

3.2 Beschermde gebieden

In het kader van de Wet natuurbescherming - hoofdstuk 2 en de aanwijzing als Natuurnetwerk Nederland moet worden getoetst of er ter plaatse van de activiteit sprake is of kan zijn van negatieve effecten op beschermde habitattypen, habitatsoorten en/of kernkwaliteiten. De beoogde activiteit kan hierop effecten hebben.

3.2.1 Wet natuurbescherming - gebiedsbescherming

Het plangebied te Rijswijk ligt niet in of nabij een gebied dat is aangewezen in het kader van de Wet natuurbescherming. De dichtstbijzijnde beschermde gebieden betreffen de Natura 2000-gebieden ‘Solleveld & Kapittelduinen’ (Habitatrichtlijngebied) en ‘Westduinpark & Wapendal’ (Habitatrichtlijngebied). Deze liggen op respectievelijk 5,2 en 5,7 km afstand. De beoogde plannen hebben betrekking op een relatief klein oppervlak dat in de huidige situatie grotendeels is bebouwd en verhard. Hierdoor is een relatie met de aangewezen soorten en habitats van de beschermde gebieden afwezig. Negatieve effecten op de Natura 2000-gebieden ‘Solleveld & Kapittelduinen’ en ‘Westduinpark & Wapendal’ zijn dan ook uit te sluiten (stikstofdepositie, zie onderstaand).

Stikstofdepositie

In de Wet natuurbescherming (Wnb) van 1 januari 2017 zijn regels opgenomen voor de bescherming van natuur en landschap. In artikel 2.7, van de Wnb is vastgelegd wanneer een vergunning benodigd is in het kader van de Wnb. In een voortoets wordt bekeken of het plan of project (afzonderlijk of in combinatie met andere projecten) leidt tot een toename in de stikstofdepositie (het voorliggende document kan worden beschouwd als deze voortoets). Wanneer dit het geval is, kan de resulterende depositie mogelijk voor significante gevolgen zorgen op Natura 2000-gebieden. Is er geen sprake van een toename van stikstofdepositie, dan zijn negatieve effecten uitgesloten en is de activiteit niet vergunningplichtig in het kader van de Wet natuurbescherming.

In artikel 2.1 van de Regeling natuurbescherming is AERIUS Calculator aangewezen als het rekeninstrument waarmee stikstofdepositie moet worden berekend. Zodoende kan worden vastgesteld of door deze depositie, een project of bestemmingsplan een verslechterend of een significant verstorend effect kan hebben op stikstofgevoelige habitattypen in een Natura 2000-gebied. Voor dit project is er separaat een AERIUS-stikstofberekening uitgevoerd om de effecten van de werkzaamheden op de stikstofdepositie in beschermde gebieden volledig in kaart te brengen.

3.2.2 Natuurnetwerk Nederland

Dezelfde gebieden die zijn aangewezen als Habitatrichtlijngebieden zijn ook aangewezen als Natuurnetwerk Nederland (NNN). Dichterbij het plangebied (op ongeveer 600 m) ligt een gebied dat is aangewezen als NNN, maar niet als Natura 2000-gebied. Het betreft hier landgoed Te Werve. De beoogde plannen hebben betrekking op een relatief klein oppervlakte dat in de huidige situatie grotendeels is bebouwd en verhard. Door het intensieve beheer en gebruik van het plangebied en het bebouwde karakter van de omgeving, ontbreekt een relatie met de NNN. Er zijn alleen lokaal effecten op flora en fauna te verwachten.

3.3 Voorkomen van beschermde soorten

In het kader van de Wet natuurbescherming - hoofdstuk 3 moet worden getoetst of er ter plaatse van de activiteit sprake is of kan zijn van negatieve effecten op beschermde planten en dieren. De beoogde activiteit kan biotoopverlies of verstoring (indirect biotoopverlies) tot gevolg hebben.

3.3.1 Vaatplanten

Het plangebied is grotendeels verhard met een groen dak. Hierdoor is de vegetatie gecultiveerd en beperkt tot aangelegd gras op het dak, een heg en enkele bomen aan de noordwestzijde en kieren in de verharding. Van een natuurlijk ecosysteem met plantengemeenschappen die kenmerkend zijn voor beschermde of zeldzame soorten is als zodanig geen sprake, waardoor bijzondere groeiplaatsen niet aanwezig zijn. Beschermde vaatplanten worden binnen het plangebied niet verwacht. De afwezigheid van beschermde soorten wordt bevestigd door de NDFF-database. Aangeplante of gezaaide exemplaren van beschermde soorten (in bijvoorbeeld tuinen of bermen) zijn niet beschermd in de Wet natuurbescherming, omdat het geen natuurlijke groeiplaatsen betreft.

3.3.2 Grondgebonden zoogdieren

Volgens verspreidingsgegevens uit de NDFF-database en de Atlas van Nederlandse Zoogdieren (Broekhuizen, 2016) komen in de omgeving van het plangebied soorten voor als woelrat (Arvicola terrestris), rosse woelmuis (Clethrionomys glareolus), aardmuis (Microtus agrestis), veldmuis (Microtus arvalis), dwergmuis (Micromys minutus), bosmuis (Apodemus sylvaticus), haas (Lepus europeus), konijn (Oryctolagus cuniculus), egel (Erinaceus europeus), gewone bosspitsmuis (Sorex araneus), dwergspitsmuis (Sorex minutus), huisspitsmuis (Crocidura russula), vos (Vulpes vulpes), hermelijn (Mustela erminea), wezel (Mustela nivalis), bunzing (Mustela putorius) en ree (Capreolus capreolus). De onverharde delen in het gebied bestaan vooral uit het groene grasdak en de heg en boomspiegels langs de noordwestzijde van het plangebied. Het groendak is alleen bereikbaar voor soorten die de minimale 1,5 meter verhoging kunnen beklimmen. In de bebouwing zijn ook uitwerpselen en dode exemplaren van muizen aangetroffen. Door de staat van de dode exemplaren was niet te achterhalen om welke muizensoort(en) het ging, maar gezien de locatie (tweede verdieping van het voormalige V&D-gebouw) en stedelijke ligging van het plangebied betreffen het naar alle waarschijnlijkheid geen strikt beschermde soort(en). Hierdoor zijn vaste rust- en verblijfplaatsen van algemeen voorkomende (spits)muizen niet uit te sluiten. Voor deze soorten kent de provincie Zuid-Holland een algemene vrijstelling voor het verstoren en/of aantasten van vaste rust- en verblijfplaatsen.

Binnen het voormalige V&D-complex zijn uitwerpselen en resten gevonden van een onbekende muizensoort.

Nationaal niet vrijgestelde of internationaal beschermde soorten worden op basis van beschikbare verspreidingsgegevens, aanwezige biotopen (grotendeels bebouwd/verhard en intensief beheerd groendak) en binnenstedelijke ligging niet verwacht.

3.3.3 Vleermuizen

Volgens de verspreidingsgegevens uit de NDFF-database en de Atlas van Nederlandse Zoogdieren (Broekhuizen, 2016) komen in de omgeving van het plangebied watervleermuis (Myotis daubentonii), meervleermuis (Myotis dasycneme), franjestaart (Myotis nattereri), rosse vleermuis (Nyctalus noctula), gewone dwergvleermuis (Pipistrellus pipistrellus), ruige dwergvleermuis (Pipistrellus nathusii), laatvlieger (Eptesicus serotinus), tweekleurige vleermuis (Vespertilio murinus), gewone grootoorvleermuis (Plecotus auritus) en kleine dwergvleermuis (Pipistrellus pygmaeus) voor.

Van de voorstaande soorten kan het voorkomen van de kleine dwergvleermuis en de meervleermuis in het plangebied worden uitgesloten. De kleine dwergvleermuis is een soort van de oeverbossen, moerassen en (stil)staande wateren. De meervleermuis is een soort van meren, vaarten, kanalen en rivieren. Deze habitateisen komen niet in (de directe omgeving van) het plangebied voor.

Verblijfplaatsen

Vleermuizen zijn aan de hand van hun voorkeur voor verblijfplaats globaal onder te verdelen in twee groepen, gebouw- en boombewonende soorten. Ook zijn er soorten die beiden gebruiken als verblijfplaats. Daarnaast maken verschillende vleermuizen onderscheid tussen zomer- en winterverblijven. De gewone dwergvleermuis, laatvlieger en tweekleurige vleermuis zijn het gehele jaar overwegend gebouwbewonende soorten, terwijl de rosse vleermuis overwegend in boomholtes verblijft. Ruige dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis en watervleermuis maken zowel gebruik van gebouwen als van bomen in de zomermaanden. In de winter zit de watervleermuis graag in ondergrondse ruimten zoals: mergelgroeven, bunkers, forten, vestingwerken, oude steenfabrieken, ijskelders en (kasteel)kelders. De ruige dwergvleermuis zit gedurende de wintermaanden zowel in ondergrondse ruimtes als in gebouwen en bomen.

Bomen

Binnen het plangebied zijn geen bomen met een diameter groter dan 30 cm en/of grote holtes aanwezig. Vaste rust- en verblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen in het plangebied zijn daarom uit te sluiten.

Bebouwing

Tijdens het veldbezoek is de bebouwing onderzocht op mogelijke invliegopeningen. Gebouwbewonende vleermuizen maken gebruik van spleten in gevels, spouwmuren, ruimtes achter daklijsten, etc. Het plangebied is strak afgewerkt, waardoor er weinig tot geen openingen aan de gevel zijn ontdekt die door vleermuizen gebruikt kunnen worden. De gevels bevatten wel open stootvoegen die toegang geven tot de spouwmuur. Deze zijn met name geschikt voor kleinere vleermuissoorten zoals gewone dwergvleermuis en ruige dwergvleermuis. Enkele open stootvoegen zijn mogelijk ook voldoende groot voor grotere vleermuissoorten zoals laatvlieger. Het voorkomen van tweekleurige vleermuis kan op basis van verspreidingsgegevens en aanwezige habitats in de omgeving van het plangebied niet worden uitgesloten. Toch wordt deze soort, vanwege zijn zeldzaamheid, in eerste instantie niet verwacht. Ook de watervleermuis kan op basis van habitateisen (de aanwezigheid van parken en kleinere watergangen in de directe omgeving van het plangebied) en verspreidingsgegevens niet worden uitgesloten. Vaste rust- en verblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen, met name gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis en laatvlieger, zijn daarom niet uit te sluiten.

Open stootvoegen langs de oostelijke gevel ter hoogte van het voormalige V&D-gebouw.

Open stootvoegen langs de oostelijke ingang van de winkelpassage.

Het plangebied is niet geschikt voor de gewone grootoorvleermuis. Dit is een soort die gebruik maakt van holtes en ruimtes waar hij vrij kan hangen, zoals zolders/ruimtes in kerken, kloosters, kastelen en oude boerderijen. Deze ruimtes zijn niet aanwezig in het plangebied.

Massawinterverblijfplaats gewone dwergvleermuis:
Het plangebied is geschikt als massawinterverblijfplaats voor de gewone dwergvleermuis. Het plangebied beschikt mogelijk over voldoende massa en diversiteit aan microklimaten (meer en minder vorstvrije ruimtes; afhankelijk van de buiten-/binnentemperatuur), waardoor het voorkomen van een massawinterverblijfplaats in dit gebouw niet kan worden uitgesloten.

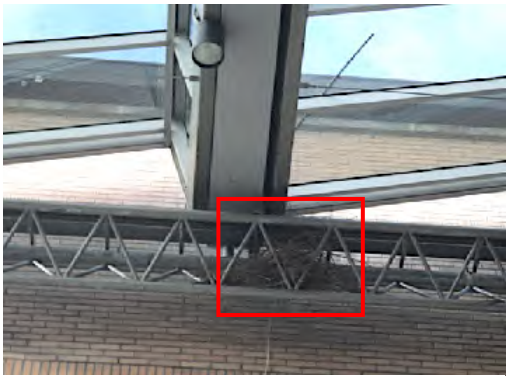
Paarverblijfplaats tweekleurige vleermuis:
Aangezien het plangebied een beperkte hoogte heeft (drie verdiepingen), is het niet geschikt als paarverblijfplaats van tweekleurige vleermuis. Van de tweekleurige vleermuis is bekend dat paarverblijfplaatsen alleen worden aangetroffen in relatief hoge gebouwen. De flat aan de Generaal Spoorlaan is wel voldoende hoog. Deze flat blijft ongewijzigd behouden, maar valt het binnen de invloedsfeer van het plangebied. Tijdens de werkzaamheden dient daarom rekening te worden gehouden met een potentiele paarverblijfplaats van de tweekleurige vleermuis in het naastgelegen flatgebouw. Maatregelen om verstoring te voorkomen kunnen eventueel worden opgenomen in een ecologisch werkplan.

<u>Vliegroutes</u>
Vleermuizen maken vaak jarenlang gebruik van vaste aanvliegroutes tussen verblijfplaats en foerageergebied. Daarom kan het behoud van deze lijnelementen cruciaal zijn voor de instandhouding van het leefgebied. Aantasting van vliegroutes kan leiden tot indirecte aantasting van verblijfplaatsen. De bomen in het plangebied zijn nog te jong en te klein om voor vleermuizen als lijnelement te fungeren. De groenstructuren rondom het plangebied kunnen wel een functie hebben als vliegroute voor diverse soorten vleermuizen. Aangezien groenstructuren, als gevolg van de werkzaamheden, niet worden aangetast (werkzaamheden hebben alleen betrekking op de winkelpassage), zijn er geen effecten te verwachten op vaste vliegroutes van vleermuizen.

<u>Foerageergebied</u>
Binnen het plangebied en de directe omgeving is voor de meeste van de genoemde soorten vleermuizen geschikt foerageergebied aanwezig. Aangezien er voldoende alternatieven zijn in de omgeving van het plangebied, hebben de werkzaamheden geen negatief effect op essentieel foerageergebied van vleermuizen.

3.3.4 Vogels

Tijdens het veldbezoek zijn vogels waargenomen, zoals stadsduif (Columba livia domestica) en kauw (Corvus monedula). In het metalen frame bij de ingang van het plangebied is ook een vogelnest aangetroffen (zie foto). Alle vogelsoorten zijn beschermd tijdens het broedseizoen. De Wet natuurbescherming kent geen standaardperiode voor het broedseizoen. Het gaat erom of er een broedgeval aanwezig is



Bij de westelijke ingang van de winkelpassage is in de dakconstructie een kauwnest aangetroffen.

(actieve broedplaatsen). De meeste soorten broeden in de periode van half maart tot half juli. Echter, buiten deze periode kunnen ook broedende vogels worden aangetroffen. Deze zijn, onverminderd de periode wanneer het broedgeval is, beschermd.

Jaarrond beschermde vogels

De provincie Zuid-Holland heeft het beleid van RVO, opgesteld onder de Flora- en faunawet, ten aanzien van jaarrond beschermde soorten overgenomen. Dat betekent dat van een aantal vogelsoorten de nesten en nestlocaties (verblijfplaatsen) het gehele jaar door beschermd zijn. Deze jaarrond beschermde vogelsoorten zijn onderverdeeld in vier categorieën:

1. Nesten die, behalve gedurende het broedseizoen als nest, buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats (steenuil (Athene noctua));
2. Nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing of biotoop. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar (roek (Corvus frugilegus), gierzwaluw (Apus apus) en huismus (Passer domesticus));
3. Nesten van vogels, zijnde geen koloniebroeders, die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar (grote gele kwikstaart (Motacilla cinerea), ooievaar (Ciconia ciconia), kerkuil (Tyto alba), oehoe (Bubo bubo) en slechtvalk (Falco peregrinus));
4. Vogels die jaar in jaar uit gebruik maken van hetzelfde nest en die zelf niet of nauwelijks in staat zijn een nest te bouwen (boomvalk (Falco subbuteo), buizerd (Buteo buteo), havik (Accipiter gentilis), sperwer (Accipiter nisus), wespendief (Pernis apivorus), zwarte wouw (Milvus migrans) en ransuil (Asio otus)).

Tijdens de veldverkenning zijn de gebouwen en bomen onderzocht op de aanwezigheid van deze soorten. Zowel in de gebouwen als in de bomen zijn geen nesten van jaarrond beschermde soorten aangetroffen. Het gebouw is door de aanwezigheid van een goed gesloten plat dak en het ontbreken van toegangen met voldoende ruimte voor vogels onder de dakrand en op de muurplaten en grotere gaten in de muren ongeschikt voor jaarrond beschermde gebouwbewonende soorten zoals gierzwaluw en huismus.

Volgens de NDFF-database komt de grote gele kwikstraat voor in de omgeving. Deze soort nestelt graag vlak bij stromend water in een muur of onder een brug. Aangezien er geen stromend water aanwezig is in het plangebied, kunnen nestlocaties van de grote gele kwikstaart in het plangebied worden uitgesloten.

Ook blijkt uit de NDFF-gegevens dat de slechtvalk mogelijk broed op de naastgelegen flat (oostkant). Het plangebied is, vanwege de beperkte hoogte, ongeschikt voor nestlocaties van de slechtvalk. Aangezien de werkzaamheden alleen betrekking hebben op de winkelpassage, zijn er geen negatieve effecten te verwachten op deze broedlocatie van de slechtvalk. Tevens zijn tijdens de veldverkenning geen nestlocatie en/of prooiresten aan getroffen op de daken.

Overige jaarrond beschermde vogels worden op basis van beschikbare verspreidingsgegevens, aanwezige biotopen (grotendeels verhard en intensief beheerd groendak) en binnenstedelijke ligging niet verwacht.

Niet jaarrond beschermde vogels

Naast de voorstaande vier categorieën is er nog een vijfde categorie (beschermde) vogels. Deze vogels beschikken over voldoende flexibiliteit om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen. Deze vogels (en hun broedplaatsen) zijn in principe buiten het broedseizoen niet beschermd. Alleen als zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden dat rechtvaardigen zijn deze soorten wel jaarrond beschermd.

Binnen het plangebied is de aanwezigheid van broedplaatsen van vogels uit de vijfde categorie niet uit te sluiten. Aangezien in de omgeving voldoende alternatieve broedplaatsen aanwezig zijn voor deze categorie vogels zijn er geen omstandigheden aanwezig om deze vogels jaarrond te beschermen. Negatieve effecten op vogels uit de vijfde categorie worden dan ook niet verwacht indien rekening gehouden wordt met het broedseizoen (actieve broedplaatsen).

3.3.5 Amfibieën, reptielen, vissen, insecten en overige soortengroepen

Het plangebied ligt in de bebouwde kom, heeft een stedelijk karakter en is grotendeels verhard en bebouwd. In een dergelijke omgeving komen geen nationaal of internationaal beschermde amfibieën, reptielen, vissen, insecten en overige beschermde soorten voor. De habitateisen van deze beschermde soorten binnen de voorstaande soortgroepen zijn vaak zeer locatie specifiek en gebonden aan meer natuurlijke biotopen. Dergelijke biotopen komen niet in het plangebied voor. Het voorstaande wordt bevestigd door de NDFF-database.

3.3.6 Unielijstsoorten en Aziatische duizendknopen

Zoals toegelicht in paragraaf 2.2.2 geldt er een signaleringsfunctie voor unielijstsoorten en Aziatische duizendknopen. Uit de NDFF-database blijkt Unielijstsoort de nijlgans (Alopochen aegyptiaca) voor te komen in de omgeving van het plangebied. Tijdens het veldbezoek zijn geen Unielijstsoorten en Aziatische duizendknopen waargenomen.

4. CONCLUSIE

Het plangebied aan De Terp te Rijswijk betreft de herontwikkeling van winkelpassage de Terp. Hierbij wordt circa 7.000 m2 getransformeerd en circa 30.000 m2 gesloopt en nieuwgebouwd. De nieuwbouw bestaat uit een combinatie van woningbouw met commerciële functies.

4.1 Gebiedsbescherming

In het kader van de Wet natuurbescherming en het Natuurnetwerk Nederland (NNN) dient er getoetst te worden of de beoogde ontwikkelingen een negatieve invloed hebben de beschermde gebieden. Het plangebied te Rijswijk ligt niet in of binnen de invloedsfeer van een gebied dat is aangewezen als speciale beschermingszone als bedoeld in de Wet natuurbescherming. Gebiedsbescherming in het kader van de Wet natuurbescherming is op deze locatie niet aan de orde.

Voor dit project is er separate een AERIUS-stikstofberekening uitgevoerd om de effecten van de werkzaamheden op de stikstofdepositie in beschermde gebieden volledig in kaart te brengen.

4.2 Soortenbescherming

In het kader van de Wet natuurbescherming - hoofdstuk 3 moet worden getoetst of ter plaatse van de ruimtelijke ingrepen sprake is, of kan zijn, van negatieve effecten op beschermde planten en dieren. De beoogde ontwikkelingen kunnen biotoopverlies of verstoring (indirect biotoopverlies) tot gevolg hebben.

De meeste van de mogelijk in het plangebied voorkomende (spits)muizen zijn beschermd, maar vallen onder een algemene vrijstelling van de provincie Zuid-Holland. Op basis van deze algemene vrijstelling geldt dat aantasting van vaste rust- en verblijfplaatsen mogelijk is zonder dat er sprake is van procedurele consequenties. De zorgplicht (zie bijlage 2) blijft onverminderd van toepassing.

Een aantal van de mogelijk voorkomende soorten is strikter beschermd; soorten waarvoor bij aantasting van vaste rust- en verblijfplaatsen een ontheffingsplicht in het kader van de Wet natuurbescherming - hoofdstuk 3 geldt. Op basis van verspreidingsgegevens, de aanwezige habitats en de biotoopeisen van individuele diersoorten zijn soorten uit de soortgroep vleermuizen niet uit te sluiten binnen het plangebied. Zoals al eerder vermeld kunnen nesten van vogels worden verstoord als in het broedseizoen wordt gestart met werkzaamheden.

4.3 Consequenties

De verkennende quick scan flora en fauna kan, op basis van het eenmalige veldbezoek, de aanwezigheid van in paragaaf 4.2 genoemde beschermde soorten niet op voorhand uitsluiten. Daarom moet nader onderzoek gedaan worden naar:

- **Vleermuizen,** gebouwbewonende soorten; met name gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis en laatvlieger (bescherming conform artikel 3.5 van de Wet natuurbescherming), onderzoeksperioden: een volledig onderzoek naar vleermuizen bestaat

uit twee onderzoeksperiodes; van half mei tot half juli (kraam- en zomerverblijfplaatsen) en van half augustus tot eind september (paar- en winterverblijfplaatsen). Beide onderzoeken dienen plaats te vinden om een volledig beeld te krijgen van de functie van het gebouw voor vleermuizen. Daarnaast dient op basis van het type bebouwing ook onderzoek gedaan te worden naar (massa)winterverblijfplaatsen van de gewone dwergvleermuis (onderzoek naar middernachtzwermen: begin augustus tot 10 september). Gedurende het nader onderzoek naar gebouwbewonende soorten wordt gelijktijdig ook onderzoek gedaan naar foerageergedrag en eventuele andere functies van het plangebied en de nabije omgeving.

Daarnaast dient tijdens de werkzaamheden rekening te worden gehouden met een potentiele paarverblijfplaats van de tweekleurige vleermuis in het naastgelegen flatgebouw. Maatregelen om verstoring te voorkomen, kunnen eventueel worden opgenomen in een ecologisch werkplan.

Verder is er een tweetal algemene voorwaarden vanuit de Wet natuurbescherming - hoofdstuk 3 altijd van toepassing:

- In het broedseizoen van vogels mogen, zonder controle voorafgaand door een ecoloog, de vegetatie, bosjes en opstallen in het plangebied niet worden verwijderd. Bij dit project heeft dit voornamelijk, maar niet uitputtend, betrekking op de bomen en struiken aan de rand van het groendak ten noorden en westen van het plangebied. De start van werkzaamheden tijdens deze periode zouden kunnen leiden tot verstoring, beschadiging of vernieling van nesten, rustplaatsen en eieren. Alle vogels zijn beschermd. Storing van vogels is onder artikel 3.1 (Vogelrichtlijn) toegestaan mits niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de betreffende vogelsoort. Voor vogels die ook staan vermeld onder artikel 3.5 (Habitatrichtlijn, inclusief Verdragen van Bern en Bonn) is verstoren niet toegestaan.
- Op basis van de zorgplicht volgens artikel 1.11 van de Wet natuurbescherming dient bij de uitvoering van de werkzaamheden voldoende zorg in acht te worden genomen voor Natura 2000-gebieden, bijzondere nationale natuurgebieden en voor in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving. Dit houdt in dat bij het uitvoeren van werkzaamheden altijd rekening moet worden gehouden met aanwezige planten en dieren. Zo dienen maatregelen te worden getroffen om bijvoorbeeld verstoring tot een minimum te beperken. Bij dit project heeft dit voornamelijk, maar niet uitputtend, betrekking op de bomen en struiken aan de rand van het groendak ten noorden en westen van het plangebied. Daarnaast moeten dieren de gelegenheid hebben om uit te wijken en mogen niet opzettelijk worden gedood. Dit kan door:
    - Voortijdig rooien van het plangebied zodat dieren wegtrekken;
    - Het beperken van verlichting tijdens de avonduren in voorjaar, zomer en herfst ten behoeve van vleermuizen en andere nachtdieren;
    - De werkzaamheden starten buiten het voortplantingsseizoen en het winter(slaap)seizoen.

4.4 Aanbevelingen

Naast de consequenties die voortkomen uit de Wet natuurbescherming is er ook een aantal vrijblijvende aanbevelingen te doen ten aanzien van de inrichting van het plangebied, zoals:

- Voor vleermuizen kunnen open stootvoegen aangebracht worden in muren, of vleermuiskasten worden geplaatst in de spouw of tegen de muur op >2,5 meter hoogte;

- De gevelbekleding/boeiboord kan geschikt gemaakt worden voor vleermuizen door deze op (enkele) plekken aan de onderkant niet strak aan te laten sluiten op de gevel of door bewust openingen aan te brengen;
- Er kunnen neststenen worden aangebracht ten behoeve van huismussen en gierzwaluwen op >2,5 meter hoogte in de muur, of bij een steile dakvorm als dakpannen. Deze beschermde soorten verliezen steeds meer nestmogelijkheden. De huidige bebouwing is voor deze soort niet geschikt;
- Op het nieuwe dak kan wederom een groen dak worden aangebracht. Een groen dak draagt bij aan de biodiversiteit, waterretentie en voorkomen van hittestress in de stad;
- Het planten van bomen en struwelen voor vogels en vleermuizen verdient aanbeveling. Het beste zijn, ecologisch gezien, inheemse (autochtone) bes- en bloemdragende struiken en planten.

BIJLAGE 1

Literatuurlijst

Bos, F., M. Bosveld, D. Groenendijk, C. van Swaay, I. Wynhoff, De Vlinderstichting, 2006. De dagvlinders van Nederland, verspreiding en bescherming (Lepidoptera: Hesperioidea, Papilionoidea. - Nederlandse Fauna 7. Leiden. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, KNNV Uitgeverij & European Invertebrate Survey - Nederland.

Broekhuizen, S., K. Spoelstra, J.B.M. Thissen, K.J. Canters & J.C. Buys (redactie). Atlas van de Nederlandse zoogdieren. - Natuur in Nederland 12. Naturalis Biodiversity Center & EIS Kenniscentrum Insecten en andere ongewervelden, Leiden, 2016.

Dietz, C., O. von Helversen & D. Nill. Vleermuizen, alle soorten van Europa en Noordwest-Afrika. Tirion natuur, Utrecht, 2011.

Meijden, R. van der, Heukels' flora van Nederland, 23e druk, uitgeverij Wolters Noordhof, Groningen, 2005.

Ministerie van LNV, Aangepaste lijst jaarrond beschermde vogelnesten ontheffing Flora- en faunawet ruimtelijke ingreep, 2009.

Websites:
www.ravon.nl
www.zoogdiervereniging.nl
www.vleermuis.net
www.zuid-holland.nl
www.rijksoverheid.nl
www.rijkswaterstaat.nl
www.ndff.nl (uitvoerportaal)
www.verspreidingsatlas.nl

BIJLAGE 2

Wet natuurbescherming

Wet natuurbescherming – gebiedsbescherming
Voor gebiedsbescherming is hoofdstuk 2 van de Wet natuurbescherming bepalend. Indien gebiedsbescherming aan de orde is, zijn er verschillende stappen in onderzoek te onderscheiden; Voortoets en afhankelijk van de conclusie in de Voortoets een Verstorings- en Verslechteringstoets of een Passende Beoordeling.

Bij een Voortoets komen de volgende onderdelen aan bod:
- Beschrijving van de bestaande en nieuwe situatie. In het geval van een wijziging van bedrijfsactiviteiten het in beeld brengen van de bestaande situatie en gewijzigde bedrijfsactiviteiten;
- Welke milieueffecten deze (bedrijfs)activiteiten hebben op de omgeving;
- Welke van de soorten en habitats waarvoor instandhoudingsdoelstellingen gelden, schade ondervinden;
- Welke (bedrijfsmatige) activiteiten kunnen leiden tot effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied.

Verstorings- en Verslechteringstoets of een Passende Beoordeling:
Indien uit de Voortoets blijkt dat een ruimtelijke ingreep geen negatief effect heeft op het Natura 2000-gebied dan is het onderzoek gereed. Indien uit de Voortoets blijkt dat de ruimtelijke ingreep een negatief effect heeft op het Natura 2000-gebied, maar zeker niet significant negatief dan moet een Verstorings- en Verslechteringstoets worden opgesteld. Indien uit de Voortoets blijkt dat de ruimtelijke ingreep een negatief effect heeft en mogelijk ook een significant negatief effect dan moet een Passende Beoordeling worden opgesteld.

Een Verstorings- en Verslechteringstoets of een Passende Beoordeling is de basis voor de aanvraag van een vergunning.

Wet natuurbescherming – soortenbescherming
Voor soortbescherming is hoofdstuk 3 van de Wet natuurbescherming bepalend. Er wordt onderscheid gemaakt tussen internationaal beschermde soorten (Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn, verdragen van Bern en Bonn) en nationaal beschermde soorten. Er zijn verbodsbepalingen opgenomen, bepalingen voor algemene vrijstelling en projectspecifieke ontheffingen en de belangen die aangetoond dienen te worden om een ontheffing te verkrijgen.

<u>Verbodsbepalingen</u>
Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn (artikel 3.1)
Het is verboden opzettelijk van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn te doden, te vangen of opzettelijk te storen (tenzij de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort). Ook is het verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van deze vogels te vernielen of te beschadigen, nesten van vogels weg te nemen of eieren te rapen en deze eieren onder zich te hebben.

Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn (artikel 3.5)
Het is verboden in het wild levende dieren (waaronder diverse vogelsoorten) van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn, in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen, opzettelijk te verstoren, eieren van dieren opzettelijk te vernielen of te rapen of voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van deze dieren te beschadigen of te vernielen. Ook is het verboden planten van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel b, bij de Habitatrichtlijn of bijlage I bij het Verdrag van Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

Beschermingsregime andere soorten (artikel 3.10)
Het is verboden in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in de bijlage van de Wet natuurbescherming, onderdeel A, opzettelijk te doden of te vangen, of vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van deze dieren opzettelijk te beschadigen of te vernielen. Ook is het verboden vaatplanten van de soorten, genoemd in de bijlage van de Wet natuurbescherming, onderdeel B, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

Zorgplicht
Naast de bovenstaand beschreven verboden kent de Wet natuurbescherming ook een zorgplicht. In artikel 1.11 is opgenomen dat eenieder voldoende zorg in acht neemt voor Natura 2000-gebieden, bijzondere nationale natuurgebieden en voor in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving. Deze zorg houdt in elk geval in dat schadelijke handelingen achterwege blijven, dan wel noodzakelijke maatregelen getroffen worden om die schadelijke gevolgen te voorkomen, of voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk beperkt of ongedaan gemaakt worden.

Procedurele consequenties
Voor ruimtelijke ingrepen is het van belang te toetsen of er allereerst sprake is van een overtreding van de verbodsbepalingen. Voor Vogelrichtlijnsoorten is het bijvoorbeeld van belang te beoordelen of een verstoring van wezenlijke invloed is. Voor de nationaal beschermde soorten zijn er per provincie lijsten opgesteld met soorten waarvoor een algemene vrijstelling geldt. Over het algemeen zijn dit de meer algemeen voorkomende soorten zoals het konijn of de vos.

Als een ruimtelijke ingreep rechtstreeks kan leiden tot verstoring of vernietiging van bepaalde beschermde soorten of hun leefgebied, kan het project in strijd zijn met de Wet natuurbescherming, hoofdstuk 3. Voor aantastingen van verblijfplaatsen en belangrijke (onderdelen) van leefgebieden van beschermde soorten, is ontheffing ex. artikel 3.3, 3.8 en/of 3.10 van de Wet natuurbescherming nodig van Gedeputeerde Staten. Het uitvoeren van een ruimtelijke ingreep, indien er sprake is van een overtreding van één van de bovenstaand beschreven verbodsbepalingen, kan door middel van een goedgekeurde gedragscode of een verkregen ontheffing. Een gedragscode geldt voor zowel de internationaal beschermde soorten als de nationaal beschermde soorten.

In een gedragscode worden gedragslijnen aangegeven die men volgt om het schaden van beschermde soorten zo veel mogelijk te voorkomen. Ontheffing is, als wordt gewerkt volgens een goedgekeurde gedragscode, voor deze soorten alleen nog nodig als werkzaamheden afwijkend van de gedragscode worden uitgevoerd.

Voor een ontheffing zijn procedurele consequenties afhankelijk van de soorten die door de ingreep worden beïnvloed. Er zijn drie soorten verbodsbepalingen en gekoppeld aan deze bepalingen zijn er ook drie verschillende beschermingsregimes:

- Soorten van de Vogelrichtlijn;
- Soorten van de Habitatrichtlijn, verdrag van Bern en/of Bonn;
- Nationaal beschermde soorten.

Voor het verkrijgen van een ontheffing moet als eerste een belang worden aangetoond op grond waarvan een ontheffing kan worden verkregen voor het overtreden van de verbodsbepalingen. Voor Vogelrichtlijnsoorten moet een belang worden aangetoond zoals opgenomen in de Vogelrichtlijn. Voor ruimtelijke ingrepen zijn dat:

- Volksgezondheid of openbare veiligheid;
- Veiligheid van het luchtverkeer;
- Ter voorkoming van belangrijke schade aan gewassen, vee, bossen, visserij of wateren;
- Ter bescherming van flora of fauna.

Voor Habitatrichtlijnsoorten en soorten van Bern en Bonn:

- Bescherming van de wilde flora of fauna, of instandhouding van de natuurlijke habitats;
- Ter voorkoming van ernstige schade aan met name de gewassen, veehouderijen, bossen, visgronden, wateren of andere vormen van eigendom;
- Volksgezondheid, de openbare veiligheid of andere dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en met inbegrip van voor het milieu wezenlijke gunstige effecten.

Voor nationaal beschermde soorten:

- In het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, daaronder begrepen het daaropvolgende gebruik van het ingerichte of ontwikkelde gebied.

De Terp te Rijswijk

Inventarisatie Gierzwaluw, Huismus en vleermuizen in het kader van de natuurwetgeving

G&G-rapport 2020-79

Van der Goes en Groot
ecologisch onderzoeks- en adviesbureau

De Terp te Rijswijk

Inventarisatie Gierzwaluw, Huismus en vleermuizen in het kader van de natuurwetgeving

F.N.M. van der Knaap

J.C.C. Wabeke

2020

Opdrachtgever

LBP Sight

Van der Goes en Groot
ecologisch onderzoeks- en adviesbureau

G&G-rapport 2020-79

Datum	2 november 2020
Versie	V2

Gecontroleerd door: R. de Beer

Van der Goes en Groot
ecologisch onderzoeks- en adviesbureau

Bovendijk 35-G
2295 RV Kwintsheul

Hazenkoog 35-A
1822 BS Alkmaar

www.vandergoesengroot.nl

Inhoudsopgave

1 Inleiding 4
1.1 Aanleiding tot het onderzoek ... 4
1.2 Doel van het onderzoek ... 5
1.3 Ligging van het plangebied ... 5
1.4 Geplande werkzaamheden ... 5
1.5 Leeswijzer ... 5
2 Methode 6
2.1 Vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten ... 6
2.1.1 Huismus ... 6
2.1.2 Gierzwaluw ... 7
2.2 Vleermuizen ... 10
2.2.1 Veldbezoeken ... 10
2.2.2 Relatie met het vleermuisprotocol ... 12
3 Resultaten broedvogels 13
3.1 Huismus ... 13
3.2 Gierzwaluw ... 13
4 Resultaten vleermuizen 14
4.1 Gewone dwergvleermuis ... 14
4.2 Ruige dwergvleermuis ... 15
4.3 Watervleermuis ... 16
5 Effectbeoordeling en maatregelen 17
5.1 Huismus ... 17
5.2 Gierzwaluw ... 17
5.3 Overige broedvogels ... 17
5.4 Vleermuizen ... 18
6 Conclusies en aanbevelingen 19
7 Aanbevolen en geraadpleegde literatuur 20
8 Bijlagen 22

1 Inleiding

1.1 Aanleiding tot het onderzoek

Er bestaan plannen de locatie ‘De Terp’in ‘Winkelcentrum In de Bogaard’ (Gemeente Rijswijk, Provincie Zuid-Holland) her in te richten. Het slopen van een gedeelte van de bebouwing en/of kappen van bomen maakt onderdeel uit van het plan.

Het is mogelijk dat vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten (Huismus, Gierzwaluw) of vleermuizen verblijven in de te slopen bebouwing. De aanwezigheid van deze potentie werd aangegeven in een eerder uitgevoerde quickscan (F.N.M VAN DER KNAAP, 2019).

Om dit nader te onderzoeken heeft LBP Sight opdracht gegeven aan ecologisch onderzoeks- en adviesbureau Van der Goes en Groot een inventarisatie uit te voeren naar deze soorten.

Het onderzoek is uitgevoerd in de periode april-september 2020. Dit rapport doet verslag van het onderzoek.

Figuur 1.
Ligging van plangebied De Terp.

1.2 Doel van het onderzoek

Doel van het onderzoek is om inzicht te krijgen in het voorkomen en de verspreiding van Huismus, Gierzwaluw en vleermuizen binnen het plangebied.

1.3 Ligging van het plangebied

In Figuur 1 is de ligging van het plangebied aangegeven. Winkelcentrum In de Bogaard ligt in de bebouwde kom van Rijswijk. Rondom liggen verschillende woonwijken met rond het gehele plangebied dichte stedelijke bebouwing. Ten noorden van het plangebied liggen Landgoed Te Werve en Park Overvoorde met groenvoorzieningen en waterpartijen.

1.4 Geplande werkzaamheden

Winkelcentrum In de Bogaard wordt herontwikkeld, waarbij onder andere een woningbouwprogramma en commerciële voorzieningen worden toegevoegd.

De ecologisch gevoelige werkzaamheden zullen bestaan uit renovatie en of sloop van gebouwen en het vergraven van de bodem.

Bij uitvoering van het werk kan door geluid, trillingen of licht verstoring optreden van (beschermde) soorten.

1.5 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt de methode van het onderzoek beschreven.

In hoofdstuk 3-4 worden de resultaten beschreven en wordt aangegeven welke soorten zijn aangetroffen binnen en eventueel nabij het plangebied.

In hoofdstuk 5 wordt ingeschat in hoeverre deze soorten negatieve effecten kunnen ondervinden door de uit te voeren werkzaamheden welke specifieke maatregelen eventueel noodzakelijk zijn en of een ontheffing van de Wnb noodzakelijk is.

Ten slotte bevat hoofdstuk 6 de conclusies en eventuele aanbevelingen. Indien van toepassing worden aanbevelingen gedaan.

Hoofdstuk 7 tenslotte, geeft een overzicht van de gebruikte literatuur.

In de bijlages is aanvullende informatie opgenomen over de geldende wetgeving en de gebruikelijke procedures bij een vergunnings- en/of ontheffingsaanvraag. Eventueel zijn (indien relevant) verspreidingskaarten opgenomen.

2 Methode

2.1 Vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten

Alleen vogelsoorten waarvan de nesten jaarrond zijn beschermd, zijn geïnventariseerd. Het betreft de Huismus en de Gierzwaluw. Beide soorten komen in de omgeving van het plangebied voor (NDFF) en kunnen gevestigd zijn in bebouwing zoals die aanwezig in het plangebied.

Uiteraard is tijdens de inventarisatie ook gelet op eventueel andere aanwezige jaarrond beschermde broedvogels of andere beschermde soorten.

Alle waarnemingen zijn op locatie gekarteerd. De codes zijn gestipt op locatie met behulp van een veldtablet.

2.1.1 Huismus

Het onderzoek is uitgevoerd conform het KENNISDOCUMENT HUISMUS, VERSIE 1.0, BIJ12 juli 2017.

Op 17 april en 8 mei 2020 is het plangebied bezocht om de verblijfplaatsen van Huismussen te inventariseren, zie Tabel 1.

Tussen de verschillende bezoekrondes lag minimaal tien dagen. De bezoeken vonden plaats tussen twee uur na zonsopkomst en twee uur voor zonsondergang en zijn uitgevoerd bij gunstige (weers-) omstandigheden (geen regen, harde wind en/of kou, geen overmatige verkeersdrukte).

Door langzaam rond te lopen en te posten in het plangebied en door regelmatig te luisteren, wordt duidelijk of- en waar Huismussen aanwezig zijn. Tijdens elk van de inventarisatierondes is daarbij het gehele plangebied bezocht.

Tabel 1.
Overzicht bezoekrondes Huismusinventarisatie.

Ronde	Datum	Tijdstip
1	17 april	16:00-17:00
2	8 mei	10:00-11:00

Zowel nestindicatieve waarnemingen als waarnemingen van (territoriale) vogels in geschikt broedbiotoop zijn op locatie gekarteerd. De waarnemingen zijn zoveel als mogelijk gekarteerd op de daadwerkelijke nestplaatsen van de Huismussen. Indien mogelijk werd gewacht met het stippen tot vogels op of nabij de daadwerkelijke nestplaats aanwezig waren (veelal op dakgoten, op pannendaken, naast dakkapellen e.d.). De codes zijn beide gebruikt om kaarten te maken van de verblijfplaatsen van Huismussen per ronde.

2.1.2 Gierzwaluw

Het onderzoek is uitgevoerd conform richtlijnen uit het KENNISDOCUMENT GIERZWALUW, VERSIE 1.0, BIJ12, juli 2017.

Er zijn drie avondbezoeken afgelegd aan het gebied in de periode juni tot half juli. De bezoekrondes zijn uitgevoerd op 2 en 26 juni 2020 en op 13 juli 2020, zie Tabel 2. Hierbij is gelet op territoriale en invliegende vogels. Tussen de verschillende bezoekrondes lag minimaal tien dagen. De bezoeken werden uitgevoerd gedurende twee uur. Er werd hierbij alleen geïnventariseerd in de periode voor zonsondergang tot een kwartier na zonsondergang en tijdens goede inventarisatieomstandigheden, dat wil zeggen, temperatuur >15°C, wind <5 Bft. en geen zware bewolking.

Tabel 2. *Overzicht bezoekrondes inventarisatie Gierzwaluw.*

Ronde	Datum	Tijdstip
1	2 juni	20:22-22:22
2	26 juni	20:34-22:34
3	13 juli	20:25-22:25

Door langzaam rond te lopen of te posten en te luisteren in het plangebied, wordt duidelijk of- en waar Gierzwaluwen aanwezig zijn. Tijdens elk van de inventarisatierondes is het gehele plangebied bezocht.
Later op de avond wordt de onderzoeksinspanning, indien nodig, verlegd naar de meest kansrijke locaties: de plekken of bebouwing waar eerder laag vliegende of anderszins territoriale of nest-indicerende Gierzwaluwen aanwezig waren. Hier wordt langer gepost om zoveel mogelijk de exacte verblijfplaatsen op te sporen.

Typische invliegplek van Gierzwaluw onder een eind nokvorst (voorbeeldfoto, niet in plangebied!). Aan de hand van sporen op de muur zijn invlieglocaties op te sporen.

Tabel 3.
Waarnemings-categorieën Gierzwaluwonderzoek

Code	Uitleg
gz (met aantal)	Aanwezige vogels zonder duidelijke binding met het plangebied.
gz1	Lager overvliegende vogels, regelmatig aanwezig, tot tientallen meters boven de bebouwing (´rondhangend´).
gz2	Laag vliegende gierende vogels, gierend langs mogelijke verblijfplaatsen in gevels en daken. Aantikken, aanklampen, maar niet invliegen.
gz3	In/uitvliegen (verblijfplaats).
gz4	Piepende jongen in een nest.
gz5	Gierende volwassen vogels in een verblijfplaats.
gz6	Poepsporen (verblijfplaats).

Voor het verzamelen van territoriale en nestindicerende waarnemingen in het veld zijn de waarnemingen ingedeeld en genoteerd met verschillende categorieën (zie Tabel 3).

De codes zijn gestipt op locatie met behulp van een tablet. In een bijgevoegd ‘kader’ in deze methodebeschrijving staat aangegeven

Kader

Inventarisatie van Gierzwaluw.

Ruim de helft van de populatie Gierzwaluwen bestaat uit niet-broeders. Waar broedende Gierzwaluwen precies broeden is niet altijd gemakkelijk te ontdekken, want ze broeden in kieren en gaten in gevels en daken van huizen. Broedplaatsen zijn soms niet te zien vanaf de straatzijde. Meerdere paren kunnen dezelfde vliegopening gebruiken. Het is dus niet zo eenvoudig het aantal broedparen in een gebied te bepalen, zoals dat bijvoorbeeld bij de Koolmees wel kan aan de hand van het aantal zingende mannetjes gedurende een aantal bezoeken.

Gierzwaluwen kunnen broeden vanaf hun 2e jaar, maar doen dat meestal pas vanaf hun derde of vierde levensjaar.

Gierzwaluwen die broeden slapen in de nestholte terwijl de niet-broeders opstijgen naar hogere luchtlagen.

Het invliegen in de nestholte gebeurt vooral op het einde van de avond, begeleid door gierende niet-broeders. De meeste invliegers worden opgemerkt vanaf ongeveer een 30 minuten voor en 15 minuten na zonsondergang. Daarna wordt het stil in de omgeving van de verblijfplaatsen.

Het is niet makkelijk om een invlieger te betrappen. Het invliegen gebeurt snel en het vaststellen ervan hangt deels af van de ervaring van de waarnemer/onderzoeker. Om de trefkans te optimaliseren wordt gewerkt volgens een vast onderzoeksprotocol. Aan het einde van het broedseizoen zijn de nestholtes ook te vinden aan de hand van poepsporen. Er zijn echter ook bezette nestholtes bekend zonder poepsporen.

waarbij rekening moet worden gehouden in het geval van het inventariseren van Gierzwaluw.

Bij het maken van de verspreidingskaarten zijn de eerste drie categorieën gebruikt om het vlieggebied van territoriale Gierzwaluwen te bepalen per ronde en in totaal.

De overige 4 codes zijn bij elkaar genomen om kaarten te maken van de verblijfplaatsen van Gierzwaluwen per ronde.

2.2 Vleermuizen

Alle soorten vleermuizen zijn beschermd krachtens de Wnb onder het regime van de Habitatrichtlijn.

Het doel van het onderzoek is om de aanwezigheid en de verspreiding van vleermuizen in het plangebied in kaart te brengen. Het onderzoek is uitgevoerd aan de hand van de richtlijnen uit het protocol voor vleermuisinventarisaties, zoals dat is opgesteld door het Vleermuisvakberaad (VLEERMUISVAKBERAAD, 2017).

Voorafgaand aan het onderzoek is op grond van aanwezige biotopen en bekende voorkomens nagegaan welke vleermuissoorten redelijkerwijs of mogelijk te verwachten zijn binnen het onderzoeksgebied. Het onderzoek is op grond daarvan met name gericht op de gebouw bewonende soorten Gewone dwergvleermuis, Ruige dwergvleermuis en Laatvlieger.

Uiteraard zijn ook andere soorten gezocht in het plangebied en zijn eventueel bezoek rondes en/of bezoektijden tussentijds aangepast aan bevindingen tijdens het veldwerk. Bij het aantreffen van 'bijzondere' soorten zoals Meervleermuis, grootoorvleermuis, Watervleermuis, Baardvleermuis, etc., die mogelijk het plangebied gebruiken, worden rondes en rondetijden aangepast of worden extra rondes ingepland.

2.2.1 Veldbezoeken

Door middel van veldwerk zijn de daadwerkelijke aanwezigheid en verspreiding van vleermuizen in het plangebied onderzocht. Er zijn zes bezoeken volbracht in de periode mei tot en met september 2020. Het aantal bezoeken is op voorhand op grond van potentie bepaald, bij onverwachte of afwijkende waarnemingen of grotere en bijzondere verblijfplaatsen wordt altijd een extra veldbezoek ingepland.

Het plangebied kan door vleermuizen op verschillende manieren worden gebruikt, bijvoorbeeld als verblijfplaats, als (onderdeel van) een vliegroute of als foerageergebied. Deze gebiedsfuncties zijn tijdens het veldwerk onderzocht.

Tijdens een veldverkenning (tijdens de eerste ronde) zijn relevante elementen zoals bijvoorbeeld delen van bebouwing nader op potentie beoordeeld (gaten, spleten, donkere delen).

Bij dit onderzoek en tijdens alle veldrondes is met behulp van zaklamp bij inspecteerbare delen van het plangebied en bij mogelijke verblijfplaatsen gezocht naar sporen van gebruik zoals keutels op verhardingen, poepstrepen bij gaten, vraatresten.

Het terreingebruik door vleermuizen is op grond van de veldverkenning 's nachts nader onderzocht door middel van langzaam

surveilleren en posten met gebruik van batdetectors (beschikbare modellen Pettersson 240x, Echo Meter Touch (Pro), Batlogger-M). Op de onderzoek locatie was altijd visuele- en audioweergave van de opgevangen pulsen mogelijk en er was altijd de mogelijkheid geluiden en/of pulsen op te nemen met opnameapparatuur (Batlogger-M, Echo Meter Touch Pro).

Bij het onderzoek werden ook een sterke zaklamp en een warmtebeeldcamera (Pulsar Helicon XP50) ingezet.

Tijdens alle veldbezoeken is gekeken naar aanwezige vliegroutes en foerageergebieden in het plangebied. Deze gebruiksfuncties zijn vooral te verwachten in luwe delen van het plangebied en langs lijnvormige landschapselementen.

De eerste drie bezoeken aan het begin van de zomer zijn met name gericht geweest op het in kaart brengen van zwermactiviteit bij kraamkolonies of zomerkolonies. Deze zwermactiviteit treedt met name aan het einde van de nacht op en wordt onderzocht door op kansrijke plekken te posten en/of door rustig door het plangebied surveilleren. Bij een avondbezoek wordt gepost op kansrijke plekken (uitvlieggaten). De avondrondes zijn vooral ingezet om de activiteit van Laatvlieger te kunnen volgen.

Tabel 4.
Overzicht en informatie van de veldbezoeken ten behoeve van het vleermuisonderzoek in De Terp in 2020.

Ronde / Datum	Starttijd	Duur	Weersomstandigheden bewolking (in octa's), temp, wind,regen	Opzet
KZ1 22 mei	zonsondergang 21:38-23:38	2 uur	8/8,19°C,zw3,droog	avondbezoek kraamkolonies, zomerverblijven, terreingebruik
KZ2 5 juni	2uur voor zonsopkomst 03:22-05:22	2 uur	7/8,10°C,zw3,droog	ochtendbezoek kraamkolonies, zomerverblijven, terreingebruik
KZ3 11 juli	zonsondergang 21:57-23:57	2 uur	2/8,14°C,nw2,droog	avondbezoek kraamverblijven, zomerverblijven, terreingebruik
MN 5 aug	00:00-02:00	2 uur	2/8,21°C,zw2,droog	middernachtbezoek zwermactiviteit, paarverblijven, terreingebruik
P1 2 sept	00:00-02:00	2 uur	4/8,15°C,nw1,droog	middernachtbezoek paarverblijven, zwermactiviteit, terreingebruik
P2 22 sept	20:40-22:40	2 uur	1/8,14°C,zw1,droog	avondbezoek paarverblijven, zwermactiviteit, terreingebruik

De middernachtzwermronde (MN) is ingezet vanwege de grootte van de bebouwing en is gericht op het vaststellen van zwermactiviteit die een aanwijzing vormt voor een winterverblijf in de bebouwing.

De laatste twee bezoeken (P1 en P2) zijn vooral gericht geweest op het vaststellen van paarverblijven en baltsactiviteit. De P1 ronde eind augustus is laat ingezet om baltsactiviteit van Ruige dwergvleermuis later in de nacht in beeld te brengen. Deze P1 ronde is tevens laat ingezet om nogmaals middernachtelijke zwermactiviteit van Gewone dwergvleermuis vast te kunnen stellen. Deze zwermactiviteit vormt een sterke aanwijzing voor de aanwezigheid van een winterverblijf.

Vanwege de grootte van het object en het aantal potentieel geschikte plekken en de positie daarvan voor met name verblijfsgebruik van vleermuizen, is de inventarisatie uitgevoerd door **drie** personen.

Tijdens de veldbezoeken was geen sprake van substantiële neerslag, werd er niet geïnventariseerd bij een windkracht hoger dan 4 Bft of bij een te lage temperatuur.

Voor een overzicht met informatie van de veldbezoeken zie Tabel 4.

2.2.2 Relatie met het vleermuisprotocol

Het vleermuisprotocol is een richtlijn op grond waarvan het onderzoek zo goed mogelijk is uitgevoerd. Dit betekent dat op grond van aanwezige biotopen en potenties in het onderzochte plangebied de uiteindelijke onderzoeksopzet is gemaakt. In het geval van het besproken gebied zijn de hieronder genoemde keuzes gemaakt om de resultaten te optimaliseren:

Het onderzoek is uitgevoerd conform de richtlijnen van het protocol.

3 Resultaten broedvogels

3.1 Huismus

In het plangebied of de omgeving daarvan, werden in het geheel geen waarnemingen gedaan van aanwezige Huismussen.

Omdat de soort ontbreekt in het plangebied, is geen aparte verspreidingskaart gemaakt.

3.2 Gierzwaluw

In het plangebied werden geen verblijvende Gierzwaluwen of sporen daarvan waargenomen.

Omdat de soort (verblijvend) ontbreekt in het plangebied, is geen aparte verspreidingskaart gemaakt.

Archieffoto Huismus.

4 Resultaten vleermuizen

In De Terp zijn twee soorten vleermuizen vastgesteld (en één vleermuissoort nabij het plangebied). In Tabel 5 staan de aangetroffen soorten. De relevante verspreidingskaarten van de aangetroffen vleermuizen staat in Bijlage 1.

Tabel 5.
Vastgestelde soorten vleermuizen met bijbehorende indicatie van de aantallen waarnemingen en bescherming/bedreiging in en in de omgeving van plangebied De Terp in 2020.
** alleen buiten plangebied*

Soort	Aantal	Beschermd	Rode Lijst
Gewone dwergvleermuis	enkele	x (HR IV)	-
Ruige dwergvleermuis	enkele	x (HR IV)	-
Watervleermuis	2 ex*	x (HR IV)	-

Er werden langsvliegende, foeragerende exemplaren en baltsende vleermuizen waargenomen. Verblijfplaatsen in bomen of gebouwen zijn niet vastgesteld.

Per soort wordt hieronder het voorkomen van de aangetroffen vleermuizen in De Terp kort toegelicht en wordt de leefwijze van de waargenomen vleermuizen in Nederland geschetst.

4.1 Gewone dwergvleermuis

In plangebied De Terp werd de Gewone dwergvleermuis in het gehele plangebied verspreid aangetroffen. De dichtheden en aantallen vleermuizen lagen zeer laag. Er werden in het geheel geen gebouwgerichte activiteiten van vleermuizen waargenomen.

In de vierde en vijfde ronde is Gewone dwergvleermuis langere tijd baltsend waargenomen voor het appartementencomplex op de noordwest hoek van het plangebied. Mogelijk is de vleermuis aangetrokken door het groen achter dit appartementencomplex. De waarnemingen van deze in vlucht baltsende vleermuizen kon niet worden gekoppeld aan bebouwing binnen het plangebied.

Verondersteld wordt dat de vleermuis werd aangetrokken vanwege de gunstige foerageermogelijkheden. Op de baltslocatie was sprake van begroeiing, lantaarnpalen en er waren luwere terreindelen aanwezig. Het is gebruikelijk dat (Gewone) dwergvleermuizen later in het jaar zeer frequent hun baltsroep tijdens foerageeractiviteit laten horen.

Algemeen
De Gewone dwergvleermuis is de meest verspreide en talrijkste vleermuissoort in Nederland. Deze soort wordt beschouwd als hoofdzakelijk gebouw bewonend. Gedurende het hele jaar worden vooral van buiten toegankelijke spouwmuren en besloten ruimtes achter betimmeringen en daklijsten gebruikt.

Vooral gebouwdelen met duidelijke invliegmogelijkheden zijn in de gaten gehouden. Dit heeft niet geleid tot waarnemingen van in- of uitvliegende vleermuizen.

Nachtelijk zwermgedrag rond een verblijfplaats in voorjaar en zomer duidt op de aanwezigheid van (kraam)kolonies.

Door de verborgen leefwijze gedurende de winterperiode zijn overwinterende dieren, die zich dan meestal in kleinere groepen ophouden, vaak onvindbaar. Een sterke aanwijzing voor dergelijke winterverblijven is het voorkomen van zogenaamde middernacht-zwermactiviteit in de periode half juli – augustus.

Daarnaast is gedurende de baltsperiode in de nazomer en herfst sprake van paargezelschappen die rond paarverblijfplaatsen kunnen worden waargenomen. Baltsende mannetjes worden ook vaak vliegend waargenomen en zijn dan vaak niet direct aan een paarverblijfplaats te koppelen.

Foerageergebieden bevinden zich overwegend in besloten tot halfopen landschap binnen enkele kilometers van de (zomer)-verblijven. Het foerageergebied wordt via vaste en veelal beschutte vliegroutes bereikt, zoals bomenlanen, boszomen en watergangen.

4.2 Ruige dwergvleermuis

In plangebied De Terp werd de Ruige dwergvleermuis éénmaal waargenomen. De soort werd alleen langsvliegend waargenomen zonder dat aanwijzingen werden verkregen dat de vleermuis binding had met bebouwing in het plangebied.

Vanwege het beperkte gebruik van het plangebied en omdat geen waarnemingen werden gedaan die duiden op belangrijk binding van

de soort aan het plangebied, is geen aparte verspreidingskaart opgenomen.

Algemeen
De Ruige dwergvleermuis is in ons land jaarrond een algemeen verspreide soort, met name ten noorden van de grote rivieren. Het leefgebied is zeer divers, maar de grootste aantallen bevinden zich in bosrijk of parkachtig gebied. Ruige dwergvleermuizen gebruiken uiteenlopende (tijdelijke) verblijfplaatsen, zoals boomholten, bastspleten, nestkasten, spouwmuren, houtstapels en kelders. Hoewel de soort in ons land ook ’s zomers verspreid wordt waargenomen, bevinden kraamkolonies zich vooral in Noord- en Oost-Europa (slechts één keer in ons land).

4.3 Watervleermuis

In het plangebied De Terp werd de Watervleermuis niet waargenomen. In de omgeving is de soort tijdens het onderzoek wel waargenomen. Twee dieren foerageerde boven de singel die langs de Prinses Irenelaan ligt, op 300 meter afstand van het plangebied.

Vanwege het beperkte gebruik van het plangebied en omdat geen waarnemingen werden gedaan die duiden op belangrijk binding van de soort aan het plangebied, is geen aparte verspreidingskaart opgenomen.

Algemeen
De Watervleermuis komt algemeen voor in bosrijke delen en oude parken van Nederland, in de regel in de omgeving van water. Kraamkolonies worden hoofdzakelijk aangetroffen in boomholten van Zomereik en Beuk. Solitaire dieren en mannengroepen benutten ook (muur)spleten en houtstapels. Overwinterende Watervleermuizen worden in Nederland vooral aangetroffen in ondergrondse groeven, forten, bunkers en (ijs)kelders. Het gaat vrijwel altijd om ruimtes met een zeer vochtig en stabiel microklimaat. De soort vertoont invasieachtig zwermgedrag rond winterverblijven in de nazomer.

De Watervleermuis foerageert vooral vlak boven beschutte open wateren zoals plasjes, vijvers en sloten. Hierbij worden prooien van het wateroppervlak geschept. Jachtgebieden liggen zelden ver van verblijven en worden bij voorkeur bereikt via vaste vliegroutes zoals bomenlanen, bospaden en waterpartijen.

5 Effectbeoordeling en maatregelen

De aanwezigheid van vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten of vleermuizen nabij en binnen het plangebied kan van invloed zijn op de verdere procedure. De effecten die kunnen optreden bij de geplande werkzaamheden worden beschreven. Voorts zal worden aangegeven welke maatregelen kunnen worden genomen om effecten te voorkomen of te minimaliseren.

5.1 Huismus

Er zijn geen Huismussen waargenomen in of bij de bebouwing van het plangebied en ook in de omgeving zijn geen broedende Huismussen vastgesteld. Er kunnen daarom geen negatieve gevolgen zijn door de plannen voor de Huismus.

5.2 Gierzwaluw

Er zijn geen verblijvende Gierzwaluwen waargenomen in of bij de bebouwing van het plangebied. De aanwezige verblijven in de omgeving van het plangebied zullen niet worden beïnvloed, er kunnen daarom geen negatieve gevolgen zijn door de plannen voor de Gierzwaluw.

5.3 Overige broedvogels

In het plangebied zijn geen vogelsoorten met jaarrond beschermde verblijfplaatsen aanwezig. Er kunnen in de bebouwing of het omliggend groen in het broedseizoen wel andere soorten broedvogels vestigen.

Dergelijke vogelnesten kunnen worden vernield bij ecologisch gevoelige werkzaamheden zoals het rooien en kappen van struiken en bomen of het slopen of renoveren van bebouwing.

Men dient activiteiten waarbij nesten verstoord of vernield kunnen worden daarom buiten het broedseizoen plaats te doen vinden, dus niet van grofweg 15 maart tot 15 juli. Deze periode is afhankelijk van bijvoorbeeld het weer en de betrokken soorten. Als onverhoopt buiten deze periode vogels broedend aanwezig zijn, dienen werkzaamheden plaatselijk te worden uitgesteld.

Wanneer toch in het broedseizoen gewerkt gaat worden is het mogelijk – voorafgaand aan het broedseizoen of voorafgaand aan de vestiging van broedvogels – het plangebied ongeschikt te maken als (nog) geen nesten aanwezig zijn.

5.4 Vleermuizen

Verblijfplaatsen
Er werden geen verblijfplaatsen vastgesteld in het plangebied, er worden geen negatieve gevolgen verwacht van de ingreep op verblijfplaatsen van vleermuizen.

Foerageergebied
Het foerageergebied binnen het plangebied maakt slechts een klein deel uit van een veel groter foerageergebied en is geen ‘essentieel’ deel van het leefgebied. De vleermuizen kunnen derhalve uitwijken.

6 Conclusies en aanbevelingen

Tijdens de inventarisatie zijn vleermuizen aangetroffen (zie Tabel 6).

Tabel 6.
Aangetroffen beschermde soorten met vastgestelde gebruiksfuncties in De Terp in 2020.

**=buiten plangebied*

	Aanwezig	Verblijfplaats	Essentieel leefgebied
Vogels			
Huismus	nee	nee	nee
Gierzwaluw	nee	nee	nee
Vleermuizen			
	Verblijfplaats	**Foerageren**	**Vliegroute**
Gewone dwergvleermuis	nee	ja	nee
Ruige dwergvleermuis	nee	nee	nee
Watervleermuis	nee	ja*	nee

- In het plangebied komen geen jaarrond beschermde verblijfplaatsen van vogels voor. In het plangebied kunnen wél broedvogels met niet-jaarrond beschermde nesten voorkomen. Voor de verwachte aanwezige broedvogels dienen werkzaamheden waarbij nesten vernield of verstoord kunnen worden, buiten het broedseizoen plaats te vinden. Een ontheffing is voor broedvogels dan niet nodig. Het broedseizoen duurt ruwweg van half maart tot half juli.
- In plangebied De Terp zijn alleen langsvliegende, in vlucht baltsende en foeragerende vleermuizen waargenomen.
- Verblijfplaatsen van vleermuizen konden niet worden vastgesteld in het plangebied. De in vlucht baltsende vleermuizen vertoonden geen gebouw gebonden activiteit en konden niet aan aanwezige bebouwing worden gekoppeld.
- Het foerageergebied voor vleermuizen binnen het plangebied maakt slechts een klein deel uit van een veel groter foerageergebied en is geen ‘essentieel’ deel van het leefgebied. De vleermuizen kunnen derhalve uitwijken.
- Vanwege het ontbreken van verblijfplaatsen van vleermuizen en/of andere beschermde gebruiksfuncties die in betekenende mate worden aangetast, is het niet nodig ontheffing aan te vragen in het kader van Wnb.

7 Aanbevolen en geraadpleegde literatuur

BARATAUD, M., Y. TUPINIER, H. LIMPENS & A C. BETAIN, 2015. ACOUSTIC ECOLOGY OF EUROPEAN BATS. BIOTOPE EDITIONS, PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES DU MUSÉUM. ISBN 9782366621440.

BEUSEKOM, R. VAN, HUIGEN P., HUSTINGS F., DE PATER, K. & THISSEN J. (RED.), 2005. *Rode Lijst van Nederlandse broedvogels.* Tirion uitgevers B.V., Baarn.

BIJLSMA, R.G., HUSTINGS F. & C.J. CAMPHUYSEN, 2001. *Algemene en schaarse vogels van Nederland (Avifauna van Nederland 2).* GMB Uitgeverij/KNNV Uitgeverij, Haarlem/Utrecht.

BRIGGS, B. & D. KING, 1998. *The Bat Detective. A fieldguide for bat detection.* Stag Electronics, West Sussex.

BROEKHUIZEN, S., B. HOEKSTRA, V. VAN LAAR, C. SMEENK & J.B.M. THISSEN (RED.), 1992. *Atlas van de Nederlandse zoogdieren.* 3e herziene druk. Utrecht.

DIETZ, C., A. KIEFFER, 2017. *Veldgids Vleermuizen van Europa.* KNNV Uitgeverij. Zeist.

DIJK A.J. VAN & A. BOELE, 2011. *Handleiding SOVON Broedvogel-onderzoek.* SOVON Vogelonderzoek Nederland, Nijmegen.

GRIMMBERGER, E., 2001. *Gids van de Vleermuizen van Europa.* Tirion, Baarn.

HUSTINGS F., BORGGREVE C., VAN TURNHOUT C. & THISSEN J. 2004. *Basisrapport voor de Rode Lijst Vogels volgens Nederlandse en IUCN-criteria*. SOVON-onderzoeksrapport 2004/13. SOVON Vogelonderzoek Nederland, Beek-Ubbergen.

KAPTEYN, K., 1995. *Vleermuizen in het landschap. Over hun ecologie, gedrag en verspreiding.* Provincie Noord-Holland, Noordhollandse Zoogdierstudiegroep, Het Noordhollands Landschap, Haarlem.

KNAAP, F.N.M. VAN DER, 2019. In de Bogaard te Rijswijk*, Toetsing in het kader van de natuurwetgeving*. QS2019-95 Van der Goes en Groot, Kwintsheul.

LIMPENS, H., K. MOSTERT & W. BONGERS (RED.), 1997. *Atlas van de Nederlandse vleermuizen: onderzoek naar verspreiding en ecologie.* Utrecht.

SIERDSEMA, HENK, 1995. *Broedvogels en beheer. Het gebruik van broedvogelgegevens in het beheer van bos- en natuurterreinen*. SOVON-onderzoeksrapport 1995/04. Staatsbosbeheerrapport 1995-1.

SOVON VOGELONDERZOEK NEDERLAND, 2002. *Atlas van de Nederlandse Broedvogels 1998-2000. – Nederlandse Fauna 5.* Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, KNNV Uitgeverij & European Invertebrate Survey – Nederland, Leiden.

TWISK, P., A. VAN DIEPENBEEK & J.P. BEKKER, 2009. *Veldgids Europese zoogdieren*. KNNV Uitgeverij, Utrecht.

VLEERMUISVAKBERAAD NETWERK GROENE BUREAUS, ZOOGDIERVERENIGING, 2017. *Vleermuisprotocol 2017*, maart 2017. www.netwerkgroenebureaus.nl en www.zoogdiervereniging.nl.

WISMEIJER, H., 2002. *Zoogdieren van Europa.* ANWB bv/ TIRION Uitgevers bv, Baarn.

8 Bijlagen

Bijlage 1 **Verspreidingskaart Gewone dwergvleermuis**
Bijlage 2 **Huidige natuurwetgeving**

Bijlage 1 Verspreidingskaart Gewone dwergvleermuis

Gewone dwergvleermuis

Rijswijk, De Terp

Verspreidingskaart 2020

- Kraam-Zomer 1
- Kraam-Zomer 2
- Kraam-Zomer 3
- Middernacht ronde
- Paarronde 1
- Paarronde 2

- Baltsplek
- Baltsverblijf
- Zomerverblijf
- Kraamverblijf
- vliegroute
- foerageergebied

1
2-4
5-10
11-25
>25

Bijlage 2 Huidige natuurwetgeving

Bijlage 2.1 Wet Natuurbescherming (Wnb)

De Wet Natuurbescherming (Wnb) is het nationale wettelijke kader waarin de Flora- en faunawet, de Natuurbeschermingswet 1998 en de Boswet zijn samengevoegd.

In de Wnb is zowel de soortbescherming van wilde flora en fauna geregeld als de gebiedsbescherming die veelal voortkomt uit bepalingen van de Europese Habitatrichtlijn en Vogelrichtlijn.

De provincies zijn, op enkele uitzonderingen na, het bevoegd gezag van de wet. De provincies organiseren de ontheffingsverlening en handhaving.

Bijlage 2.1.1 Zorgplicht

Een belangrijke bepaling van de Wnb is de zorgplicht die stelt dat “een ieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen voor een Natura 2000-gebied, een bijzonder nationaal natuurgebied of voor in het wild levende dieren en planten kunnen worden veroorzaakt, verplicht is dergelijk handelen achterwege te laten voor zover zulks in redelijkheid kan worden gevergd, dan wel alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van hem kunnen worden gevergd teneinde die gevolgen te voorkomen of, voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken.”

Bijlage 2.2 Soortbescherming

Bijlage 2.2.1 Categorieën

Onder de Wnb wordt een aantal soorten planten en dieren beschermd. Er zijn vier categorieën met beschermde soorten. Twee categorieën bevatten de soorten die respectievelijk zijn beschermd onder de Europese Habitatrichtlijn en soorten genoemd in de Europese Vogelrichtlijn.

Naast deze Europees beschermde soorten heeft de wetgever nog een extra categorie soorten toegevoegd, de ‘andere soorten’.

Per provincie is conform artikel 3.11 nog een vierde categorie opgesteld, die van de ‘vrijgestelde soorten’. Alleen soorten uit de derde categorie kunnen worden vrijgesteld. Voor deze soorten geldt een vrijstelling van ontheffingsplicht bij het overtreden van de verbodsbepalingen (zie Bijlage 2.2.2) bij ruimtelijke ontwikkeling en inrichting en bestendig beheer. De lijst van vrijgestelde soorten kan per provincie variëren en is te vinden in Tabel 7.

Daarnaast zijn Bosmuis, Veldmuis en Huisspitsmuis in of op gebouwen of daarbij behorende erven in alle gevallen vrijgesteld van de genoemde verboden in artikel 3.10.

Tabel 7.
Vrijgestelde soorten per provincie.
Rood=niet vrijgesteld.

	DR	FL	FR	GL	GR	L	NB	NH	OV	UT	ZH	ZL
Zoogdieren												
Aardmuis	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Bosmuis*	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Bunzing	+	+	+		+	+				+	+	+
Dwergmuis	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Dwergspitsmuis	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Eekhoorn						+[1]						
Egel	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+
Gewone bosspitsmuis	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Haas	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Hermelijn	+	+	+		+	+				+	+	
Huisspitsmuis*	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Konijn	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Ondergrondse woelmuis	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Ree	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Rosse woelmuis	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Steenmarter						+[2]						
Tweekleurige bosspitsmuis	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Veldmuis	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Vos	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Wezel	+	+	+		+	+				+	+	
Wild zwijn							+					
Woelrat	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Amfibieën en reptielen												
Bruine Kikker	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Gewone pad	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Hazelworm						+[3]						
Kleine watersalamander	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Levendbarende hagedis						+[4]						
Meerkikker	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Bastaardkikker	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

*: algemene vrijstelling wanneer soorten zich in/op gebouwen en bijhorende erven bevinden

+1:geldt in de periode maart-april en juli t/m november

+2:geldt in de periode 15 augustus t/m februari

+3:geldt in de periode juli t/m september

+4:geldt in de periode 15 augustus t/m 15 oktober

Bijlage 2.2.2 Verbodsbepalingen

De Wnb bepaalt conform artikel 3.1, 3.5 & 3.10 dat de volgende zaken verboden zijn:

1. Het is verboden opzettelijk van nature in Nederland in het wild levende dieren voorkomend in de Habitatrichtlijn, vogels genoemd in de Vogelrichtlijn en aangewezen 'andere soorten' opzettelijk te doden of te vangen[1]

2. Het is verboden dieren voorkomend in de Habitatrichtlijn opzettelijk te verstoren.

2. Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van hierboven genoemde soorten te vernielen of te beschadigen of nesten of eieren van vogels weg te nemen.

4. Het is verboden vogels als bedoeld in het eerste punt opzettelijk te verstoren als deze verstoring van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.

5. Het is verboden planten van soorten genoemd in de Habitatrichtlijn (bijlage IV, Bijlage 1 Verdrag van Bern) of als 'andere soorten' (Bijlage B bij de wet) in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

Bijlage 2.2.3 Ontheffingsmogelijkheid

Ruimtelijke ontwikkeling en (her)inrichting zoals het slopen, renoveren of bouwen van woningen, het dempen van wateren of het aanleggen bedrijventerreinen, kan beschadiging of vernieling tot gevolg hebben van de voortplantings- en rustplaatsen van de in het gebied voorkomende (beschermde) soorten. Dit hangt af van de fysieke uitvoering daarvan en de periode waarin het project plaatsvindt. In bepaalde gevallen moet dan ontheffing voor de Wnb verkregen worden.

Als er beschermde soorten (zie Bijlage 2.2.1) voorkomen die niet zijn vrijgesteld én verbodsbepalingen (zie Bijlage 2.2.2) worden overtreden, dan is ontheffing vereist of moet, indien mogelijk, conform art. 3.31 gewerkt worden met een door het Ministerie van EZ goedgekeurde gedragscode.

De vraag of de ontheffing kan worden verleend zal worden beoordeeld door het bevoegde gezag (veelal de provincie waarin het plangebied is gelegen). Belangrijk daarbij is de vraag in hoeverre schade optreedt, of de gunstige staat van instandhouding van de

[1] *Het betreft soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn, soorten genoemd in bijlage IV bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn in hun natuurlijke verspreidingsgebied. Alsmede andere soorten, genoemd in bijlage, onderdeel A, bij de wet.*

betrokken soort(en) in gevaar komt en of er bevredigende alternatieven voorhanden zijn voor de ingreep of de locatie daarvan.

Bijlage 2.2.4 Wettelijk belang

Per categorie is het bij het al dan niet verkrijgen van een ontheffing belangrijk wat het belang is van het uit te voeren plan en de te verkrijgen ontheffing. Als schade niet te voorkomen is, dient één van de onderstaande wettelijke belangen van toepassing te zijn:

Soorten van de Vogelrichtlijn
Ontheffing is nodig:
- ♣ in het belang van de volksgezondheid of openbare veiligheid.
- ♣ in het belang van de veiligheid van het luchtverkeer.
- ♣ ter bescherming van flora en fauna.

Soorten van de Habitatrichtlijn
Ontheffing is nodig:
- ♣ ter bescherming van flora en fauna.
- ♣ in het belang van de volksgezondheid, openbare veiligheid of andere dwingende redenen van groot openbaar belang met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en met inbegrip van voor het milieu wezenlijk gunstige effecten.

Andere soorten
Ontheffing is nodig:
- ♣ ter bescherming van flora en fauna.
- ♣ in het belang van de volksgezondheid, openbare veiligheid of andere dwingende redenen van groot openbaar belang met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en met inbegrip van voor het milieu wezenlijk gunstige effecten.
- ♣ in het kader van ruimtelijke ontwikkeling of inrichting van gebieden en het toekomstig gebruik daarvan.
- ♣ ter voorkoming van schade of overlast, met inbegrip van schade aan sportvelden, schietterreinen, industrieterreinen, kazernes, of begraafplaatsen.

Bijlage 2.2.5 Broedvogels

Voor broedvogels wordt in principe geen ontheffing verleend. Als men verstorende activiteiten buiten het broedseizoen laat plaatsvinden worden de vogels geacht te kunnen uitwijken, treedt geen schade op en is geen ontheffing noodzakelijk.

Er is een uitzondering, vogelnesten die buiten het broedseizoen in gebruik zijn vallen onder de definitie van ‘vaste rust- of verblijfplaatsen’ en zijn daarom jaarrond beschermd. Er zijn vier verschillende categorieën ‘jaarrond beschermde broedvogels’, categorie 1 t/m 4, zie kader volgende pagina.

Kader: Vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten en bijbehorende categorie.

Soort	Categorie	Toelichting codes
Boomvalk	4	Vogelsoorten waarvan de nesten in
Buizerd	4	principe jaarrond zijn beschermd met
Gierzwaluw	2	beschermingscategorie:
Grote gele kwikstaart	3	**1** = soorten die ook buiten het
Havik	4	broedseizoen het nest gebruiken als vaste
Huismus	2	rust- of verblijfplaats,
Kerkuil	3	**2** = koloniebroeders die elk broedseizoen
Oehoe	3	op dezelfde plaats broeden en die daarin
Ooievaar	3	zeer honkvast zijn of afhankelijk van
Ransuil	4	bebouwing of biotoop,
Roek	2	**3** = soorten die elk jaar op dezelfde plaats
Slechtvalk	3	broeden en die daarin zeer honkvast zijn of
Sperwer	4	afhankelijk van bebouwing,
Steenuil	1	**4** = soorten die niet of nauwelijks zelf in
Wespendief	4	staat zijn een nest te maken.
Zwarte wouw	4	

De lijst met vogelsoorten waarvan de nesten gedurende het hele jaar zijn beschermd is in 2009 aangepast (zie kader). **Let wel!** Bij de bescherming van een jaarrond beschermd nest of verblijf wordt zowel de verblijfplaats als de (directe) omgeving die nodig is voor het succesvol functioneren daarvan, betrokken!

Voor jaarrond beschermde soorten kan, meestal alleen buiten het broedseizoen, wél ontheffing worden aangevraagd. Een 'omgevings-check' is dan vereist. Een deskundige moet in dat geval vaststellen of de desbetreffende soort zelfstandig een vervangend nest kan vinden in de omgeving, of dat met verzachtende en/of compenserende maatregelen de functionaliteit van de voortplantings- en/of vaste rustplaats gegarandeerd kan worden. Om zeker te zijn dat geplande of genomen maatregelen hiertoe voldoende zijn, moeten deze middels een ontheffingsaanvraag worden voorgelegd aan de provincie. Als geen schade optreedt en de gunstig staat van instandhouding niet in gevaar komt, zal de aanvraag (positief) worden afgewezen. Het is uiteraard essentieel dat de (aan de provincie) voorgestelde maatregelen ook daadwerkelijk worden genomen.

Categorie 5-soorten
Er is nog een categorie met 'bijzondere' vogelsoorten (Categorie 5) Deze soorten keren (zoals ook jaarrond beschermde soorten) weliswaar vaak terug naar de plaats waar zij het jaar daarvoor hebben gebroed of de directe omgeving daarvan, maar beschikken over voldoende flexibiliteit om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen. Van deze soorten zijn de verblijfplaatsen alleen dan beschermd als 'zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden dat rechtvaardigen'.

Bijlage 2.2.6 Gedragscodes

Indien men in het bezit is van een door de minister van EZ goed-gekeurde gedragscode hoeft bij werkzaamheden in het kader van

natuurbeheer, van bestendig beheer of onderhoud, van bestendig gebruik en van ruimtelijke ontwikkeling of inrichting voor Vogelsoorten (artikel 3.1), Habitatrichtlijnsoorten (artikel 3.5) en andere soorten (artikel 3.10) geen ontheffing te worden aangevraagd, mits aantoonbaar wordt gewerkt met deze gedragscode (artikel 3.31). De bewijslast dat correct is en wordt gehandeld volgens de gevolgde gedragscode ligt bij de initiatiefnemer.

Het is ook mogelijk te werken conform een dergelijke goedgekeurde gedragscode zonder deze zelf te hebben opgesteld. Te beïnvloeden soorten dienen dan wel in de gebruikte gedragscode te worden behandeld en er moet een belang zijn voor het project vergelijkbaar met genoemde belangen uit de VRL, HRL of de 'andere soorten'.

Bijlage 2.3 Gebiedsbescherming

De Wnb regelt de bescherming van Natura 2000-gebieden. In de Wnb (art. 1.12) wordt ook verordend dat (provinciaal) gebieden aangewezen worden binnen het Natuurnetwerk Nederland (NNN). Tevens wordt aangegeven dat provincies mogelijkheden hebben ook andere belangrijke gebieden aan te wijzen vanwege hun landschappelijke- of natuurwaarden.

Bijlage 2.3.1 Natura 2000

Nederland en andere EU-landen hebben in overleg met de Europese Commissie speciale beschermingszones aangewezen, de zogenaamde Natura 2000-gebieden. Een overzicht van Natura 2000-gebieden is te vinden op:

http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/gebiedendatabase.aspx?subj=n2k&groep=0

Habitattoets
Wanneer plannen bestaan een project in of rond een Natura 2000-gebied uit te voeren, neemt de initiatiefnemer contact op met het bevoegde gezag. In principe is dit Gedeputeerde Staten van de Provincie waarin een gebied (grotendeels) ligt.

Indien negatieve effecten van een project niet kunnen worden uitgesloten, dient een toetsing te worden uitgevoerd. Als uit deze toetsing (ook wel 'Habitattoets' genoemd) blijkt dat een plan (mogelijk) significante negatieve gevolgen heeft, vindt de vergunningaanvraag plaats via een 'passende beoordeling'. Daarbij moeten ook cumulatieve effecten zijn meegenomen.

Alleen als uit de passende beoordeling met zekerheid blijkt dat geen significante gevolgen zullen optreden, of als het gaat om activiteiten met een groot openbaar belang en waarvoor geen alternatieven zijn, wordt vergunning verleend.

Als uit de 'Habitattoets' blijkt dat een activiteit negatieve gevolgen kan hebben die niet significant zijn, vindt de vergunningaanvraag plaats via een verslechterings- en verstoringstoets. Bij deze toets wordt via een uitgebreide effectbeoordeling nagegaan of activiteiten een kans met zich meebrengen op verslechtering van de natuurlijke habitats of de habitats van soorten. Het bevoegd gezag geeft een vergunning af als de verslechtering of verstoring in het licht van de instandhoudingsdoelstellingen aanvaardbaar is.

Externe werking
Belangrijk bij de bepalingen rond Natura 2000- gebieden is de 'externe werking'. Dit betekent dat ook projecten buiten het Natura 2000- netwerk met mogelijk negatieve gevolgen binnen het netwerk, getoetst moeten worden aan doelen van betrokken gebied of gebieden. Een bijzondere vorm van externe werking is de (extra) uitstoot van stikstof door een project die kan neerslaan binnen Natura 2000-gebieden en daar voor schade kan zorgen. Aangetoond moet worden dat geen negatieve gevolgen mogelijk kunnen zijn op Natura 2000-gebieden.

Bijlage 2.4 Overige gebiedsbescherming

Bijlage 2.4.1 Natuurnetwerk Nederland (NNN)

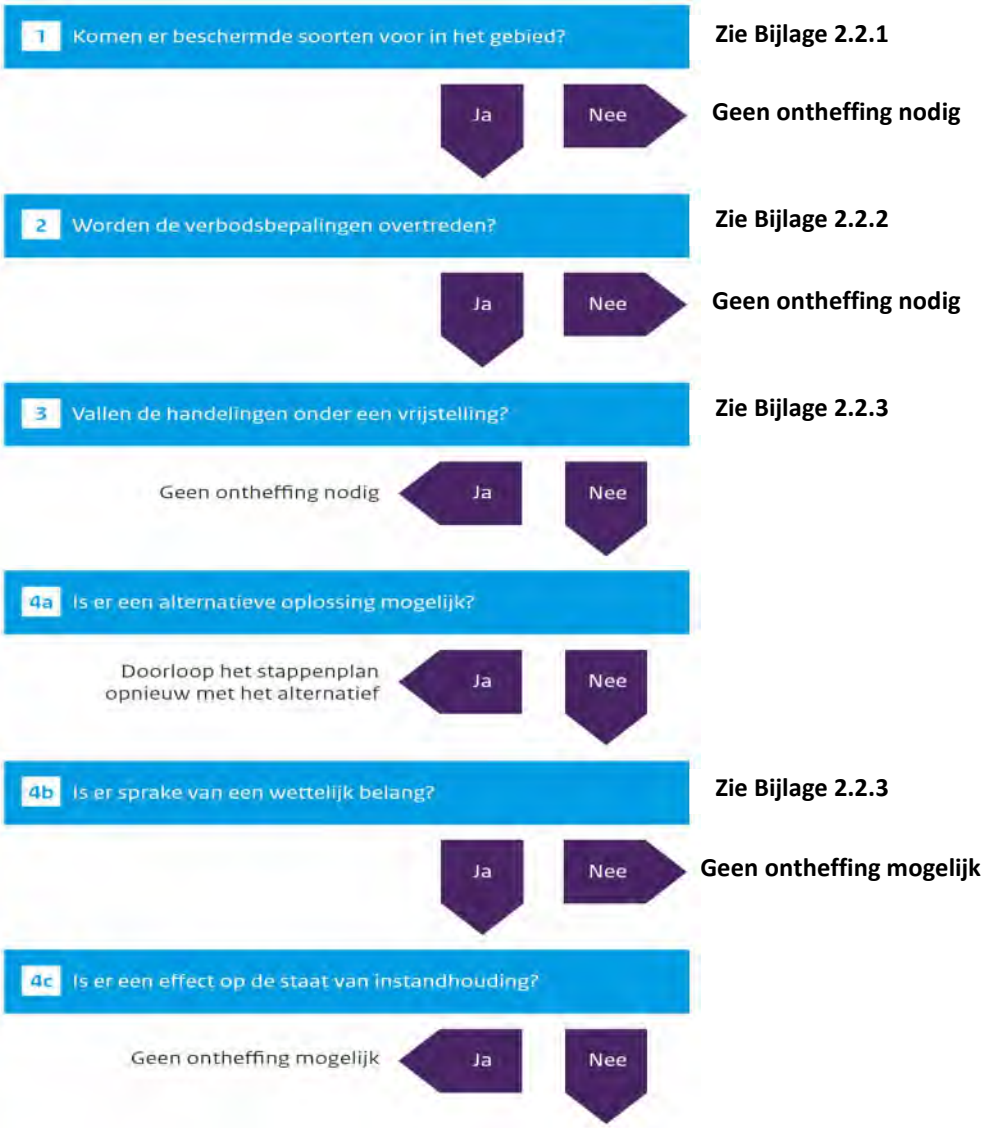
Ingrepen in gebieden die horen bij het Natuurnetwerk Nederland (voorheen Ecologische hoofdstructuur, EHS) worden in principe niet toegestaan, tenzij bijvoorbeeld uitgesloten is dat de ingreep een negatief effect heeft op het netwerk of de ingreep een groot maatschappelijk belang dient. Getoetst wordt of een ingreep van invloed is op 'wezenlijke kenmerken en waarden', het NNN kent geen toetsing op 'externe werking'. Als een ingreep wordt toegestaan, moeten eventuele nadelige gevolgen zoveel mogelijk worden voorkomen en de resterende schade moet worden gecompenseerd. Uitgangspunt bij het toestaan van ingrepen is dat netto sprake moet zijn van een versterking van het netwerk.

Bijlage 2.4.2 Overige natuurwetgeving

Naast de behandelde wetgeving zijn soms andere gebied beschermende bepalingen van kracht. Dit kunnen regionale of provinciale plannen of visies zijn die gebieden of soorten (extra) beschermen. Een voorbeeld hiervan zijn de 'weidevogelleefgebieden' van de Provincie Noord-Holland. Per plangebied zal op maat moeten worden nagegaan of dergelijke bepalingen aan de orde zijn.

Bijlage 2.5 Procedure

Als bij aanvang van een project niet uitgesloten is dat beschermde soorten voorkomen of negatieve effecten op beschermde gebieden



Figuur 2. *Stappenplan procedure ecologisch onderzoek en ontheffing*

kunnen optreden, is een ecologische *quickscan* nodig en dient het stroomschema uit Figuur 2 te worden gevolgd.

Als op grond van deze *quickscan* de aanwezigheid van dergelijke soorten of gevolgen niet zijn uit te sluiten én wordt gezien dat negatieve effecten kunnen optreden, is vervolgonderzoek noodzakelijk.

Tijdens het vervolgonderzoek wordt het plangebied geïnventariseerd op de mogelijk aanwezige beschermde soorten. Indien aangetroffen worden de gebruiksfuncties van deze soorten in beeld gebracht. Vervolgens wordt opnieuw onderzocht of negatieve gevolgen mogelijk zijn door uitvoering van de plannen.

Bijlage 2.5.1 Ontheffingsaanvraag Wnb

Als stap 4a uit het stroomschema negatief is omdat een project of plan locatie gebonden is en er geen alternatieven zijn, is een

ontheffingsaanvraag waarschijnlijk aan de orde. Een dergelijke aanvraag dient onder andere vergezeld te gaan van:

- Een projectplan waarin onder meer de locatie, de werkwijze, de te verwachten schade, de te nemen maatregelen, de alternatieven-studie en het wettelijk belang gedetailleerd worden beschreven.
- Een actuele en volledige inventarisatie naar het voorkomen van beschermde dier- en plantensoorten in het plangebied (ongeveer 3-5 jaar geldig).

De aanvraag kan voorafgaand aan het aanvragen van een omgevings-vergunning plaatsvinden. De aanvraag wordt gedaan bij de provincie waarin het plangebied is gelegen.

Het is ook mogelijk ‘aan te haken’ bij het aanvragen van een omgevingsvergunning in het kader van de ‘Wet algemene bepalingen omgevingsrecht’ (WABO).

Men dient op het digitale aanvraagformulier van het omgevingsloket (OLO) dan aan te geven dat ‘Handelingen worden verricht met gevolgen voor beschermde dieren en planten’. Ook hierbij dient een projectplan en inventarisatie bijgevoegd te worden.

De gemeente waarbij de aanvraag is ingediend stuurt de informatie omtrent beschermde flora en fauna naar de provincie die een ‘Verklaring van geen bedenkingen’ (VVGB) afgeeft als onderdeel van de omgevingsvergunning.

De provincie handhaaft bepalingen uit eventuele ontheffingen en vergunningen en de eventuele werking van de Wnb bij projecten waar geen ontheffing is aangevraagd. Ook het volgen van gedrags-codes wordt gehandhaafd door de provincie. Mogelijke sancties zijn geldelijke boetes of het stilleggen van werkzaamheden.

Van der Goes en Groot
ecologisch onderzoeks- en adviesbureau

Hazenkoog 35A
1822 BS Alkmaar

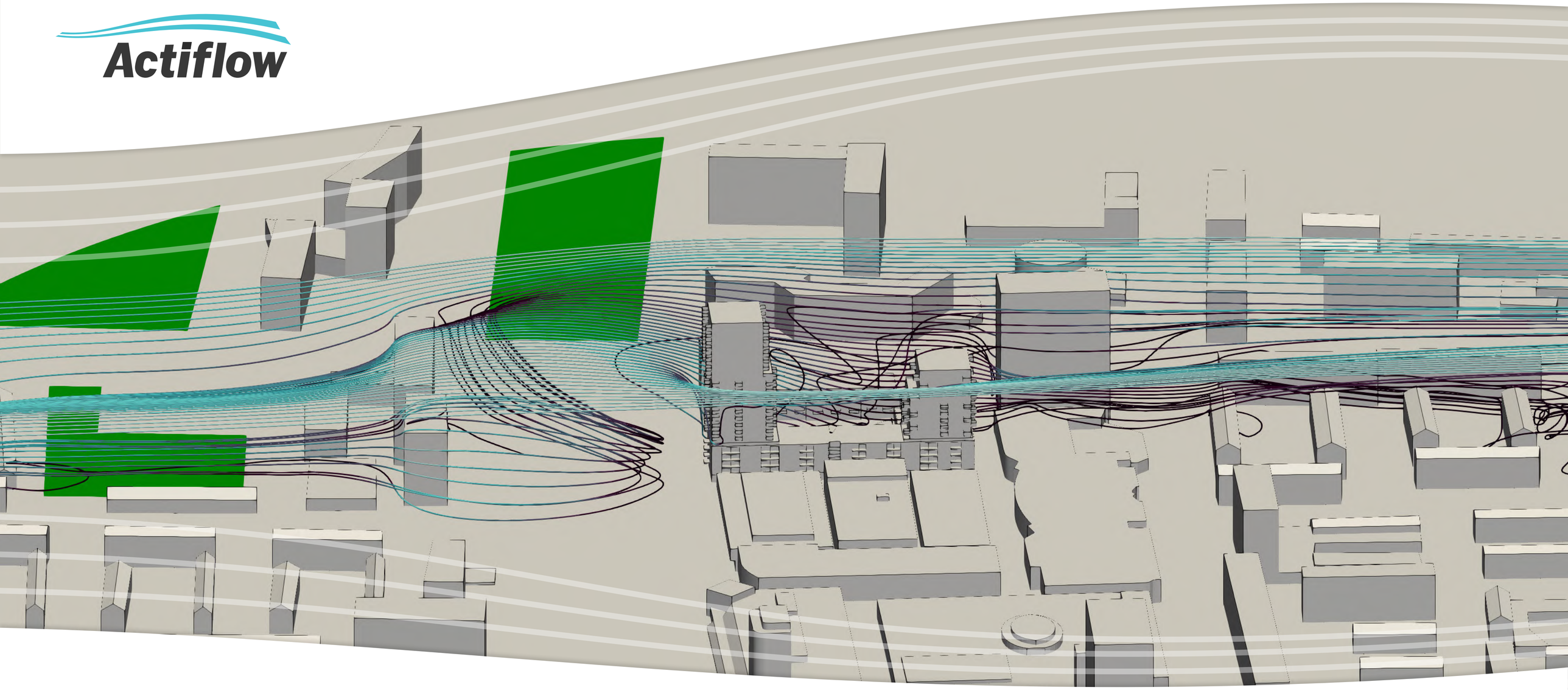
Bovendijk 35-G
2295 RV Kwintsheul

www.vandergoesengroot.nl

Bijlage X

Windhinderonderzoeken

Actiflow



De Terp te Rijswijk

CFD-studie windhinder en windgevaar

Auteur(s): ir. Samy Iousef
Controlleur: ing. Marc Koops
Datum: 10-02-2021

AFR - 7919
Versie 1.2
©2021 Actiflow BV

Inhoudsopgave

1 Introductie

2 Normstelling

3 Opzet van de berekening

3.1 Software
3.2 Geometrie en rekenrooster
3.3 Aannames en randvoorwaarden

4 Resultaten

4.1 Windhinder en windgevaar- openbare buitenruimten
4.2 Heersende stromingsfenomenen

5 Conclusie

A Inlegvel NEN 8100:2006

B Overschrijdingskans 5 m/s drempelsnelheid voor individuele windrichtingen

1 Introductie

Voorliggende rapportage omschrijft een windstudie, uitgevoerd door Actiflow in opdracht van LBP|SIGHT. Het onderwerp van het rapport is het nieuwbouwproject De Terp te Rijswijk. Dit rapport is een voortzetting van een eerder uitgevoerd windonderzoek (AFR-7919 d.d. 29 juni 2020).

Het project omvat het door nieuwbouw te vervangen bestaande gebouw, gelegen aan de Generaal Spoorlaan (zie figuur 1.1). Het nieuwe gebouw omvat enkele hoogte accenten en een binnentuin. Het gebouw krijgt een gemengde commerciële (m.n. beganegrond) en residentiële functie.

De toevoeging van dit gebouw heeft invloed op het lokale windklimaat. Hierbij is het de vraag of het windklimaat na realisatie van de nieuwbouw acceptabel is. In onderliggende rapportage wordt een studie getoond die op deze vraag antwoord geeft. Hierbij is een vergelijking gemaakt tussen de bestaande en toekomstige situatie.

Actiflow is gevraagd om voor de ontwikkeling van de nieuwbouw het windklimaat inzichtelijk te maken met behulp van berekeningen op basis van Computational Fluid Dynamics (CFD). Bij deze studie is gebruik gemaakt van de normstelling omtrent windhinder en windgevaar, de Nederlandse norm NEN 8100:2006 'windhinder en windgevaar in de gebouwomgeving'.

Onderhavige rapportage beschrijft deze studie en de resultaten hiervan. Hoofdstuk 2 gaat in op de gebruikte normstelling waaraan getoetst is. De gebruikte geometrie van het gebouw, de omgeving, het rekendomein en de bijbehorende randvoorwaarden zijn weergegeven in hoofdstuk 3. De resultaten van de berekeningen worden besproken in hoofdstuk 4, waarna de conclusies volgen in hoofdstuk 5.

Figuur 1.1
Impressie van de positie van het nieuwbouwproject (bron: Google Maps)

2 Normstelling

De normstelling betreffende het windklimaat in de openbare ruimte vindt haar oorsprong in NEN 8100:2006. In de norm wordt onderscheid gemaakt tussen windhinder en windgevaar. De definitie van windhinder is het ondervinden van hinder door wind. Dit zal bij een gemiddeld persoon gebeuren wanneer de lokale uurgemiddelde windsnelheid meer dan 5 m/s bedraagt.

Windgevaar is het optreden van een dergelijk hoge windsnelheid waarbij in ernstige mate problemen optreden bij het lopen, zoals evenwichtsverlies, waardoor het onmogelijk wordt zich staande te houden of zich lopend voort te bewegen. Windgevaar vindt vooral tijdens vlagen plaats. Dit fenomeen wordt vanwege de benodigde rekenkracht en conform de norm, niet gemodelleerd in een tijdsafhankelijke berekening, maar in een aanvulling op de statistische windhinderanalyse. Hier wordt aangenomen dat windgevaar optreedt als de uurgemiddelde lokale windsnelheid meer dan 15 m/s bedraagt.

NEN 8100:2006 geeft een indeling voor windhinder naar kwaliteitsklassen. Deze indeling is terug te vinden in tabel 2.1. Aan de hand van de kans op overschrijding van de grenswaarde voor windhinder wordt bepaald in welke klasse een locatie valt. Afhankelijk van het gebruiksdoel van de locatie wordt een bepaalde klasse gekarakteriseerd als goed, matig of slecht.

Tabel 2.2 toont de indeling en kwalificatie voor de kans op windgevaar op vergelijkbare wijze als voor windhinder wordt gedaan. Hierbij dient te worden opgemerkt dat voor activiteitsklassen ‘Slenteren’ en ‘Langdurig zitten’ zelfs een beperkt risico al onacceptabel is. Voor deze activiteitsklassen geldt dat enkel p≤0.05 acceptabel is. Een gevaarlijk windklimaat moet te allen tijde worden vermeden. Toetsing vindt plaats op een hoogte van 1,75 m boven het grondoppervlak.

Tabel 2.1: Eisen voor de beoordeling van het lokale windklimaat voor windhinder

Overschrijdingskans (%) (Lokaal windsnelheid > 5 m/s) (van het aantal uren per jaar)	*Kwaliteitseis*	*Activiteiten*		
		Doorlopen	Slenteren	Langdurig zitten[a]
<2.5%	A	*Goed*	*Goed*	*Goed*
2.5 - 5%	B	*Goed*	*Goed*	*Matig*
5 - 10%	C	*Goed*	*Matig*	*Slecht*
10 - 20 %	D	*Matig*	*Slecht*	*Slecht*
> 20%	E	*Slecht*	*Slecht*	*Slecht*

[a] Dit geldt conform de norm voor een bankje in het park, voor horeca terrassen of private buitenruimtes is zwaardere normstelling nodig om het gewenste comfort te behalen.

Tabel 2.2: Eisen voor de beoordeling van het lokale windklimaat voor windgevaar

Overschrijdingskans (%) (Lokaal windsnelheid > 15 m/s) (van het aantal uren per jaar)	*Kwaliteitseis*
0.05 - 0.30 %	Beperkt risico
> 0.30%	Gevaarlijk

3 Opzet van de berekening

Voor een overzicht van de instellingen bij de berekening wordt verwezen naar het inlegvel uit de NEN 8100:2006, welke is toegevoegd in bijlage A.

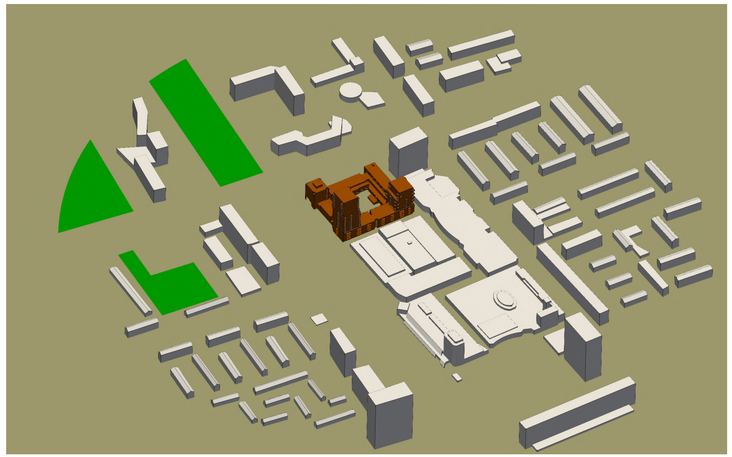
3.1 Software

De berekening is uitgevoerd met behulp van OpenFOAM v1812, een softwarepakket dat bedoeld is voor het oplossen van problemen in de continuüm mechanica en thermodynamica. Voor dit project is “simpleFoam” gebruikt. Deze solver is gebaseerd op de incompressibile Reynolds Averaged Navier-Stokes (RANS) vergelijkingen en houdt rekening met turbulentie. Turbulentie is gemodelleerd gebruik makend van het k-ω SST model.

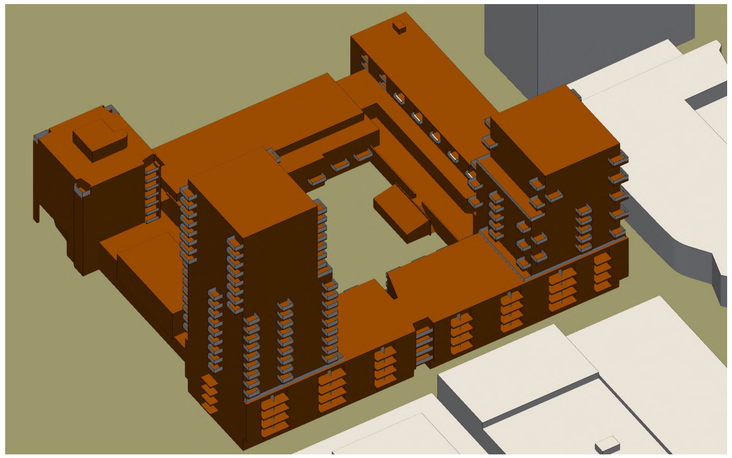
3.2 Geometrie en rekenrooster

De geometrie van het model is gebaseerd op de verkregen tekeningen en modellen van de opdrachtgever. Het 3D-model is weergegeven in figuur 3.1. Het model omvat alle gebouwen binnen een straal van minimaal 300 meter.

De omliggende bebouwing is als eenvoudige massa’s weergegeven. Rond dit gebied is een cilindervormig domein geplaatst met een doorsnede van 3000 m en een hoogte van 600 m. Het plangebied is centraal in dit domein geplaatst, zodat hier verschillende windrichtingen op kunnen worden toegepast zonder dat het voor- of achtergebied te klein wordt. De ruwheid van het voorland is afgestemd op de werkelijke situatie.



(a)
Overzicht model



(b)
Close-up

Figuur 3.1:
Impressie van het model

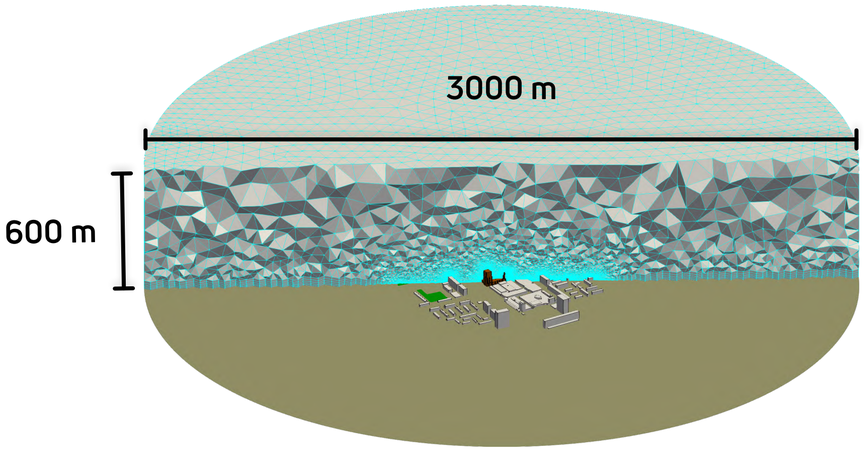
Het luchtvolume in de hierboven omschreven geometrie is vervolgens opgedeeld in een groot aantal kleine volumecellen. Deze cellen tezamen vormen het rekenrooster voor onderhavige situatie (figuur 3.2). Dit rooster bestaat uit 49 920 871 cellen. Over het grondoppervlak en de bebouwing zijn vijf lagen prisma's geplaatst. Deze prismalaag zorgt voor een betere berekening van de snelheidsgradiënt in de atmosferische grenslaag.

3.3 Aannames en randvoorwaarden

Om inzicht te krijgen in het windklimaat is de gehele windroos doorgerekend, te weten 12 windrichtingen. Er is aangenomen dat de atmosferische grenslaag een snelheidsprofiel heeft volgens vergelijking 3.1 en 3.2. Hierin is U_n de horizontale windsnelheid, z de hoogte vanaf het maaiveld, en z_0 een ruwheidslengte. De ruwheidslengte is een maat voor de ruwheid van het terrein. Verder geldt dat $\kappa = 0{,}41$.

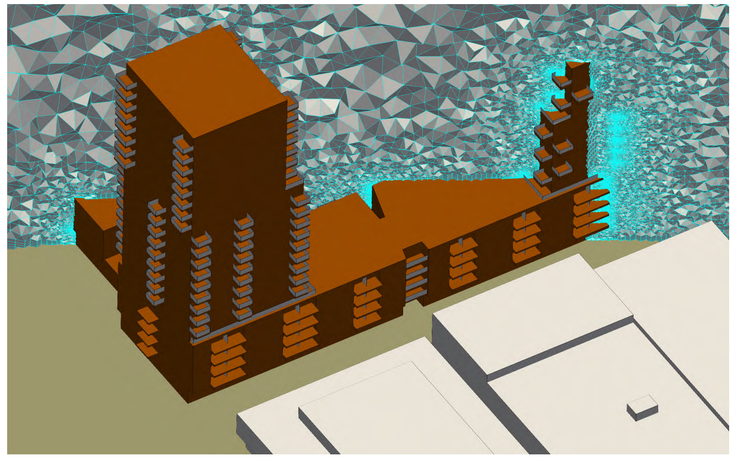
Ook de turbulente grootheden k en ω verlopen volgens een voorgeschreven profiel, zoals aangegeven in vergelijking 3.3 en vergelijking 3.4. Hierin heeft C_μ de waarde 0,09. Deze empirische constante komt voort uit het gebruikte turbulentemodel (k-ω SST).

Voor de berekeningen is een windsnelheid van 5 m/s op een hoogte van 60 m opgegeven. Hierbij is een atmosferisch grenslaagprofiel toegepast. Voor de 12 windrichtingen die in beschouwing zijn genomen wordt een resulterend snelheidsveld bepaald. Hiermee is voor elke locatie per windrichting de versterkingsfactor ten opzichte van de opgelegde windsnelheid vastgelegd.



Figuur 3.2:
Impressie rekengrid

(a)
Doorsnede van het rekengrid



(b)
Doorsnede van het rekengrid - ingezoomd

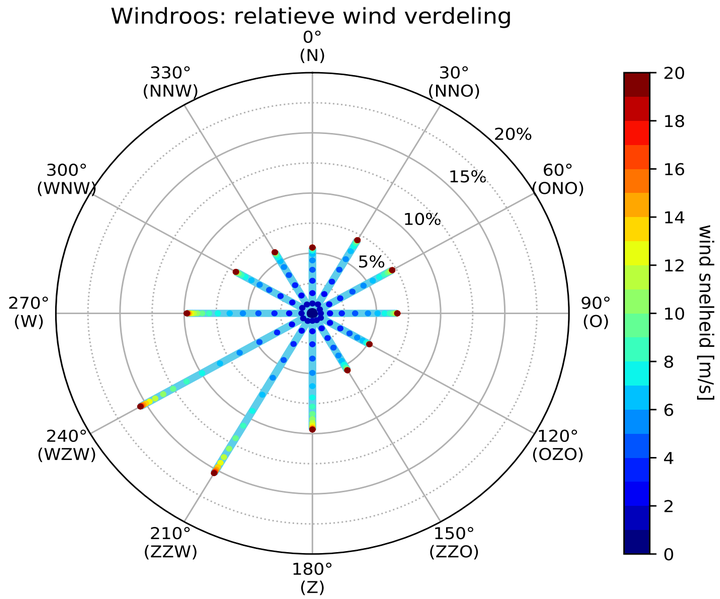
Vervolgens wordt de windstatistiek gecombineerd met de berekende versterkingsfactor, zodat voor elke windsnelheid op een locatie een overschrijdingskans kan worden bepaald van verschillende windsnelheden. Deze overschrijdingskans wordt vervolgens getoetst aan de gewenste kwaliteitsklasse om te bepalen of er een comfortabel windklimaat kan zijn. Een visualisatie van de lokale windstatistiek als windroos met daarbij de verdeling van de windsnelheid op 60 m hoogte is weergegeven in figuur 3.3.

$$U_n(z) = \left(\frac{U^*}{\kappa}\right) \ln\left(\frac{z + z_0}{z_0}\right) \tag{3.1}$$

$$U^*(z0, U_{ref}, z_{ref}) = \frac{\kappa \cdot U_{ref}}{\ln\left(\frac{z_{ref}+z_0}{z_0}\right)} \tag{3.2}$$

$$k(z) = \frac{U^{*2}}{\sqrt{C_\mu}} \tag{3.3}$$

$$\omega(z) = \frac{U^*}{\kappa(z - z_{ground} + z_0)\sqrt{c_\mu}} \tag{3.4}$$



Figuur 3.3: Visualisatie van de windstatistiek welke is gebruikt bij de bepaling van windhinder en windgevaar.

4 Resultaten

In deze sectie worden de resultaten voor windhinder en windgevaar ter plaatse van de openbare buitenruimte weergegeven conform NEN 8100:2006. De resultaten van de openbare buitenruimte worden weergegeven op horizontale doorsneden op 1,75 m boven maaiveld. Figuren 4.1 en 4.2 tonen de resultaten van de openbare buitenruimte. Onderstaand wordt dit windklimaat nader beschreven.

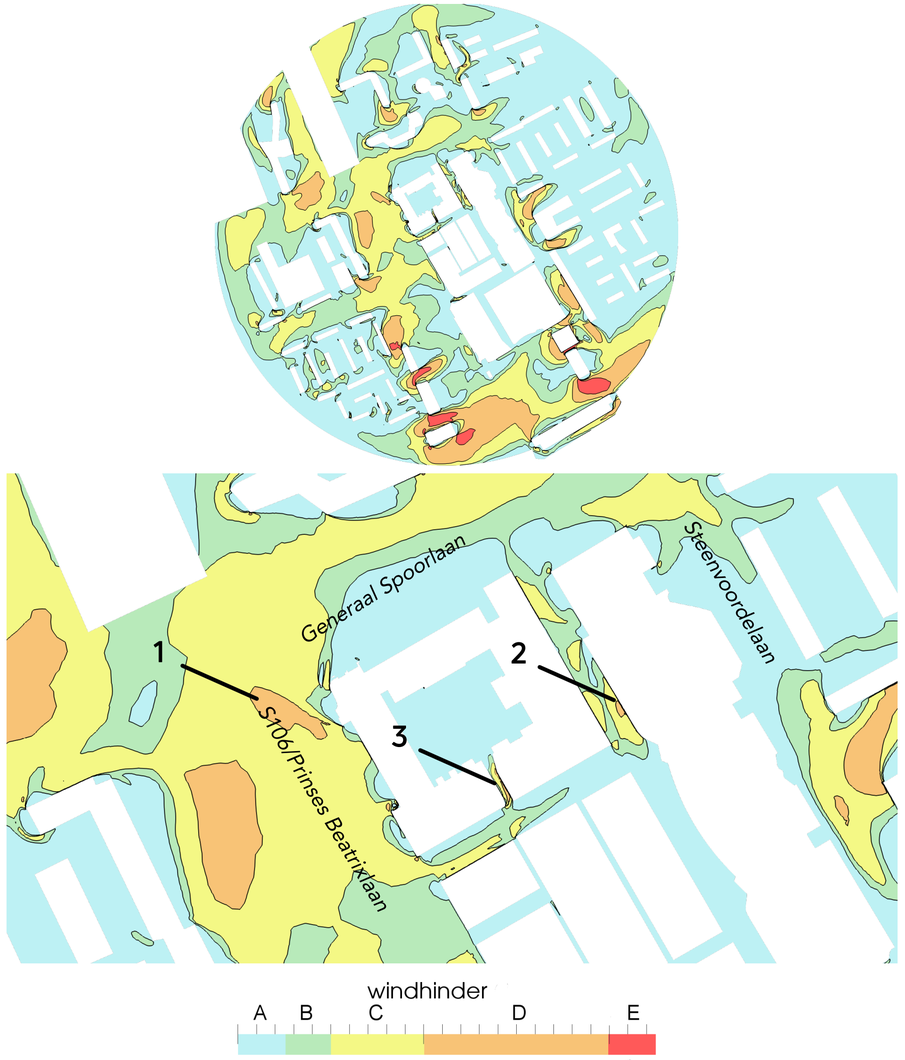
Hierbij gelden op basis van de normstelling de volgende richtwaarden:

- Op locaties met voor voetgangers louter een verkeersfunctie en geen verblijfsfunctie dient windhinder bij voorkeur klasse A, B of C te zijn. Klasse D biedt een matig niveau. Klasse E biedt een slecht niveau en dient vermeden te worden.
- Op locaties die gezien kunnen worden als verblijfsgebied voor voetgangers dient windhinder bij voorkeur klasse A of B te zijn. Klasse C biedt een matig niveau en klassen D en E bieden een slecht niveau. Deze twee hoogste klassen dienen op deze locaties vermeden te worden.
- Ter plaatse van gebouwentrees dient bij voorkeur klasse A of B behaald te worden. Klasse C biedt een matig niveau. Klassen D en E bieden een slecht niveau en dienen vermeden te worden op deze locaties.
- Windgevaar dient bij voorkeur voorkomen te worden. Een beperkt risico kan lokaal geaccepteerd worden.

4.1 Windhinder en windgevaar- openbare buitenruimten

De resultaten voor windhinder zijn in figuur 4.1 getoond. Hieruit kan het volgende worden opgemaakt:

- In de directe nabijheid van de nieuwbouw heerst een relatief luw windklimaat. Hierbij ontstaan veelal windhinderklasse A (noordwestgevel en binnentuin) en B/C (zuid- en noordoostgevel). Zeer beperkt komt aan de zuidwestgevel en in de nabijheid van S106/Prinses Beatrixlaan (locatie ‘1’) windhinderklasse C/D voor. De stroming richting locatie ‘1’ is uitgewerkt in paragraaf 4.2.



Figuur 4.1:
Windhinder op voetgangersniveau

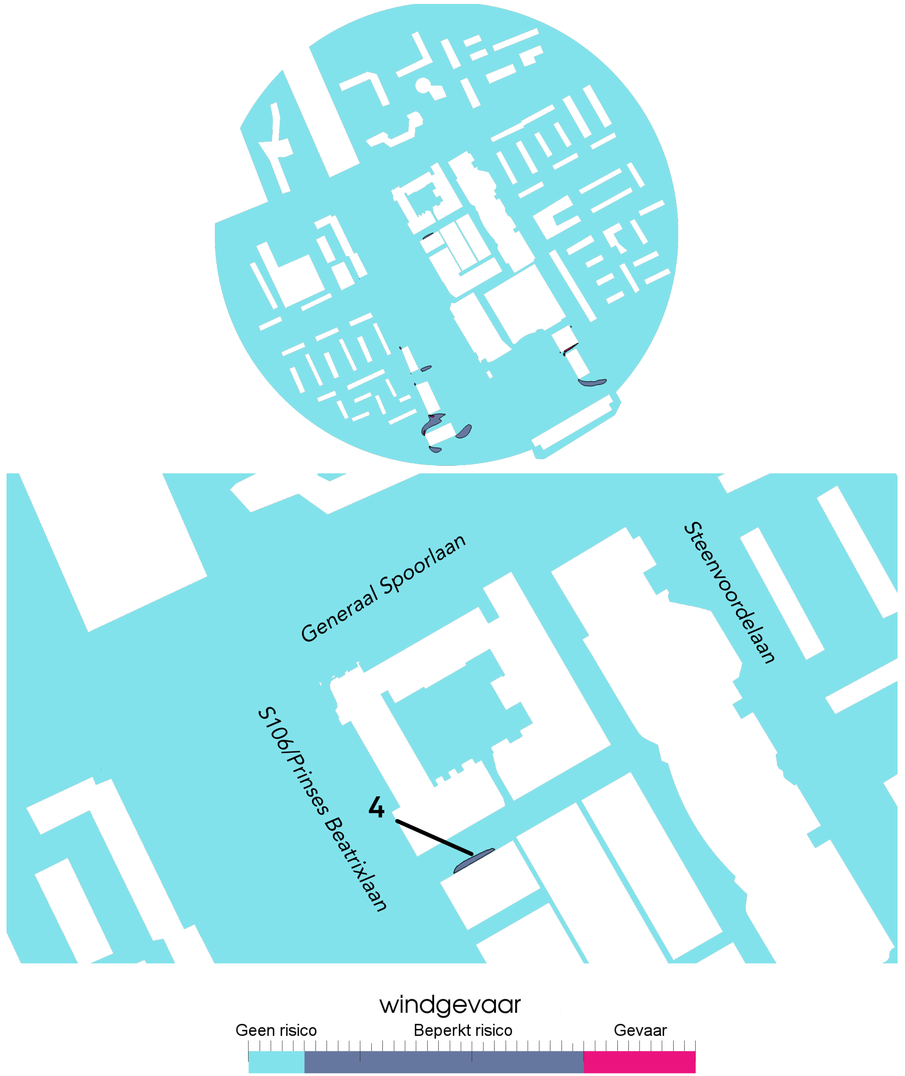
(a)
Overzicht

(b)
Close-up

- Voor het winkelgebied is het windklimaat acceptabel aangezien hier windhinderklasse C vereist is. De zone met windhinderklasse C/D op de S106/Prinses Beatrixlaan is gelegen op een verkeersroute, waarmee dit acceptabel is. De zone met windhinderklasse D aan de oostzijde (locatie '2') van de nieuwbouw is dermate klein dat dit geen invloed zal hebben op de beleving van het windklimaat.
- Entreegebieden van de nieuwbouw zijn gelegen in windhinderklasse A of B en kennen hiermee een acceptabel windklimaat. Nabij bestaande entreegebieden is het windklimaat eveneens acceptabel.
- De zuidoostelijke doorgang naar de binnentuin van blok A (locatie '3') kent een meer gevarieerd en windrijk klimaat, met overwegend windhinderklasse C/D. De stroming richting locatie '3' is uitgewerkt in paragraaf 4.2. In paragraaf 4.2 zijn enkele mogelijkheden benoemd om het windklimaat hier te verbeteren.
- De binnentuin kent windhinderklasse A en is hiermee geschikt voor langdurig comfortabel verblijf.

In figuur 4.2 wordt de windgevaar-analyse gepresenteerd. Er is nabij de nieuwbouw geen windgevaar. Enkel aan de overzijde van de zuidgevel is er een kleine zone (locatie '4') met een beperkt risico op windgevaar. Dit is acceptabel.

Opgemerkt dient te worden dat de situatie is doorgerekend zonder vegetatie (bomen, hagen en struiken). Deze elementen hebben een positief effect op het windklimaat en zullen naar verwachting het hier getoonde beeld verder optimaliseren.



Figuur 4.2:
Windgevaar op voetgangersniveau

(a)
Overzicht

(b)
Close-up

4.2 Heersende stromingsfenomenen

Om de resultaten te verklaren, worden stroomlijnen getoond in figuur 4.3. Stroomlijnen geven het pad aan dat de wind volgt wanneer het langs de verschillende obstakels stroomt. Hierbij worden de twee locaties belicht die windhinderklassen C/D ondervinden (‘1’ en ‘3’), zie figuur 4.1.

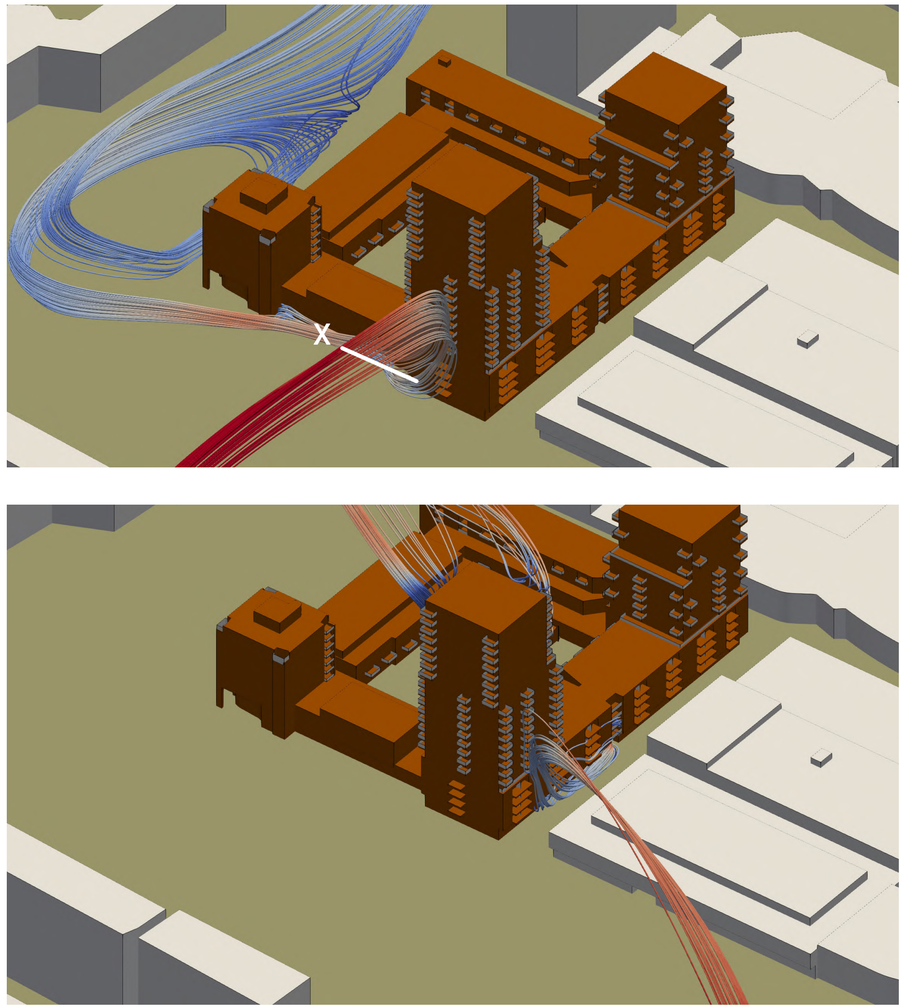
Locatie 1, figuur 4.3a

In figuur 4.3a is aandacht gegeven aan de stroming die zorgt voor de hogere windhinderklasse op de S106/Prinses Beatrixlaan. In bijlage B zijn de individuele windrichtingen inzichtelijk gemaakt, waarbij duidelijk naar voren komt dat de windrichtingen westzuidwest en zuidzuidwest maatgevend zijn voor deze zone. De stroming vanuit deze richtingen grijpt op grotere hoogte aan op het hogere volume op de zuidwestelijke hoek van de nieuwbouw. Op grotere hoogte ontstaat nabij de gevel overdruk en op straatniveau ontstaat onderdruk. Hierdoor wordt de wind vanaf grotere hoogte richting het straatniveau getrokken als zogenaamde ‘downwash’. Vervolgens heeft het de mogelijkheid om te versnellen over de relatief open Prinses Beatrixlaan en af te buigen naar het oosten op de Generaal Spoorlaan. Het toepassen van struiken (~2 m hoog) nabij de zuidwestgevel en bomen (~5-8 m hoog) rondom de hoek ‘X’ (figuur 4.3a) zal een positief effect hebben.

NB. In een eerdere ontwerpvariant was er een opening in het bouwvolume tussen de Prinses Beatrixlaan en de binnentuin. Hierdoor sloeg de bovengenoemde downwash vanaf de zuidwestgevel in de binnentuin en zorgde hier voor een verminderd windklimaat. Het dichtzetten van de opening, zoals in het hier getoonde ontwerp heeft het windklimaat geoptimaliseerd.

Locatie 3, figuur 4.3b

Dit betreft de klasse C/D nabij locatie ‘3’. In figuur 4.3b, kan worden gezien dat als de wind uit het zuiden komt, het downwash fenomeen optreedt. In dit geval stroomt de wind aan de zuidoostgevel en versnelt in de passage, wat zorgt voor de mindere kwaliteit betreffende windhinder rondom locatie ‘3’. Gelijkaardig aan locatie ‘1’ kan hier allereerst gekozen worden voor struiken/bomen in de nabijheid van de zuidoostgevel van het bouwproject.



Figuur 4.3:
Stroomlijnen rond de gebouwen van belang.

Blauw geeft een lage windsnelheid aan terwijl rood een hoge windsnelheid betekent

(a)
Wind uit WZW richting, gezien vanuit het zuidwesten

(b)
Wind uit Z richting, gezien vanuit het zuidwesten

5 Conclusie

Dit rapport presenteert een onderzoek naar het windklimaat rondom de nieuwbouw ‘De Terp’ te Rijswijk. Het onderzoek is uitgevoerd door Actiflow.

Voor de analyse is de Nederlandse norm “NEN 8100:2006: Windhinder en windgevaar in de gebouwde omgeving” gebruikt. Hierbij is een geometrisch model van het gebouw en zijn omgeving opgesteld. Een rekengrid met hoge resolutie is rond deze geometrie opgetrokken als basis voor Computational Fluid Dynamics (CFD)-simulaties van de windstroming. In totaal zijn 12 simulaties uitgevoerd voor 12 corresponderende windrichtingen.

De resultaten hebben laten zien dat:

- Het windklimaat nabij de nieuwbouw als ‘luw’ is te omschrijven met overwegend windhinderklassen A, B en C. Dit biedt een acceptabel windklimaat in de winkelstraten, nabij gelegen entreegebieden en zelfs een goed windklimaat in de binnentuin.
- Aan de westzijde van de nieuwbouw (kruispunt tussen Generaal Spoorlaan en S106/Prinses Beatrixlaan) heerst een windrijk klimaat met overwegend windhinderklassen C/D.
- Hierbij is er nergens windgevaar aanwezig.

Let hierbij op dat het windklimaat hier is bepaald zonder vegetatie. Indien bomen, hagen en struiken, zoals nu in de omgeving aanwezig zijn, worden meegenomen dan zal het windklimaat naar verwachting verder optimaliseren. Daarbij kan aanvullend groen in de winkelstraten worden opgenomen om een aangenaam windklimaat te bewerkstelligen en ook te zorgen voor verkoeling in de zomerperiode.

A Inlegvel NEN 8100:2006

NEN 8100:2005

Technisch inlegvel numerieke simulatie

Project	**Projectgegevens**
Projectnaam	De Terp te Rijswijk
Opdrachtgever	LBP|SIGHT
Projectleider	ir. Samy Iousef
Datum	10-02-21
Model	**Algemene gegevens van het model**
Omvang gemodelleerd gebied	Bebouwing binnen 300 m rond kerngebied
Kerngebied	Nieuwe gebouwen
Omgeving	Omgeving in massa's, gedetailleerd nabij het kerngebied
Afmetingen model	Rond met straal 1500 m en hoogte 600 m
Blokkeringsgraad	Maximaal 3%
Gemodelleerd groen	geen
Onderzochte windrichtingen (minimaal 12 over de windroos)	12
Onderzochte configuraties	Windhinder en windgevaar
Computeropstelling	**Specifieke gegevens van gebruikte programmatuur**
Programmatuur	■ FVM (eindige volume methode) ☐ FEM (eindige elementen methode) ☐ anders Programmatuur: OpenFOAM Versie: v1812
Algemeen	■ drie-dimensionaal ■ tijd-onafhankelijk ■ isothermisch ☐ passieve scalars ☐ twee-dimensionaal ☐ tijd-afhankelijk ☐ thermisch ☐ actieve scalars Overige:
Rekenrooster	Hybride ongestructureerd: tetraëders met prismalaag Basis: 49 920 871 cellen
Turbulentiemodellering	k-omega-SST
Convectieve differentieschema's	Snelheidscomponenten: linearUpwindV cellLimited leastSquares 1 Turbulente grootheden: limitedLinear 1 Scalaire variabelen: n.v.t.

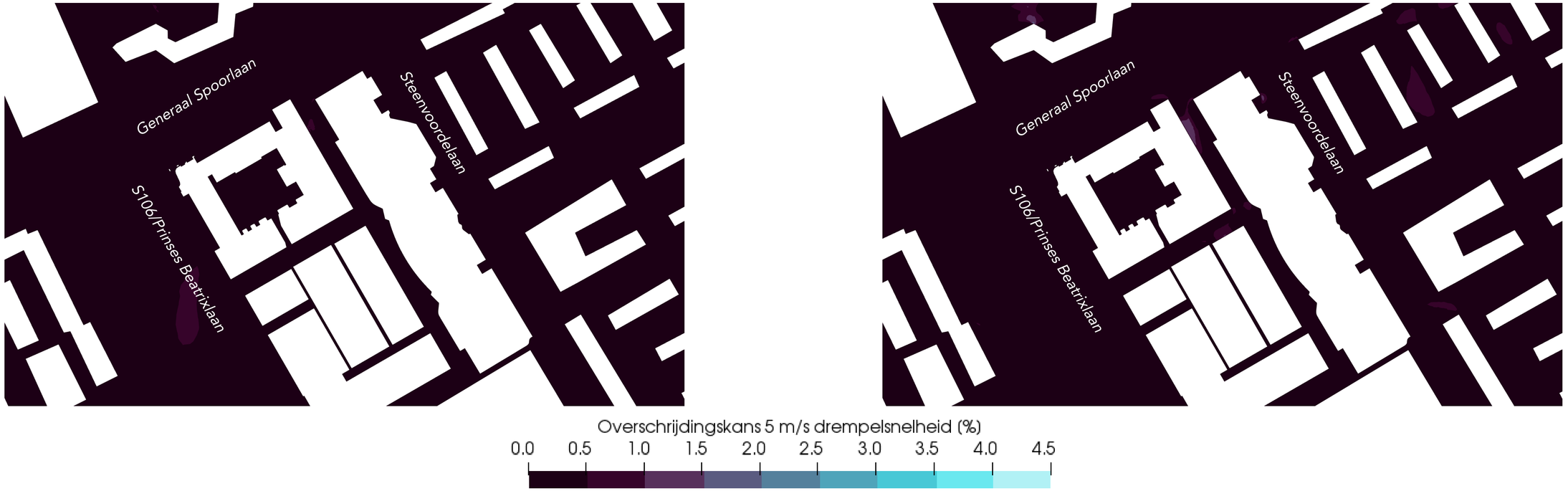
Randvoorwaarden	**Gebruikte randvoorwaarden**
Instroomprofiel	Logaritmische atmosferische grenslaag
Uitlaat	Druk-uitlaat
Boven-/Zijwanden	Slip-wanden
Vloer/bodem	No-slip, lokale ruwheid
Overige	No-slip, lokale ruwheid
Gegevensverwerking en -beoordeling	**informatie voor locatie en berekening windklimaat**
Amersfoortse coördinaten van de locatie	X: 081504 Y: 450101
Gepresenteerde resultaten	Windhindercontouren, klassenindeling en windgevaarcontouren
Opmerkingen en eventuele conclusies van proefoverschrijdend belang	

B Overschrijdingskans 5 m/s drempelsnelheid voor individuele windrichtingen

Noord
Wind

NoordNoordOost
Wind

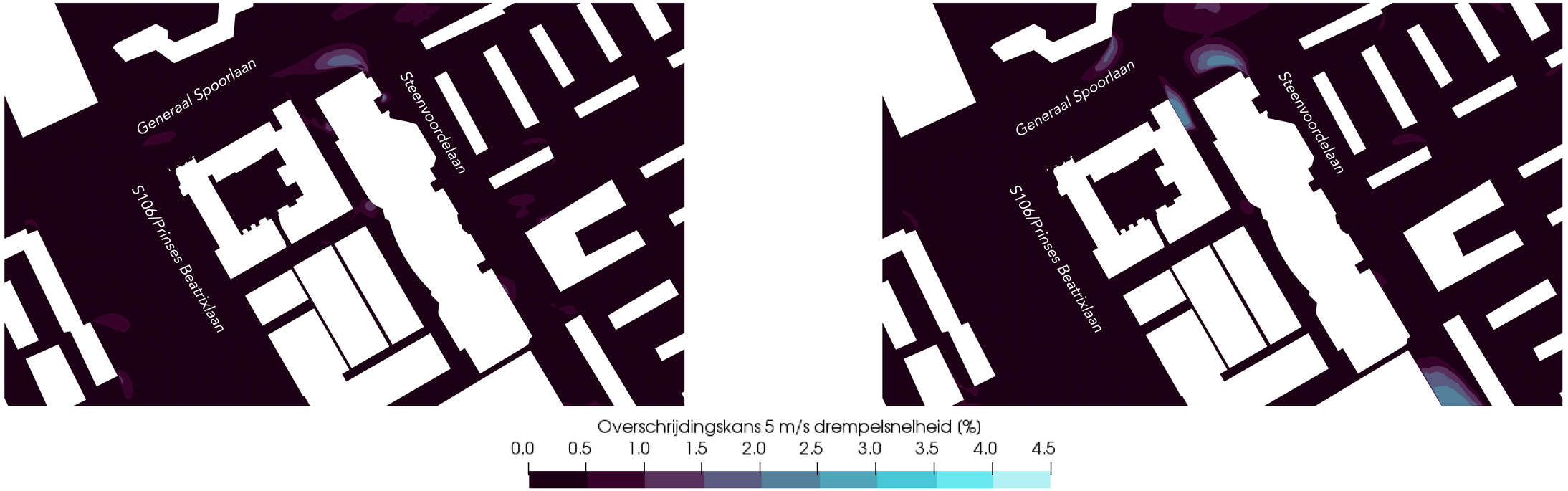
N



B Overschrijdingskans 5 m/s drempelsnelheid voor individuele windrichtingen

OostNoordOost Wind

Oost Wind

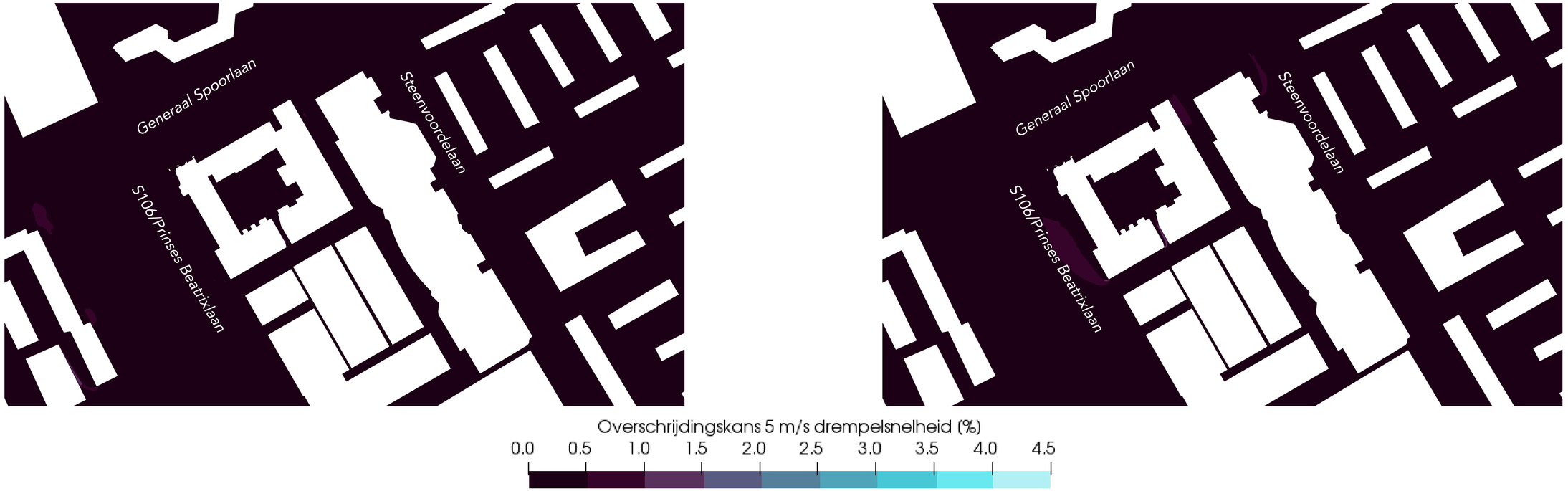


B Overschrijdingskans 5 m/s drempelsnelheid voor individuele windrichtingen

OostZuidOost
Wind

ZuidZuidOost
Wind

N

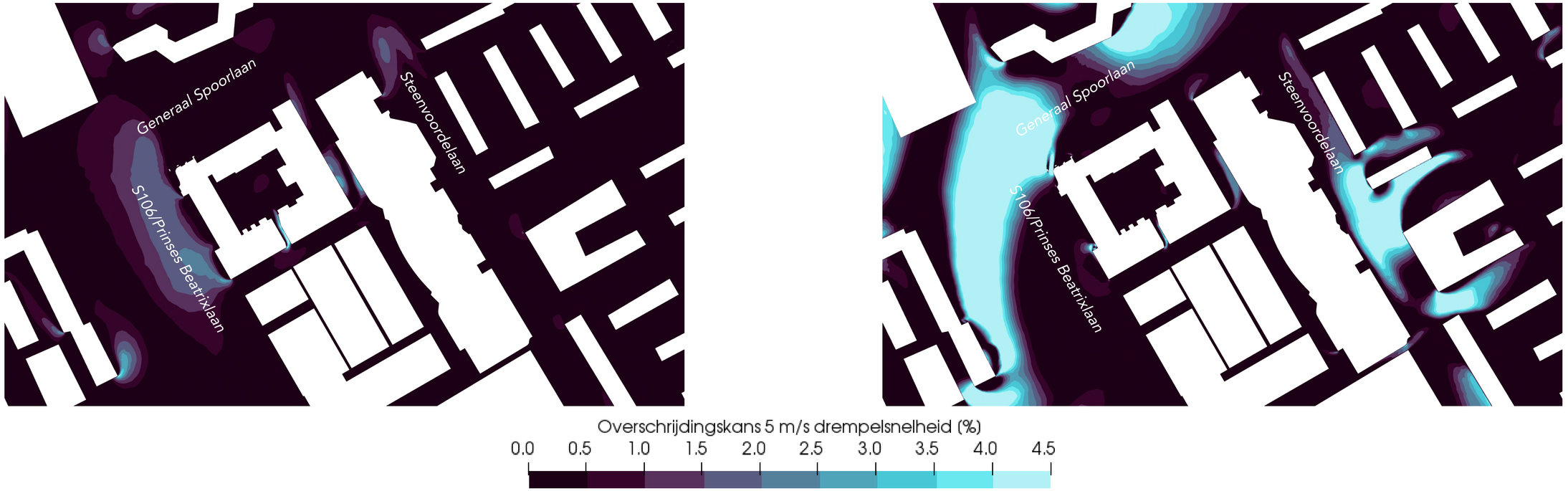


B Overschrijdingskans 5 m/s drempelsnelheid voor individuele windrichtingen

Zuid
Wind

ZuidZuidWest
Wind

N

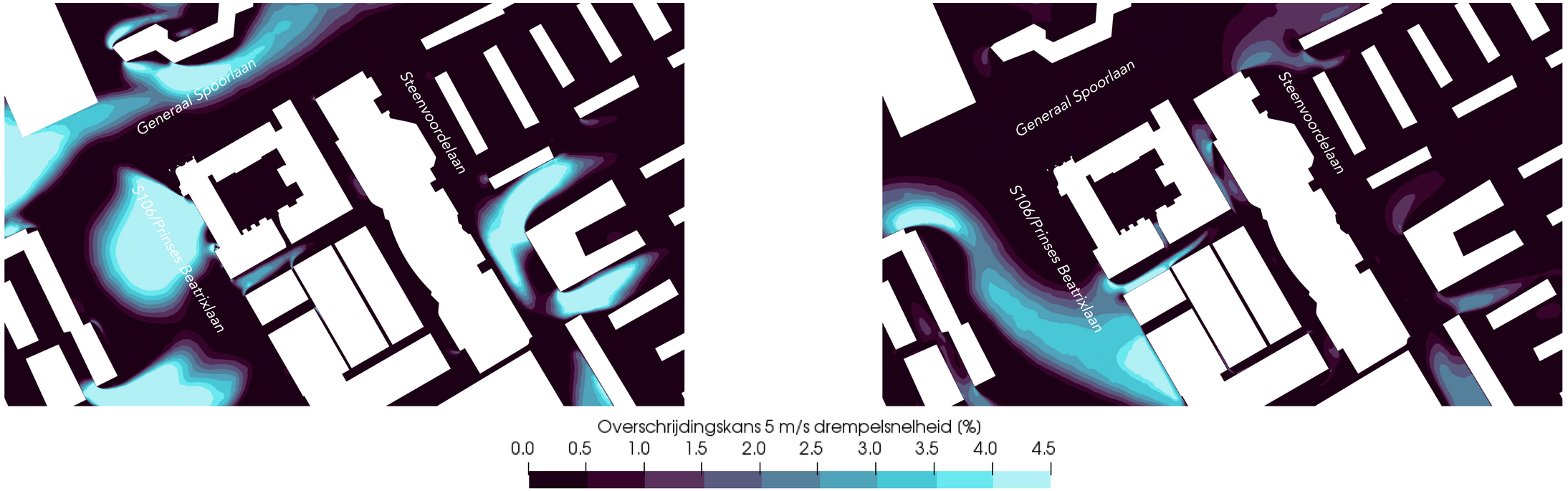


B Overschrijdingskans 5 m/s drempelsnelheid voor individuele windrichtingen

WestZuidWest
Wind

West
Wind

N



Overschrijdingskans 5 m/s drempelsnelheid (%)

0.0 0.5 1.0 1.5 2.0 2.5 3.0 3.5 4.0 4.5

B Overschrijdingskans 5 m/s drempelsnelheid voor individuele windrichtingen

WestNoordWest
Wind

NoordNoordWest
Wind

N

Actiflow BV
Tramsingel 1
4814 AB Breda
+31 (0)76 5422 220
contact@actiflow.com
www.actiflow.nl

1. Inleiding

In dit document staan de indicatieve resultaten van het windklimaatonderzoek rondom het winkelcentrum In de Boogaard te Rijswijk. Twee situaties zijn onderzocht:

- huidige situatie
- geplande situatie

Voor de beoordeling van het windklimaat wordt de Nederlandse norm NEN 8100 gebruikt. Hierbij wordt gekeken naar windhinder en windgevaar. Deze normstelling wordt hieronder toegelicht.

2. Normstelling

In de norm NEN 8100 wordt voor windhinder een drempelwaarde $v_{DR;H}$ aangehouden van 5 m/s uurgemiddelde windsnelheid op loop- of verblijfsniveau. Afhankelijk van hoe vaak deze drempelwaarde wordt overschreden (percentage van het aantal uren in een heel jaar) en het type activiteit (doorlopen, slenteren of langdurig zitten) wordt het lokale windklimaat gekwalificeerd met 'goed', 'matig' of 'slecht' (zie tabel 1).

t1 *Criteria windhinder volgens NEN 8100*

Overschrijdingskans $p(v_{LOK} > v_{DR;H})$ in procenten van het aantal uren per jaar	Kwaliteitsklasse	Activiteit		
		I. Doorlopen	II. Slenteren	III. Langdurig zitten
< 2,5	A	Goed	Goed	Goed
2,5 – 5	B	Goed	Goed	Matig
5 – 10	C	Goed	Matig	Slecht
10 – 20	D	Matig	Slecht	Slecht
≥ 20	E	Slecht	Slecht	Slecht

Voor de duidelijkheid heb ik in tabel 1 kleuren toegevoegd, zodat dit overeenkomt met de kleurenlegenda (hinderkans percentages) van de windhinderfiguren van de hieronder gepresenteede resultaten.

Voor windgevaar wordt een uurgemiddelde windsnelheid van 15 m/s als drempelwaarde $v_{DR;G}$ gehanteerd. Op basis van tabel 2, afkomstig uit de NEN 8100, wordt bepaald of sprake is van windgevaar.

t2 *Criteria windgevaar volgens NEN 8100*

Overschrijdingskans $p(v_{LOK} > v_{DR;G})$ in procenten van het aantal uren per jaar	Kwalificatie
0,05 < p < 0,30	Beperkt risico
p ≥ 0,30	Gevaarlijk

De norm stelt: *"Situaties waarvoor een overschrijdingskans geldt van 0,05 < p < 0,30 mogen alleen worden geaccepteerd als deze vallen binnen activiteiten klasse I (doorlopen). Voor activiteiten klasse II en III geldt de eis p ≤ 0,05.*

Situaties met een overschrijdingskans van p ≥ 0,30 zijn evident gevaarlijk en behoren te allen tijde te worden vermeden; het publiek mag hier niet aan worden blootgesteld."

3. Model

In figuren 1 en 2 zijn de 3D modellen voor de huidige en geplande situatie getoond, ingezoomd op het kerngebied van het onderzoek. Alleen de bestaande begroeiing is meegenomen.

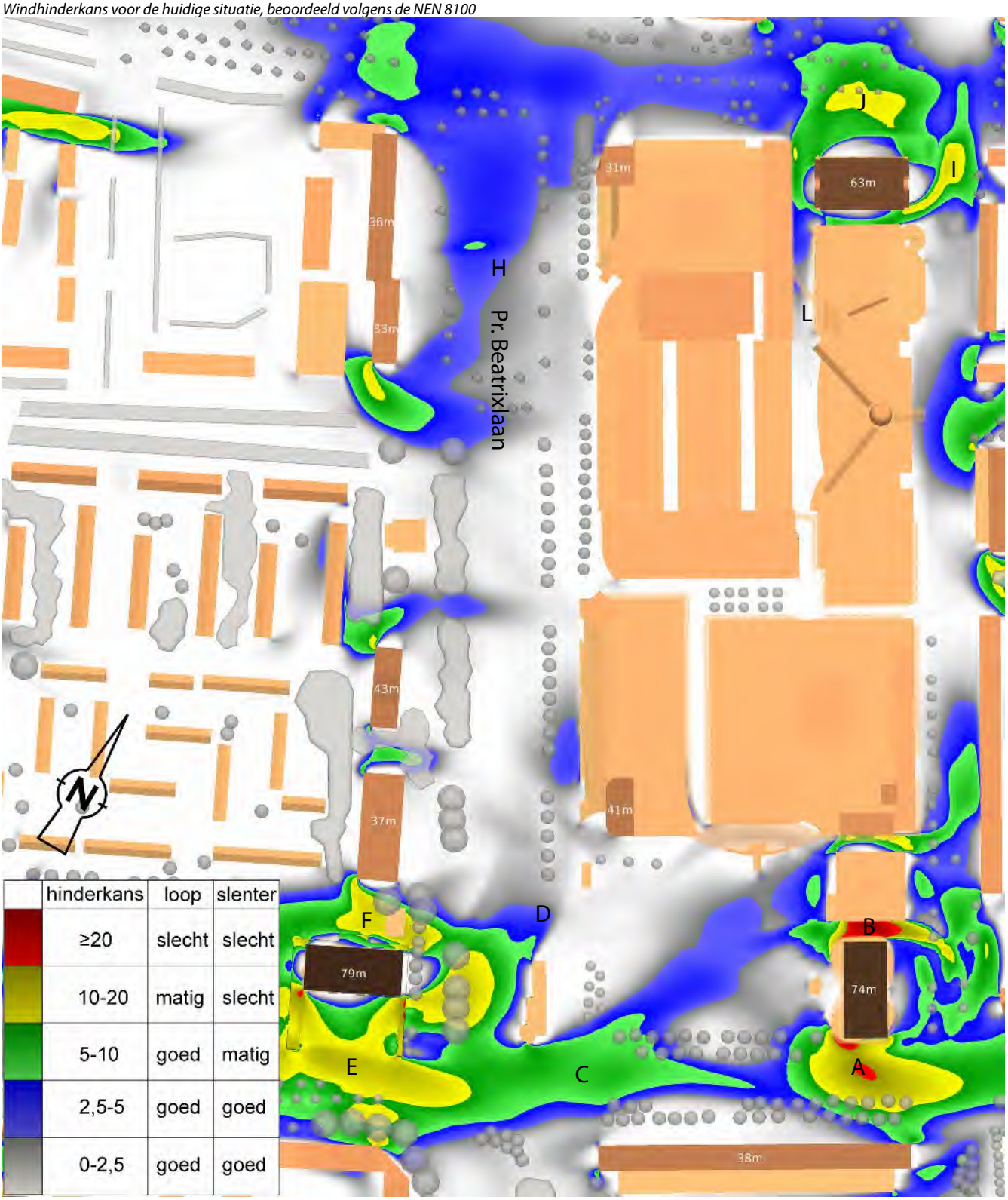
f1 Aanzicht op het gehanteerde 3D model voor de huidige situatie

f2 Aanzicht op het gehanteerde 3D model voor de geplande situatie; geplande bebouwing aangegeven middels een oranje kleur

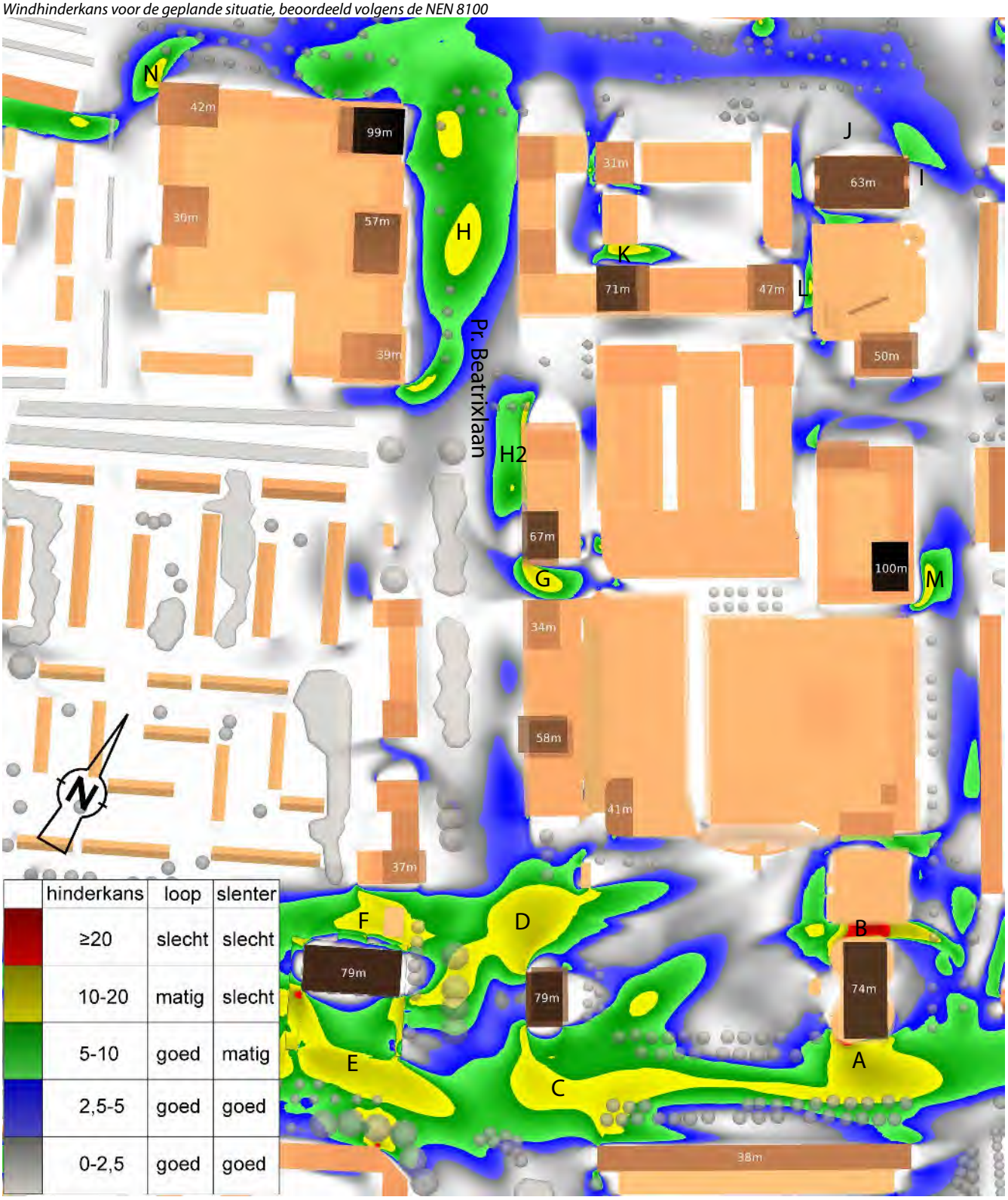
4. Resultaten

In figuren 3 t/m 4 zijn middels horizontale doorsneden op hoofdhoogte (1,75 meter boven het plaatselijk maaiveldniveau) de windhinderkans voor de huidige en geplande situatie getoond. De kleuren in deze figuren zijn afgestemd op de beoordelingscriteria uit de NEN 8100. De kleuren van de gebouwen zijn een functie van de hoogte: een donkere kleur duidt hoogbouw aan, een lichte kleur laagbouw.

f3 *Windhinderkans voor de huidige situatie, beoordeeld volgens de NEN 8100*



f4 *Windhinderkans voor de geplande situatie, beoordeeld volgens de NEN 8100*



	hinderkans	loop	slenter
	≥20	slecht	slecht
	10-20	matig	slecht
	5-10	goed	matig
	2,5-5	goed	goed
	0-2,5	goed	goed

De voornaamste aandachtsgebieden zijn in de figuren aangeduid met de letters A t/m N. Dit zijn gebieden waar in de bestaande situatie al sprake is van windhinder of nieuwe gebieden waar windhinder in de geplande situatie wordt verwacht. Hieronder worden de resultaten in deze gebieden besproken. De verandering t.o.v. bestaande situatie is vermeld.

A. **Verbetering.** De gebieden A en B zijn aanwezig in de bestaande situatie doordat de gevel van gebouw Hoogvoorde georiënteerd is op de dominante zuidwestenlijke windrichting. Het gebouw steekt – in de bestaande situatie – uit boven de meeste andere gebouwen. Hierdoor stroomt zuidwestenwind tegen het gebouw aan. Een deel hiervan gaat over het gebouw heen, de rest buigt er langs en/of naar beneden ("valwind"). Doordat de geplande toren van 79 meter bij zuidwestenwind een deel van de wind afvangt - zie figuren 5 en 6 - komt er in de geplande situatie minder wind rechtstreeks bij het gemeentegebouw terecht, wat zich vertaald in een verbetering van de situatie op loopniveau. De verbetering van het windklimaat is echter beperkt doordat, vanuit het gebouw Hoogvoorde gezien, er voor veel andere windrichtingen (zuid, oost) er geen verschil is tussen de bestaande en geplande bebouwingssituatie.
B. **Verbetering.** Zie de uitleg bij A. Een deel van de wind die naar beneden valt, stroomt door deze vernauwing.
C. **Verslechtering.** Dezelfde oorzaken van windhinder bij het gebouw Hoogvoorde (geveloriëntatie, gebouwhoogte, alleenstaande toren) zijn van toepassing bij de geplande 79 meter hoge toren. Dit leidt tot de gebieden C en D. In aanvulling hierop treedt een interactie op met de naastgelegen bestaande Churchill tower wat voor een vergroting van het gebied D zorgt.
D. **Verslechtering.** Zie de uitleg bij C.
E. **Ongeveer hetzelfde.** Het windklimaat verandert hier niet significant ten gevolge van de plannen. Dit komt doordat dit gebouw "upstream" ligt t.o.v. de geplande bebouwing voor aanstromende zuidwestenwind.
F. **Ongeveer hetzelfde.** Zie de uitleg bij E.
G. **Verslechtering.** Dit gebied onstaat doordat bij zuidwestenwind (windrichtingen 210° en 240°) de wind tussen de torens van 67 meter en 34 meter getrechterd wordt, zie figuren 7 en 8). Merk op dat de kleurensleutel in deze figuren loopt van 0 t/m 5 meter per seconde, zodat een rode kleur overeenkomt met de in de norm gestelde drempelwaarde of een overschrijding hiervan.
H. **Verslechtering.** Dit grote, groene gebied met drie gele vlekken (beoordeling matig) onstaat doordat zuidwesten wind de Pr. Beatrixlaan wordt afgebogen, zie figuren 9 t/m 12. In de geplande situatie kun je namelijk de HBG-locatie en het winkelcentrum met torens beiden als massieve blokken zien, waartussen de wind geleid wordt. Het gebied H2 onstaat doordat bij wind uit de richting 210° wind door de toren van 67 meter geblokkeerd wordt en langs de gevel afgebogen wordt, zie figuur 12. Opgemerkt dient te worden dat de situatie is doorgerekend met een beperkt aantal bomen.
I. **Verbetering.** Deze verbetering komt door windafscherming van diverse geplande torens. In figuren 13 en 14 is het verschil tussen de bestaande en geplande situatie getoond voor wind uit 210°. Uit figuur 14 kan worden gezien dat doordat er meer torens "in de weg staan" de wind zich een baan moet wanen om bij de Generaal te komen. Dit is ook te zien voor de andere dominante windrichting (240°) in figuren 15 en 16. In de bestaande situatie onstaat

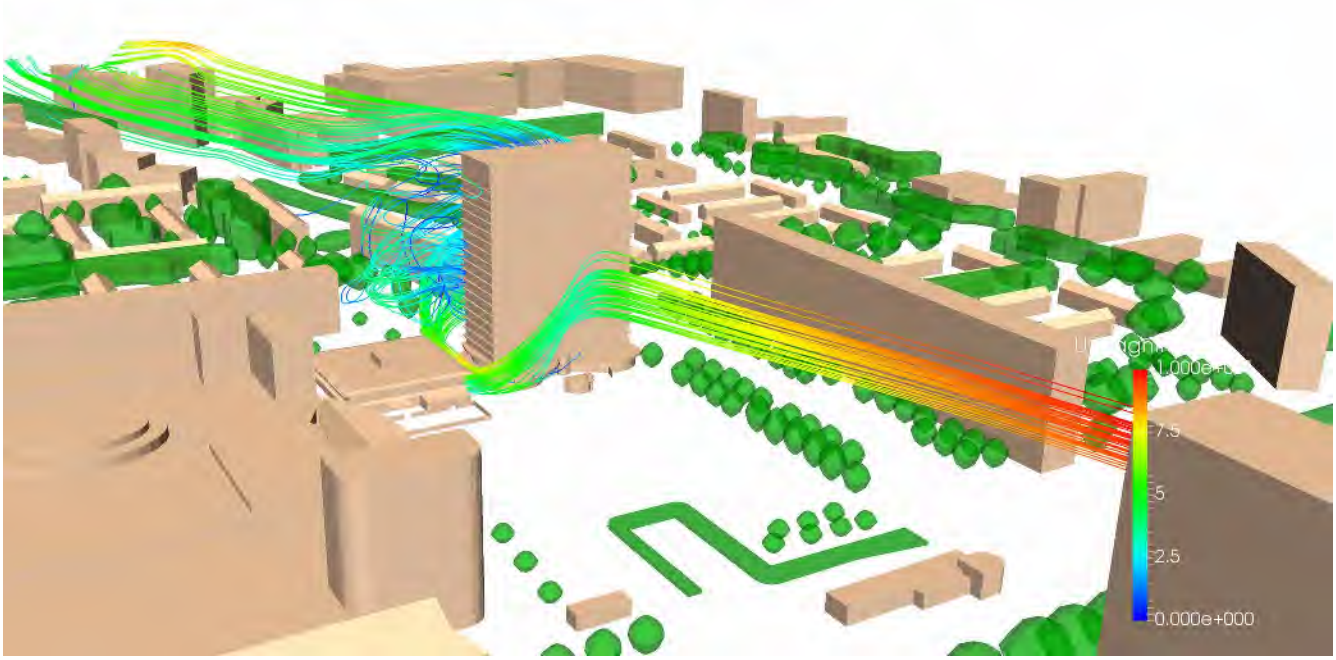
de wind die in het gebied I terecht komt uit een hoofdstroom, in de geplande situatie is er geen rechtstreeks pad richting de Generaal.

J. **Verbetering.** Zie de uitleg bij I.
K. **Verslechtering.** De windhinder ontstaat in dit gebied door de combinatie van een hoge toren naast een smalle doorgang, zie figuur 17. Het roteren van het lage gebouw zal tot een verbetering van het windklimaat in deze doorgang leiden, doordat de doorgang groter wordt en daarmee de luchtsnelheden lager.
L. **Verslechtering.** Dit is een gebied met een matig windklimaat voor lopen en slechte voor slenteren (van toepassing bij een gebouwentree).
M. Verslechtering.
N. Verslechtering.

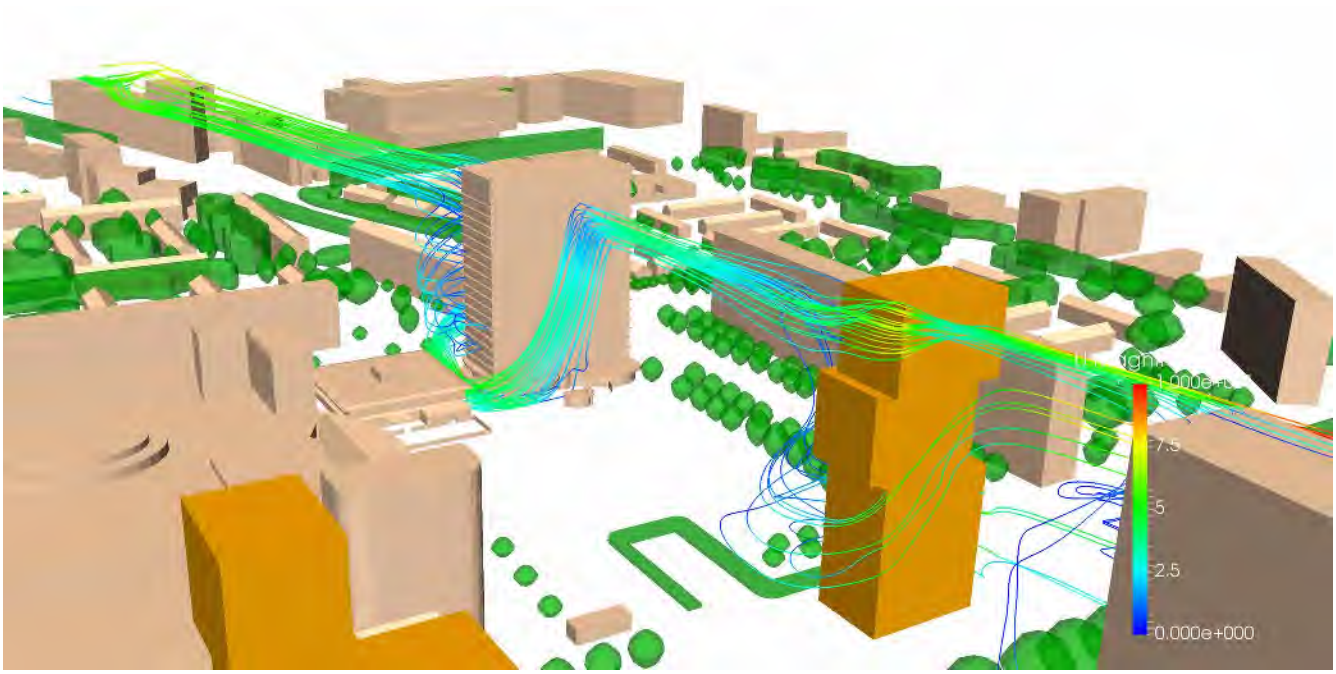
Ten slotte is er geen significante verandering van het windklimaat op de meeste straten in het winkelcentrum.

In beide onderzochte situaties is er geen gevaar vastgesteld.

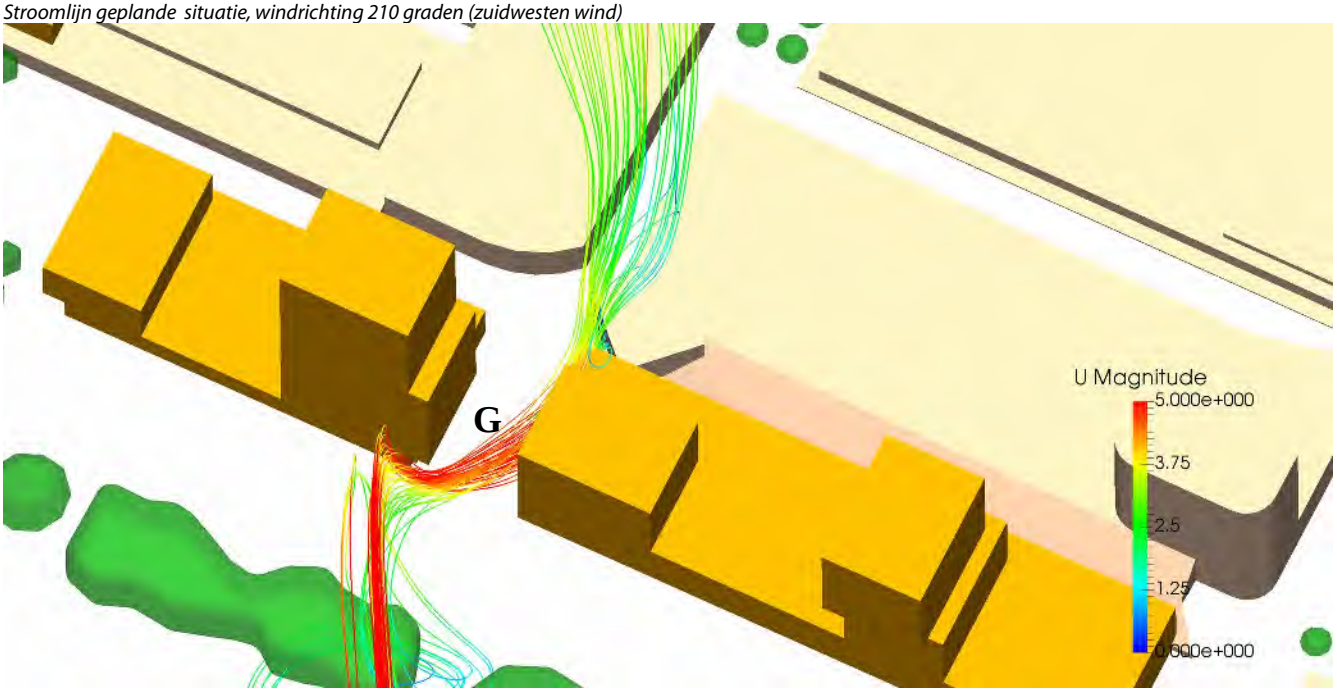
f5 *Stroomlijn bestaande situatie, windrichting 240 graden (zuidwesten wind), met kleurenlegenda voor de windsnelheid "U"*



f6 *Stroomlijn geplande situatie, windrichting 240 graden (zuidwesten wind)*

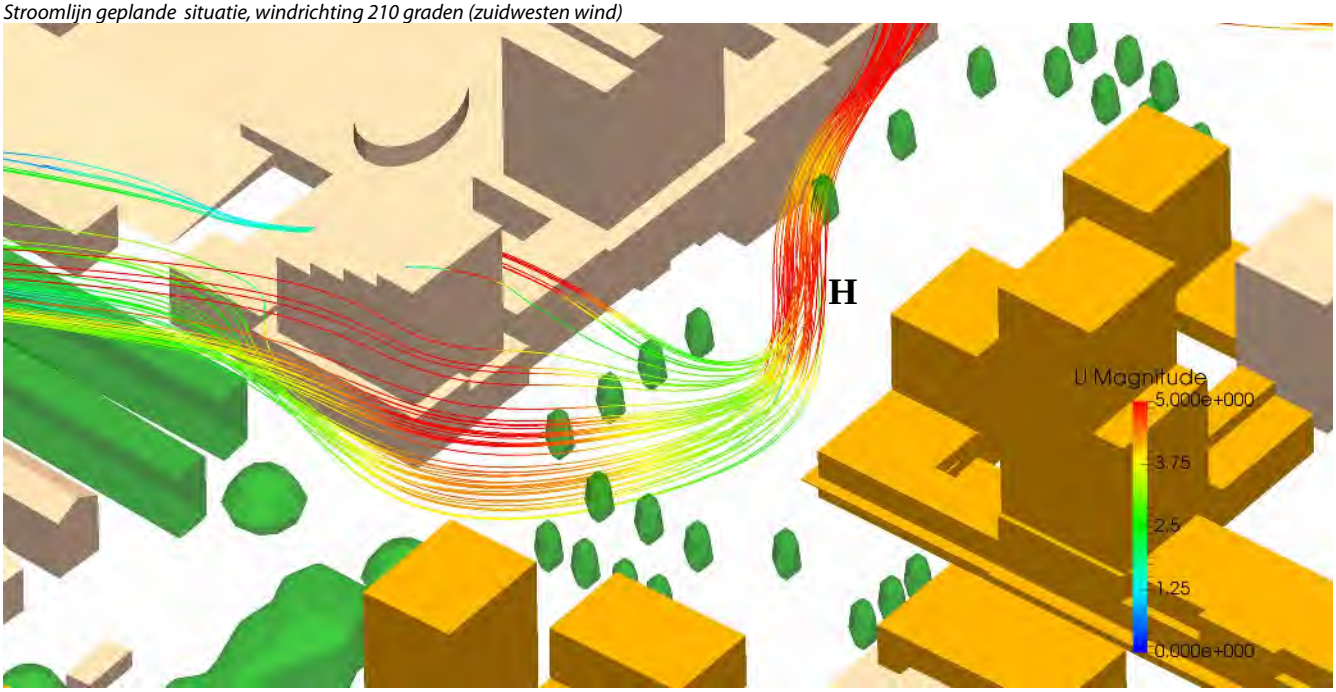


f7 *Stroomlijn geplande situatie, windrichting 210 graden (zuidwesten wind)*

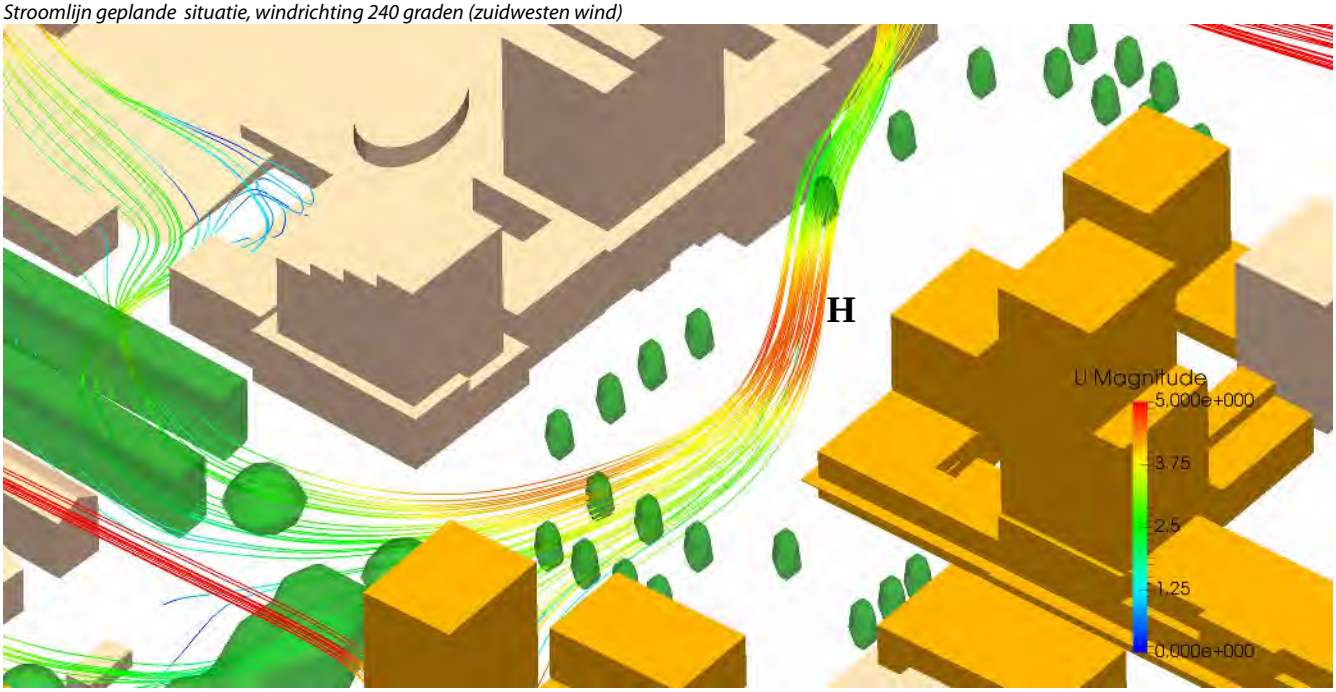


f8 *Stroomlijn geplande situatie, windrichting 240 graden (zuidwesten wind)*

f9 *Stroomlijn geplande situatie, windrichting 210 graden (zuidwesten wind)*

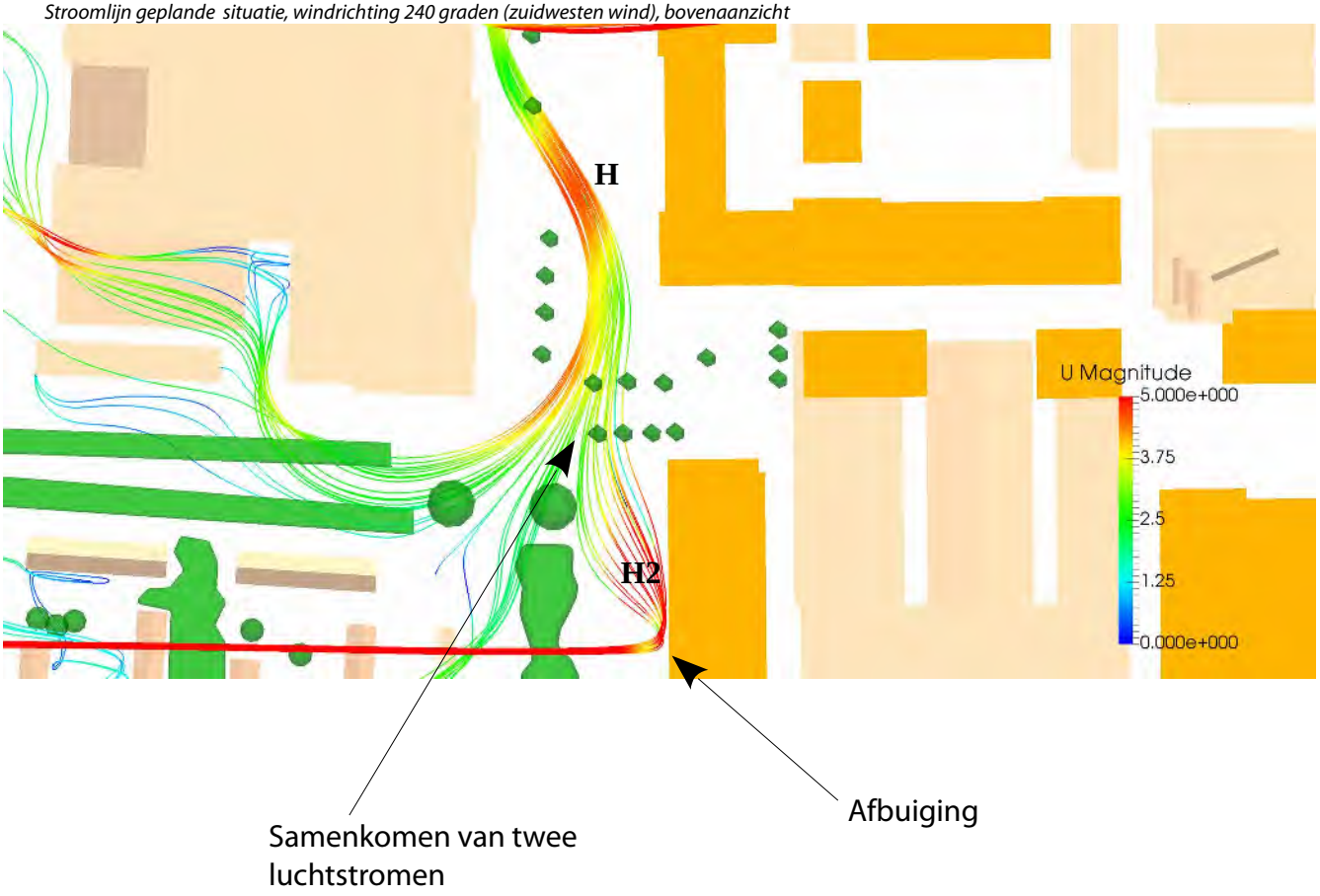


f10 *Stroomlijn geplande situatie, windrichting 240 graden (zuidwesten wind)*

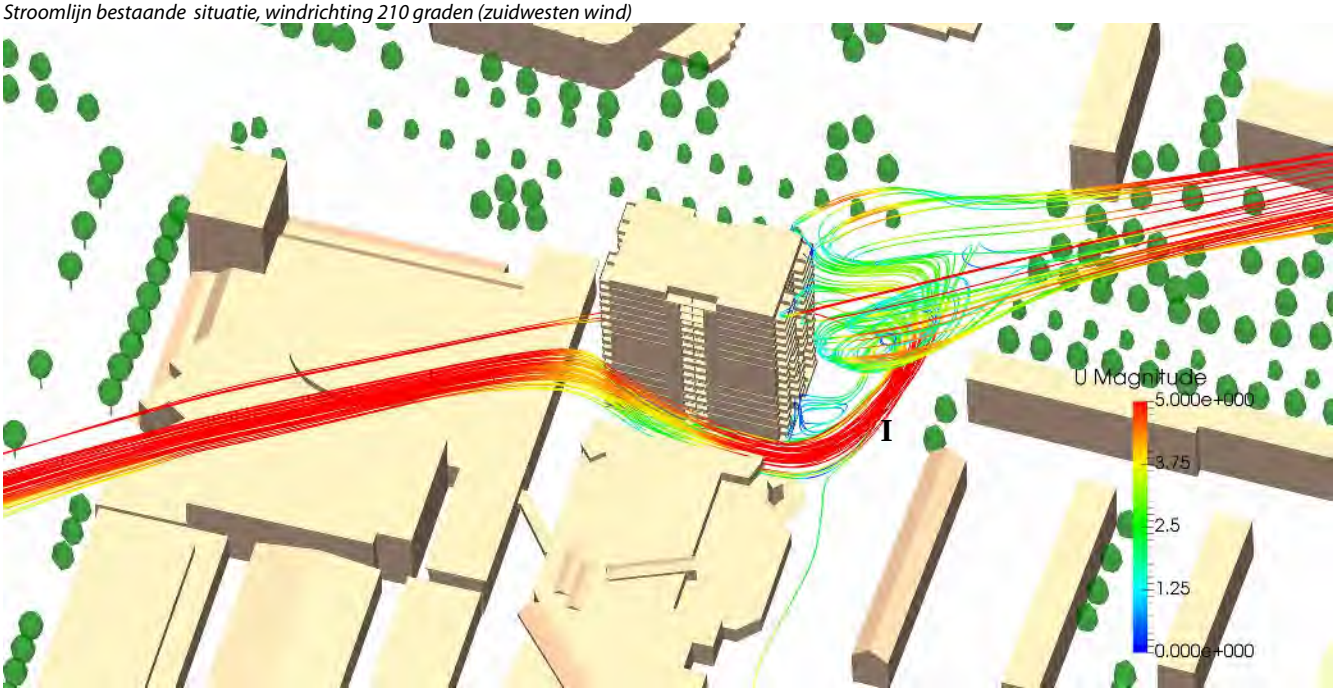


f11 Stroomlijn geplande situatie, windrichting 210 graden (zuidwesten wind), bovenaanzicht

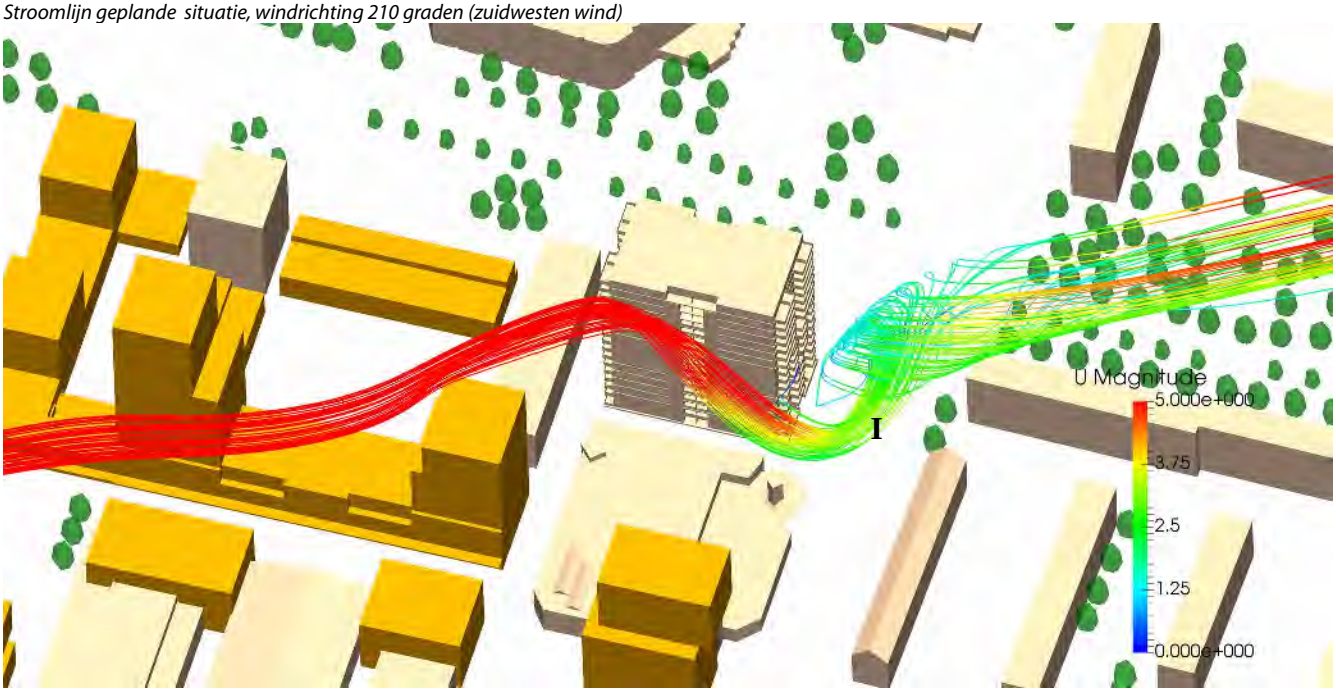
f12 Stroomlijn geplande situatie, windrichting 240 graden (zuidwesten wind), bovenaanzicht



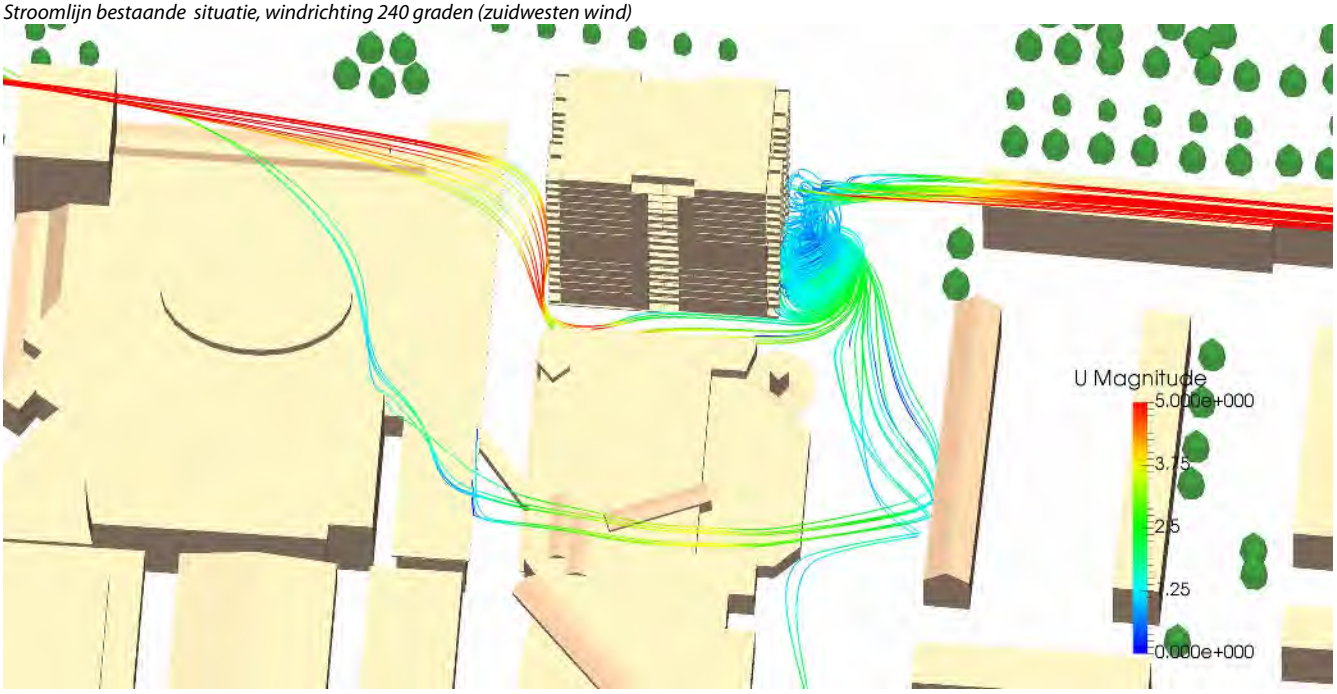
f13 Stroomlijn bestaande situatie, windrichting 210 graden (zuidwesten wind)



f14 Stroomlijn geplande situatie, windrichting 210 graden (zuidwesten wind)

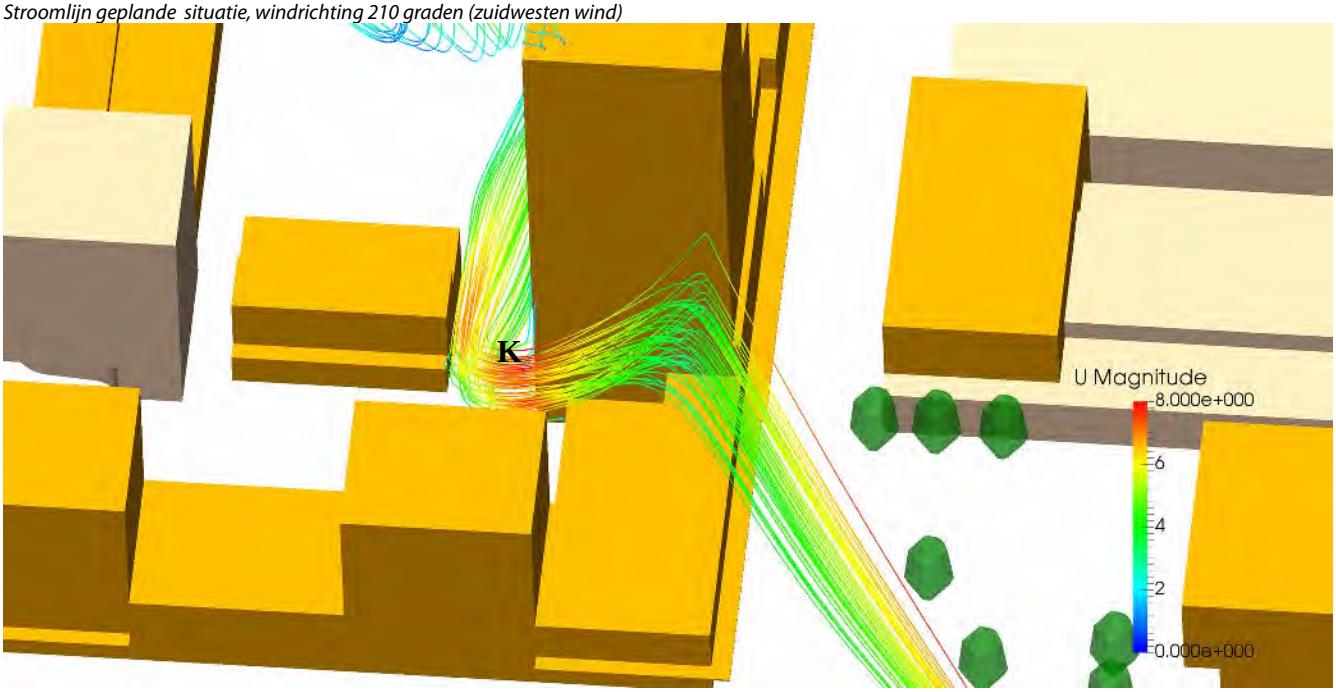


f15 Stroomlijn bestaande situatie, windrichting 240 graden (zuidwesten wind)



f16 Stroomlijn geplande situatie, windrichting 240 graden (zuidwesten wind)

f17 Stroomlijn geplande situatie, windrichting 210 graden (zuidwesten wind)



5. Conclusies

- Op de meeste plekken hebben de plannen een negatief effect op het windklimaat. Echter, doordat de hoge torens elkaar deels afschermen wordt op sommige plekken waar reeds in de bestaande situatie sprake is van windhinder het windklimaat beter.
- Het windklimaat blijft in de geplande situatie rondom het gebouw Hoogvoorde slecht voor lopen, hoewel er sprake is van een lichte verbetering t.o.v. de huidige situatie. In de huidige situatie is het windklimaat er ook slecht voor lopen. Op overige plaatsen met een verhoogde hinderkans is een matig windklimaat voor lopen vastgesteld (dit komt overeen met een slecht windklimaat voor slenteren, van toepassing waar gebouwentrees zijn gepland).
- In beide situaties is er geen gevaar vastgesteld.

Bijlage XI

Bezonningsstudies

Notitie

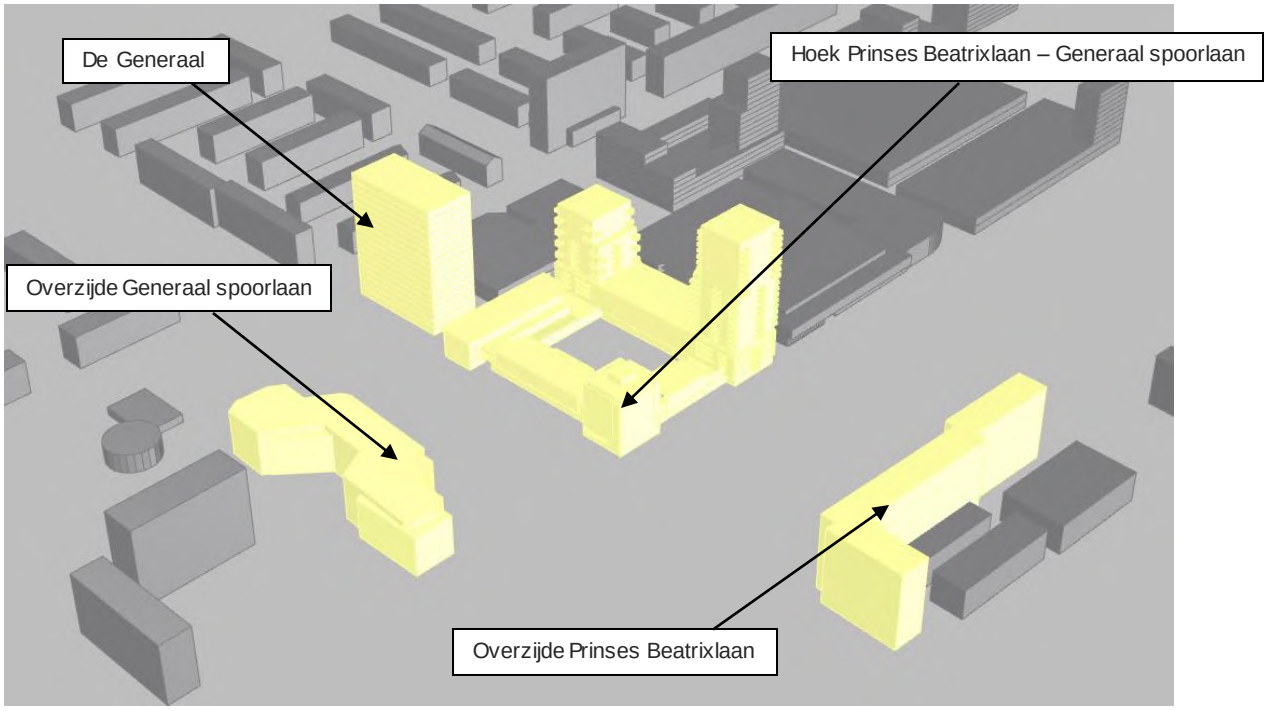
Datum:	8 februari 2021	Project:	De Terp
Uw kenmerk:	-	Locatie:	Rijswijk
Ons kenmerk:	V047328ac.2099Y6C.et	Betreft:	Bezonningsstudie
Versie:	03_001		

Inleiding

In opdracht van Beryllus De Terp Ontwikkeling B.V., contactpersoon de heer J.H.G.M. Paardekooper heeft LBP|SIGHT een bezonningstudie verricht naar de gevolgen van de nieuwbouw en transformatie van het project De Terp. De invloed op de bezonningssituatie in de directe omgeving is in kaart gebracht. In deze notitie behandelen we de uitgangspunten, resultaten en conclusies van het uitgevoerde onderzoek.

Uitgangspunten en gehanteerde gegevens

Voor het onderzoek hebben we gebruikgemaakt van het 3D-model van het project De Terp, ontvangen op 20 januari 2021 en van de eerder verstrekte gegevens over de omgeving. Op basis van deze gegevens hebben we een totaal 3D-model opgesteld van de nieuwe situatie inclusief relevante omgeving. Figuur 1 geeft het model van De Terp met de relevante omgeving weer.



Figuur 1

3-D model van het project inclusief de relevante omgeving met in geel de relevante woningen in de omgeving inclusief het nieuwbouwplan

Kelvinbaan 40, 3439 MT Nieuwegein | Postbus 1475, 3430 BL Nieuwegein | T (030) 231 13 77 | F (030) 234 17 54
E info@lbpsight.nl | www.lbpsight.nl | IBAN: NL62 RABO 036 42 36 558 | KvK 30073990 | BTW NL007076083B01

Wet en regelgeving

Bij het realiseren van nieuwbouw worden op verschillende momenten eisen en richtlijnen gesteld aan de bezonningssituatie. Zo moet bij het opstellen van een bestemmingsplan aangetoond worden dat er sprake is van een goede ruimtelijke ordening en hierbij moeten o.a. de gevolgen op de bezonning van de omgeving worden beschouwd. Voor een goede ruimtelijke ordening worden op het gebied van bezonning en beschaduwing geen wettelijke of publiekrechtelijke eisen gesteld aan bezonning. De gemeente Rijswijk heeft aangegeven gebruik te maken van de in Nederland gangbare 'lichte' TNO-norm voor bezonning ter beoordeling van de bezonning op bestaande woningen in de omgeving van nieuwbouwplannen.

De lichte TNO-norm luid als volgt:
"Een woning krijgt de waardering voldoende wanneer er sprake is van ten minste twee mogelijke bezonningsuren per dag in de periode van 19 februari tot 21 oktober (acht maanden). Als beoordelingspunt geldt het midden van de vensterbank aan de binnenkant van het raam van de woonkamer. De twee uur zon hoeven niet aansluitend plaats te vinden en de bezonning op de voor- en achtergevel mag bij elkaar opgeteld worden."

Wij hebben beoordeeld of de gevels waar woningen gesitueerd zijn voldoen aan deze lichte TNO-norm voor bezonning. In figuur 1 zijn de relevante woningen in geel weergegeven.

Daarnaast is gekeken in hoeverre de uitkomsten in lijn zijn met de bezonningsstudies die zijn uitgevoerd in het kader van het 'Masterplan in de Bogaard'(d.d. 17 december 2019) .
Ten opzichte van de beoordeelde plannen in het Masterplan zijn er beperkte wijzigingen in het bouwplan doorgevoerd (verder detaillering van het ontwerp en een kleine wijziging in het volume). In vergelijking met de eerder uitgevoerde bezonningsstudies ziet de onderliggende studie enkel op de impact van De Terp.

Beoordeling en resultaat

Bezonningsduur

Voor dit onderzoek is de bezonningsduur gevisualiseerd met behulp van het programma Rhino en Grasshopper met de plugin ladybug en zijn hier afbeeldingen met de bezonningsduur op de gevel gemaakt.

We hebben de bezonningsduur gevisualiseerd voor drie karakteristieke dagen door het jaar:
- 19 februari, maatgevende dag voor de toetsing aan de lichte TNO-norm;
- 21 maart, meest gemiddelde dag met betrekking tot de zonstand;
- 21 juni, dag waarop de zon zijn hoogste punt bereikt.

De bezonning die veroorzaakt wordt door een object, hangt af van een aantal factoren:
- de gebouwvorm en –afmetingen
- de azimut ofwel de horizontale hoek van de zon ten opzichte van het zuiden
- de zonshoogte ofwel de verticale hoek van de zon ten opzichte van het aardoppervlakte
- belemmeringen in de omgeving

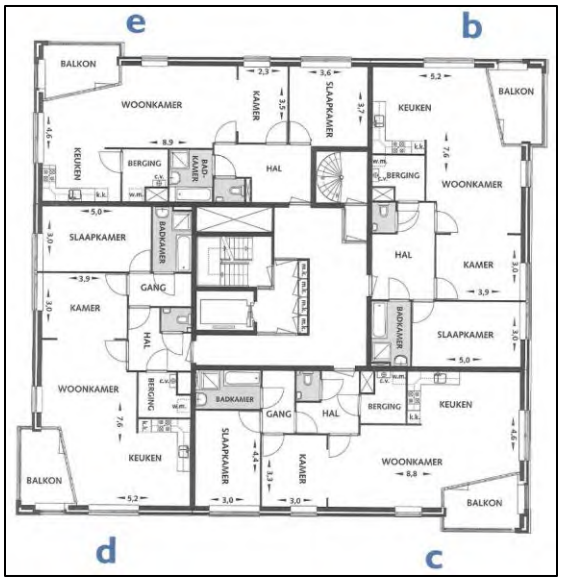
De invloed van aanwezige hekken, schermen en beplanting (bijvoorbeeld bomen) hebben we in dit onderzoek buiten beschouwing gelaten. De bezonningsduur is van toepassing op een onbewolkte hemelkoepel.

In bijlage I zijn de resultaten van de bezonningsstudie op 19 februari weergegeven (toets datum). In bijlage II en III zijn de overige resultaten (21 maart en respectievelijk 21 juni) weergegeven om een totaalbeeld te krijgen voor de bezonningssituatie.

Algemeen
Voor de gevels van bouwblokken in de omgeving georiënteerd op het noorden wordt in het algemeen niet voldaan aan de lichte TNO-norm. Dit is echter evident aan de oriëntatie. Deze noordgevel van de bouwblokken worden daarom verder niet beschouwd in onderstaande beoordeling.

Voor de woningen aan de overzijde van de Pr. Beatrixlaan en aan de overzijde van de Generaal Spoorlaan is wel een effect zichtbaar. Deze woningen voldoen echter nog ruimschoots aan de vereiste bezonningsduur van 2 uur.

Appartementen kruising Prinses Beatrixlaan en Generaal Spoorlaan
Voor de woningen hoek Pr. Beatrixlaan – Generaal Spoorlaan geldt dat deze voldoen aan de lichte TNO-norm. Op basis van onderstaande woningplattegrond, figuur 2, en de resultaten uit bijlage I geldt dat de gevel van de woonkamer ten minste 2 uur zon ontvangt.



Figuur 2
Plattegrond woningen hoek Beatrixlaan / Generaal Spoorlaan.

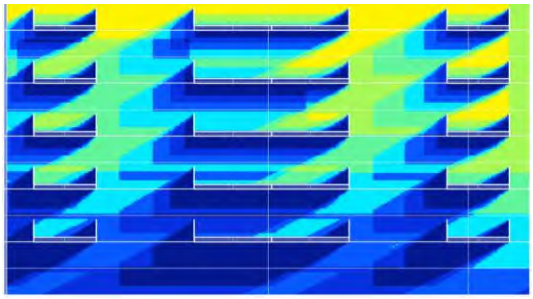
Uit het door Peutz uitgevoerde bezonningstudie (d.d. 19 september 2019) ten behoeve van het 'Masterplan In de Bogaard' blijkt dat er ten gevolge van de bouwplannen zoals opgenomen in het Masterplan bij 5 appartementen niet wordt voldaan aan de vereiste bezonningsduur. Door optimalisatie van het bouwplan van de Terp voldoen deze woningen nu wel aan de vereiste bezonningsduur. Hiervoor is de setback van de hoge toren verlaagt en is de toren iets smaller geworden ten opzichte van het model van het masterplan.

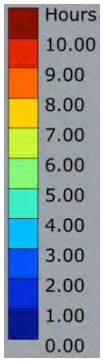
Appartementen De Generaal

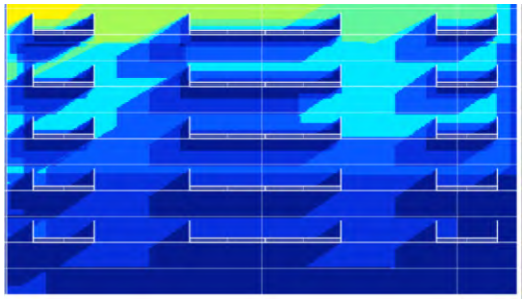
Voor de gevels van De Generaal geldt dat bijna overal wordt voldaan aan de lichte TNO-norm op de westgevel van De Generaal na. Deze voldoet, in combinatie met de aanwezige balkons op de onderste woonlagen (6 woningen) niet aan de bezonningsduur van 2 uur. In figuur 3 is de plattegrond van De Generaal weergegeven. In figuur 4 en 5 is de bezonningsduur van de huidige situatie en de nieuwe situatie van de westgevel van deze woningen weergegeven.

Figuur 3

Plattegrond van de woningen in De Generaal met aan de rechterzijde de woningen gelegen op het westen. Zowel de woonkamers als slaapkamers zijn georienteerd op de westgevel.







Figuur 4

Westgevel De Generaal met bezonningsduur zonder woontorens de Terp (huidige situatie)

Figuur 5

Westgevel De Generaal met bezonningsduur na realisatie woontorens de Terp

Op basis van de figuren 3 tot en met 5 en de resultaten uit bijlage 1 blijkt het volgende

- Voor één woning geldt dat deze zowel in de nieuwe als in de bestaande situatie niet voldoet aan de vereiste bezonningsduur.
- De woningen die ook een gevel met ramen aan de zuidgevel hebben voldoen aan de vereiste bezonningsduur van 2 uur in de woonkamer.
- Voor de woningen die enkel grenzen aan de westgevel of gecombineerd aan de westgevel en noordgevel wordt niet voor alle woningen aan de vereiste bezonningsduur voldaan. In totaal zijn er circa 20 woningen gelegen aan de westgevel. Voor 6 woningen geldt dat op 19 februari in de nieuwe situatie niet wordt voldaan aan de lichte TNO-norm. Voor 4 van deze woningen

wordt tussen de 1 en 2 uur bezonning gerealiseerd. Voor 2 woningen 0 tot 1 uur bezonning. Voor deze woningen geldt echter dat de vereiste bezonningsduur van 2 uur op 21 maart en in de maanden daarna tot circa 21 september wel wordt gerealiseerd. Het niet voldoen is dus alleen van toepassing op de eerste en laatste maand van de beoordelingsperiode.

Uit het door Peutz uitgevoerde bezonningstudie (d.d. 19 september 2019) ten behoeve van het 'Masterplan In de Bogaard' blijkt dat er ten gevolge van de bouwplannen zoals opgenomen in het Masterplan bij dezelfde 6 woningen in het gebouw De Generaal niet voldaan wordt aan de bezonningsnorm. Ook volgens dit onderzoek geldt dat bij één van deze woningen in de huidige situatie ook al niet voldaan wordt.

Conclusies

Op basis van de resultaten van het onderzoek kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

- Voor de woningen gelegen aan de overzijde van de Prinses Beatrixlaan en de Generaal Spoorlaan geldt dat de bezonningsduur wordt beïnvloed door het nieuwe bouwplan van de Terp. Deze woningen voldoen echter nog ruimschoots aan de vereiste bezonningsduur.
- In de omgeving zijn een aantal kritische plekken qua bezonning. Dit betreffen de volgende woningen:
  - woningen in het woonblok, hoek Beatrixlaan en Generaal Spoorlaan, die zijn georiënteerd aan de oost- en noordgevel. Deze woningen voldoen aan de oostgevel aan ten minste 2 uur bezonning op basis waarvan wordt voldaan aan de lichte TNO-norm. Voor alle woningen geldt (zie figuur 2) dat ze ten minste één gevel van de woonkamer is georiënteerd op de oost-, zuid-, of westgevel. Hierdoor wordt voor elke woning voldaan aan de lichte TNO-norm.
  - woningen in het gebouw De Generaal die ten oosten van het nieuwbouwplan liggen. Op de onderste lagen aan de westgevel wordt niet volledig voldaan aan de vereiste bezonningsduur van minimaal 2 uur. Het betreffen hier zes woningen van de in totaal circa 20 woningen aan de westgevel. Op 21 maart voldoen deze woningen wel aan de bezonningsduur van minimaal 2 uur. Het niet voldoen is dus alleen van toepassing op de eerste en laatste maand van de beoordelingsperiode (19 februari tot 21 oktober).

Op een beperkt aantal woningen na, wordt bij omliggende woningen voldaan aan de bezonningsvereiste van 2 uur zon in de woonkamer. Bij 6 woningen wordt niet voldaan aan de bezonningsvereiste van 2 uur zon in de woonkamer. Dit betreft echter een korte periode tussen februari - maart en tussen september - oktober (begin en eind van de beoordelingsperiode).

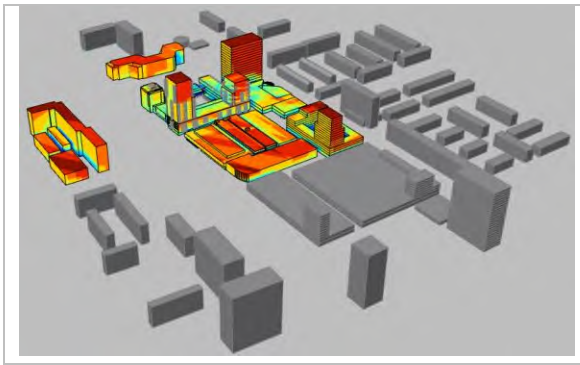
LBP|SIGHT BV

E. (Elli) Theodoridou MSc

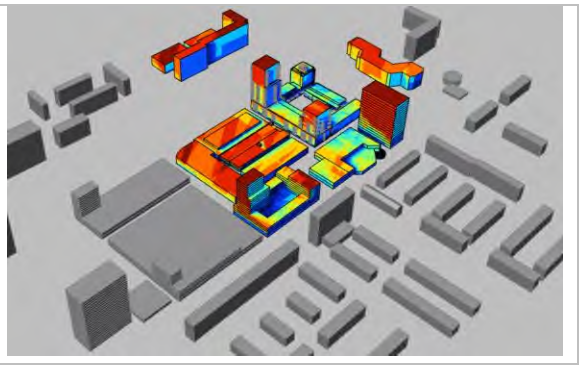
S.G. (Sierd) Tilma BBE

Bijlagen: 3

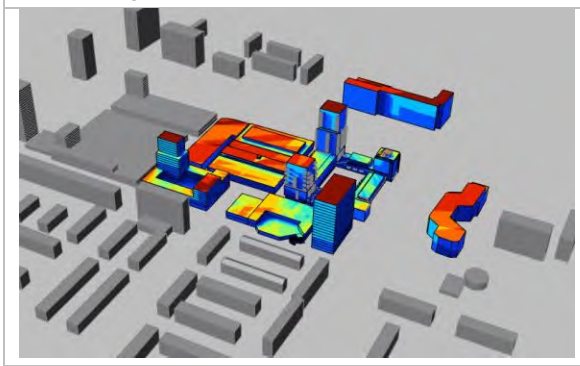
Bijlage I Resultaten bezonningsduur 19 februari



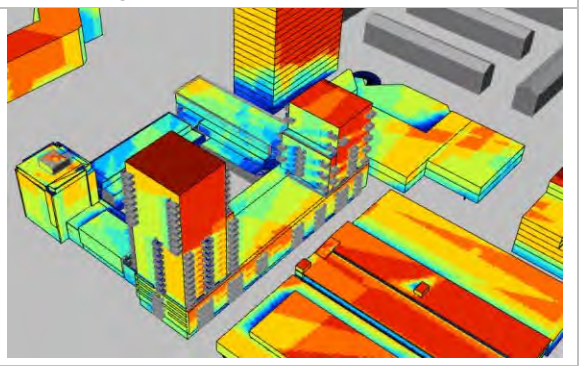
Figuur I.1
Bezonningsduur 19 februari



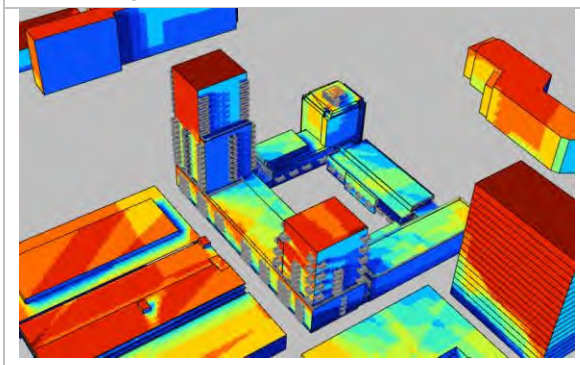
Figuur I.2
Bezonningsduur 19 februari



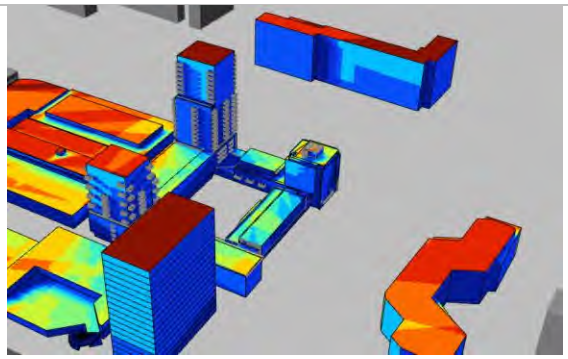
Figuur I.3
Bezonningsduur 19 februari



Figuur I.4
Bezonningsduur 19 februari

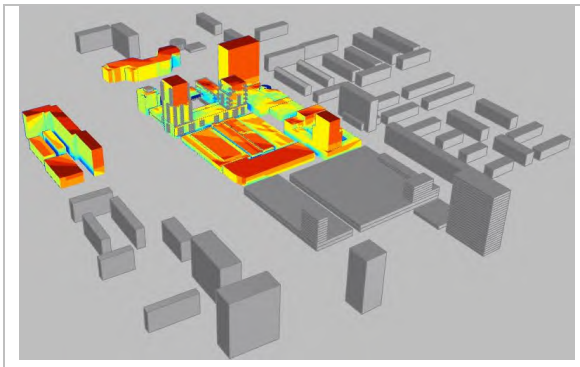


Figuur I.5
Bezonningsduur 19 februari

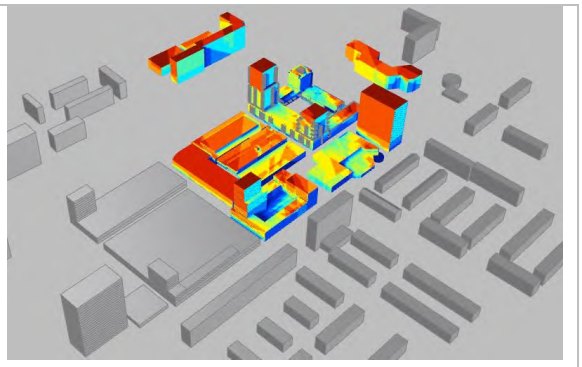


Figuur I.6
Bezonningsduur 19 februari

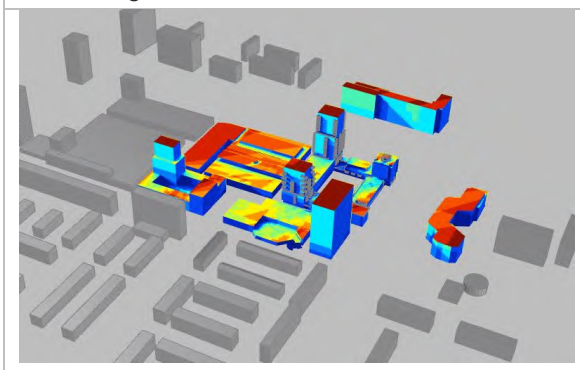
Bijlage II Figuren bezonningsduur 21 maart



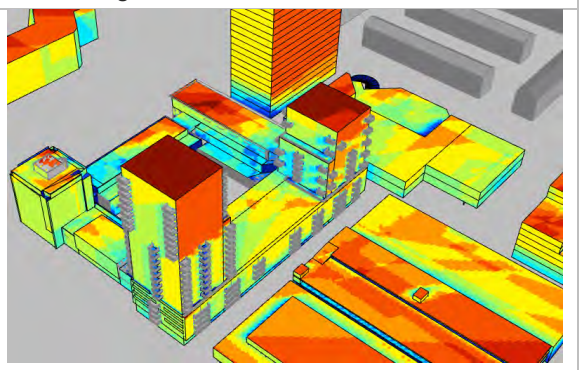
Figuur II.1
Bezonningsduur 21 maart



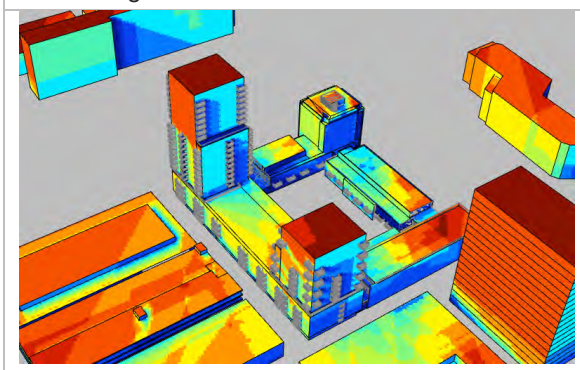
Figuur II.2
Bezonningsduur 21 maart



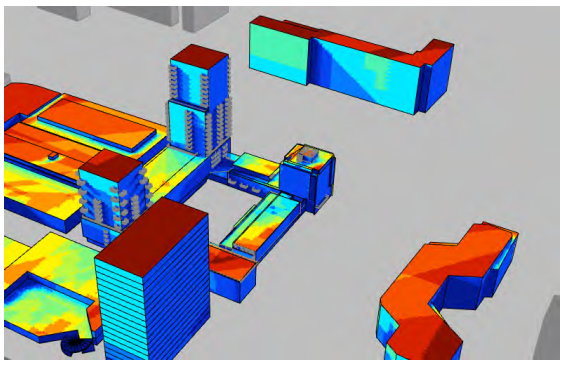
Figuur II.3
Bezonningsduur 21 maart



Figuur II.4
Bezonningsduur 21 maart

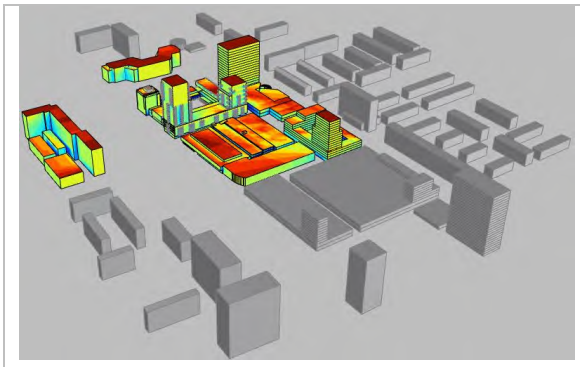


Figuur II.5
Bezonningsduur 21 maart

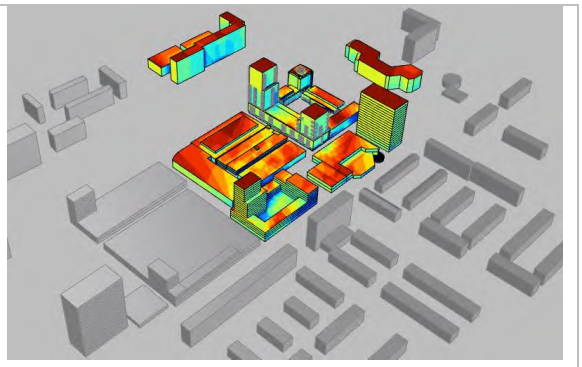


Figuur II.6
Bezonningsduur 21 maart

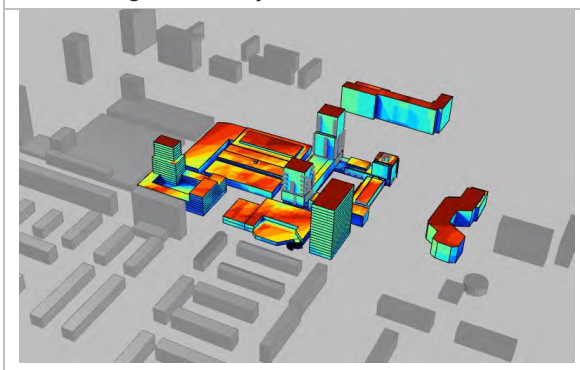
Bijlage III Figuren bezonningsduur 21 juni



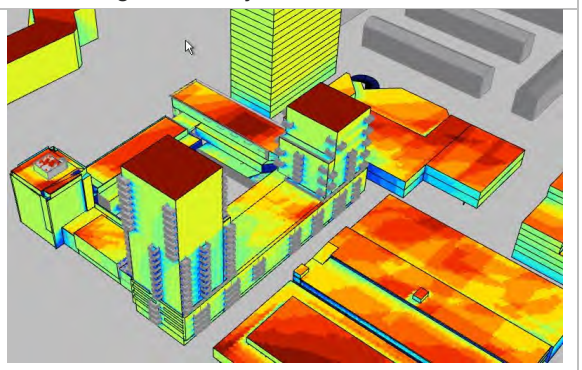
Figuur III.1
Bezonningsduur 21 juni



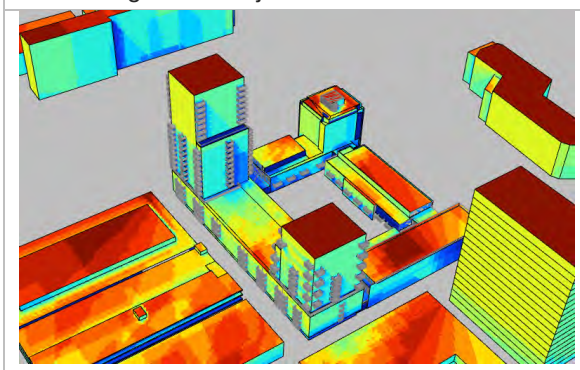
Figuur III.2
Bezonningsduur 21 juni



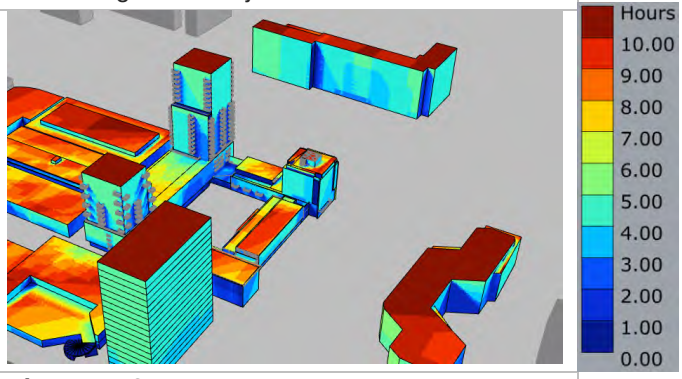
Figuur III.3
Bezonningsduur 21 juni



Figuur III.4
Bezonningsduur 21 juni



Figuur III.5
Bezonningsduur 21 juni



Figuur III.6
Bezonningsduur 21 juni

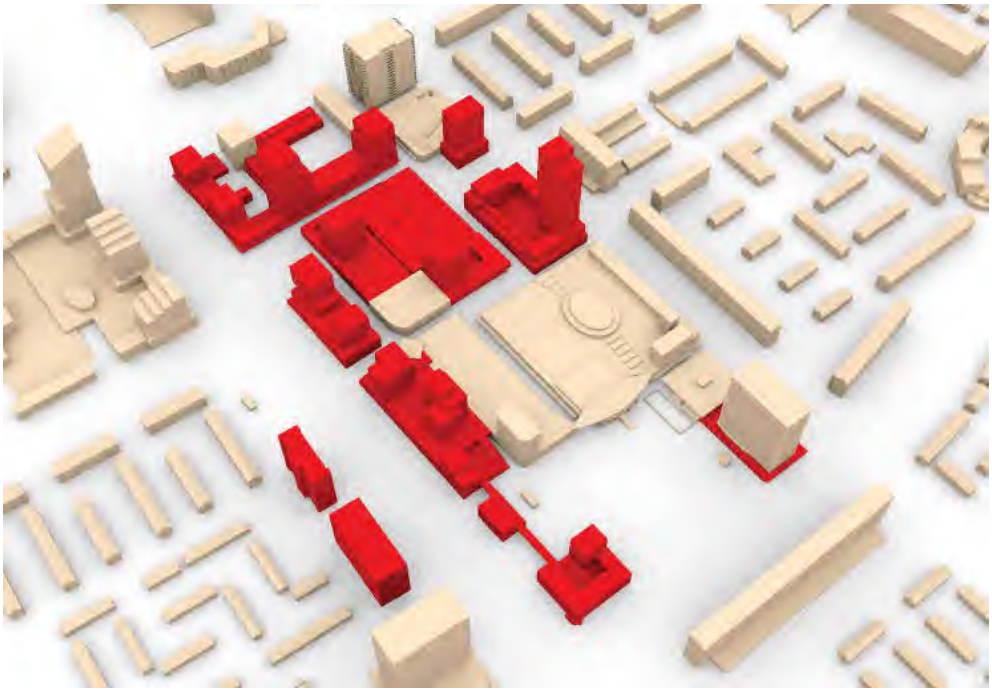
Masterplan In de Bogaard te Rijswijk

Bezonningsonderzoek

Rapportnummer O 16169-4-RA d.d. 9 september 2019

Masterplan In de Bogaard te Rijswijk

Bezonningsonderzoek



opdrachtgever	Gemeente Rijswijk
rapportnummer	O 16169-4-RA
datum	9 september 2019
referentie	OO/OO//O 16169-4-RA
verantwoordelijke	O.E. Otten
opsteller	O.E. Otten
	+31 85 8228667
	o.otten@peutz.nl

Inhoudsopgave

1	**Inleiding**	**4**
2	**Normstelling en opzet van het onderzoek**	**5**
2.1	Normstelling	5
2.2	Opzet van het onderzoek	5
3	**Resultaten van het onderzoek**	**8**
3.1	Appartementen De Generaal	12
3.2	Appartementen kruising Prinses Beatrixlaan en Generaal Spoorlaan	13
3.3	Appartementen boven Albert Heijn	14
4	**Samenvatting en conclusies**	**15**

1 Inleiding

In opdracht van de gemeente Rijswijk is in het kader van de ruimtelijke onderbouwing een bezonningsonderzoek uitgevoerd voor het Masterplan In de Bogaard te Rijswijk.

Het doel van het onderzoek is het vaststellen van de mogelijke invloed van de geplande bouwvolumes op de bezonning van de omliggende bestaande woonbebouwing.

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van een door de Posad Maxwan aangeleverd 3D-computermodel van het masterplan. De stedenbouwkundige omgeving is door Peutz aangevuld. De toekomstige hoogbouw op de HBG-locatie is in de geplande situatie zonder nadere beoordeling als gerealiseerd meegenomen.

In de rapportage wordt de volgende indeling gehanteerd.
In hoofdstuk 2 worden de normstelling en de opzet van het onderzoek toegelicht. In hoofdstuk 3 worden de resultaten van het onderzoek gepresenteerd. In hoofdstuk 4 is een samenvatting betreffende het onderzoek opgenomen en worden conclusies gegeven.

2 Normstelling en opzet van het onderzoek

2.1 Normstelling

Binnen Nederland worden er geen formele eisen gesteld aan de bezonning van woningen of andere bouwwerken. Wel bestaan er de zogenaamde TNO-normen. Volgens de lichte TNO-norm is er sprake van een voldoende bezonning bij tenminste 2 mogelijke bezonningsuren per dag in de periode van 19 februari t/m 21 oktober (gedurende 8 maanden) ter plaatse van het midden van de vensterbank aan de binnenkant van het raam. Volgens de strenge TNO-norm is er sprake van een goede bezonning bij tenminste 3 mogelijke bezonningsuren per dag in de periode 21 januari t/m 22 november (gedurende 10 maanden) ter plaatse van het midden van de vensterbank aan de binnenkant van het raam.

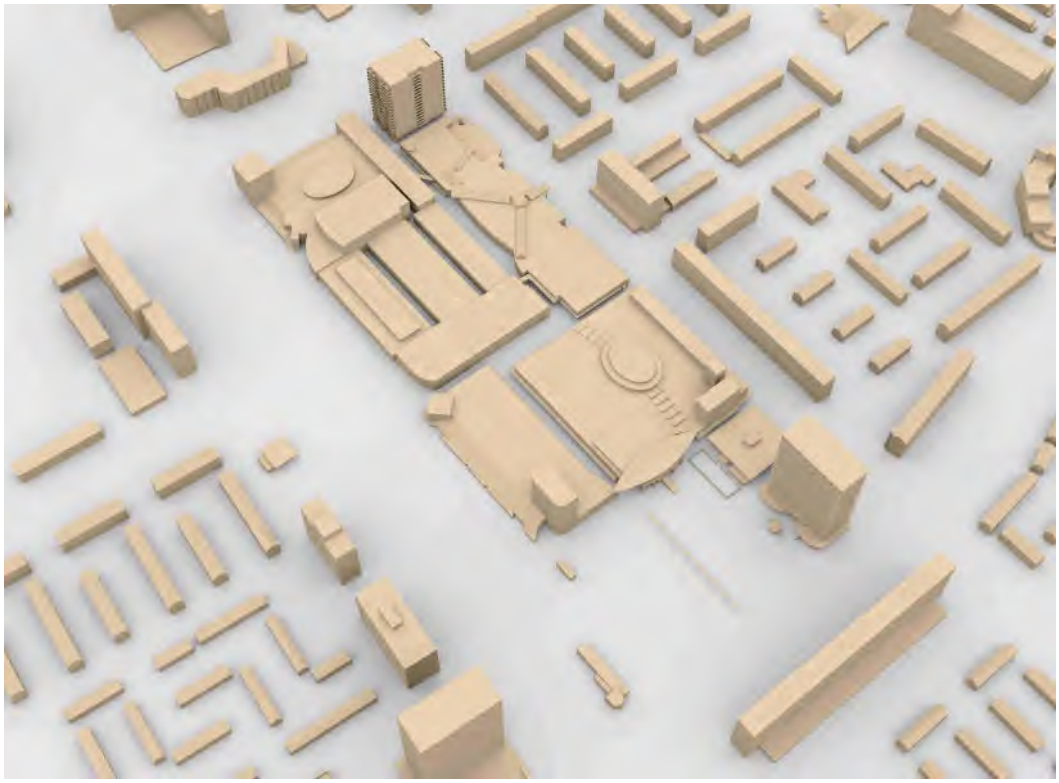
De lichte TNO-norm is het meest gangbaar. Derhalve heeft een globale toetsing plaatsgevonden volgens deze veel gebruikte richtlijn.

2.2 Opzet van het onderzoek

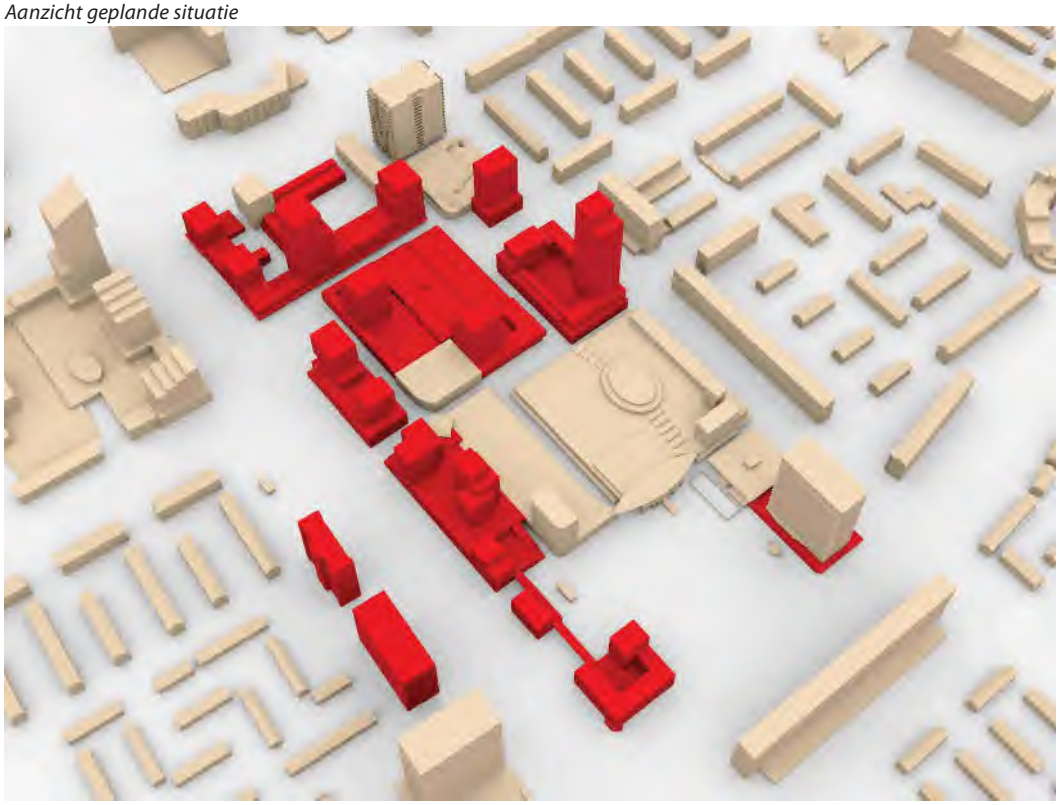
Het onderzoek is gebaseerd op de rekenkundige bezonning van een 3D-model van de bestaande en de geplande bebouwingssituatie. In de figuren 2.1 en 2.2 zijn aanzichten opgenomen van de gehanteerde 3D-modellen van respectievelijk de bestaande en geplande situatie.

Om een duidelijk beeld te verkrijgen van de invloed van de geplande bebouwing is de aanwezige begroeiing niet in het model meegenomen.

f2.1 Aanzicht model bestaande situatie



f2.2 Aanzicht geplande situatie



Met behulp van door Peutz ontwikkelde programmatuur binnen het softwarepakket Radiance is met stappen van 5 minuten de mogelijke bezonningsduur op de gevels van de omliggende bebouwing berekend en met kleuren weergegeven. Zowel de bestaande als de geplande situatie is doorgerekend. Voor zover sprake is van schaduw van het bouwplan wordt tevens de afname van de bezonning aangegeven (zogeheten false-color afbeeldingen).

Op deze wijze is onderzoek verricht naar de bezonningssituatie op de data 19 februari, 21 april en 21 juni (langste dag). Doordat de zonnebaan in de tweede jaarhelft in omgekeerde volgorde vrijwel gelijk is aan die in de eerste jaarhelft (met verschuiving van een uur door de zomertijd) zijn de resultaten van het onderzoek van april eveneens representatief voor augustus en die van februari voor oktober. De onderzoeksresultaten geven derhalve met een interval van 2 maanden een beeld van de bezonningssituatie gedurende een groot deel van het jaar, overeenkomend met de periode volgens de lichte TNO-norm. De bezonningssituatie tijdens een deel van de winterperiode wordt niet in het onderzoek meegenomen.

In het onderzoek wordt uitgegaan van de theoretisch mogelijke bezonning.

3 Resultaten van het onderzoek

In bijlage 1 zijn visualisaties van de schaduwwerking op 19 februari, 21 april en 21 juni voor de geplande bebouwingssituatie opgenomen. De extra schaduw ten gevolge van de geplande bebouwing heeft de kleur rood. Tevens is met contourlijnen het potentiële schaduwbereik van de bebouwing aangegeven. Dat wil zeggen, de schaduw die op maaiveldniveau op zou treden als er geen omgevingsbebouwing aanwezig zou zijn. De werkelijk toegevoegde schaduw reikt in de meeste gevallen minder ver ten gevolge van de optredende schaduw van de bestaande omgevingsbebouwing.

Teneinde de impact van de schaduwwerking meer inzichtelijk te maken is de potentiële bezonningsduur op de gevels van de bestaande woningen berekend. In figuren 3.1 t/m 3.9 zijn de rekenresultaten voor de bestaande en geplande situatie op de meest kritische datum 19 februari in 3 aanzichten weergegeven. De kleurenlegenda loopt in deze figuren van 0 uur t/m 2 uur, zodat hieruit makkelijk kan worden opgemaakt of de bezonningsduur op de gevels van de woningen kleiner of groter dan de grenswaarde van 2 uur is. Op gevels met de kleur geel is een bezonningsduur van 2 uren of meer mogelijk. Een afname van de bezonning ten gevolge van de geplande bebouwing kan worden vastgesteld door de afbeeldingen te vergelijken. Tevens is een afname van de bezonning op gevels grafisch inzichtelijk gemaakt. De kleurenlegenda loopt in deze figuren van 0 t/m 6 uur. De bezonning van grijze geveldelen in deze afbeeldingen wijzigt niet.

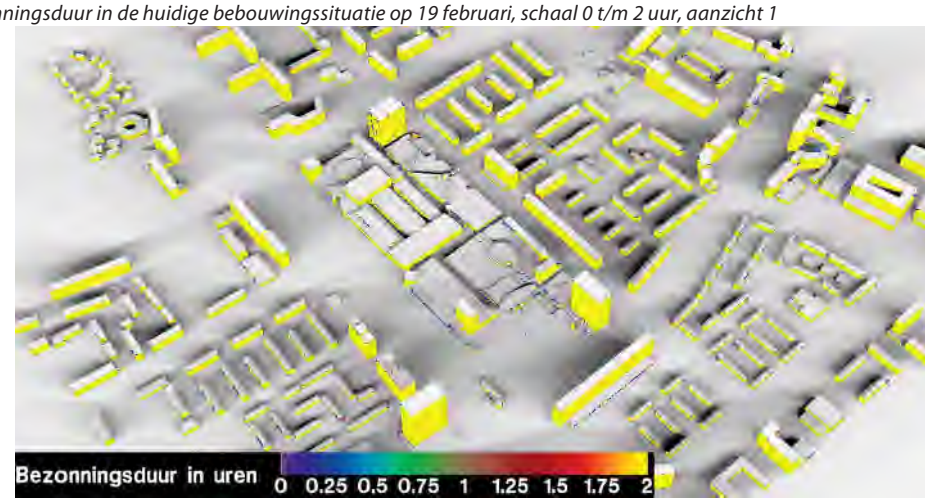
Een volledig overzicht van de rekenresultaten is opgenomen in bijlagen 2 t/m 4.

Uit de rekenresultaten blijkt dat de bezonning van de meeste woningen voldoet aan de criteria van de lichte TNO-norm. Bij de navolgende geveldelen komt de bezonningsduur op 19 februari plaatselijk onder de grenswaarde ten gevolge van de schaduwwerking van de geplande bebouwing:

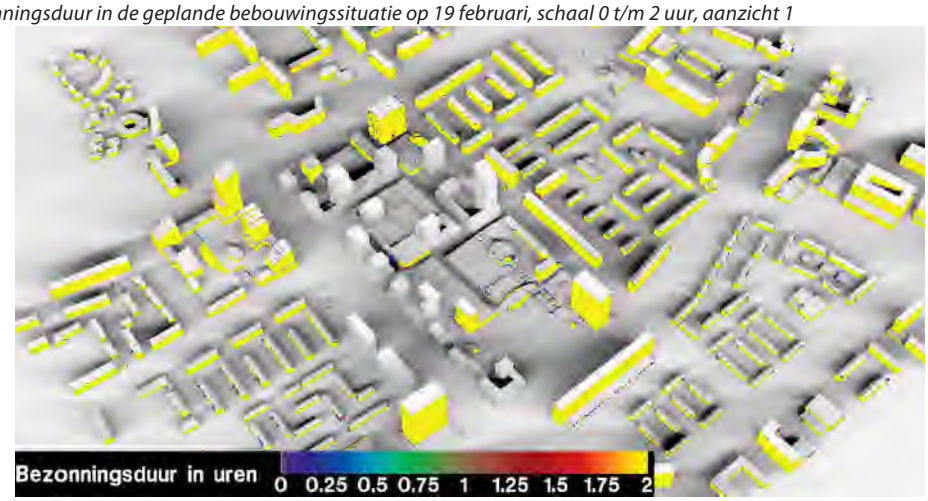
1. Westzijde De Generaal.
2. Oostzijde appartementengebouw op kruising Prinses Beatrixlaan en Generaal Spoorlaan.
3. Noordwesthoek van het appartementengebouw boven Albert Heijn, aan de Prinses Beatrixlaan / het Bogaardplein.

In de paragrafen 3.2 t/m 3.3 wordt nader ingegaan op de bezonning van de gevels van de deze appartementengebouwen.

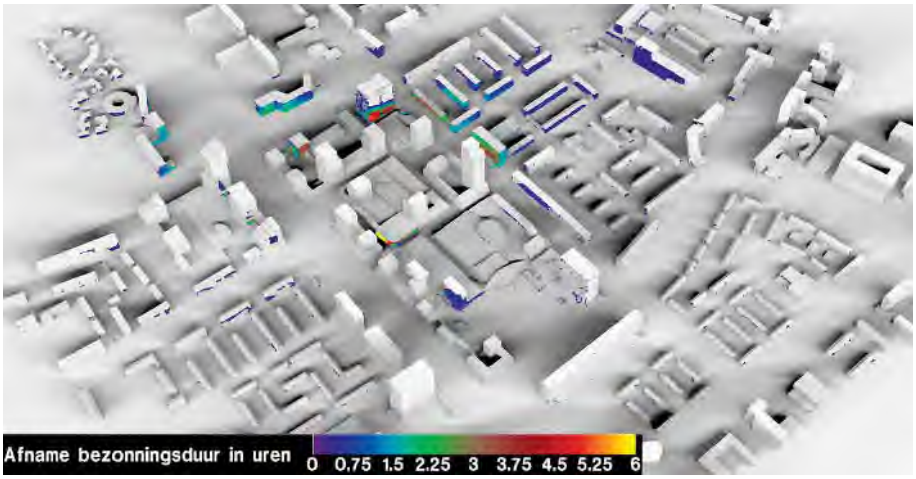
f3.1 Bezonningsduur in de huidige bebouwingssituatie op 19 februari, schaal 0 t/m 2 uur, aanzicht 1



f3.2 Bezonningsduur in de geplande bebouwingssituatie op 19 februari, schaal 0 t/m 2 uur, aanzicht 1



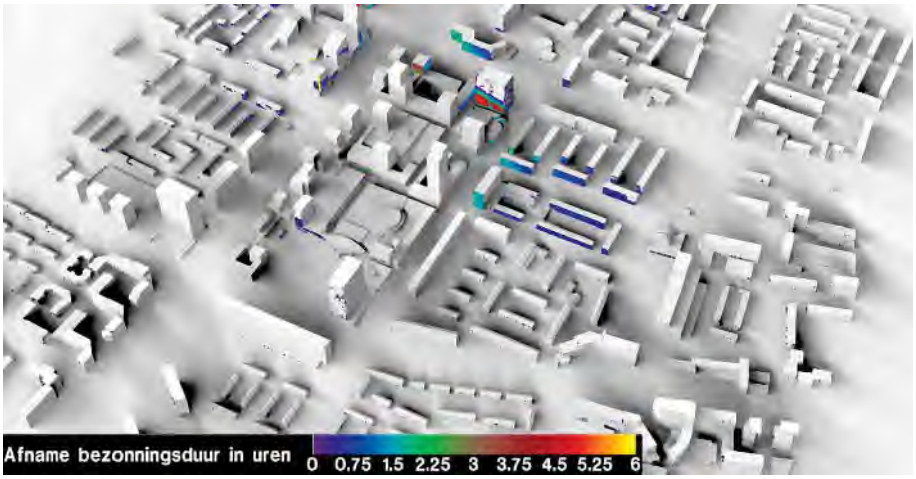
f3.3 Afname bezonningsduur t.g.v. de geplande bebouwing op 19 februari, schaal 0 t/m 6 uur, aanzicht 1



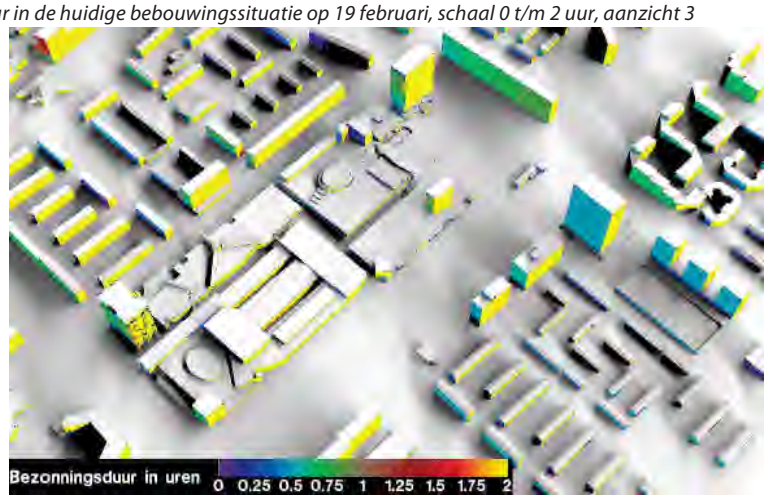
f3.4 *Bezonningsduur in de huidige bebouwingssituatie op 19 februari, schaal 0 t/m 2 uur, aanzicht 2*

f3.5 *Bezonningsduur in de geplande bebouwingssituatie op 19 februari, schaal 0 t/m 2 uur, aanzicht 2*

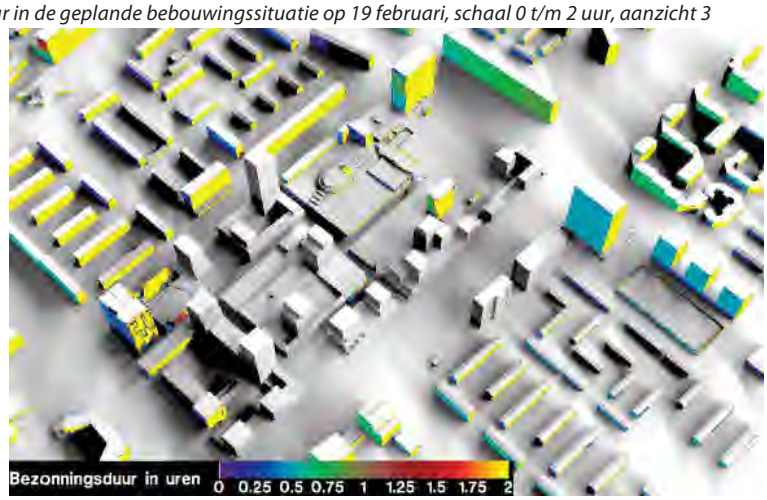
f3.6 *Afname bezonningsduur t.g.v. de geplande bebouwing op 19 februari, schaal 0 t/m 6 uur, aanzicht 2*



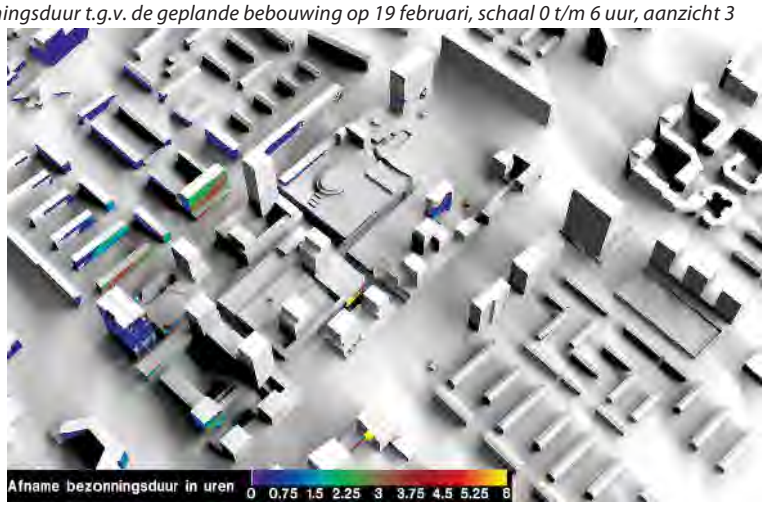
f3.7 *Bezonningsduur in de huidige bebouwingssituatie op 19 februari, schaal 0 t/m 2 uur, aanzicht 3*



f3.8 *Bezonningsduur in de geplande bebouwingssituatie op 19 februari, schaal 0 t/m 2 uur, aanzicht 3*



f3.9 *Afname bezonningsduur t.g.v. de geplande bebouwing op 19 februari, schaal 0 t/m 6 uur, aanzicht 3*



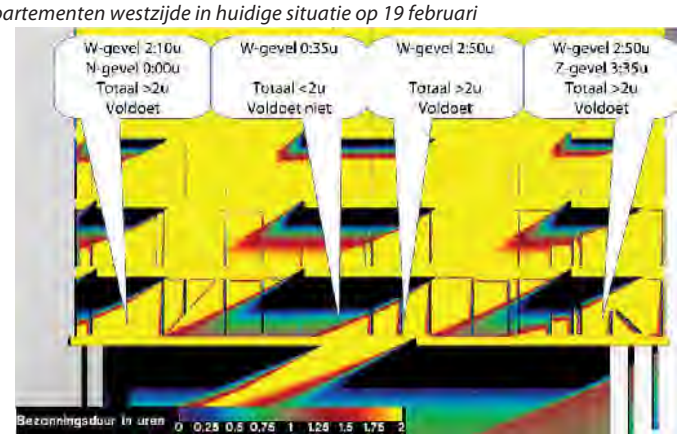
3.1 Appartementen De Generaal

De geprojecteerd hoogbouw van het masterplan geeft schaduw op onder meer de westgevel van De Generaal. In de figuren 3.10 en 3.11 is de bezonningsduur op 19 februari te zien in de bestaande en geplande situatie. De bezonning van de appartementen op de onderste woonlaag is beoordeeld volgens de lichte TNO-norm. Zie ook bijlage 5.

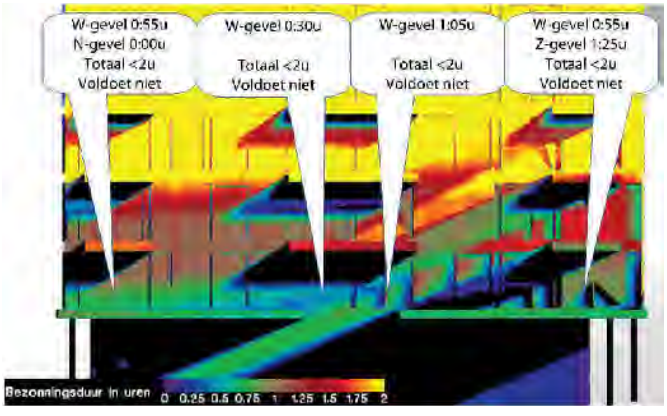
Het blijkt dat dat de bezonning van 3 van de 4 appartementen aan de westzijde op deze woonlaag in de huidige situatie voldoet aan de normstelling. Het appartement waarvan de bezonning niet voldoet krijgt wel op een beperkt deel van de gevel 2 uur zon.

In de geplande situatie komt op 19 februari bij al deze appartementen minder dan 2 uren zon op de westgevel. Het hoekappartement met tevens een raam aan de zuidzijde krijgt ondanks extra bezonning in totaliteit ook niet voldoende zon volgens de criteria van de lichte TNO-norm, doordat de bezonning van deze geveldelen gedeeltelijk op hetzelfde moment plaatsvindt. De beoordeling geldt ook voor de 2e woonlaag. Vanaf de 3e woonlaag en hoger is de schaduwwerking van de geplande bebouwing niet bepalend. Op de overige toetsingsdata geeft de geplande bebouwing nauwelijks schaduw op de westgevel van De Generaal.

f3.10 Bezonningsduur appartementen westzijde in huidige situatie op 19 februari



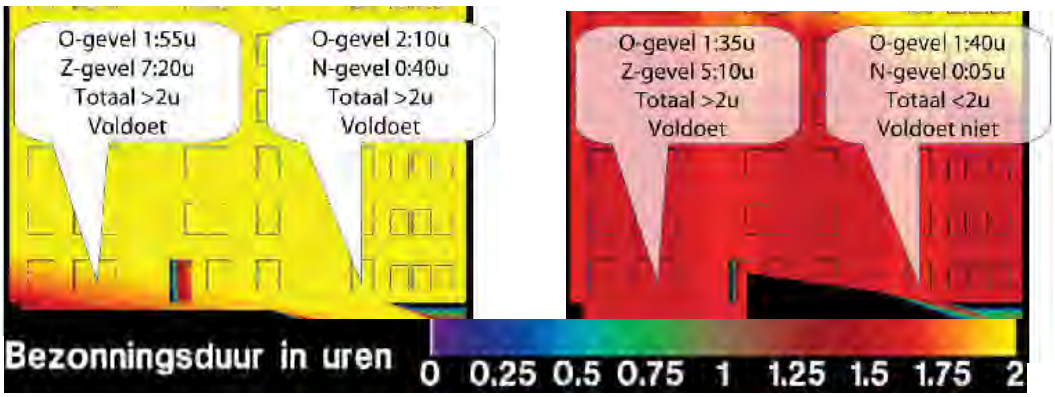
f3.11 Bezonningsduur appartementen westzijde in geplande situatie op 19 februari



3.2 Appartementen kruising Prinses Beatrixlaan en Generaal Spoorlaan

De bezonning van de oost- en zuidgevels van het appartementengebouw is weergegeven en beoordeeld in bijlage 6. De maatgevende afbeeldingen zijn overgenomen in figuur 3.12. De appartementen hebben ramen aan 2 zijden van het gebouw. De beoordeling van de bezonning wordt betrokken uit de totale bezonningsduur op de ramen van beide gevels. Te zien is dat de bezonning van het onderste appartement op de noordoosthoek in de huidige situatie voldoet aan de normstelling en ten gevolge van de schaduwwerking van de bebouwing van het masterplan niet meer voldoet in de geplande situatie. Dit geldt ook voor de 4 bovenliggende appartementen op de noordoosthoek. Op de overige toetsingsdata voldoet de bezonning van deze appartementen wel aan de grenswaarde van 2 uren zon. Bij de overige appartementen van dit gebouw geeft een mogelijke toename van schaduw geen wijziging van de beoordeling volgens de lichte TNO-norm.

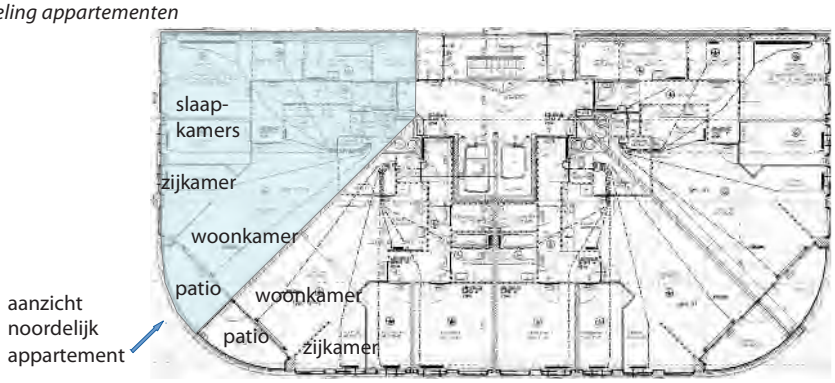
f3.12 Bezonningsduur appartementen oostzijde op 19 februari; links: huidig, rechts: gepland



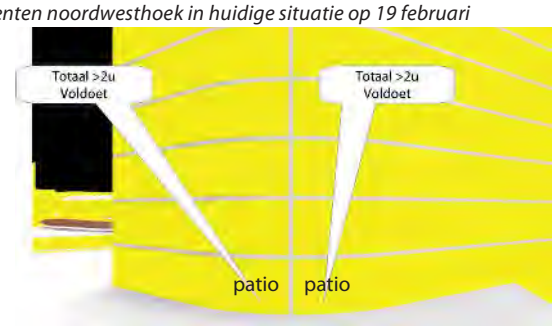
3.3 Appartementen boven Albert Heijn

De appartementen hebben een woonkamer met balkon/patio die de helft van de ronding van de gevel beslaat, figuur 3.13. De bezonningsduur van de noordwesthoek is nader inzichtelijk gemaakt en beoordeeld. Vastgesteld is dat de bezonning van de patio's van de onderste 2 woonlagen van de noordelijke appartementen op 19 februari niet voldoet aan de lichte TNO-norm door de schaduw van de geplande bebouwing. Op de overige toetsingsdata voldoet de bezonning van het balkon/de patio van de woonkamer aan de criteria. Dit is te zien in bijlage 7. Veder dient te worden opgemerkt dat de bezonning van de zijkamer van de noordelijke appartementen door extra schaduw op toetsingsdatum 21 april niet voldoet aan de criteria. De geplande bebouwing heeft geen effect op de beoordeling van de bezonning van de overige appartementen.

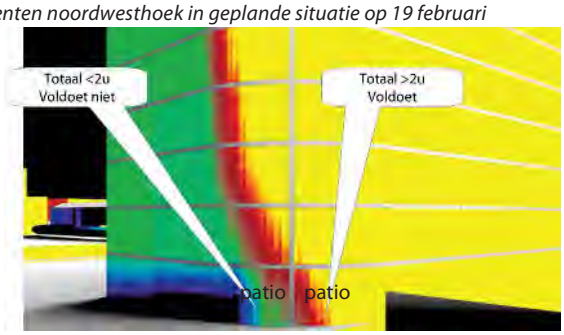
f3.13 Indeling appartementen



f3.14 Bezonningsduur appartementen noordwesthoek in huidige situatie op 19 februari



f3.15 Bezonningsduur appartementen noordwesthoek in geplande situatie op 19 februari



4 Samenvatting en conclusies

In opdracht van de gemeente Rijswijk is in het kader van de ruimtelijke onderbouwing een bezonningsonderzoek uitgevoerd voor het Masterplan In de Bogaard te Rijswijk. Doel van het onderzoek is het vaststellen van de mogelijke invloed van de geplande bouwvolumes op de bezonning van de omliggende bestaande woonbebouwing.

Wegens het ontbreken van een officiële bezonningsnorm is de bezonning van woonkamers getoetst aan de criteria van de lichte TNO-norm.

Het onderzoek is gebaseerd op door Peutz ontwikkelde programmatuur binnen het softwarepakket Radiance. Hiermee is de potentiële bezonningsduur, de afname van de bezonning alsmede de schaduwwerking op grafische wijze inzichtelijk gemaakt op de data 19 februari, 21 april en 21 juni (langste dag), hetgeen tevens representatief is voor de maanden augustus en oktober. De onderzoeksresultaten geven met een interval van 2 maanden een beeld van de bezonningssituatie gedurende een groot deel van het jaar, overeenkomend met de periode volgens de lichte TNO-norm.

Uit de resultaten van het onderzoek blijkt dat bij diverse woningen in het plangebied en directe omgeving een zekere mate van schaduw van de geplande bebouwing te verwachten is. Gedurende het jaar wijzigt het verloop van de zonnebaan, waardoor schaduw bij de omliggende bebouwing zich steeds op een andere plaats manifesteert.

Bij enkele woningen is op de bepalende toetsingsdatum 19 februari sprake van een dusdanige afname van de potentiële bezonningsduur, dat de bezonning niet meer voldoet aan de criteria van de lichte TNO-norm. De bezonning van deze geveldelen is gedetailleerd inzichtelijk gemaakt. Op de andere toetsingsdata wijzigt de beoordeling van de bezonning niet ten opzichte van de bestaande situatie. Het navolgende is vastgesteld:

1. Aan de westzijde van gebouw De Generaal zijn de onderste 2 woonlagen bepalend. In totaal zijn hier 8 appartementen gesitueerd, waarvan de bezonning in de bestaande situatie bij 6 van de appartementen voldoet aan de criteria van de lichte TNO-norm en bij 2 appartementen niet. Ten gevolge van de schaduw van de geplande bebouwing voldoet de bezonning in de geplande situatie bij geen van deze appartementen aan de lichte TNO-norm.
2. Voor het appartementengebouw gelegen op de kruising van de Prises Beatrixlaan en de Generaal Spoorlaan is bepaald dat de bezonning van 5 boven elkaar gesitueerde appartementen op de noordoosthoek van het gebouw in de geplande situatie niet voldoet aan de criteria van de lichte TNO-norm.
3. Bij het appartementengebouw boven Albert Heijn is vastgesteld dat bij de onderste 2 noordelijk gelegen appartementen, met een balkon/patio en woonkamer op de noordwesthoek, de bezonning op 19 februari niet voldoet aan de criteria van de lichte TNO-norm. Op de overige toetsingsdata voldoet de bezonning wel aan de criteria. De geplande bebouwing heeft geen effect op de beoordeling van de bezonning van de overige appartementen.

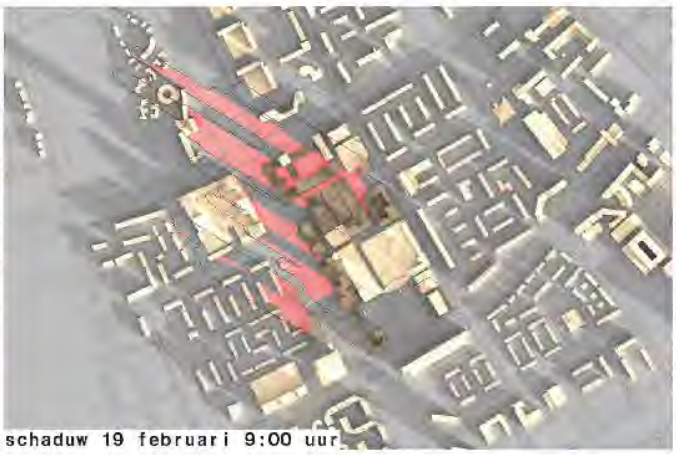
Samenvattend zorgt de schaduwwerking van de geplande bebouwingen ervoor dat de bezonning op de bepalende toetsingsdatum 19 februari bij in totaal 13 bestaande appartementen niet meer voldoet aan de criteria van de lichte TNO-norm. Op de overige toetsingsdata heeft de schaduw van de geplande bebouwing geen wijziging van de beoordeling tot gevolg.

Mook,

Dit rapport bevat 16 pagina's
Bijlage 1: afbeeldingen schaduwwerking
Bijlage 2 t/m 4: overzicht bezonningsduur
Bijlage 5 t/m 7: bezonningsduur op gebouwniveau

Bijlage 1 Schaduwwerking

schaduw 19 februari 8:00 uur

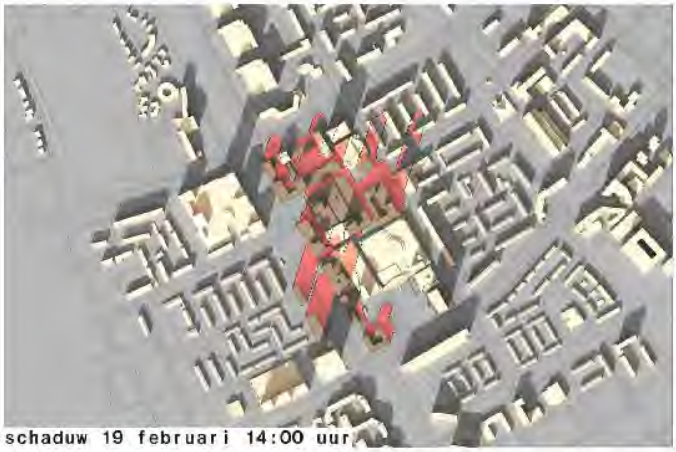

schaduw 19 februari 9:00 uur

schaduw 19 februari 10:00 uur

schaduw 19 februari 11:00 uur

schaduw 19 februari 12:00 uur

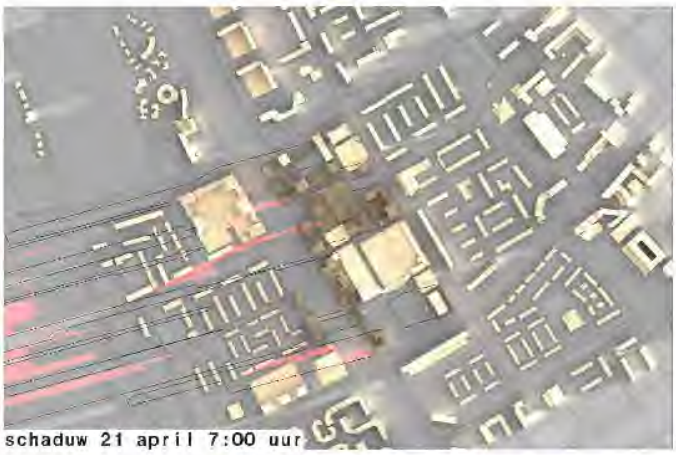
schaduw 19 februari 13:00 uur

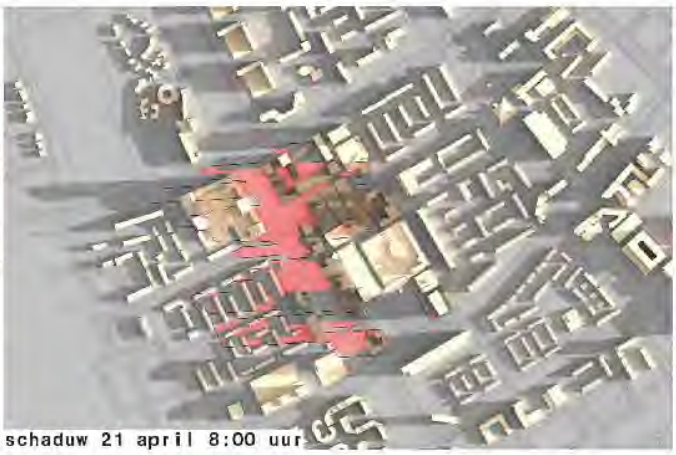

schaduw 19 februari 14:00 uur

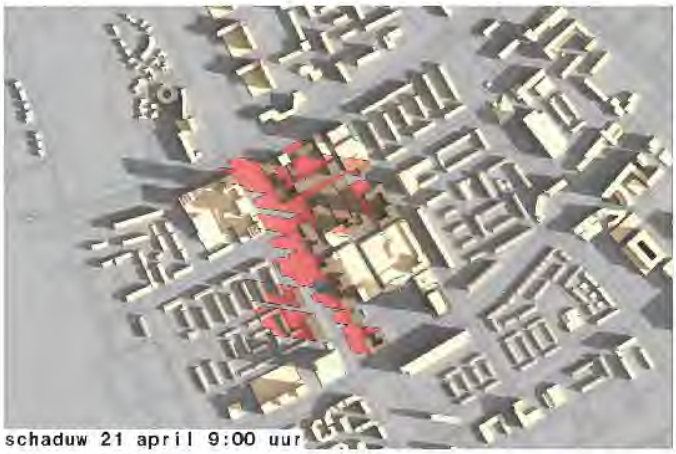
schaduw 19 februari 15:00 uur

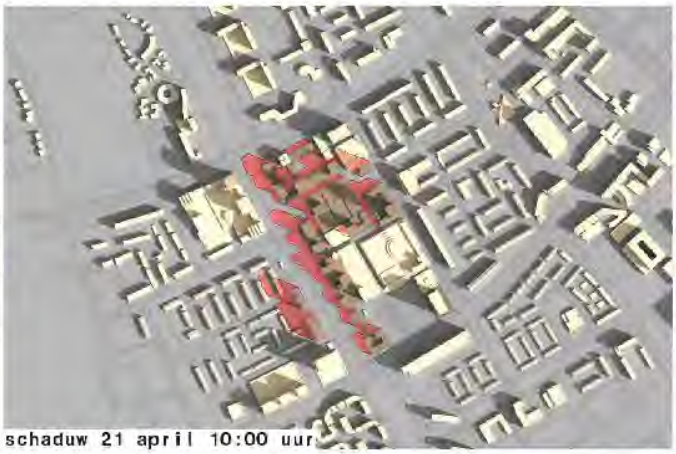
Bijlage 1 Schaduwwerking

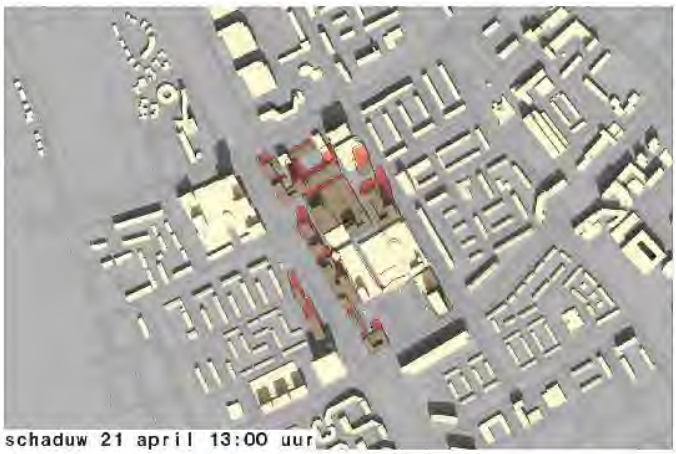
Bijlage 1 Schaduwwerking



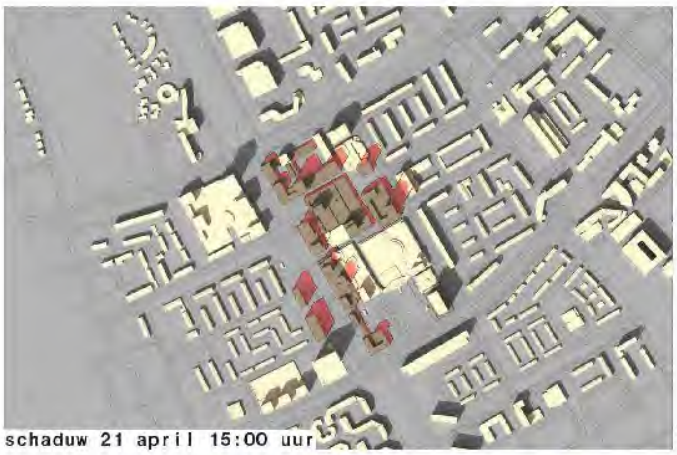


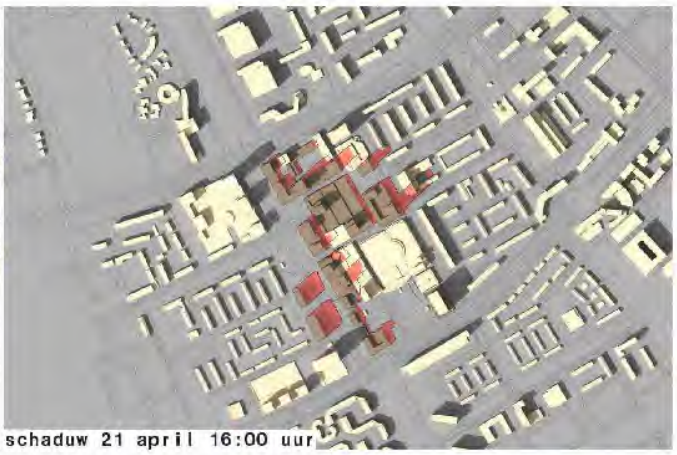


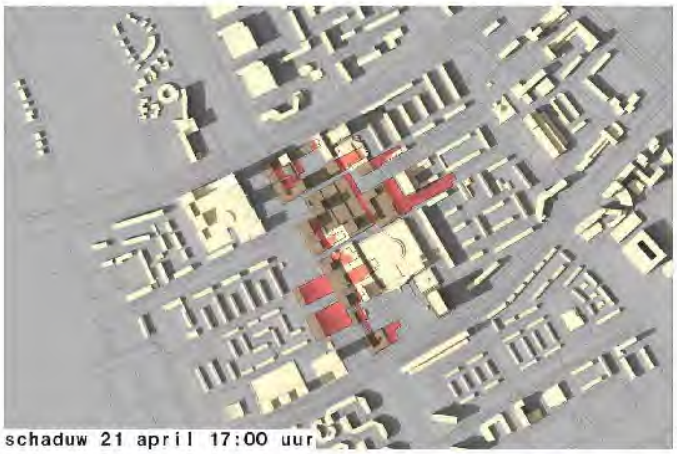


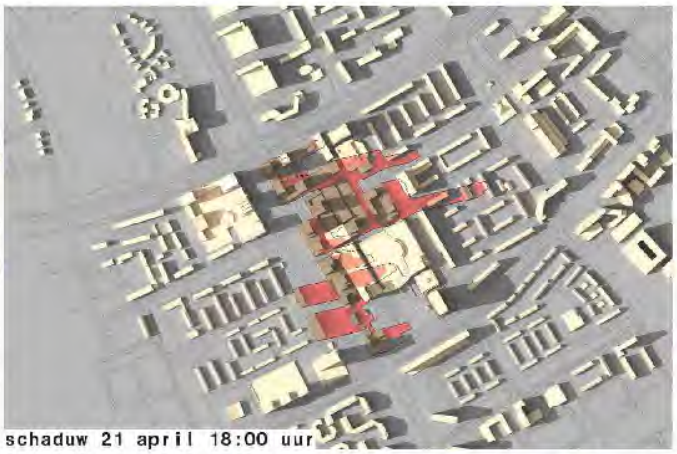


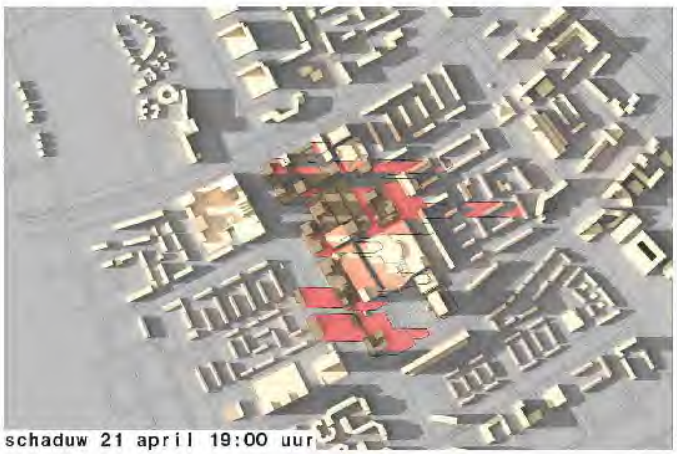
Bijlage 1 Schaduwwerking

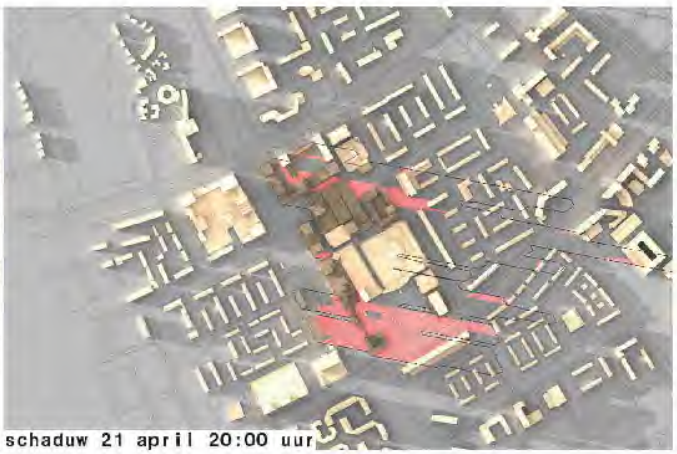




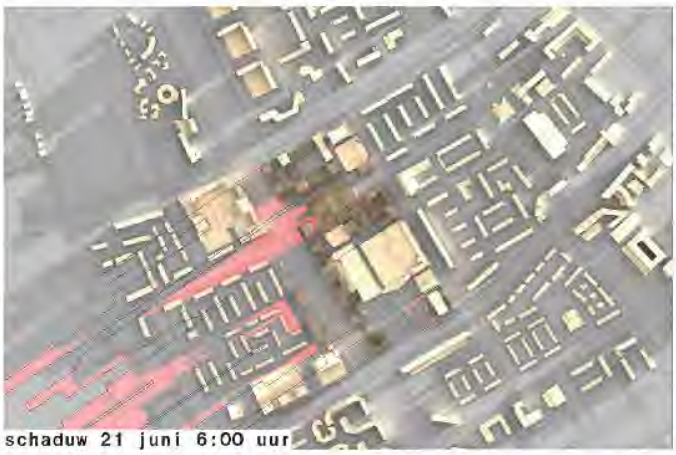


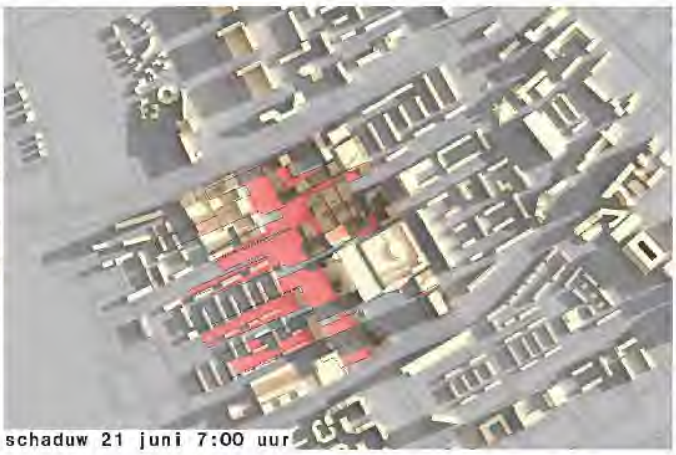


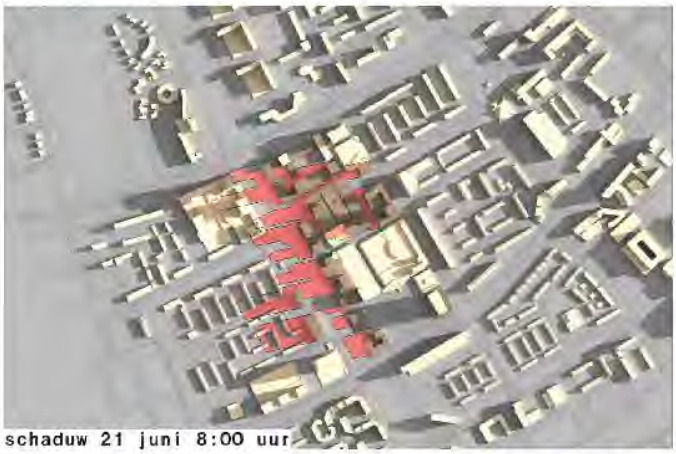


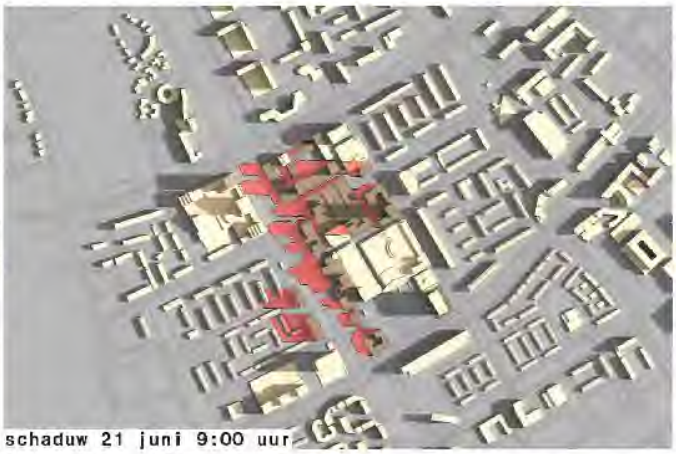


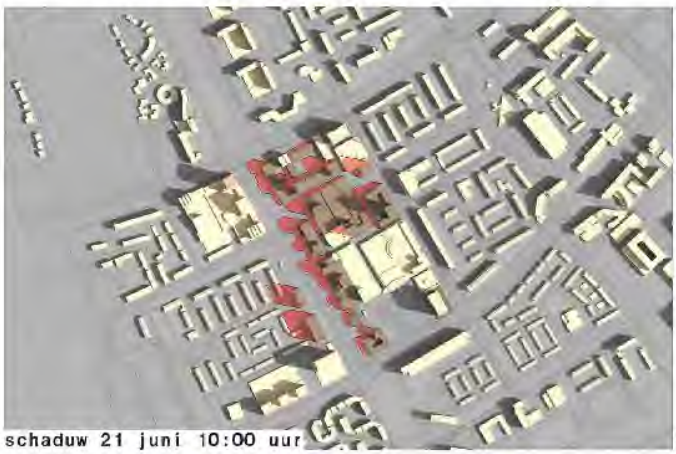
Bijlage 1 Schaduwwerking

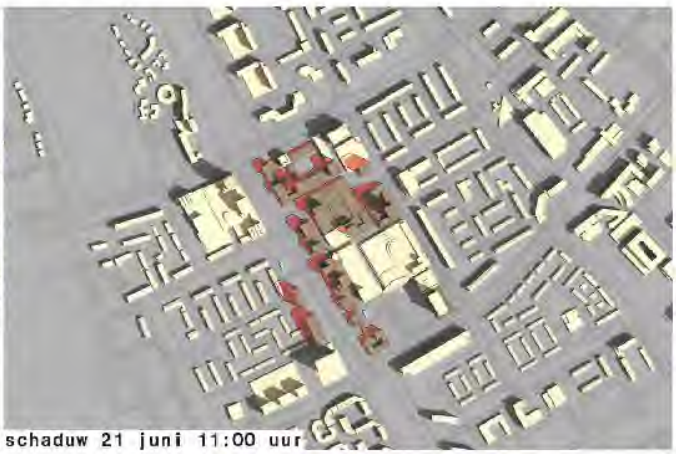


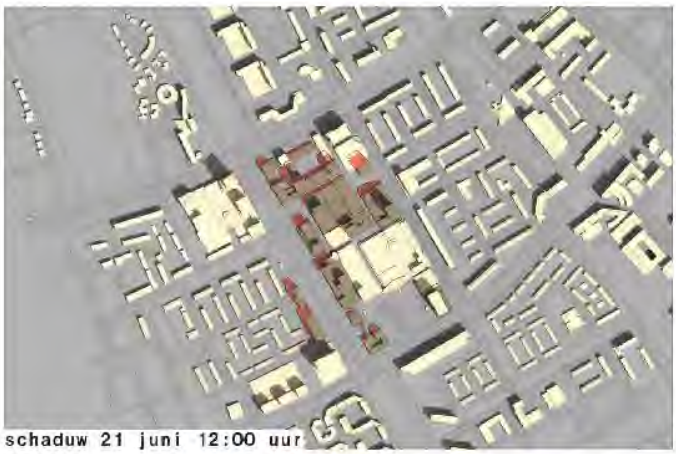


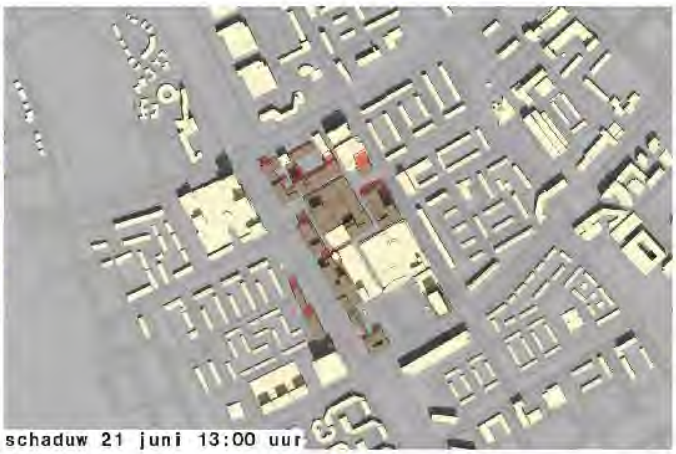




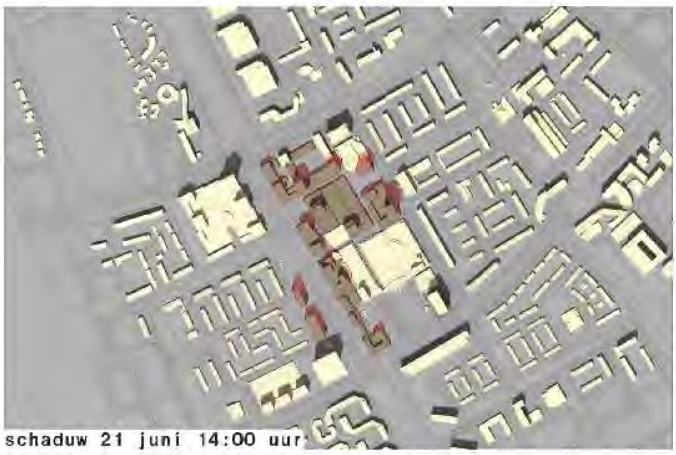


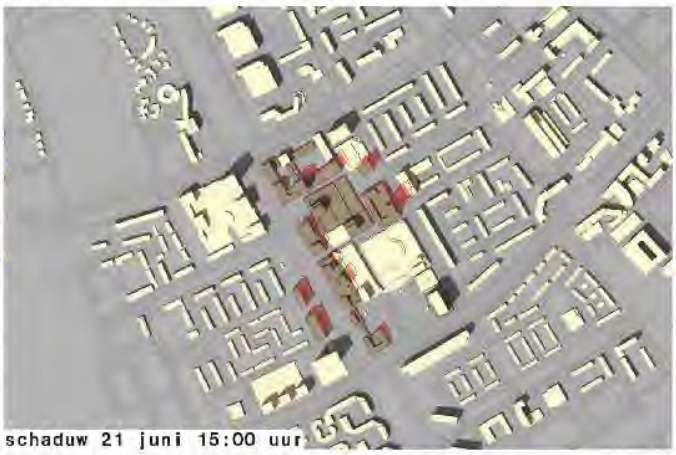


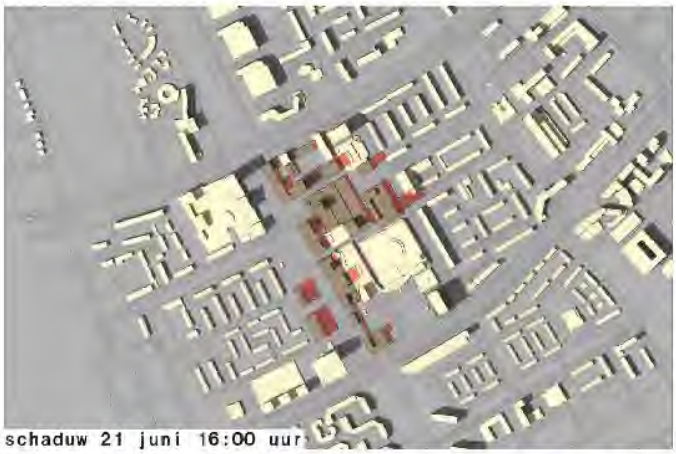


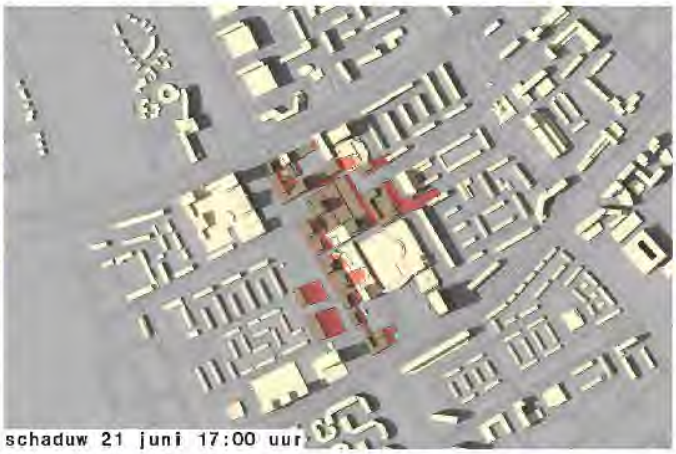


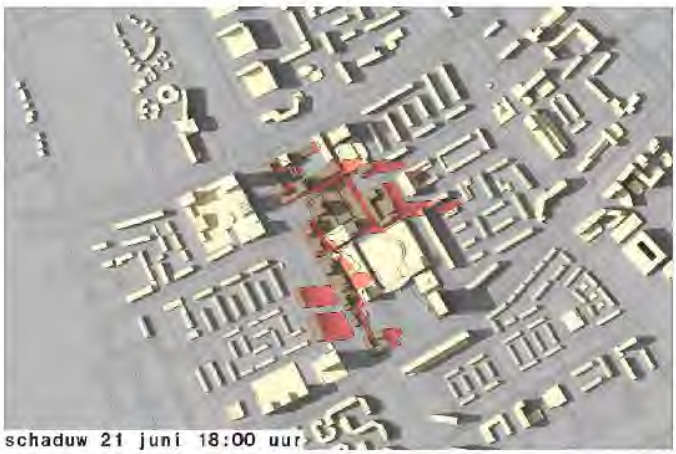
Bijlage 1 Schaduwwerking

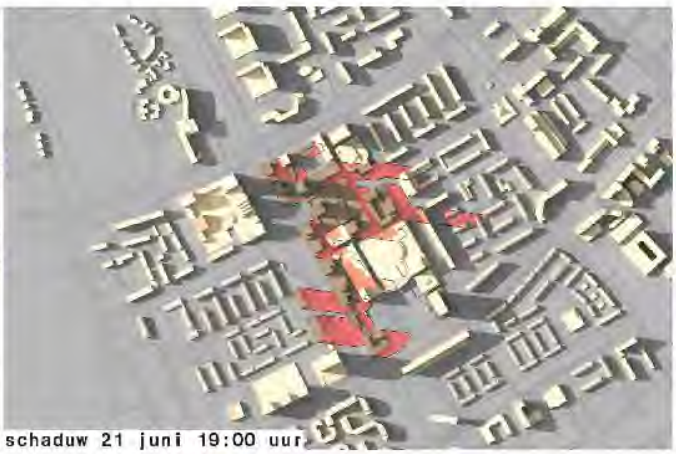


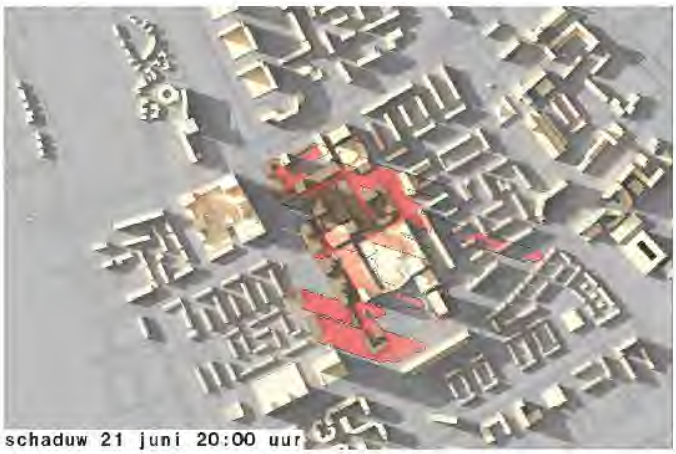


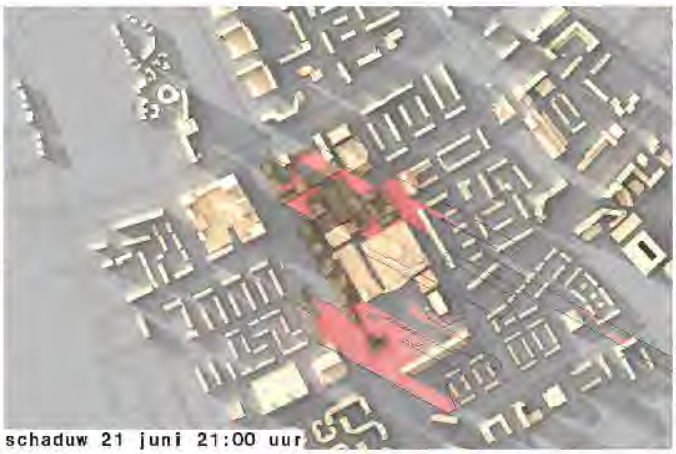




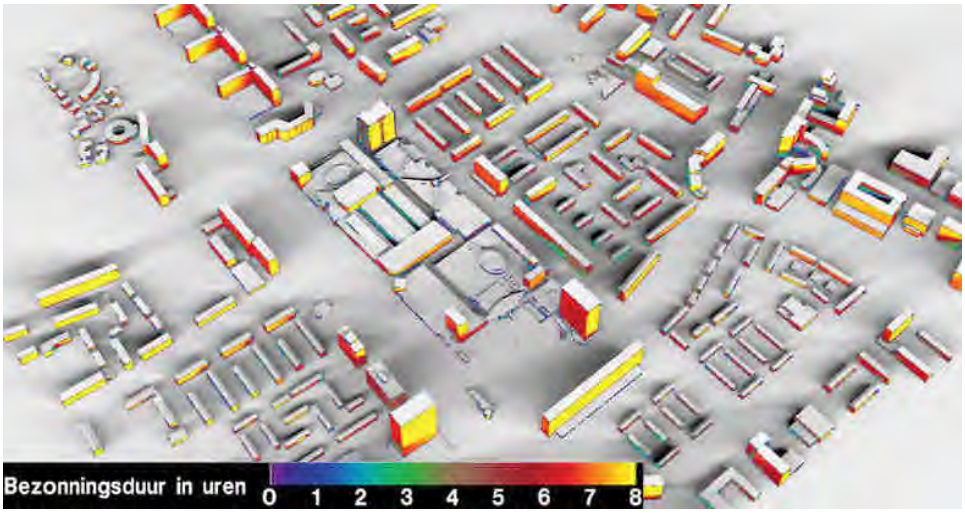




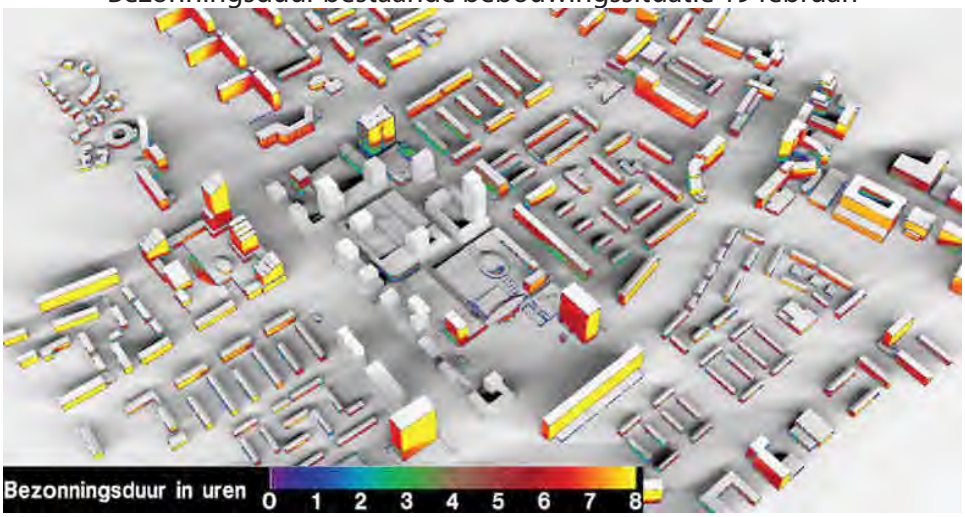




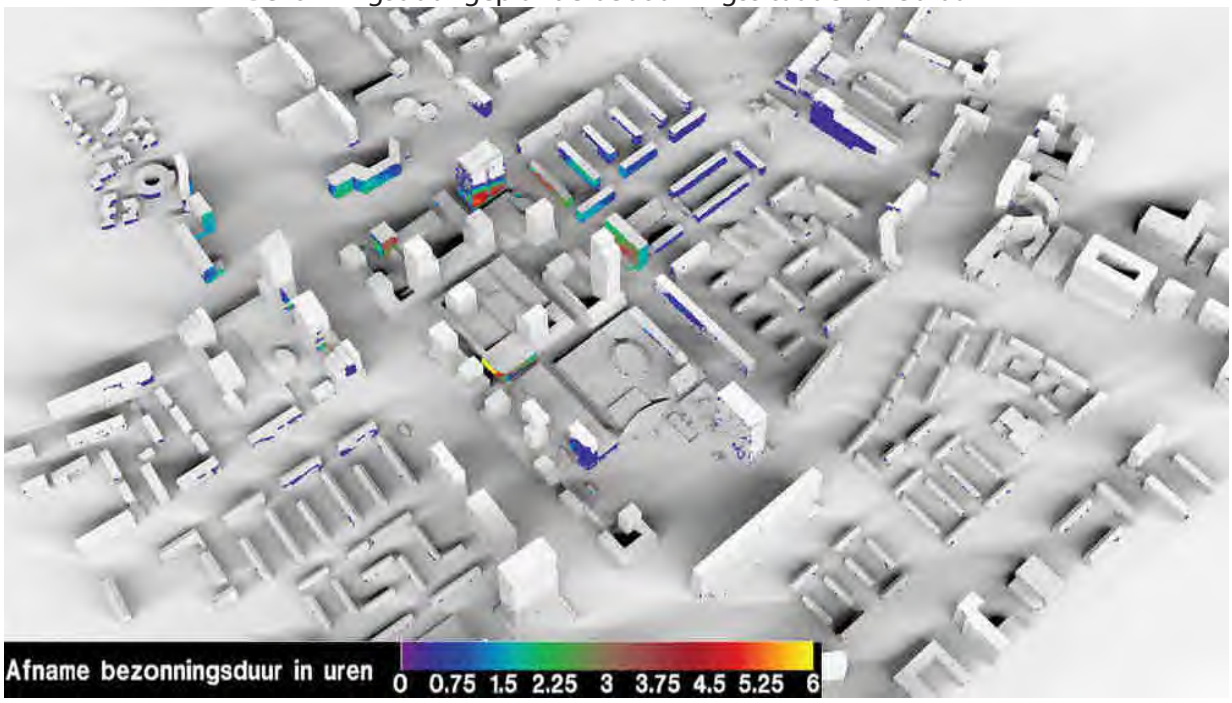
Bijlage 2 Bezonningsduur aanzicht 1



Bezonningsduur bestaande bebouwingssituatie 19 februari

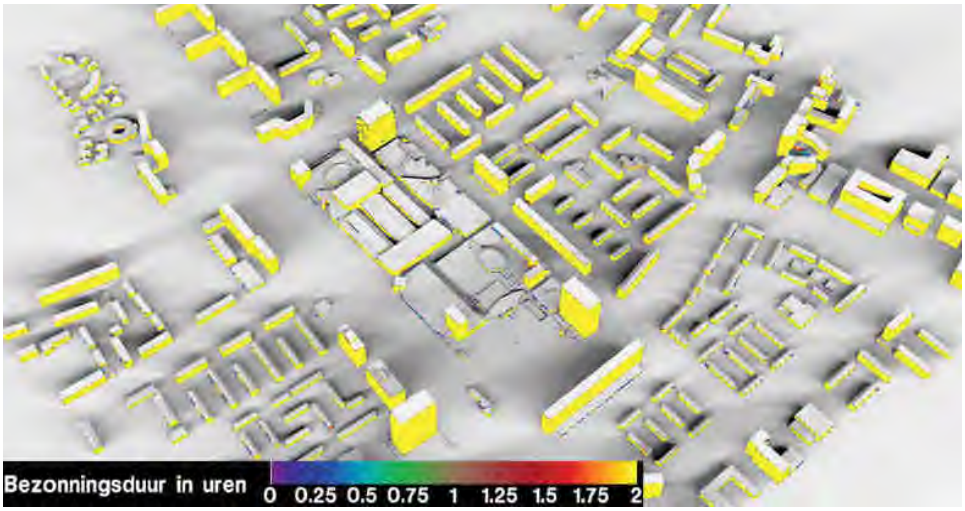


Bezonningsduur geplande bebouwingssituatie 19 februari

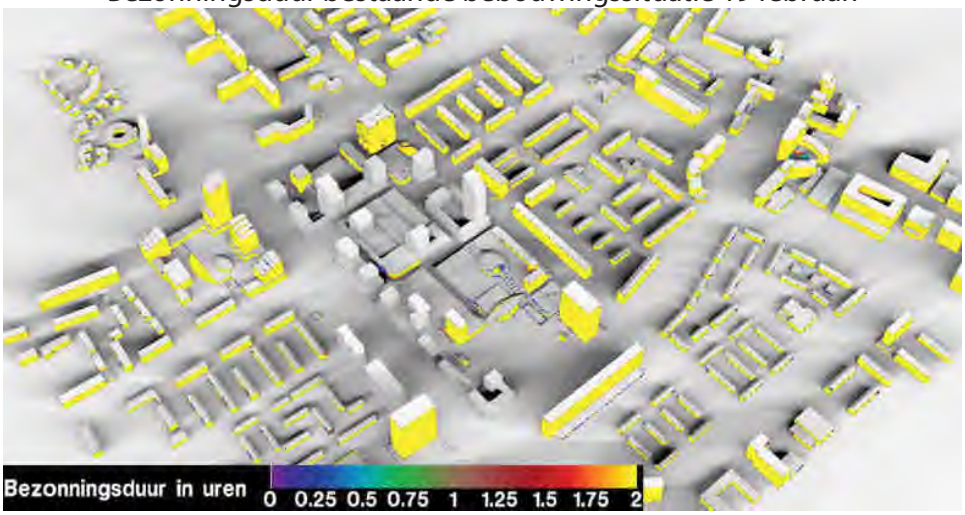


Afname bezonningsduur 19 februari

Bijlage 2 Bezonningsduur aanzicht 1

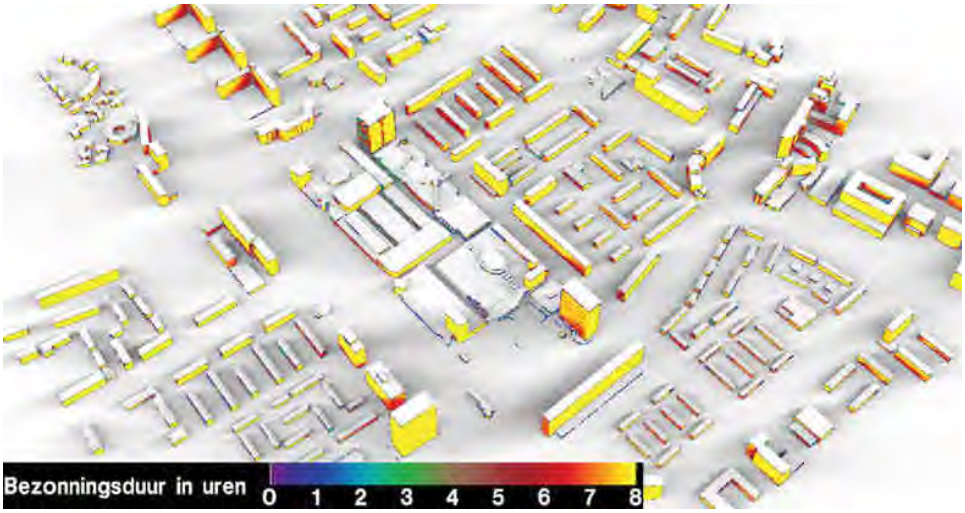


Bezonningsduur bestaande bebouwingssituatie 19 februari

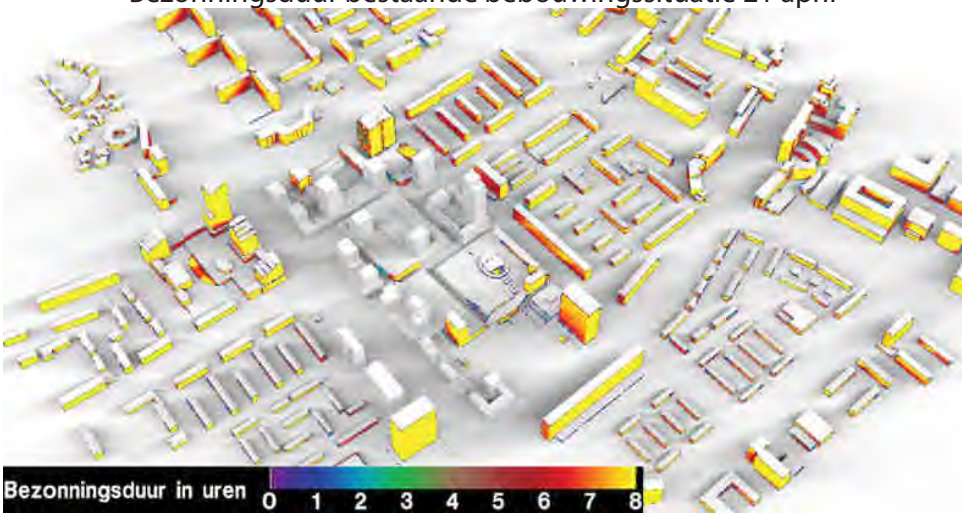


Bezonningsduur geplande bebouwingssituatie 19 februari

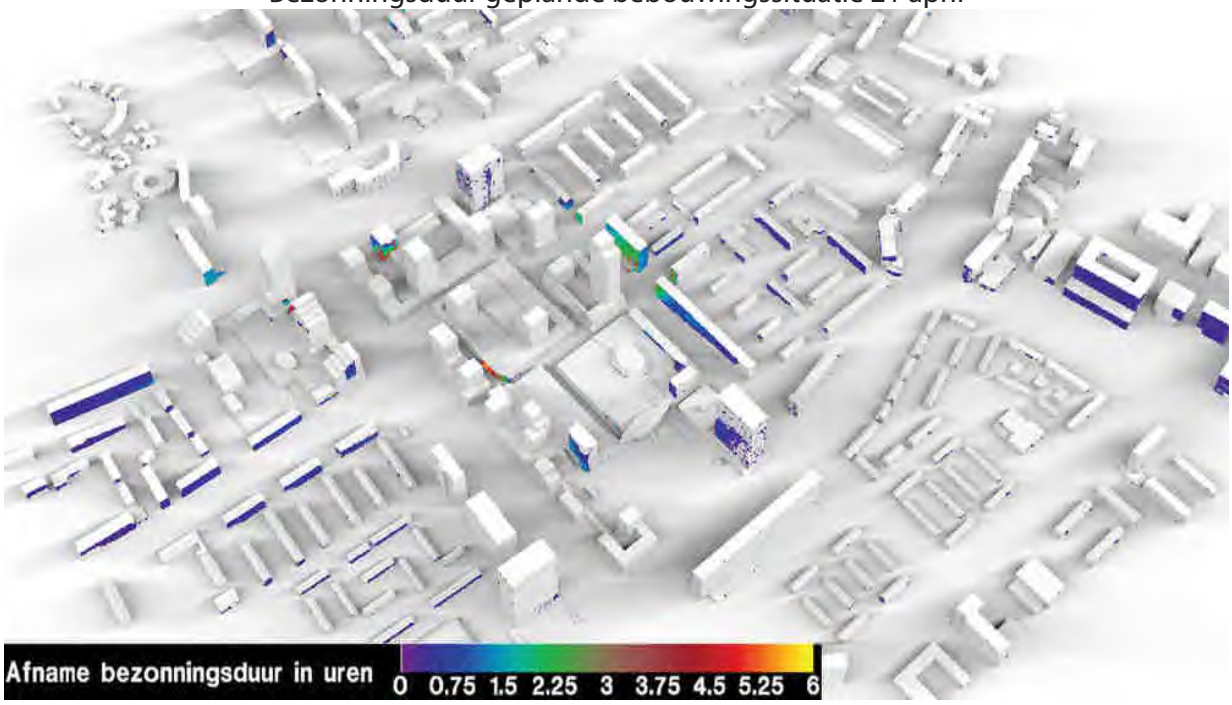
Bijlage 2 Bezonningsduur aanzicht 1



Bezonningsduur bestaande bebouwingssituatie 21 april

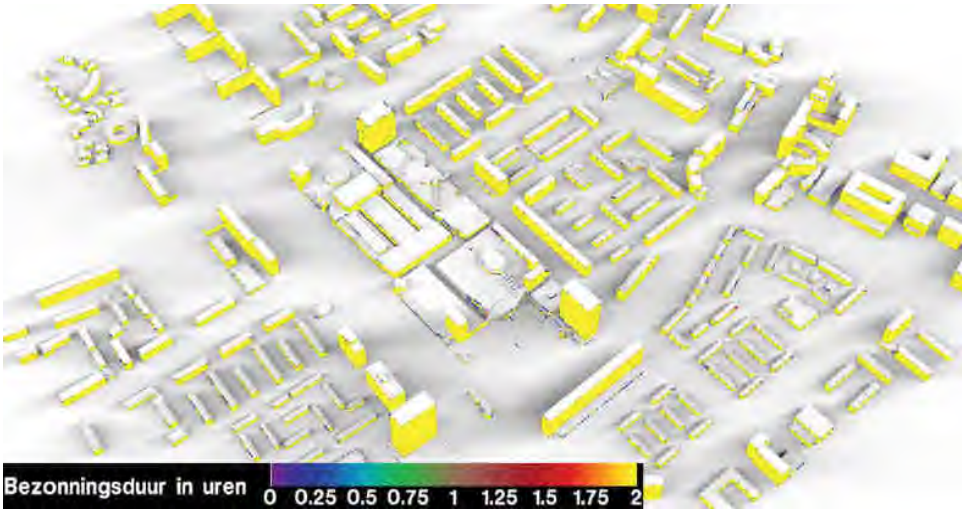


Bezonningsduur geplande bebouwingssituatie 21 april

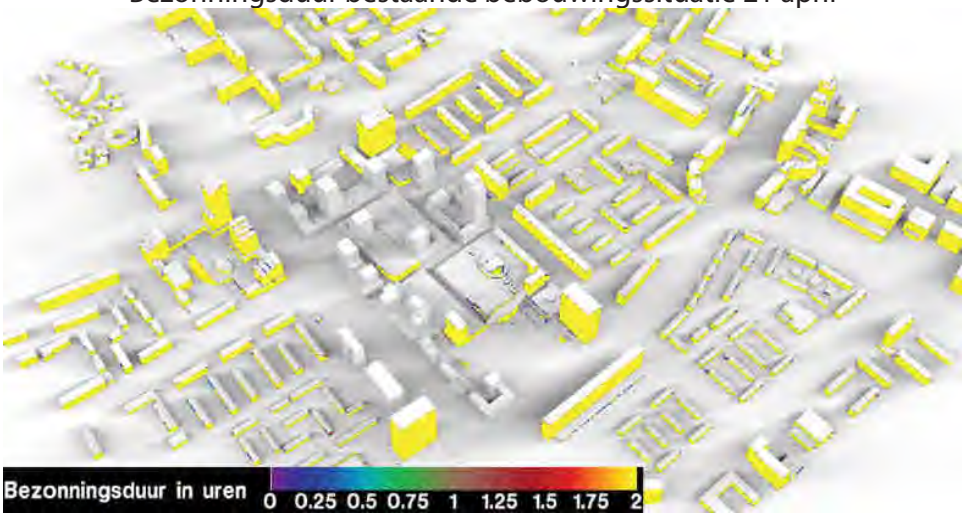


Afname bezonningsduur 21 april

Bijlage 2 Bezonningsduur aanzicht 1

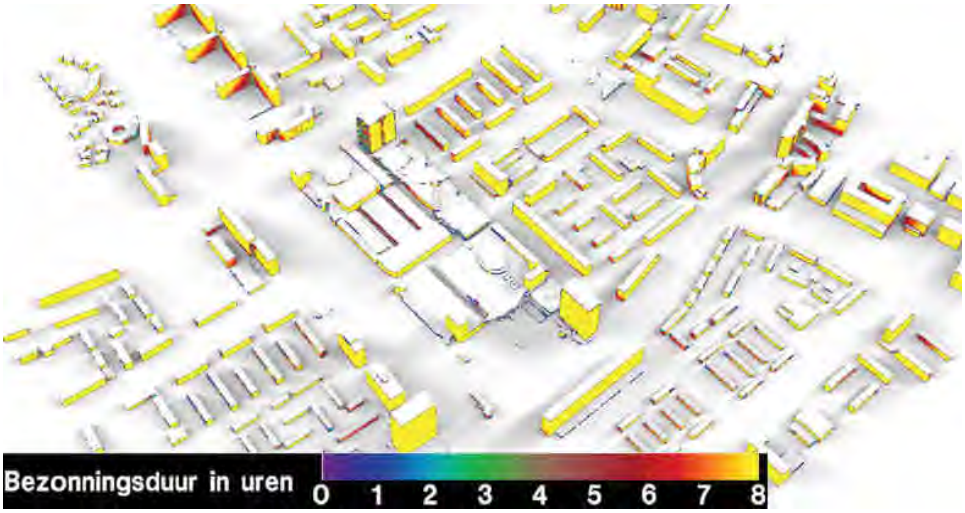


Bezonningsduur bestaande bebouwingssituatie 21 april

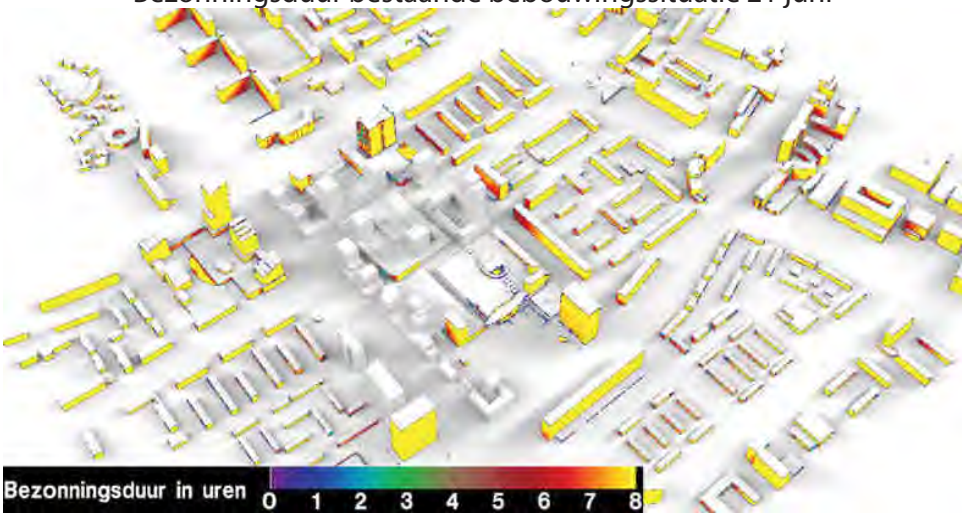


Bezonningsduur geplande bebouwingssituatie 21 april

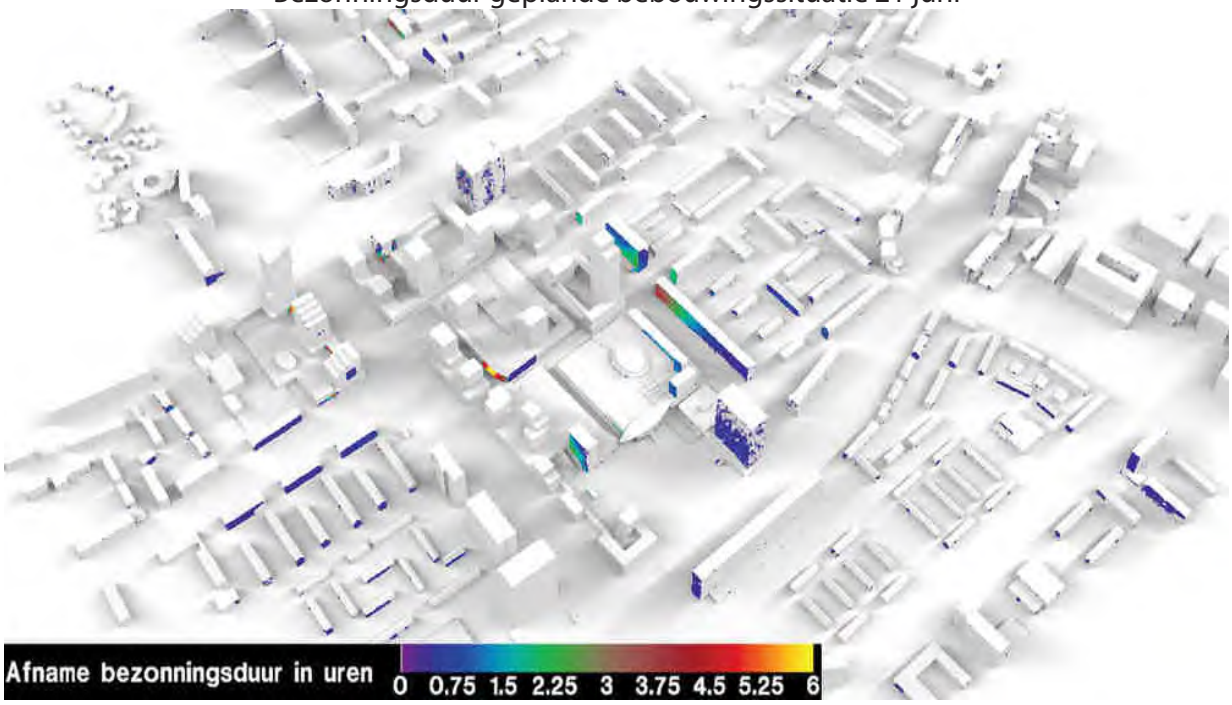
Bijlage 2 Bezonningsduur aanzicht 1



Bezonningsduur bestaande bebouwingssituatie 21 juni

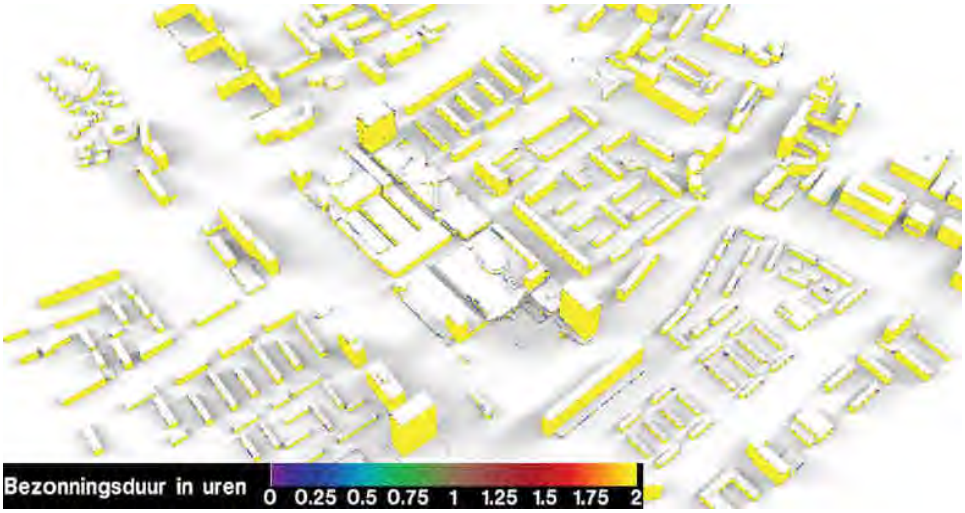


Bezonningsduur geplande bebouwingssituatie 21 juni

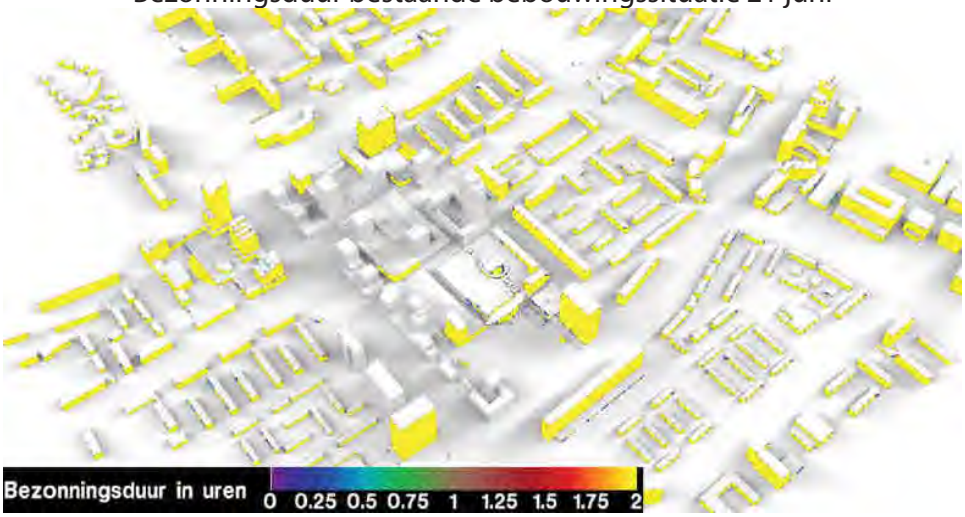


Afname bezonningsduur 21 juni

Bijlage 2 Bezonningsduur aanzicht 1

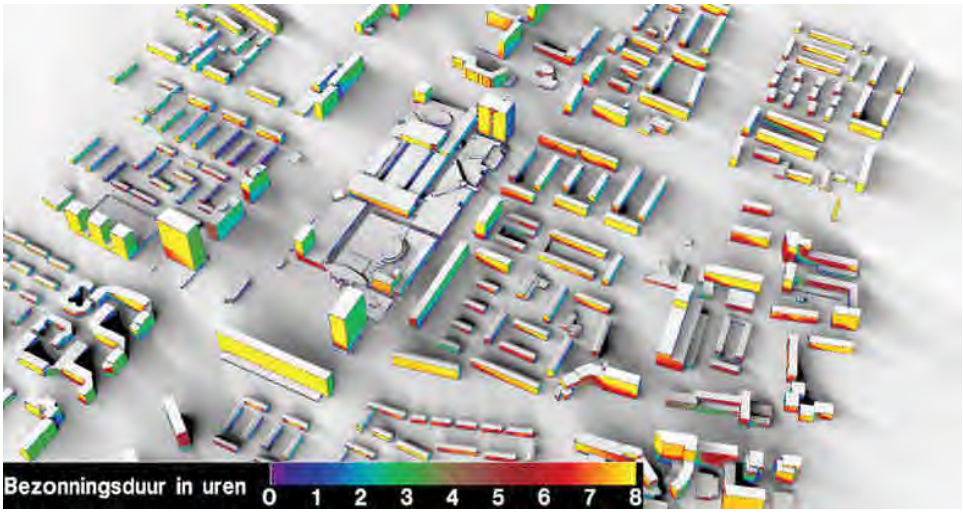


Bezonningsduur bestaande bebouwingssituatie 21 juni

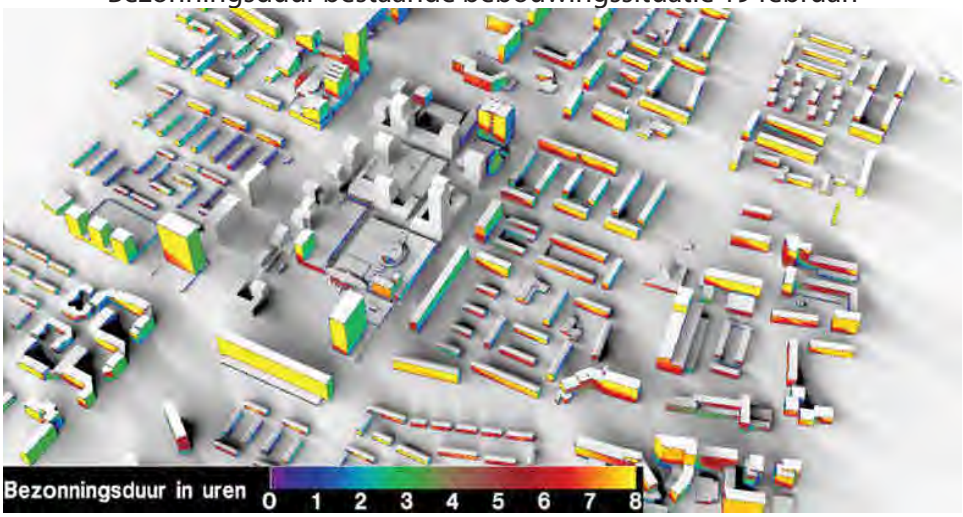


Bezonningsduur geplande bebouwingssituatie 21 juni

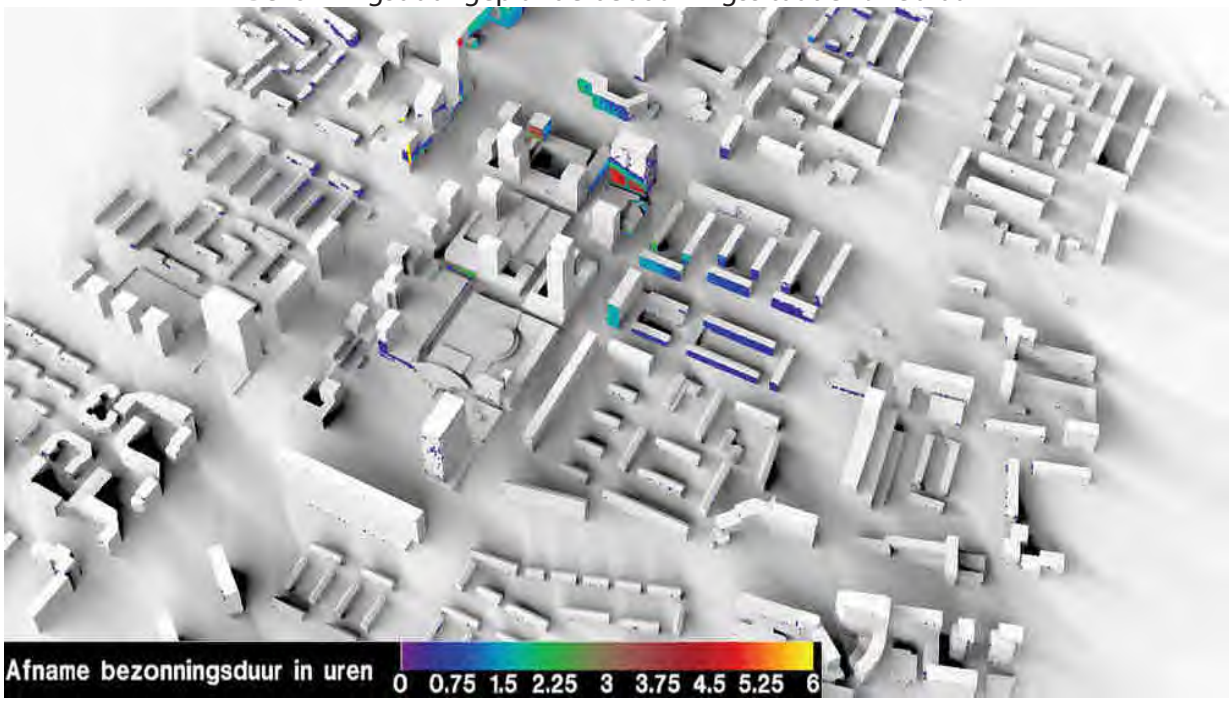
Bijlage 3 Bezonningsduur aanzicht 2



Bezonningsduur bestaande bebouwingssituatie 19 februari

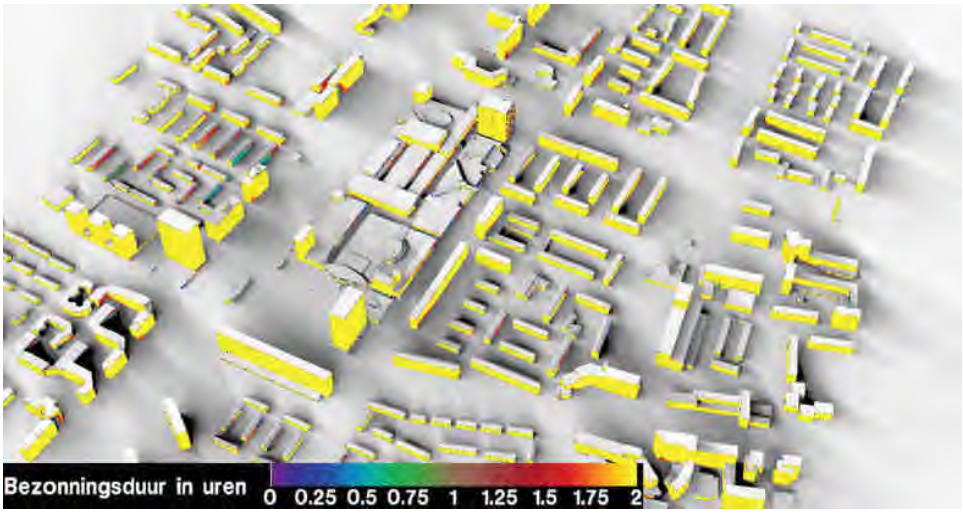


Bezonningsduur geplande bebouwingssituatie 19 februari

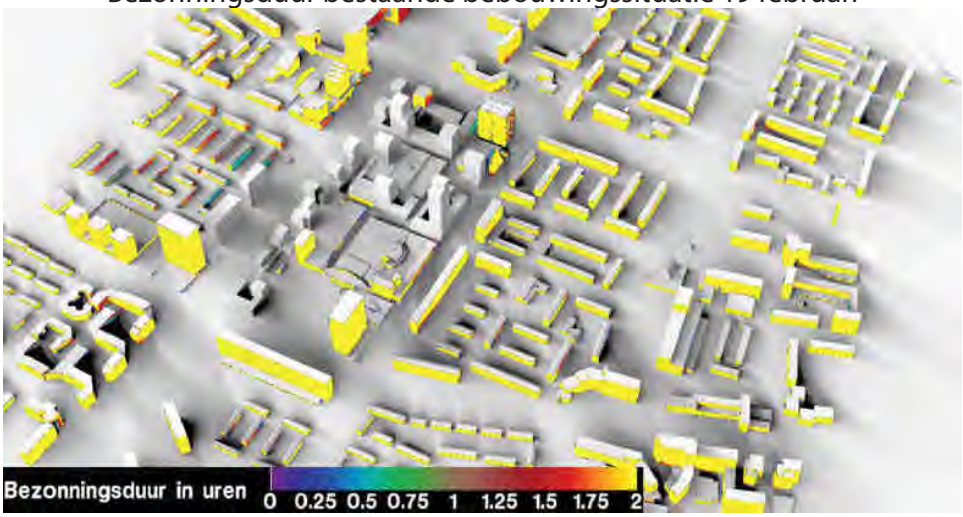


Afname bezonningsduur 19 februari

Bijlage 3 Bezonningsduur aanzicht 2

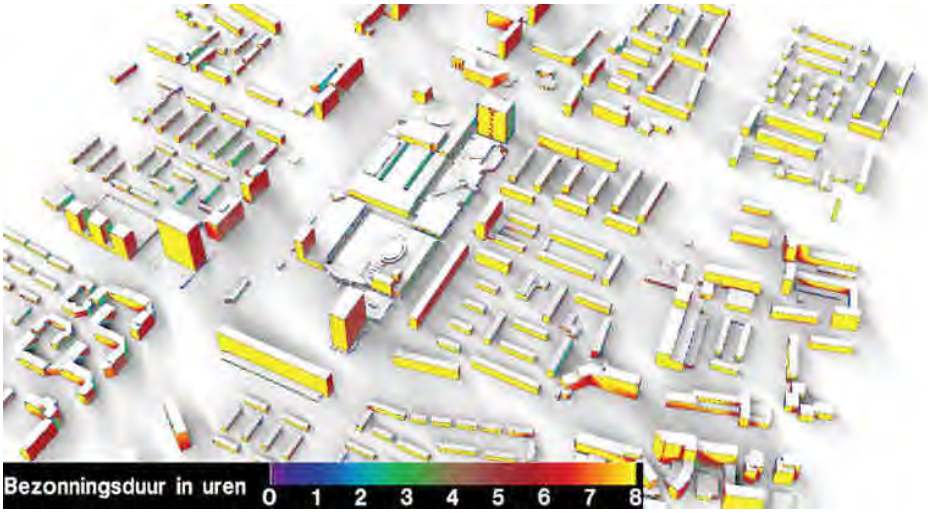


Bezonningsduur bestaande bebouwingssituatie 19 februari

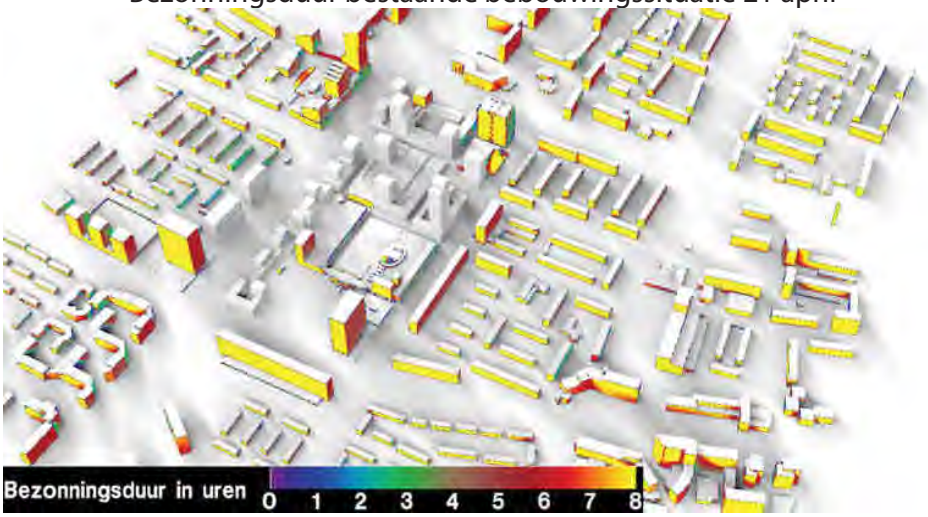


Bezonningsduur geplande bebouwingssituatie 19 februari

Bijlage 3 Bezonningsduur aanzicht 2



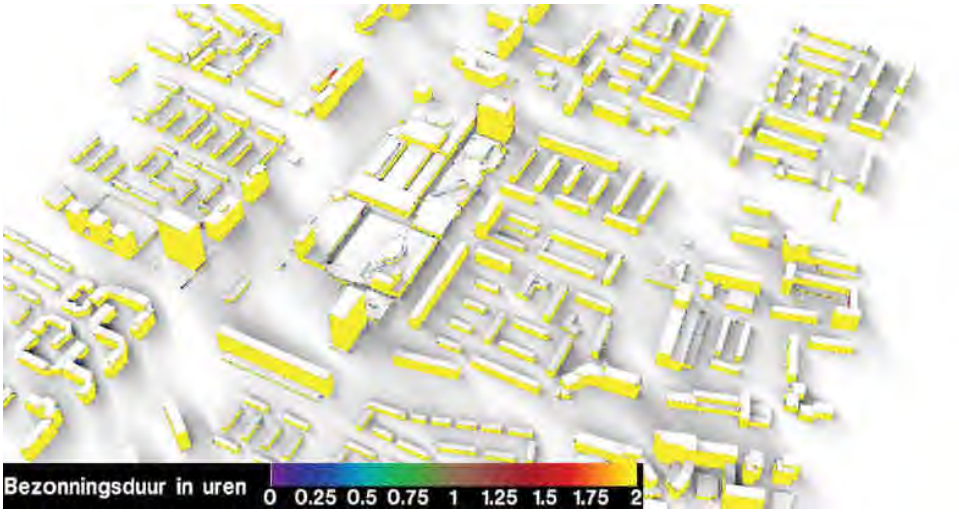
Bezonningsduur bestaande bebouwingssituatie 21 april



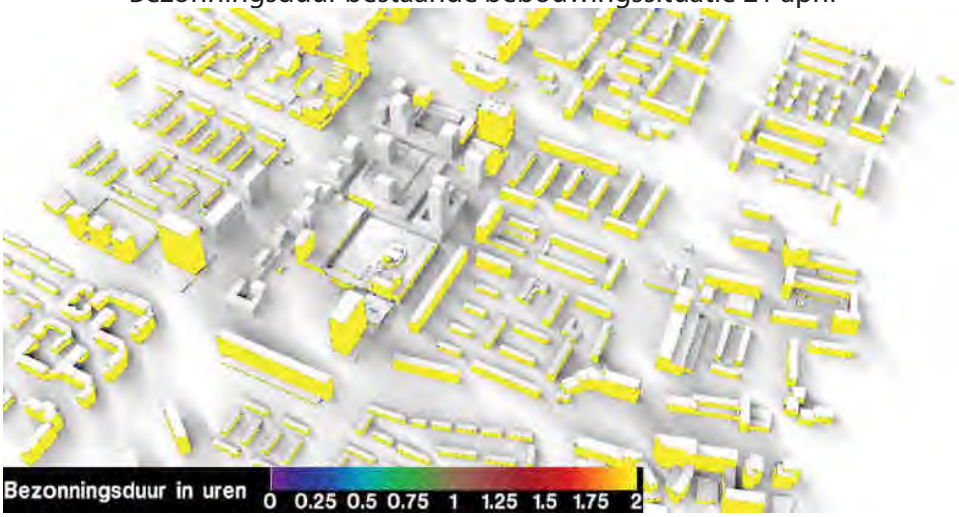
Bezonningsduur geplande bebouwingssituatie 21 april

Afname bezonningsduur 21 april

Bijlage 3 Bezonningsduur aanzicht 2

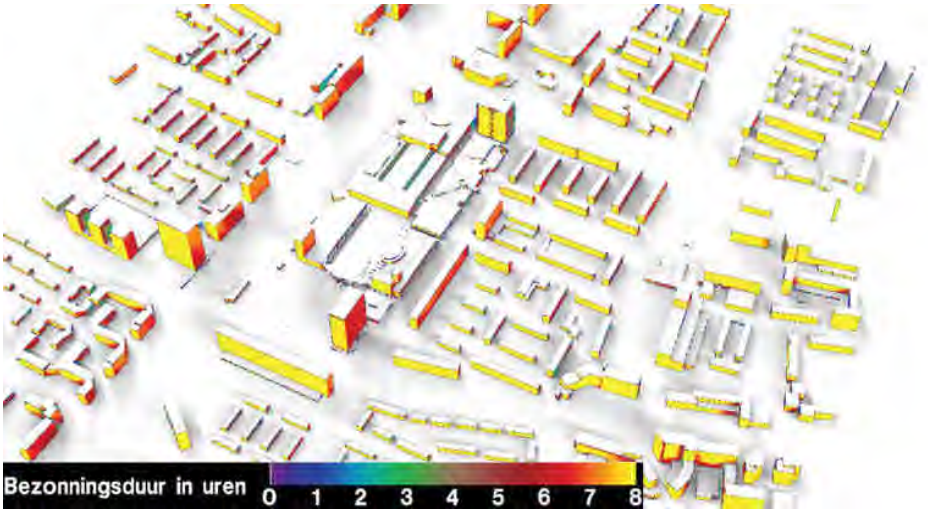


Bezonningsduur bestaande bebouwingssituatie 21 april

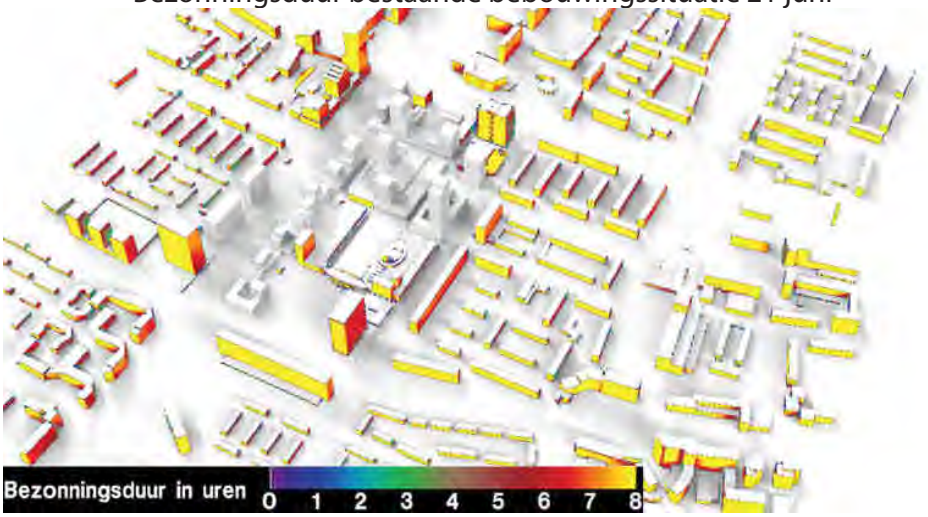


Bezonningsduur geplande bebouwingssituatie 21 april

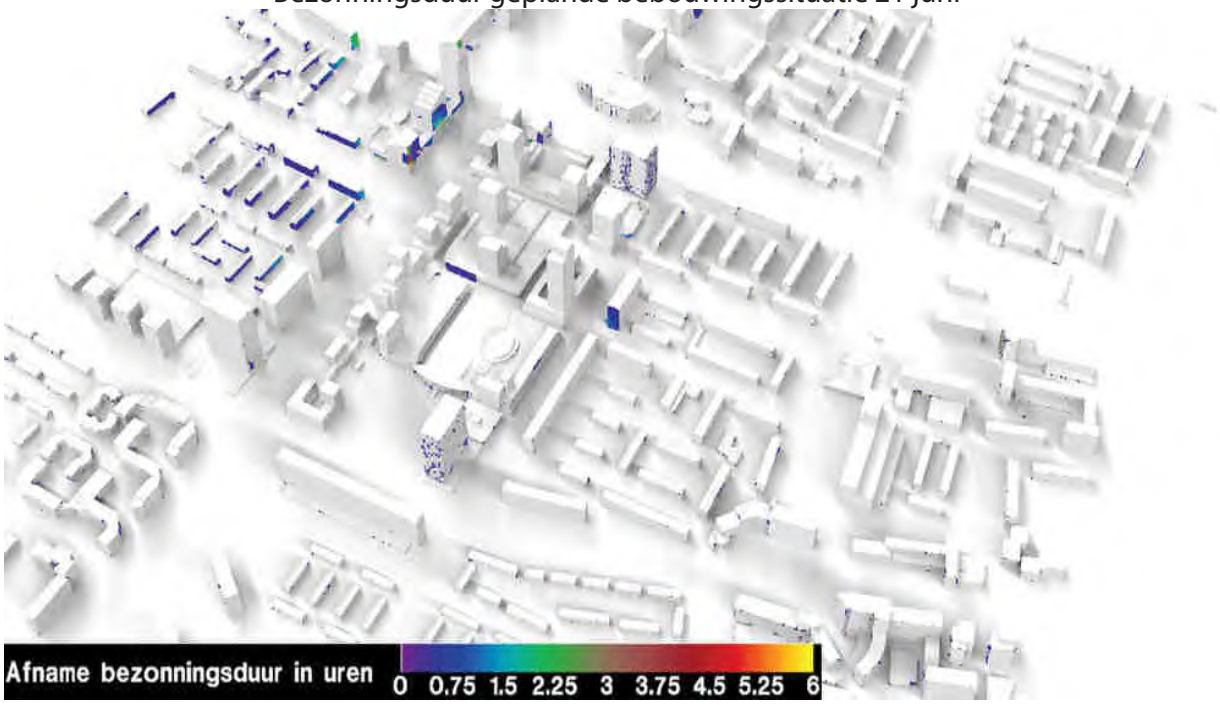
Bijlage 3 Bezonningsduur aanzicht 2



Bezonningsduur bestaande bebouwingssituatie 21 juni

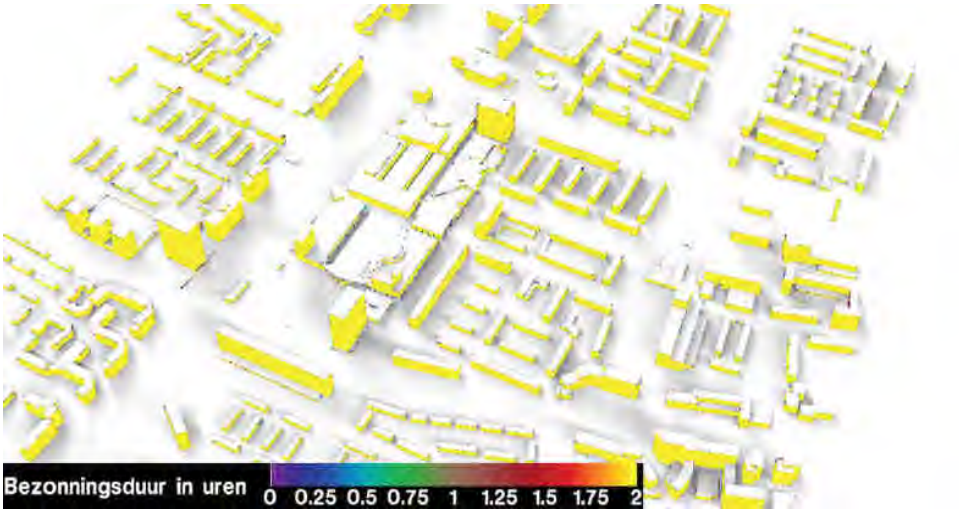


Bezonningsduur geplande bebouwingssituatie 21 juni

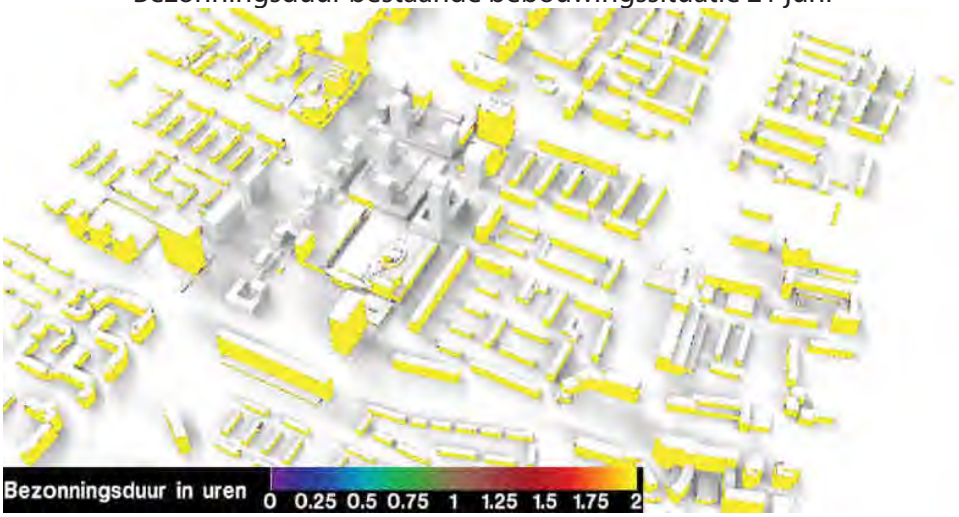


Afname bezonningsduur 21 juni

Bijlage 3 Bezonningsduur aanzicht 2

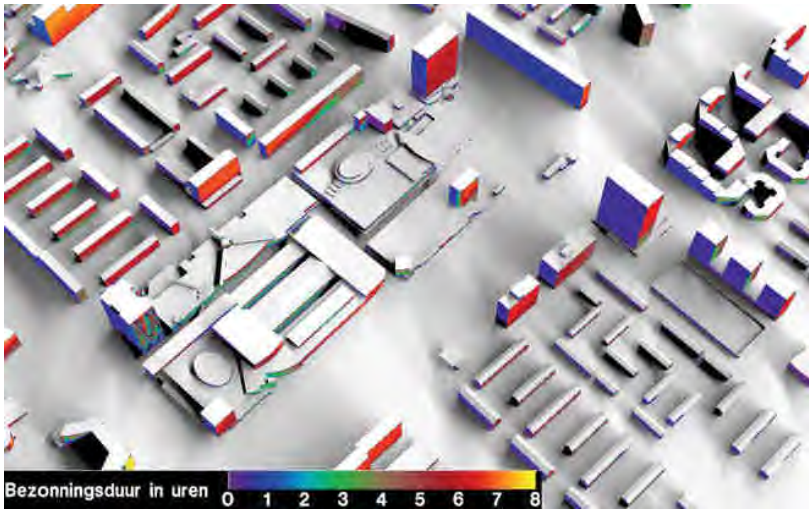


Bezonningsduur bestaande bebouwingssituatie 21 juni

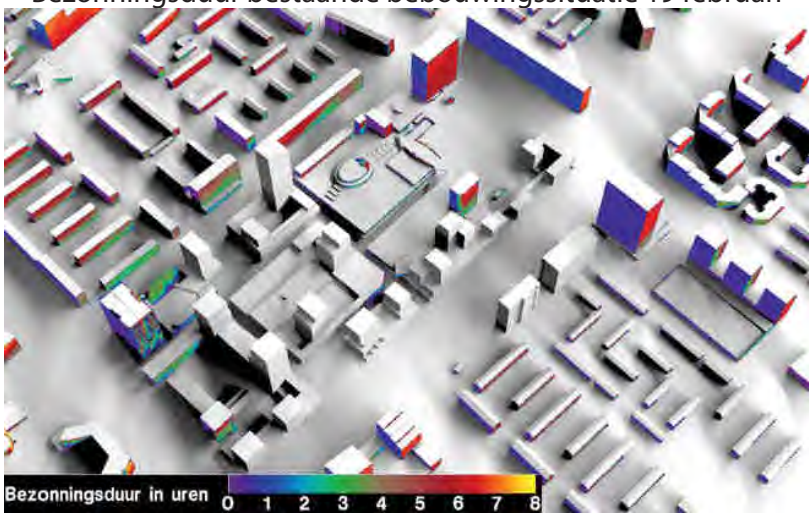


Bezonningsduur geplande bebouwingssituatie 21 juni

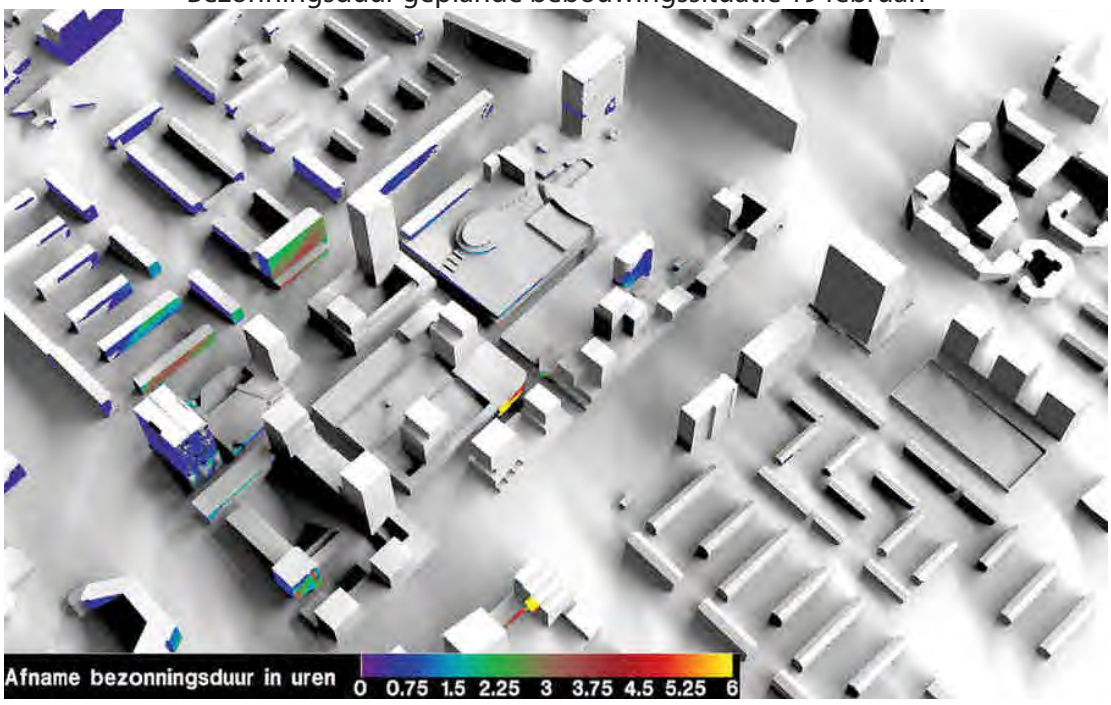
Bijlage 4 Bezonningsduur aanzicht 3



Bezonningsduur bestaande bebouwingssituatie 19 februari

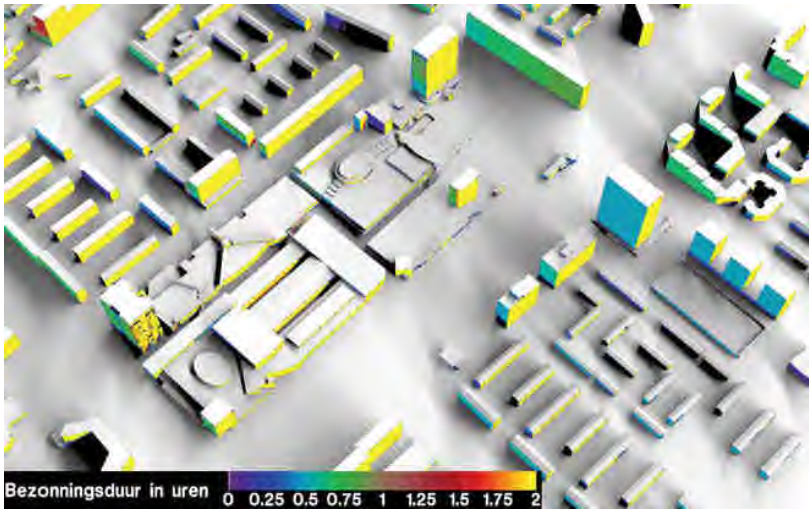


Bezonningsduur geplande bebouwingssituatie 19 februari

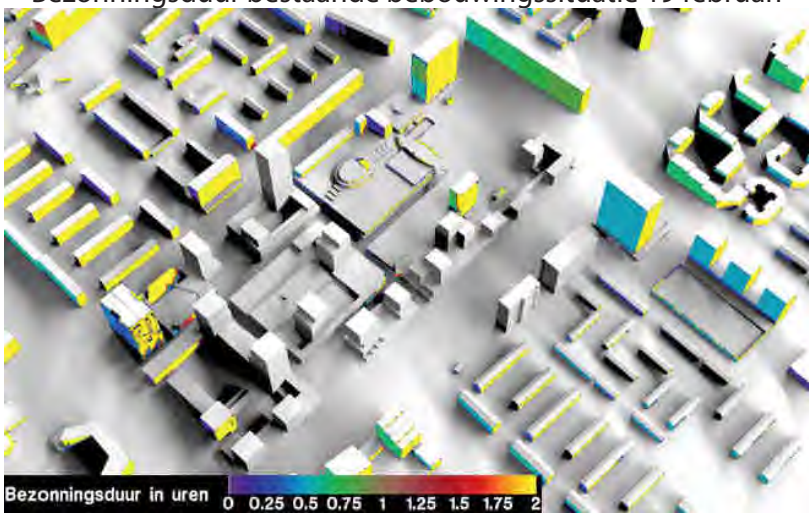


Afname bezonningsduur 19 februari

Bijlage 4 Bezonningsduur aanzicht 3

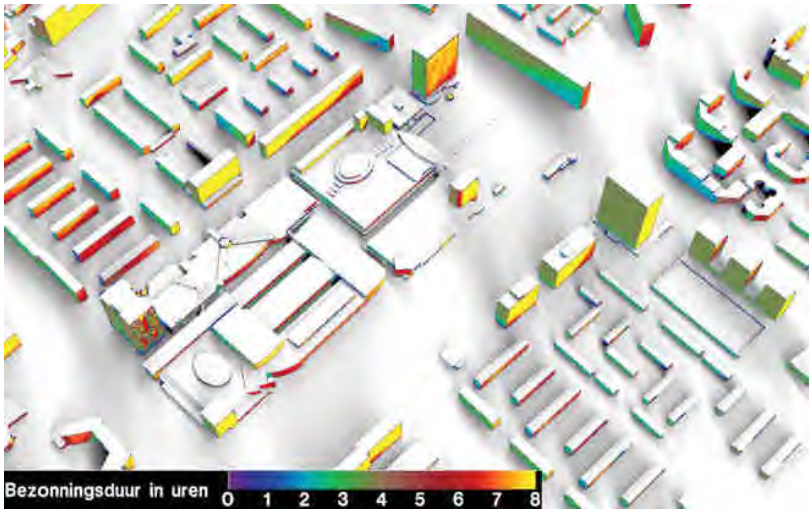


Bezonningsduur bestaande bebouwingssituatie 19 februari

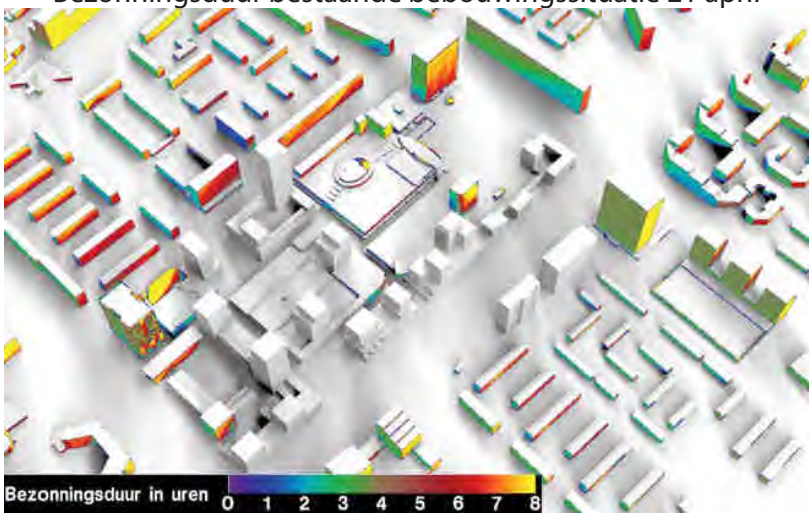


Bezonningsduur geplande bebouwingssituatie 19 februari

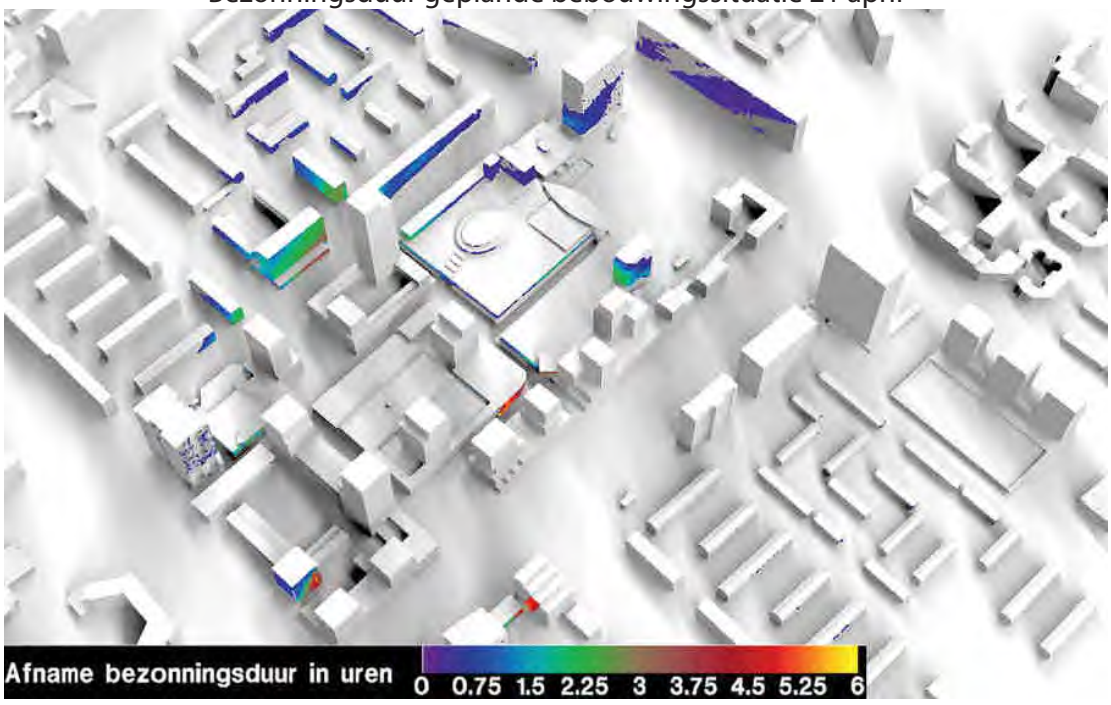
Bijlage 4 Bezonningsduur aanzicht 3



Bezonningsduur bestaande bebouwingssituatie 21 april

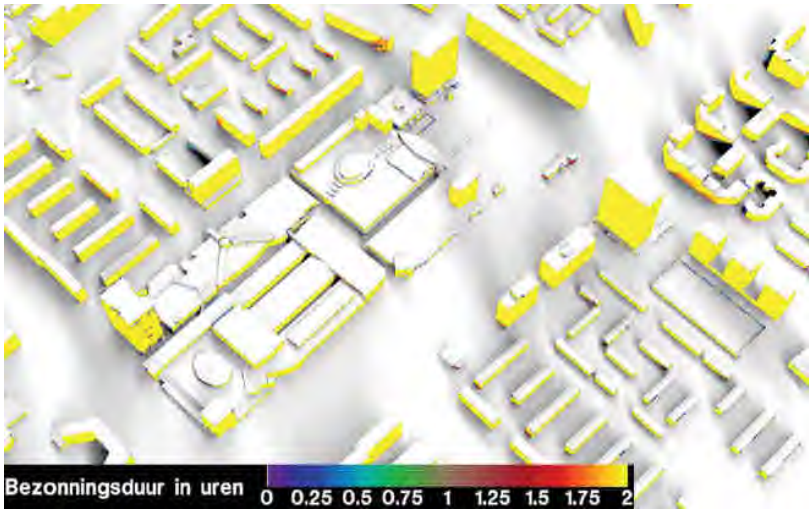


Bezonningsduur geplande bebouwingssituatie 21 april

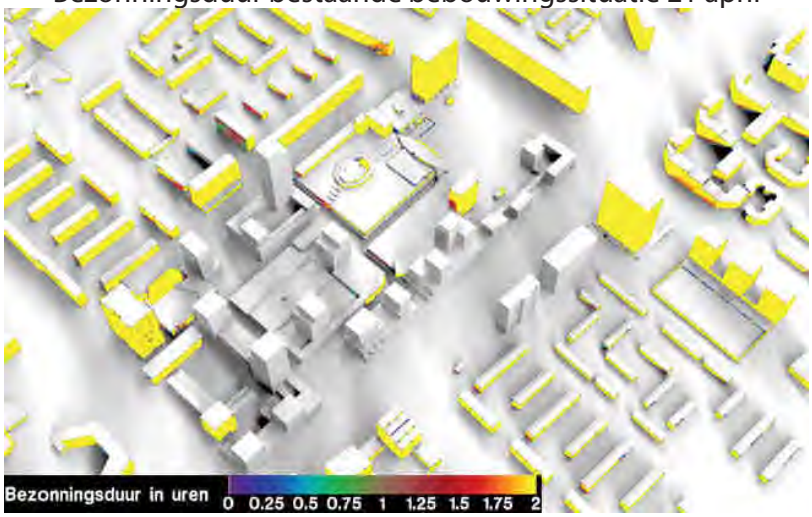


Afname bezonningsduur 21 april

Bijlage 4 Bezonningsduur aanzicht 3

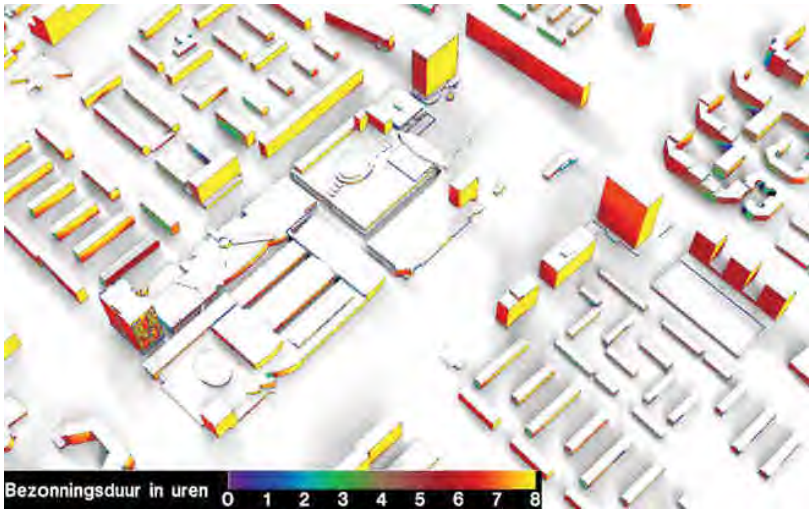


Bezonningsduur bestaande bebouwingssituatie 21 april

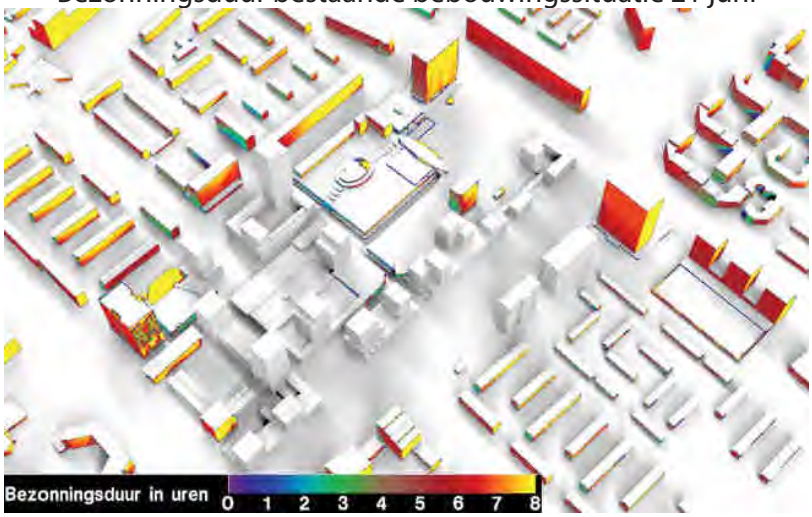


Bezonningsduur geplande bebouwingssituatie 21 april

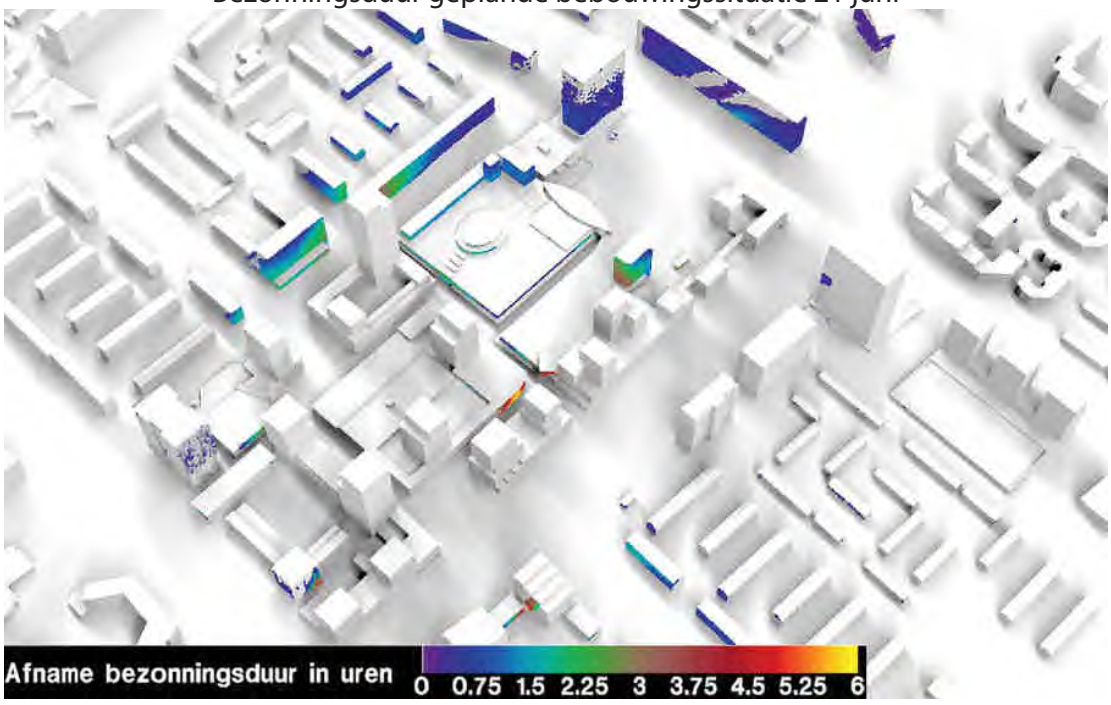
Bijlage 4 Bezonningsduur aanzicht 3



Bezonningsduur bestaande bebouwingssituatie 21 juni

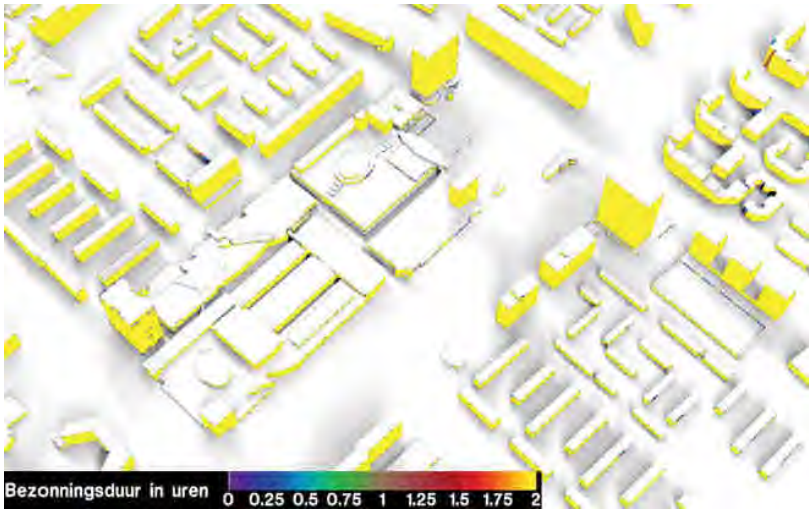


Bezonningsduur geplande bebouwingssituatie 21 juni

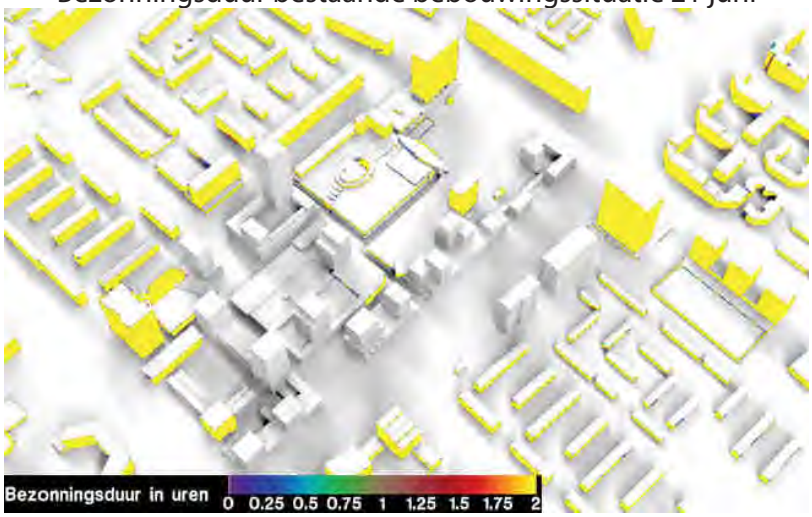


Afname bezonningsduur 21 juni

Bijlage 4 Bezonningsduur aanzicht 3

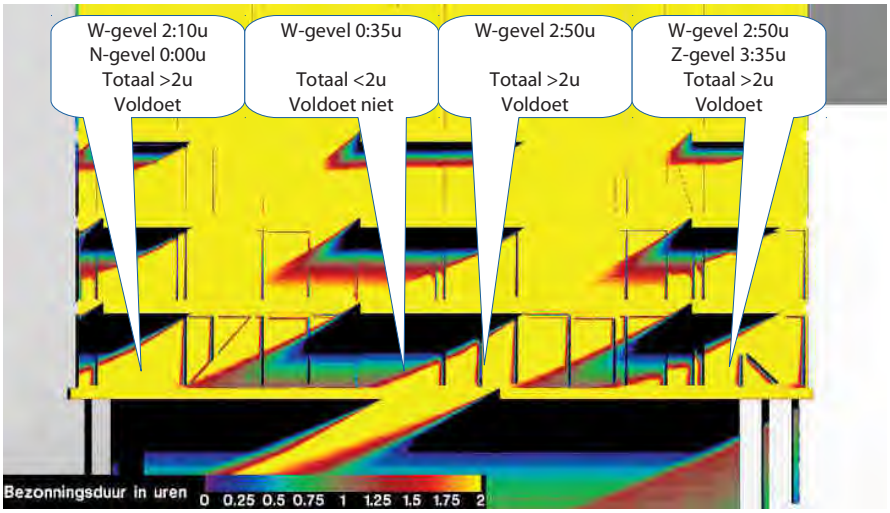


Bezonningsduur bestaande bebouwingssituatie 21 juni

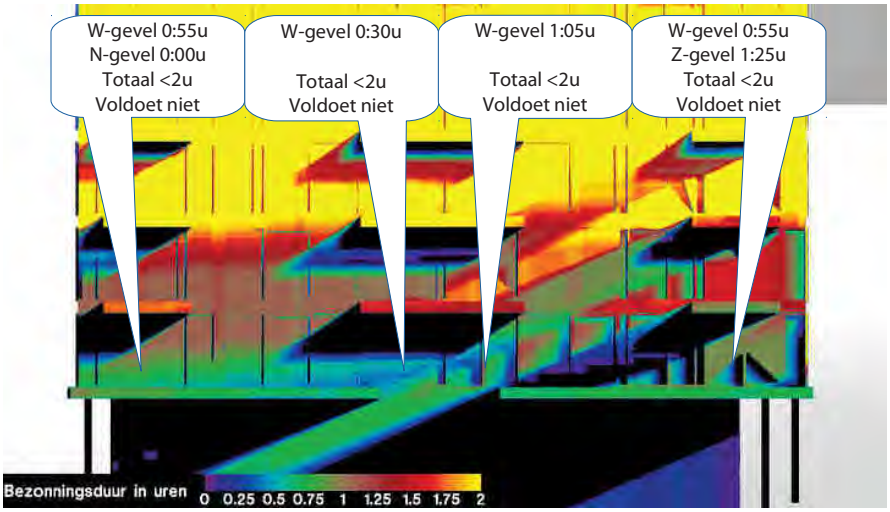


Bezonningsduur geplande bebouwingssituatie 21 juni

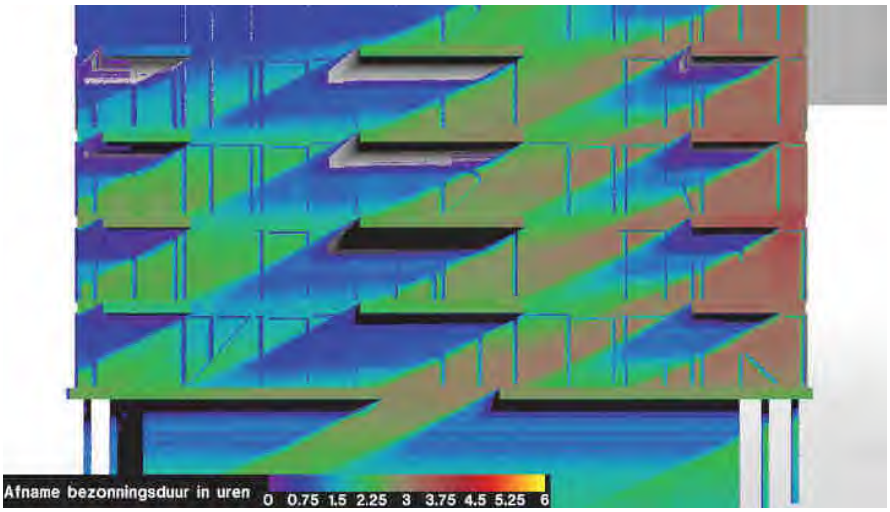
Bijlage 5 Bezonningsduur De Generaal



Bezonningsduur bestaande situatie 19 februari

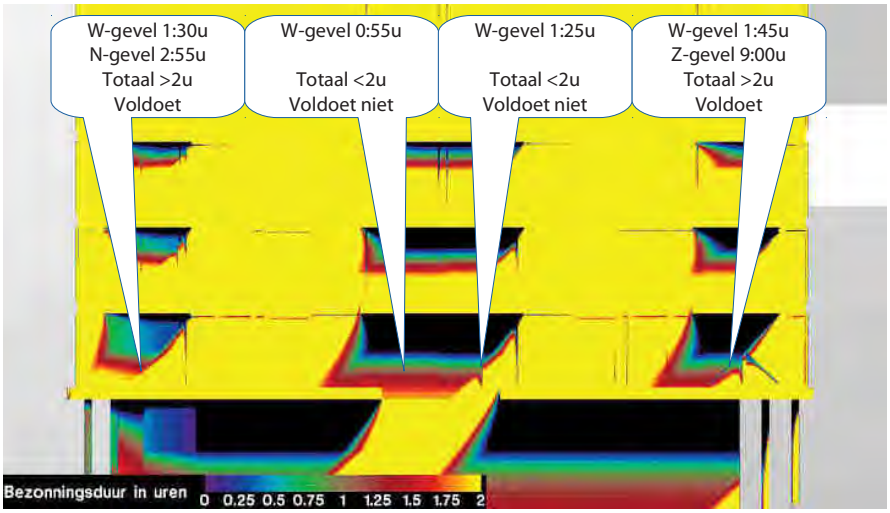


Bezonningsduur geplande situatie 19 februari

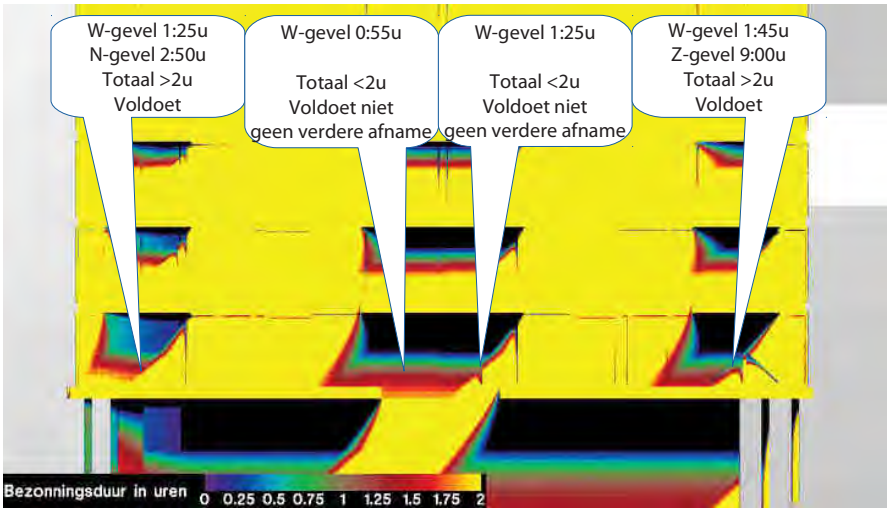


Afname bezonningsduur 19 februari

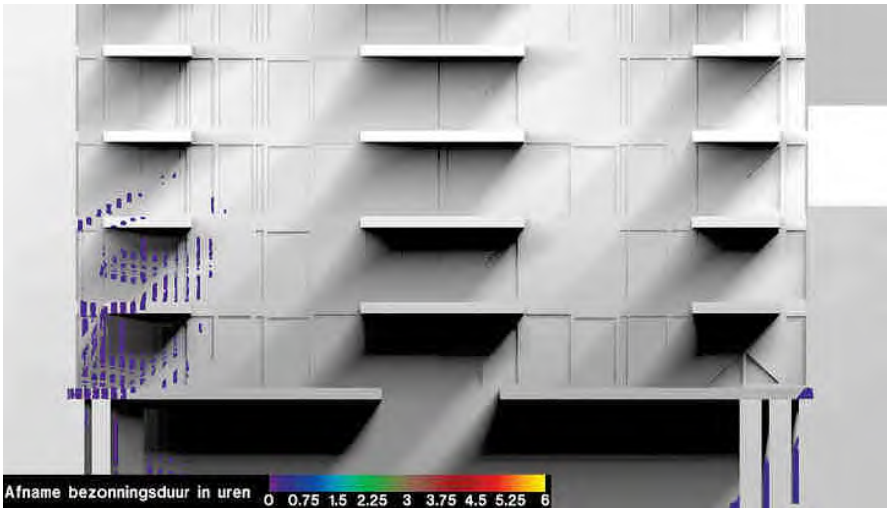
Bijlage 5 Bezonningsduur De Generaal



Bezonningsduur bestaande situatie 21 april

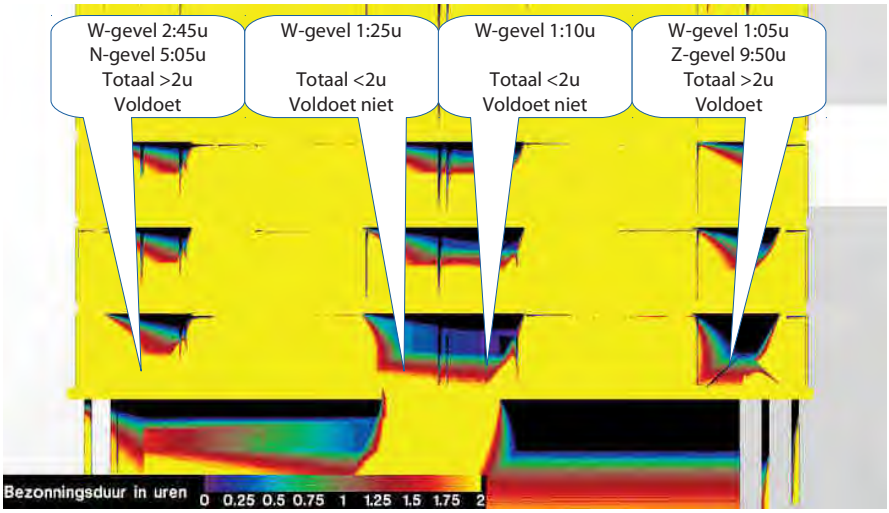


Bezonningsduur geplande situatie 21 april

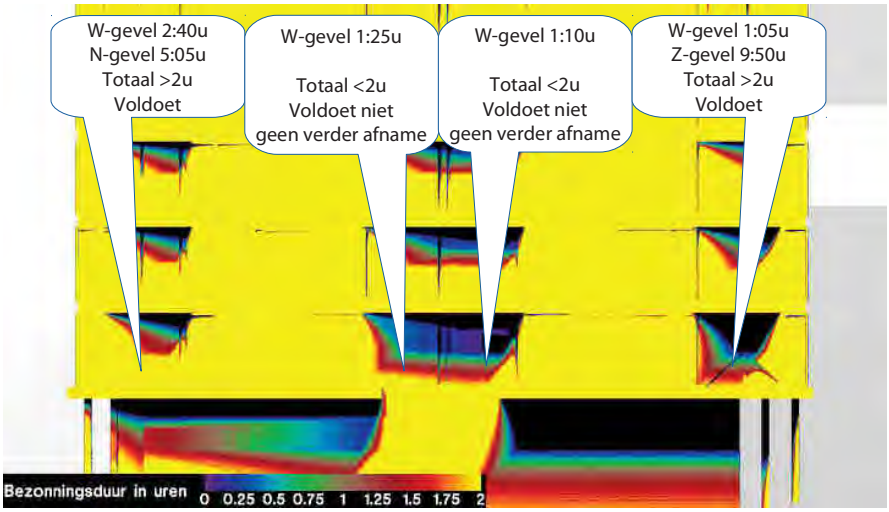


Afname bezonningsduur 21 april

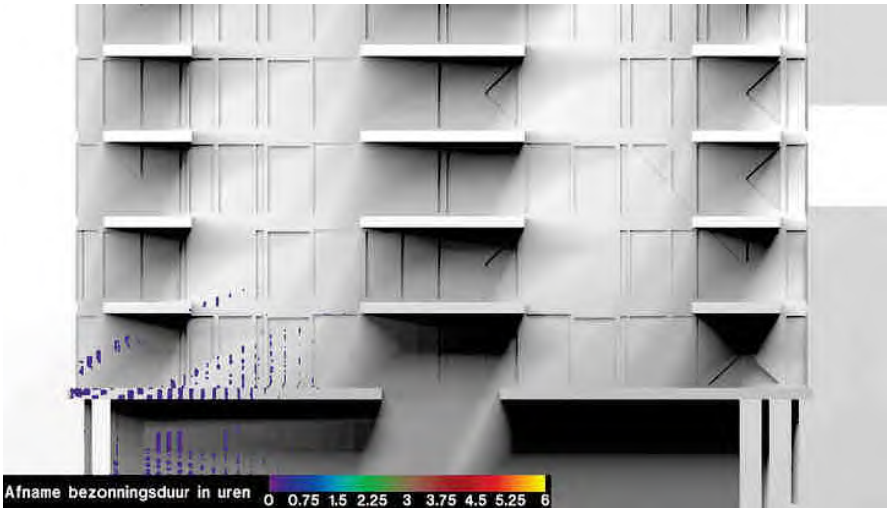
Bijlage 5 Bezonningsduur De Generaal



Bezonningsduur bestaande situatie 21 juni

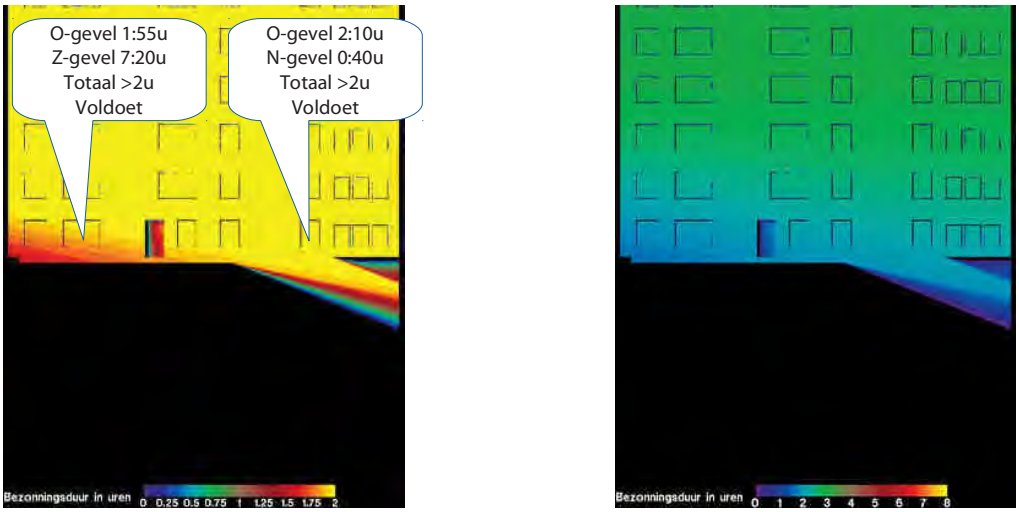


Bezonningsduur geplande situatie 21 juni

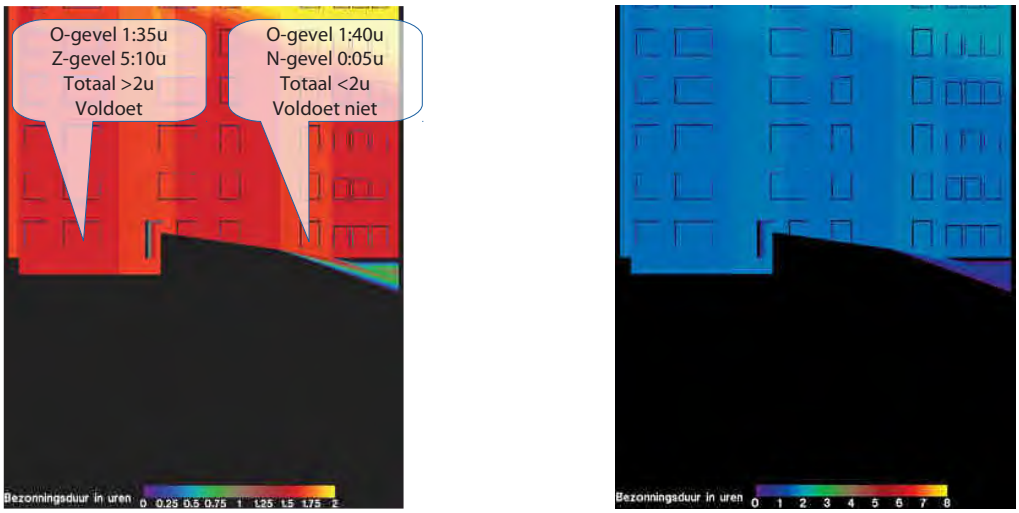


Afname bezonningsduur 21 juni

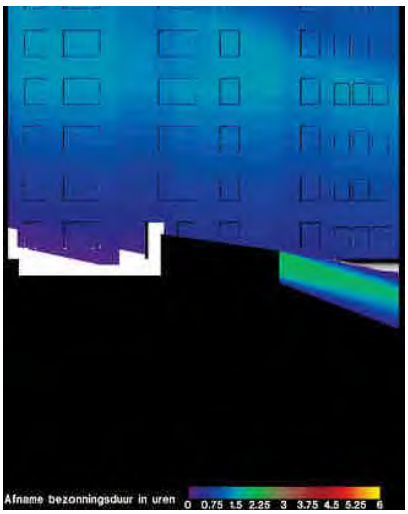
Bijlage 6 Generaal Spoorlaan / Prinses Beatrixlaan



Bezonningsduur bestaande situatie 19 februari

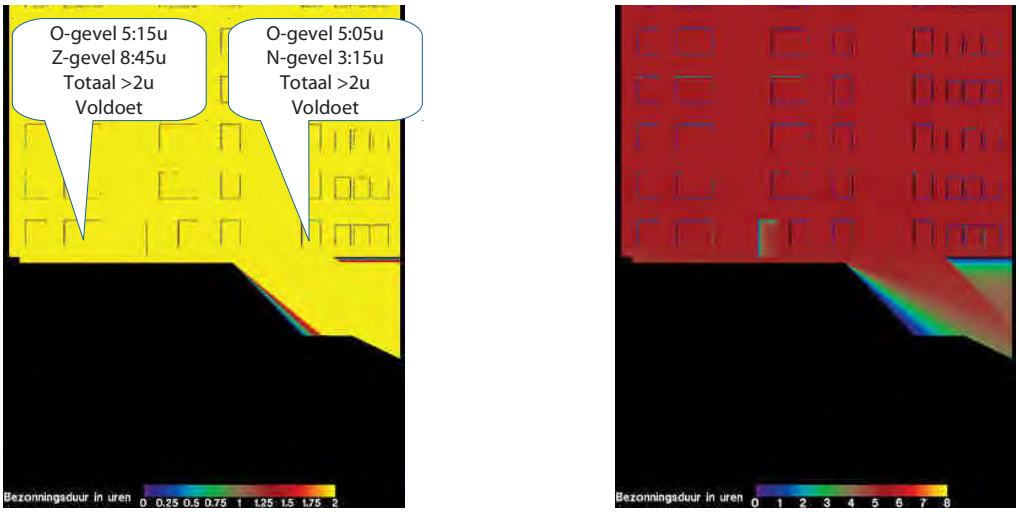


Bezonningsduur geplande situatie 19 februari

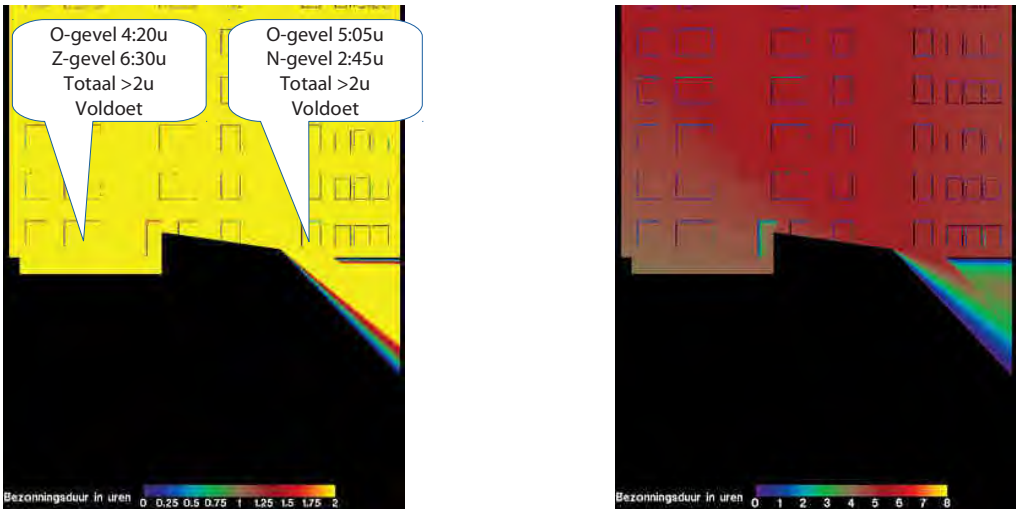


Afname bezonningsduur 19 februari

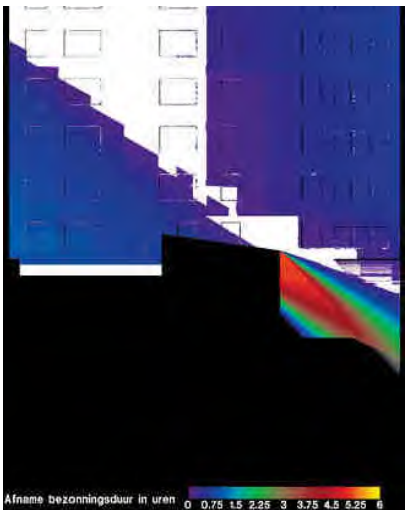
Bijlage 6 Generaal Spoorlaan / Prinses Beatrixlaan



Bezonningsduur bestaande situatie 21 april

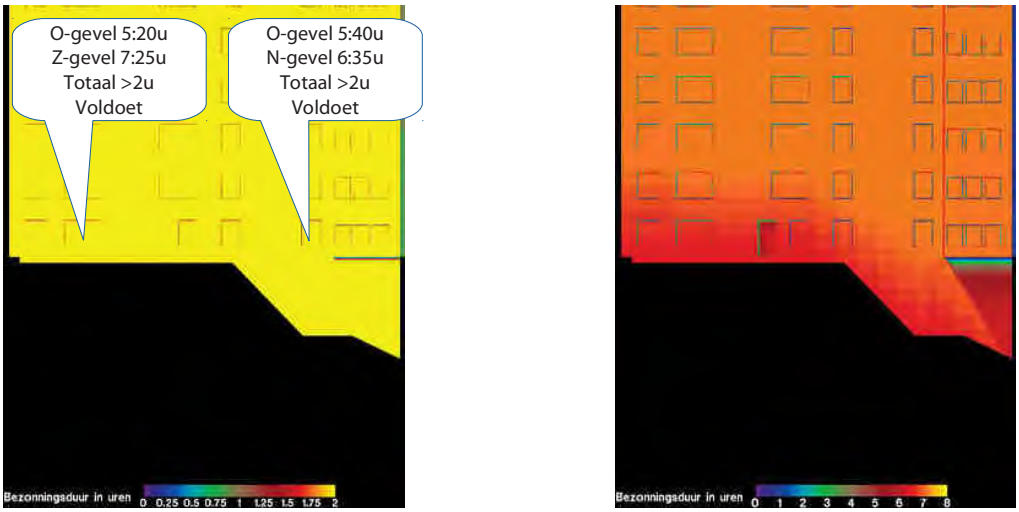


Bezonningsduur geplande situatie 21 april

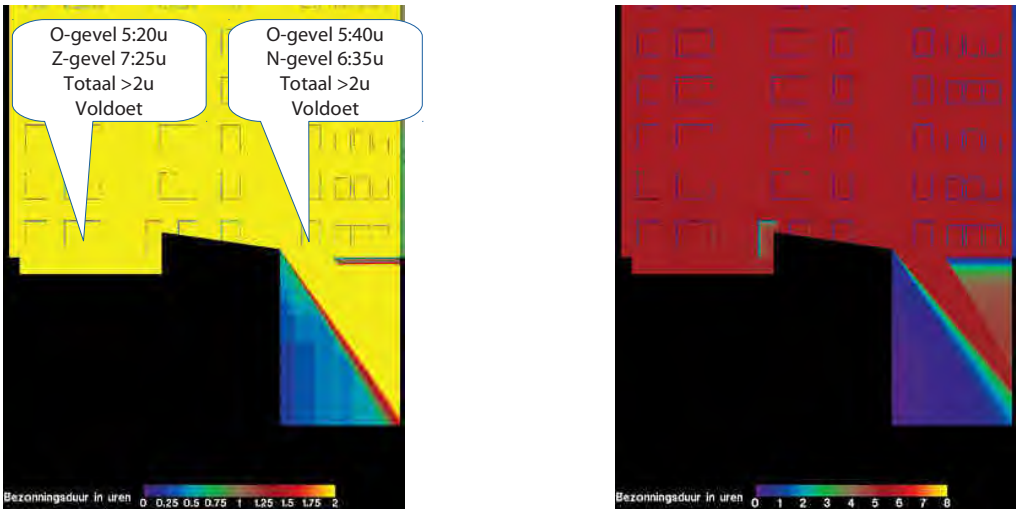


Afname bezonningsduur 21 april

Bijlage 6 Generaal Spoorlaan / Prinses Beatrixlaan



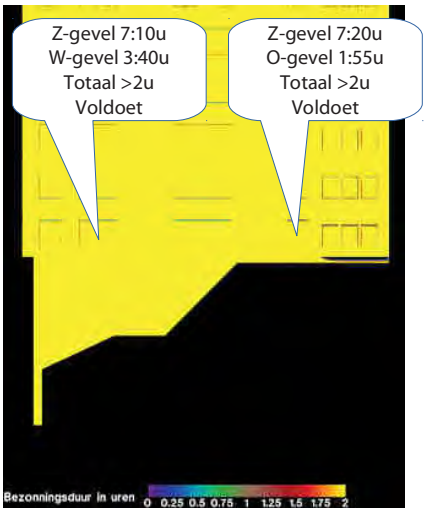
Bezonningsduur bestaande situatie 21 juni



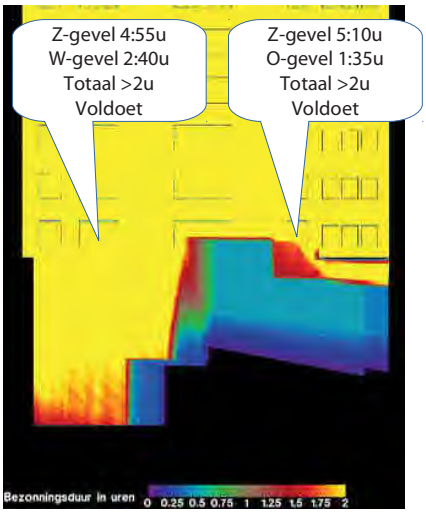
Bezonningsduur geplande situatie 21 juni

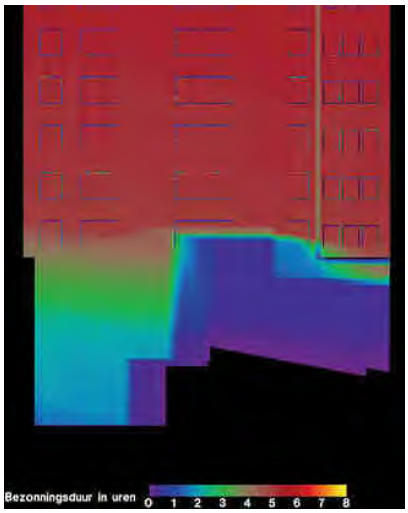
Afname bezonningsduur 21 juni

Bijlage 6 Generaal Spoorlaan / Prinses Beatrixlaan

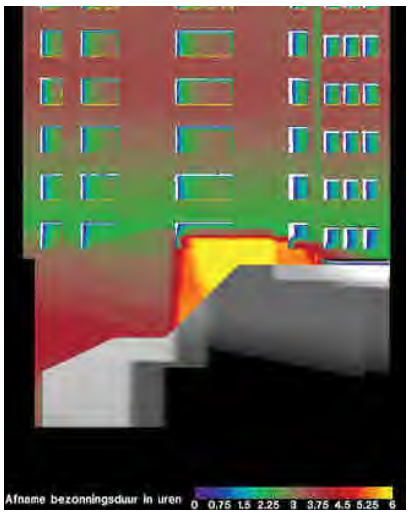


Bezonningsduur bestaande situatie 19 februari



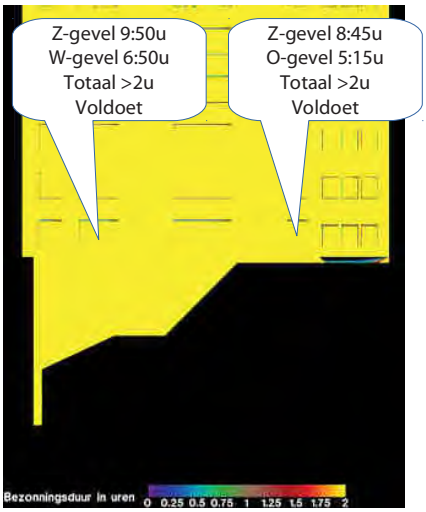


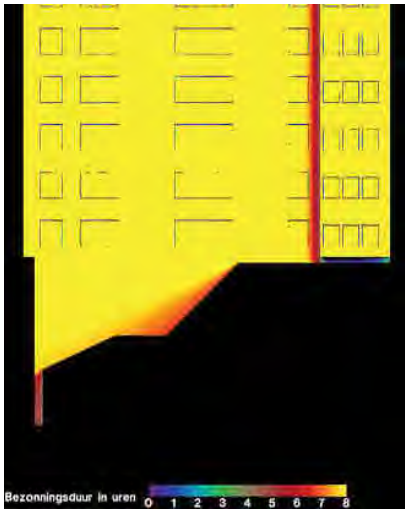
Bezonningsduur geplande situatie 19 februari



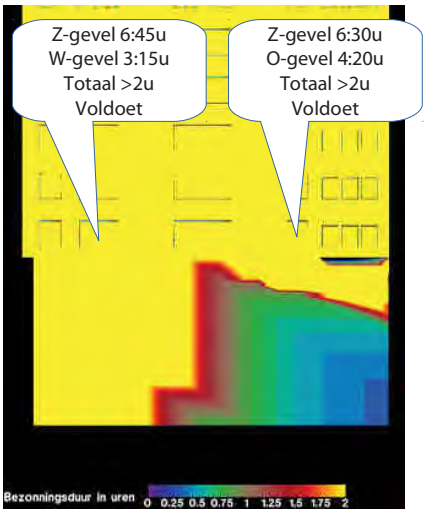
Afname bezonningsduur 19 februari

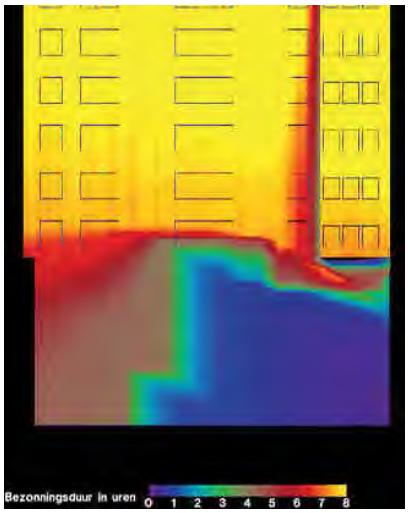
Bijlage 6 Generaal Spoorlaan / Prinses Beatrixlaan



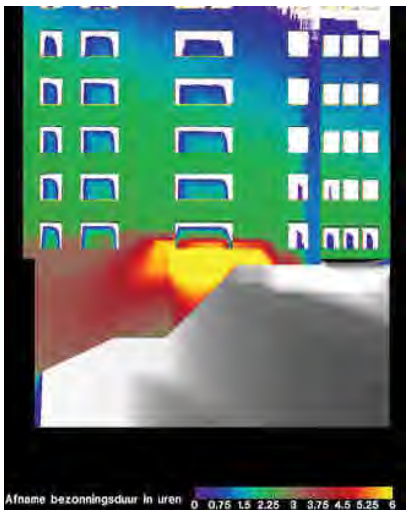


Bezonningsduur bestaande situatie 21 april



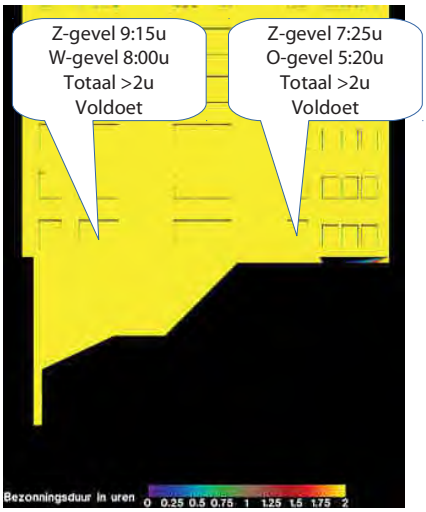


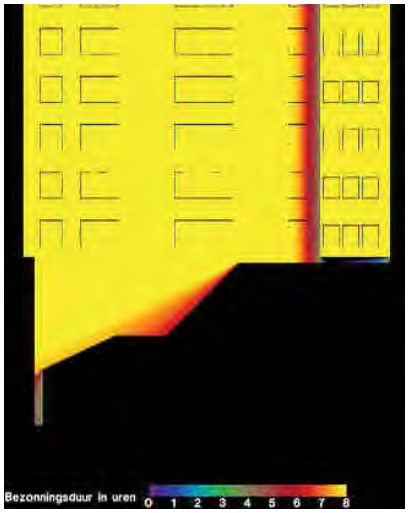
Bezonningsduur geplande situatie 21 april



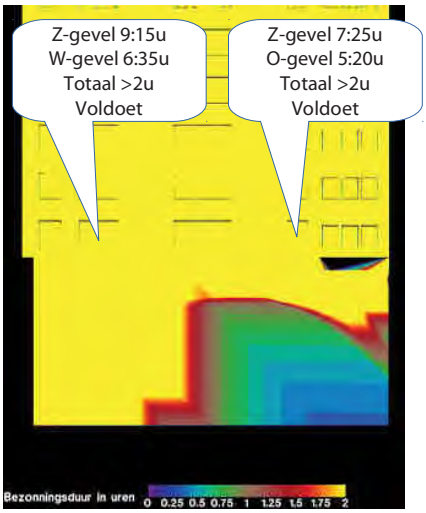
Afname bezonningsduur 21 april

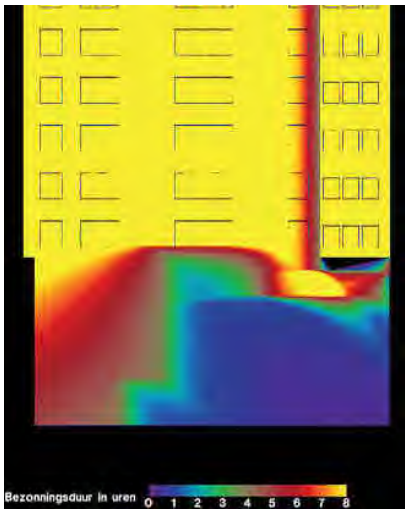
Bijlage 6 Generaal Spoorlaan / Prinses Beatrixlaan



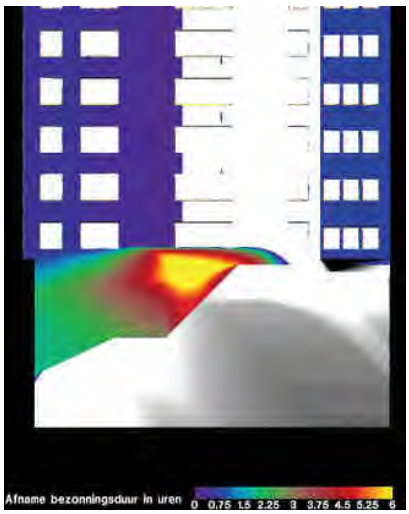


Bezonningsduur bestaande situatie 21 juni



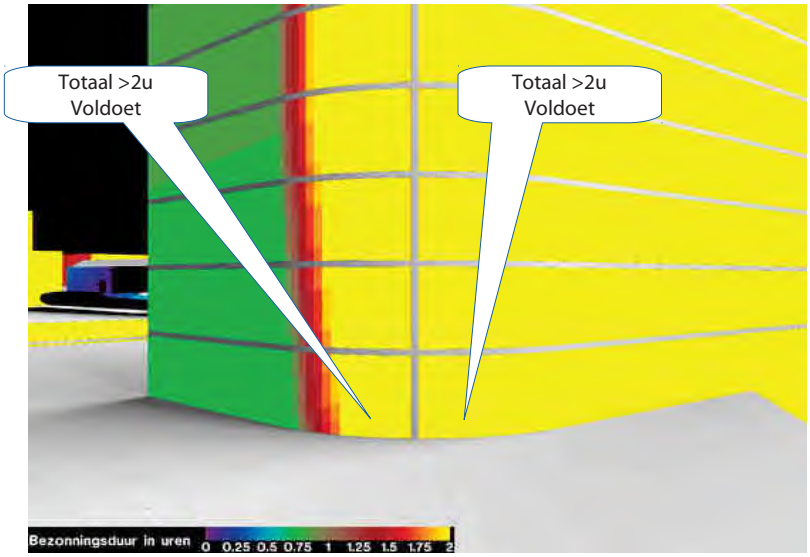


Bezonningsduur geplande situatie 21 juni

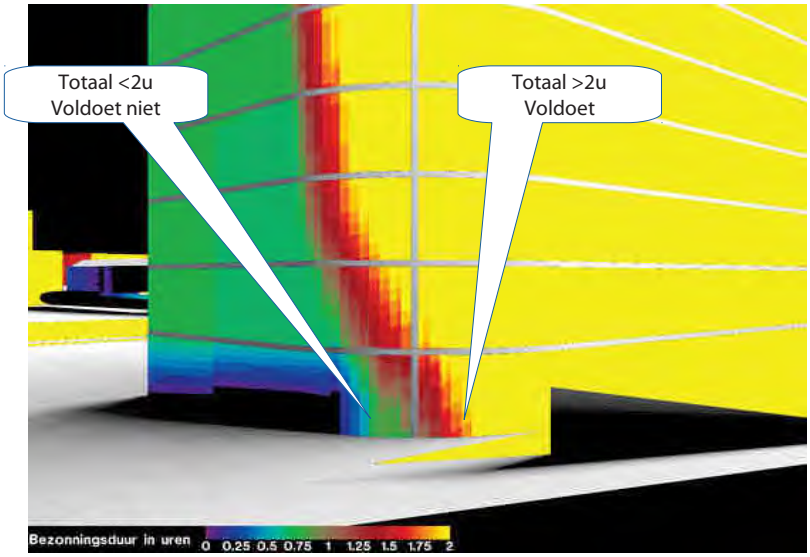


Afname bezonningsduur 21 juni

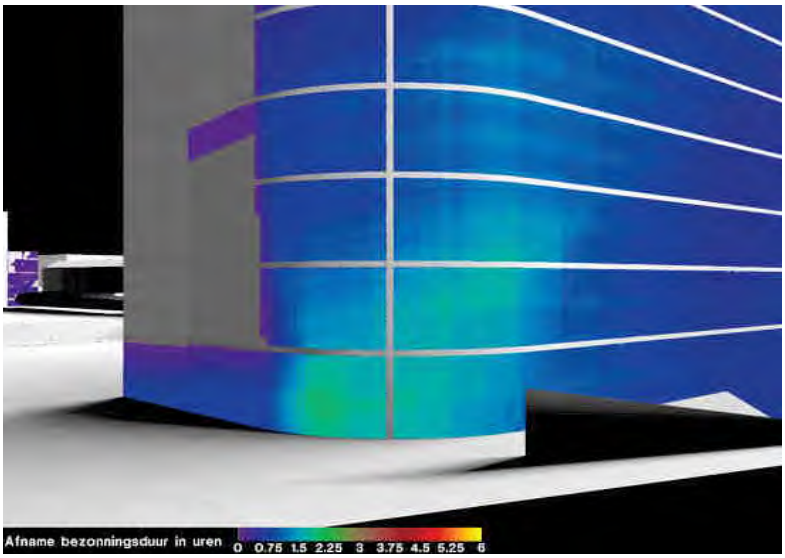
Bijlage 7 N-W hoek In de Bogaardplein / Beatrixlaan



Bezonningsduur bestaande situatie 19 februari

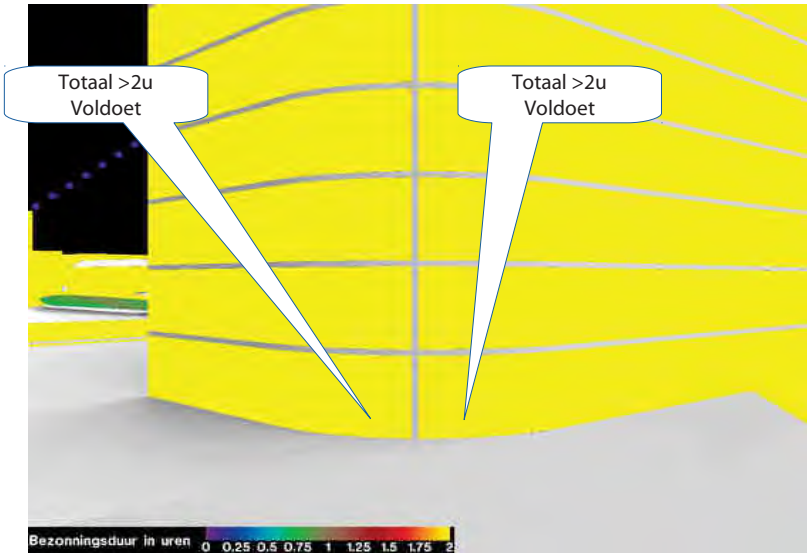


Bezonningsduur geplande situatie 19 februari

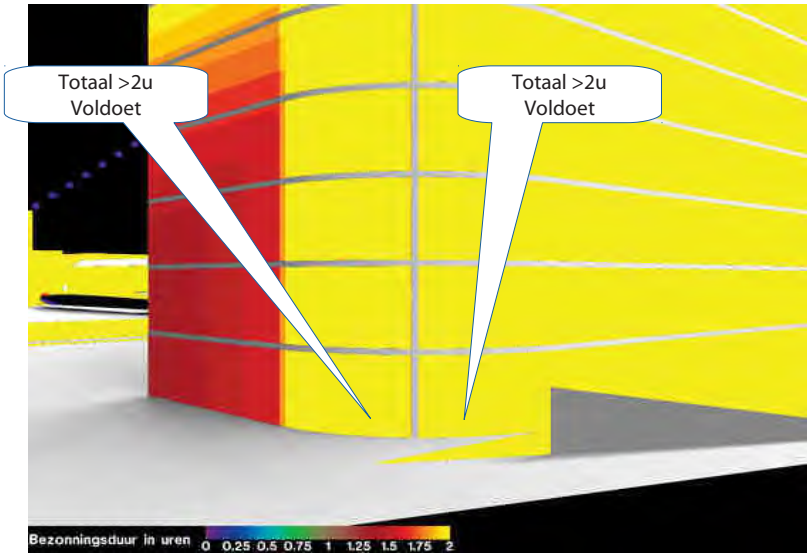


Afname bezonningsduur 19 februari

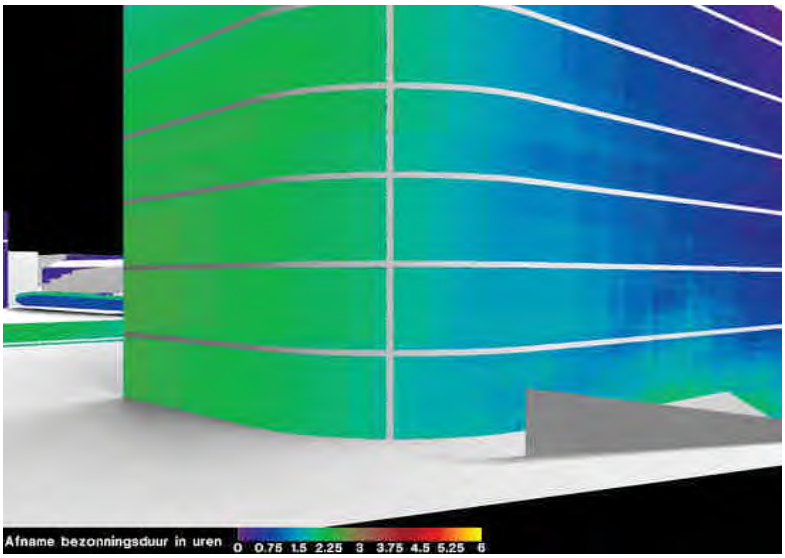
Bijlage 7 N-W hoek In de Bogaardplein / Beatrixlaan



Bezonningsduur bestaande situatie 21 april

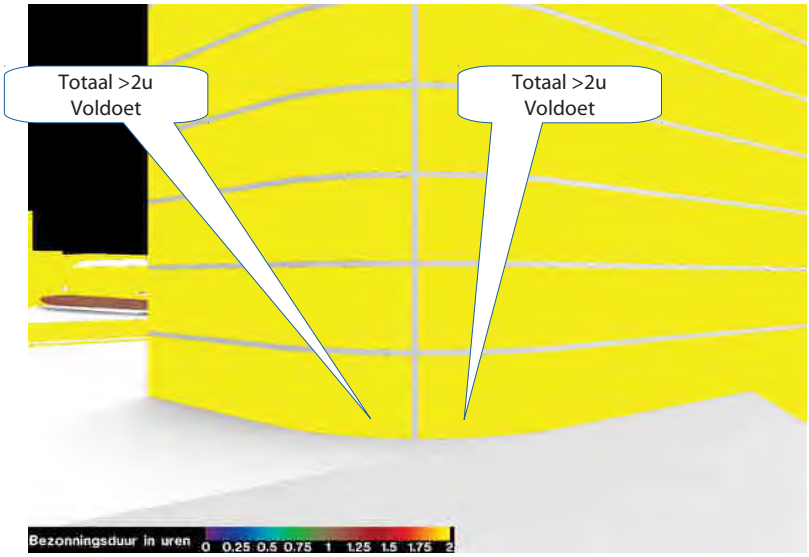


Bezonningsduur geplande situatie 21 april

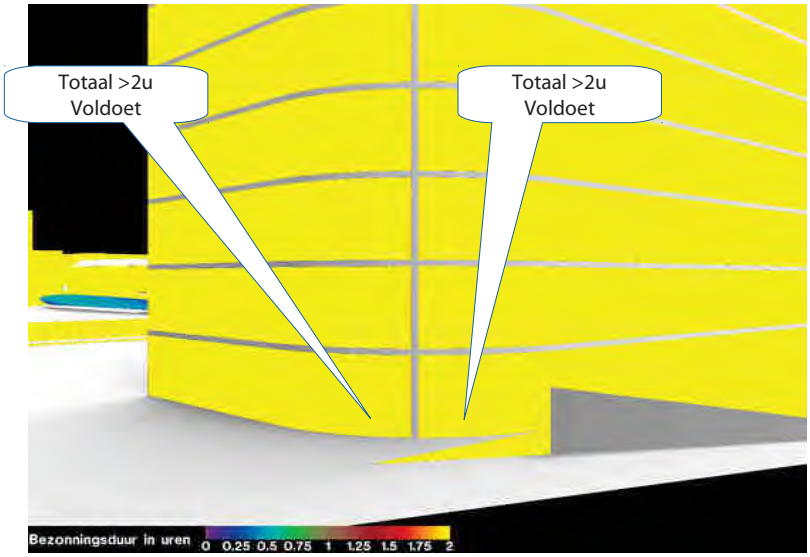


Afname bezonningsduur 21 april

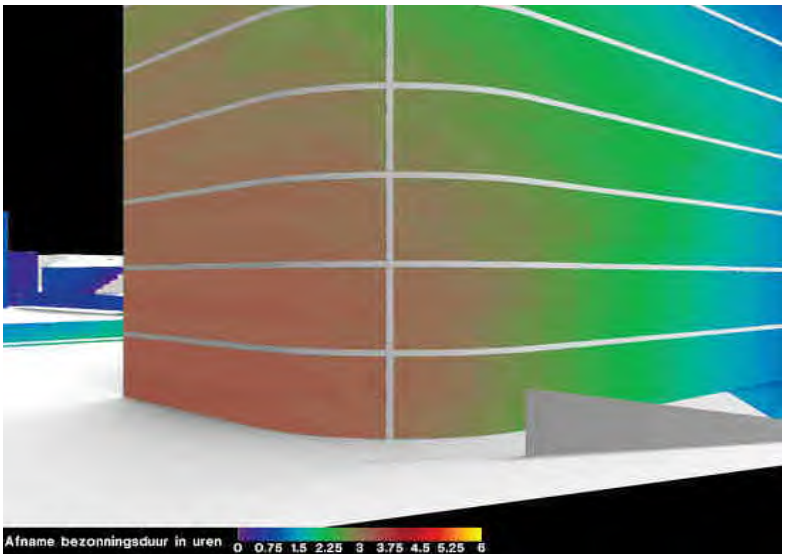
Bijlage 7 N-W hoek In de Bogaardplein / Beatrixlaan



Bezonningsduur bestaande situatie 21 juni



Bezonningsduur geplande situatie 21 juni



Afname bezonningsduur 21 juni

Bijlage XII

Gebiedsparkeernorm voor woonfuncties

Gebiedsparkeernorm In de Bogaard		Centrumnorm
woningcategorieën	**GBO**	**exclusief bezoek (0,2 pp/woning)**
etage, koop, groot	> 120 m2	1,2
etage, koop, middelgroot	80-120 m2	1,1
etage, koop, klein	50-80 m2	1,1
etage, koop, micro	< 50 m2	0,6
etage, huur, groot	> 120 m2	1,1
etage, huur, middelgroot	80-120 m2	0,9
etage, huur, klein	50-80 m2	0,6
etage, huur, micro	< 50 m2	0,4
kamerverhuur, zelfstandig		0,2
kamerverhuur, niet-zelfstandig		0,0
woon-zorgcomplex		0,2

Bijlage XIII

Notitie reflectie

Notitie

Datum:	4 mei 2021	Project:	De Terp Rijswijk - nieuwbouw en transformatie
Uw kenmerk:	-	Locatie:	Rijswijk
Ons kenmerk:	V047328ac.216AS3D.jjb	Betreft:	Reflectie zonnepanelen
Versie:	02_001		

Inleiding
In opdracht van Beryllus De Terp Ontwikkeling B.V. is gevraagd om kort in algemene zin in te gaan op mogelijke (hinderlijke) reflecties van de nieuw te plaatsen zonnepanelen naar gebouwen/ woningen in de omgeving. In het kader van de herontwikkeling van De Terp in Rijswijk worden binnen enkele dakvlakken zonnepanelen geplaatst. De plaatsing van zonnepanelen op daken is zonder (omgevings)vergunning mogelijk en betreft een bouwactiviteit die in stedelijk gebied veelvuldig voorkomt. Omdat door een bewoner van een omliggende woning zorgen zijn geuit over mogelijke (hinderlijke) reflecties van de zonnepanelen, is hierna kort in algemene zin ingegaan op de waarschijnlijkheid van dit effect.

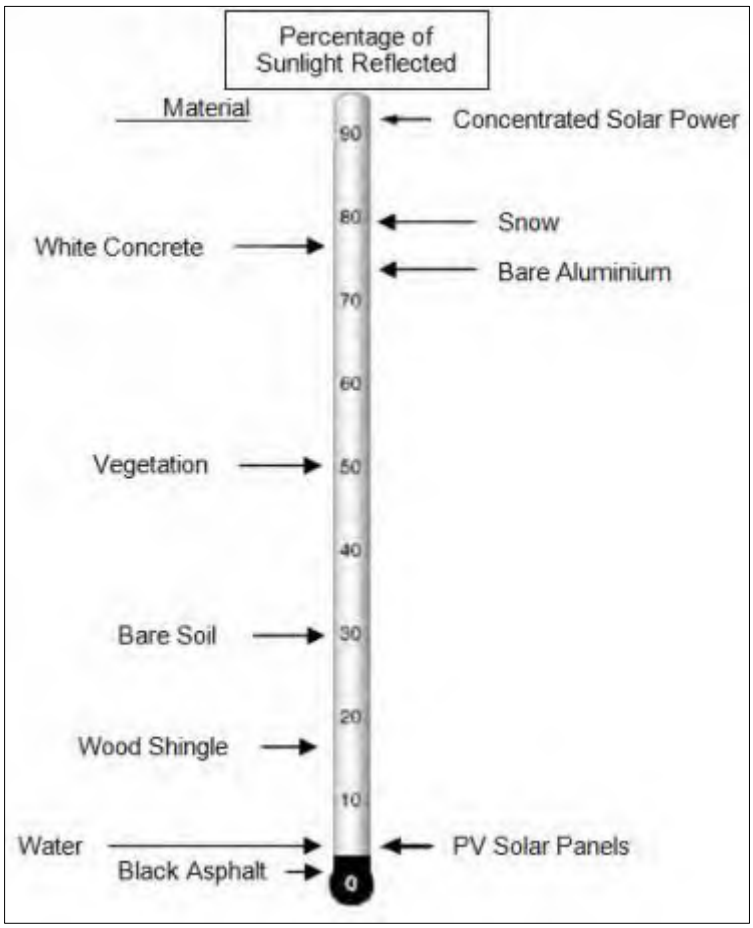
Hinderlijke reflecties
In hoeverre reflectie tot hinder en bijvoorbeeld verblinding kan leiden, is niet éénduidig te beantwoorden. Voor wat betreft reflectie zijn geen eisen of normen vastgelegd in bestaande wet- en regelgeving. Wel kan, op basis van onderzoek naar zonnepanelen in de nabijheid van luchthavens[1] [1], worden gesteld dat zonnepanelen een gemiddelde reflectie hebben van circa 2% wat overeenkomt met de reflectie van water (zie ter illustratie figuur 1). Dit is vele male lager dan de reflectie van bijvoorbeeld auto's (50 á 60%). Het grote verschil is echter dat de reflectie van zonnepanelen goed te voorspellen is door de vlakke panelen. Voor auto's is dit echter niet te voorspellen door de rondingen van auto's.

Daarnaast wordt in [1] aangegeven dat hinder door verblinding wordt ondervonden wanneer langer dan 4 tot 12 seconden wordt gekeken in de richting van directe zonreflecties van een vlak met zonnepanelen. Dit houd in dat verblinding optreed wanneer bewust richting de zonnepanelen wordt gekeken maar niet door kortstondige blootstelling (een fractie van een seconde) in het gezichtsveld.

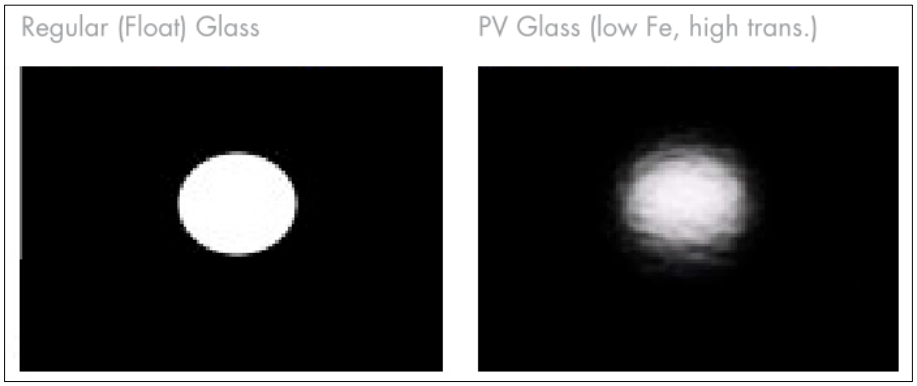
In aanvulling hierop is nog van belang dat voor zonnepanelen geen glas wordt toegepast wat als spiegel fungeert, maar het zogenoemde *Solar Glass*. Dit glas bevat een structuur/textuur waardoor meer licht door het glas heen gaat/wordt geabsorbeerd ten behoeve van de opbrengst van de zonnepanelen. Deze structuur zorgt er ook voor dat er geen heldere reflectie ontstaat maar een meer troebele/diffuse reflectie, zoals te zien is in figuur 2.

Hinderlijke reflectie door zicht op de zonnepanelen is hiermee niet te verwachten, mede omdat sprake is van voldoende mogelijkheden om 'langs' de zonnepanelen te kijken.

1 Technical Guidance for Evaluating Selected Solar Technologies on Airports, November 2010



Figuur 1
Reflectie van verschillende oppervlakken.



Figuur 2
Verschil tussen reflecties in glas en in PV-panelen.

Frequentie mogelijke reflecties
Ten aanzien van de frequentie van mogelijke reflecties is nog het volgende op te merken:
- Reflectie kan zich alleen voordoen bij een heldere hemel c.q. als de zon schijnt.

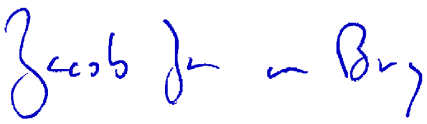
- Gezien de veelal vaste oriëntatie/positie van zonnepanelen binnen een dakvlak is een reflectie richting een specifieke woning alleen op één moment van de dag mogelijk, waarbij de duur relatief beperkt is. De belangrijkste reden is dat de stand van de zon ten opzichte van de zonnepanelen met relatief grote snelheid veranderd. Daar komt nog bij dat de baan van de zon ook nog seizoenafhankelijk is, zodat reflectie richting een specifieke woning in de regel ook maar een deel van het jaar mogelijk is. Het voorgaande wordt bevestigd door eerder onderzoek dat is uitgevoerd naar de reflectie van zonnepanelen bij de (voormalige) Winston Churchill Tower in Rijswijk[2]. Uit dit onderzoek bleek dat reflecties naar omliggende woningen zich in een periode van enkele maanden per jaar gedurende ten hoogste 60 minuten per dag voordeden. Deze 60 minuten betreffen daarbij nadrukkelijk een maximum, de tijdsduur per dag neemt af richting het begin en het eind van de periode waarin de reflecties kunnen voorkomen. Daarnaast volgt uit het onderzoek nog dat de precieze locatie van de reflectie op de gevels van omliggende woningen elke dag veranderd als gevolg van de dagelijks (iets) wijzigende baan van de zon. Hierdoor treden de reflecties binnen de genoemde periode van enkele maanden elke keer op een ander deel van de gevel op. Tot slot is nog wel van belang dat in het onderzoek de beschouwde oppervlakte zonnepanelen aanzienlijk groter is dan de dakvlakken waar binnen De Terp zonnepanelen zijn geprojecteerd. Een grotere oppervlakte heeft in de regel langere reflectieperiodes tot gevolg.

Het langdurig en jaarrond voorkomen van reflecties is daarom niet te verwachten, eerder is sprake van een beperkte periode per jaar (enkele maanden). In deze periode loopt de reflectieduur eerst op van circa 5 minuten tot maximaal 60 minuten (of minder), om daarna richting het einde van de periode weer tot circa 5 minuten te dalen.

Conclusie

Op basis van de voorgaande notitie kan in algemene zin worden geconcludeerd dat hinder vanwege eventuele reflecties van de nieuw te plaatsen zonnepanelen in dakvlakken binnen De Terp naar gebouwen/woningen in de omgeving niet is te verwachten. Daar komt nog bij dat de frequentie van eventuele reflecties qua omvang relatief beperkt is.
In algemene zin wordt tot slot nog opgemerkt dat eventuele reflecties van zonnepanelen ook nog geminimaliseerd kunnen worden door de toepassing van coatings, wijzigingen in hellingshoeken en positionering ten opzichte van de zon, uiteraard binnen de bandbreedte voor de gewenste energieopbrengst van de zonnepanelen.

LBP|SIGHT BV



J.J. (Jacob Jan) van Burg MSc

S.G. (Sierd) Tilma BBE

2 Notititie ‘Reflectie zonnepanelen’ met het kenmerk V026968aa.1881LKK.st, versie 03_001 van 2 oktober 2018.

Bijlage XIV

Nota van Zienswijzen

Rijswijk

Nota van Zienswijzen Bestemmingsplan de Terp, Ontwerp

d.d. 5 maart 2021

mei 2021

1. INLEIDING

In deze Nota van Zienswijzen worden de ingekomen zienswijzen in het kader van het ontwerpbestemmingsplan *de Terp* samengevat en voorzien van een beantwoording. Voordat inhoudelijk op de zienswijzen wordt ingegaan wordt eerst kort het verloop van de gevolgde procedure omtrent het ontwerpbestemmingsplan weergegeven (paragraaf 2). Ook wordt ingegaan op de vraag of de ingekomen zienswijzen binnen de termijn van ter inzagelegging zijn ontvangen en in behandeling kunnen worden genomen. Daarna wordt een overzicht gegeven van de binnengekomen zienswijzen (paragraaf 3).

Vervolgens zal inhoudelijk op de zienswijzen worden ingegaan. Indien daartoe aanleiding is zal per zienswijze in de conclusie worden aangegeven of de zienswijze aanleiding geeft het ontwerpbestemmingsplan aan te passen (paragraaf 4). In de als bijlage opgenomen “Staat van Wijzigingen” worden de voorgestelde wijzigingen naar aanleiding van de zienswijzen schematisch weergegeven, aangevuld met een aantal wijzigingen dat ambtshalve in het ontwerpbestemmingsplan moet worden verwerkt. Alleen de wijzigingen in de Regels en op de Geometrische plaatsbepaling / Verbeelding worden aangegeven; wijzigingen in de Toelichting worden niet vermeld omdat dit bestemmingsplanonderdeel niet juridisch bindend is.

2. GEVOLGDE PROCEDURE ONTWERPBESTEMMINGSPLAN

Overeenkomstig het bepaalde in artikel 3.8 van de Wet ruimtelijke ordening (Wro) juncto afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) heeft het ontwerpbestemmingsplan “De Terp”, tezamen met de daarbij behorende bijlagen, ter inzage gelegen in de periode van vrijdag 5 maart 2021 tot en met donderdag 15 april 2021. Een analoge versie van het plan heeft gelegen bij de Publieksbalie van het Stadhuis aan het Bogaardplein, een pdf-versie van het plan was te vinden op de gemeentelijke website www.rijswijk.nl en de digitale GML-versie van het plan stond op www.ruimtelijkeplannen.nl. De ter inzagelegging is aangekondigd door middel van een publicatie in Groot Rijswijk, op de website en in de Staatscourant. Gedurende de periode van ter inzagelegging kon een ieder zienswijzen indienen ten aanzien van het ontwerpbestemmingsplan.

3. OVERZICHT ONTVANGEN ZIENSWIJZEN EN ONTVANKELIJKHEID

In totaal zijn 5 zienswijzen in het kader van het ontwerpbestemmingsplan ontvangen. Drie zienswijzen zijn door privépersonen ingediend, twee door bedrijven (Woonhave en Vesteda). Alle binnen de termijn van terinzagelegging. Alle zienswijzen zijn daarmee ontvankelijk. In verband met de bescherming van persoonsgegevens, zijn de naam- en adresgegevens van privépersonen niet vermeld.

4. BEANTWOORDING ZIENSWIJZEN

1	Zienswijze	Beantwoording	Conclusie
1.1	*Leegstand*		
	Faillissement van de V&D en andere winkelketens en de groei van winkelen via internet hebben niet tot de huidige leegstand geleid. Dit is veroorzaakt door de gemeente die het parkeren aan Q-Park heeft verhandeld en vastgoedeigenaren die hoge huren vragen, omdat ze meer zien in woningen. Winkelcentra hebben nog steeds een toekomst. Bewijs daarvan is de Mall of the Netherlands in Leidschendam en het winkelcentrum de Savornin Lomanplein in Den Haag. De beoogde transformatie van het winkelcentrum kan ook prima zonder woningen of woontorens. Dit is niet noodzakelijk. Rond het winkelcentrum zijn al meerdere projecten voor woontorens.	Het klopt dat niet alleen het winkelen via internet de huidige leegstand hebben veroorzaakt. Stadsdeelcentra zijn in de afgelopen jaren zwaar op de proef gesteld door een aantal “winkelgebied-beïnvloedende” ontwikkelingen. Het online winkelen had inderdaad een grote impact, maar de impact van de economische crisis enige jaren terug was minstens even groot. Ook speelt de vergrijzing van ons land een rol, ouderen geven namelijk gemiddeld minder uit dan jongeren en gezinnen. De verschuiving van generaties beïnvloedt tevens de vrijetijdsbesteding, deze is voor de jongere generaties anders dan decennia terug. Al met al is er een kritische consument die minder nadruk legt op consumeren, minder tijd spendeert aan winkelen en minder geld uitgeeft in fysieke winkels. Deze ontwikkelingen hebben een duidelijke impact gehad op de retail-iconen van weleer, zoals In de Bogaard. Met als gevolg een sterke afname van bezoekersaantallen, kelderende omzetten, leegstand en het verlies van een deel van het bestaansrecht van deze winkelgebieden. Daarnaast heeft winkelcentrum In de Bogaard door de opkomst van omliggende winkellocaties zoals in Den Haag en Delft, maar ook de keuze die bijvoorbeeld in Leidschendam is gemaakt, haar rol als regionaal stadsdeelcentrum verloren. Uit onderzoek van de Stec-groep in 2018 is gebleken dat de leegstand structureel is en afname van het aantal winkelmeters in het gebied een verstandige keuze is. De tarieven van Q-park en veronderstelde hoge huren van vastgoedeigenaren spelen naar onze mening geen belangrijke rol bij deze ontwikkeling.	De zienswijze is niet gegrond en leidt niet tot aanpassing van het bestemmingsplan.

RE = Regels
VB = Geometrische plaatsbepaling / Verbeelding

		Het is de bedoeling dat de komende jaren een grootscheepse transformatie zal plaatsvinden van het winkelcentrum In de Bogaard naar een levendig, groen en aantrekkelijk stedelijk centrum waar met plezier en comfort gewoond, gewinkeld en verbleven wordt. Het toevoegen van woningen vormt een belangrijke bijdrage aan een levendig stadscentrum. Bovendien moeten er het komende decennium vele tienduizenden woningen worden gebouwd in de regio om aan de vraag naar woonruimte te voldoen. Gelegen tussen de twee grote steden van de metropoolregio wil ook Rijswijk een bijdrage leveren aan deze verstedelijkingsopgave. De transformatie van In de Bogaard biedt daarvoor een uitgelezen kans.	
1.2	*Windhinder*		
	Het onderzoek heeft slechts betrekking op de voorgestelde nieuwbouw en niet op de windhinder die die nieuwbouw voor de omgeving gaat veroorzaken. Het is volledig eenzijdig. Bij een beetje storm moet het kruispunt Steenvoordelaan- Churchillaan worden afgesloten en dienen er zeecontainers voor het gemeentehuis te worden geplaatst. Bovendien gaat de wind daar 2 kanten op. Bij een zware storm heb je voor het gemeentehuis wind tegen richting Churchillaan, maar aan de overkant van de straat juist weer de andere kant op. Wind draait door de hoge gebouwen gewoon rond en daar wordt totaal geen rekening mee gehouden. Iedere zware storm gaat het fout bij het gemeentehuis. Daar komt nu de Generaal ook al bij. Afgelopen december kwamen er bij de Generaal een ruit en stukken balkon naar beneden.	In het uitgevoerde windhinderonderzoek (Actiflow, d.d. 17 februari 2021) is wel degelijk rekening gehouden met de effecten die de nieuwbouw in het plangebied kan hebben op het windklimaat in de omgeving. In het onderzoeksmodel is een gebied met alle gebouwen binnen een straal van minimaal 300 meter rondom het plangebied beschouwd, zoals ook blijkt uit figuur 3.1 in het windhinderonderzoek. Hieruit volgt dat ook de gevolgen voor het windklimaat ter plaatse van de woning van de indiener onderzocht zijn. Uit het windhinderonderzoek blijkt dat de nieuwbouw die het bestemmingsplan in het plangebied mogelijk maakt vooral in de directe omgeving invloed heeft op het windklimaat op maaiveld, maar dat geen sprake is van onaanvaardbare effecten. Dit geldt bijvoorbeeld ter plaatse van het door de indiener genoemde gebouw de Generaal. Overigens hadden de vallende geveldelen hier een bouwtechnische reden en waren deze niet zozeer gevolg van een (gewijzigde) windsituatie. Ter plaatse van de door de indiener genoemde Henri Ter Hallsingel, Steenvoordelaan en Churchillaan heeft de nieuwbouw in het plangebied echter geen	De zienswijze is gegrond en leidt tot aanpassing van het bestemmingsplan. De windstudie die door Peutz is uitgevoerd in het kader van het Masterplan wordt toegevoegd als bijlage bij het bestemmingsplan.

	De Henri Ter Hallsingel is bij een stevige storm een windtunnel waar de wind ook nog versneld wordt. Voor oudere mensen wordt het dan al onmogelijk het appartementengebouw te verlaten. Iets wat overigens nu ook al op de Steenvoordelaan en Churchilllaan gebeurt. Met nog meer hoogbouw zal deze situatie alleen nog maar verslechteren.	relevante invloed op het windklimaat op maaiveld. De belangrijkste reden hiervoor is dat deze locaties op grotere afstand van het plangebied liggen. Overigens is in het kader van het Masterplan het windklimaat als gevolg van alle voorgenomen ontwikkelingen binnen In de Bogaard, waaronder de ontwikkeling in dit bestemmingsplangebied, inzichtelijk gemaakt (Peutz, d.d. 16 december 2019). Ook uit deze windstudie blijken geen onaanvaardbare windeffecten op te treden; op sommige locaties wordt de windsituatie juist verbeterd als gevolg van de nieuwe ontwikkelingen.	
1.3	*Bezonning*		
	Bezonningsonderzoek is vooral gericht op de nieuwbouw. Er wordt geen rekening gehouden met andere gehouden zoals aan de Steenvoordelaan. Daarnaast kloppen berekeningen niet aangezien ervan uit is gegaan dat de kozijnen niet aan de gevel liggen, maar 1,5 m daar binnen. De minimale 2 uur wordt volgens indiener en buren nooit gehaald. Verder raakt indiener een groot gedeelte van zijn daglicht kwijt.	In de uitgevoerde bezonningsstudie (LBP Sight, d.d. 8 februari 2021) is wel degelijk rekening gehouden met de effecten die de nieuwbouw in het plangebied kan hebben op de gebouwen c.q. woningen in de omgeving. In het onderzoeksmodel zijn alle relevante gebouwen rondom het plangebied beschouwd, zoals ook blijkt uit figuur 1 in de bezonningsstudie. Uit de bezonningsstudie volgt dat de nieuwbouw die het bestemmingsplan in het plangebied mogelijk maakt geen relevante invloed heeft op de bezonningssituatie ter plaatse van de woning van de indiener. Met andere woorden: qua bezonning reikt de invloed van het bestemmingsplan niet tot de woning van de indiener. Belangrijkste redenen hiervoor zijn de onderlinge afstand en de ligging van de woning ten zuidoosten van het plangebied.	De zienswijze is niet gegrond en leidt niet tot aanpassing van het bestemmingsplan.
1.4	*Parkeren*		
	Er wordt geconcludeerd dat er voldoende ruimte beschikbaar is. Dit uitgaande van twee parkeergarages die amper gebruikt worden omdat er in dat gedeelte geen winkels meer zitten. Er wordt aan voorbijgegaan dat er weer winkels terugkomen. Het is een feit dat veel mensen bang zijn om in een parkeergarage te parkeren. Waar	De transformatie van In de Bogaard bestaat uit herontwikkeling van verschillende deelgebieden; De Terp is een van deze deelgebieden. Het bouwprogramma voor De Terp ligt op hoofdlijn vast. Er zijn binnen de kaders van het voorliggende bestemmingsplan nog een aantal uitwerkingen mogelijk, zoals het toevoegen van alleen appartementen en twee varianten met minder wonen en meer commerciële functies. Van al deze varianten	De zienswijze is niet gegrond en leidt niet tot aanpassing van het bestemmingsplan.

	moeten de bezoekers van 2000 nieuwe woningen parkeren? En bijv. de leveranciers? Bewoners van de nieuwe woningen kunnen niet gedwongen worden om in de parkeergarages te parkeren. Als men iets thuis op moet halen ga zij niet de parkeergarage in. Als je daarnaast de keuze hebt om te parkeren buiten de betaaluren ga je ook niet de parkeergarage in. Het opperen van deelauto's om parkeerproblemen te voorkomen is een utopie.	is de parkeerbehoefte berekend. Ook in het meest ongunstige geval is de capaciteit van de parkeervoorzieningen voldoende groot. Toekomstige bewoners van de nieuwe appartementen krijgen geen parkeervergunning om op straat te parkeren. Bewoners parkeren hun auto daarom structureel in een van de twee aanwezige parkeergarages. Bewoners die niet willen parkeren in een parkeergarage, zullen hier geen appartement betrekken, afscheid nemen van hun auto of een parkeervoorziening op grotere afstand voor lief nemen. Voor kortparkeren kunnen toekomstige bewoners of bezoekers uiteraard wel gebruik maken van straatparkeerplaatsen, echter tegen betaling van het gangbare uurtarief gedurende de betaaluren. Dit laatste zal naar verwachting niet leiden tot een waarneembare verhoging van de parkeerdruk. Voor leveranciers geldt dat bij de uitwerking van het bouwplan en het inrichtingsplan voor het openbaar gebied wordt voorzien in goede opstelplekken. Deelauto's kunnen een mobiliteitsoplossing zijn voor een deel van de toekomstige bewoners. Het gaat dan vooral om bewoners die hun auto niet dagelijks gebruiken maar wel een garageabonnement nodig hebben om hun eigen auto structureel te parkeren in een parkeergarage.	
1.5	*Verkeer*		
	Indiener is het oneens met de conclusie dat verkeer geen belemmering vormt. Er wordt gesteld dat dit het geval is met een aanpassing van de Beatrixlaan. Dit staat nu al zo lang op de agenda dat het volkomen ongeloofwaardig is. Verder wordt er totaal geen rekening gehouden met het verkeer op de Steenvoordelaan, waar de doorstroming nu al abominabel is.	In het verkeersonderzoek zijn met het verkeersmodel V-MRDH 2.6 (verfijnd in een projectmodel waarin alle ontwikkelingen van Masterplan In de Bogaard zijn meegenomen) de intensiteiten per wegvak in de omgeving bepaald voor zowel de autonome 2040 situatie (exclusief de ontwikkeling In de Bogaard) als de plansituatie (na ontwikkeling van In de Bogaard; totaalontwikkeling Masterplan). Er is gebleken dat op de meeste wegvakken de verkeersintensiteiten nauwelijks toe- of afnemen na de ontwikkeling van het winkelcentrum In de Bogaard.	De zienswijze is gegrond en leidt tot aanpassing van het bestemmingsplan. Het verkeersonderzoek wordt tekstueel aangepast zodat de leesbaarheid wordt vergroot. De kruispuntanalyse voor de gehele ontwikkeling In de Bogaard wordt als bijlage toegevoegd.

		Uit de etmaal- en avondspitsintensiteiten blijkt dat de omliggende wegvakken een beperkte toename van intensiteiten kan afwikkelen. Herinrichting van de Prinses Beatrixlaan (verlegging van de rijbanen, zodat compactere kruispunten ontstaan) maakt overigens deel uit van het Masterplan In de Bogaard en bevindt zich momenteel in de planuitwerkingsfase. De Terp zal op twee manieren worden ontsloten: • Via de in-/uitrit aan de Generaal Spoorlaan voor het verkeer afkomstig van P5. Vanwege de gunstige ligging ten opzichte van de Prinses Beatrixlaan is aangenomen dat het overgrote deel via die richting rijdt; • Via het kruispunt Prinses Beatrixlaan – Prinses Irenelaan voor het verkeer afkomstig van P4. Het overgrote deel van het verkeer zal zich verspreiden in zuidelijke richting (A4) en noordelijke richting (Den Haag). Gezien het vorenstaande ligt het niet voor de hand dat verkeer de Steenvoordelaan gebruikt als ontsluiting. Het plangebied wordt niet ontsloten via de Steenvoordelaan, maar via de Prinses Beatrixlaan en Generaal Spoorlaan. Beide wegen zijn onderdeel van de hoofdinfrastructuur binnen Rijswijk. Verkeer van en naar het plangebied zal daarom in beginsel geen gebruik maken van de Steenvoordelaan. Voor de gehele ontwikkeling In de Bogaard is een kruispuntenanalyse uitgevoerd. Uit deze analyse blijkt dat er geen nieuwe knelpunten optreden in de huidige situatie als gevolg van de ontwikkelingen In de Bogaard. Het planeffect van de ontwikkeling op de verkeersafwikkeling is verkeerskundig beperkt. Voor de vormgeving als beoogd in het Bovengronds Verstedelijkingsontwerp (verlegging Prinses Beatrixlaan) vormt het kruispunt op de Sir Winston Churchilllaan een aandachtspunt. Deze staat los van de ontwikkeling van In de Bogaard en vormt ook in de autonome situatie een aandachtspunt, welke bij de	

		nadere uitwerking van de Prinses Beatrixlaan wordt opgepakt.	
2	**Zienswijze**	**Beantwoording**	**Conclusie**
2.1	*weerkaatsing van zonlicht in zonnepanelen en overige glazen bouwelementen*		
	Tijdens de informatieavond is beantwoord dat er geen onderzoek naar weerkaatsing in *zonnepanelen* was gedaan. In het verslag wordt dit nog verder aangevuld met de *verwachting* dat er gezien de oriëntatie van de panelen geen overlast voor de bestaande bebouwing zal zijn. Het huidige glazen dak van het atrium van De Terp heeft bewegende glazen panelen die in diverse standen geopend kunnen worden. In bepaalde oriëntaties geeft dit wel degelijk een zodanig verblindende, weerkaatsing van de zon in de omliggende appartementen dat je de gordijnen dicht moet doen. Het is dus wel mogelijk dat de plaatsing van zonnepanelen voor omliggende appartementen net die oriëntatie kan zijn die zonlicht een appartement in weerkaatst. Indiener beargumenteert dit door eigen ervaring. De Generaal, heeft een volledig glazen gevel en ligt tegenover indieners appartement. Als de zon op het tegenover zijn/haar appartement gelegen deel van de gevel schijnt lijkt het alsof er een spotlicht op zijn/haar appartement staat. Als suggestie wordt voorgesteld om nader onderzoek te doen naar de weerkaatsing van zonlicht van zonnepanelen en de weerkaatsing van de glazen gevelelementen van de	Allereerst wordt opgemerkt dat de realisatie van zonnepanelen en glazen gevelelementen niet specifiek door het bestemmingsplan mogelijk wordt gemaakt. De realisatie van zonnepanelen op daken is vergunningvrij mogelijk op basis van bijlage II bij het Besluit omgevingsrecht. Voor glazen gevelelementen zoals ramen en borstweringen van balkons geldt dat deze binnen de geldende bouwregelgeving in beginsel zonder afwijking van het bestemmingsplan mogen worden gerealiseerd. Met andere woorden: ook in de huidige situatie kunnen rondom de woning van de indiener zonnepanelen op daken en glazen gevelelementen worden gerealiseerd, waarmee dergelijke onderdelen van het bouwplan buiten de reikwijdte van het bestemmingsplan vallen. In aanvulling hierop wordt over mogelijke hinder vanwege reflecties verwezen naar de bijgevoegde, algemene notitie, die als bijlage bij het bestemmingsplan zal worden toegevoegd. Specifiek over de zonnepanelen kan daarbij nog worden opgemerkt dat deze gelet op de vaste oriëntatie en ligging van de woning van de indiener alleen in de zomer aan het begin van de avond mogelijk tot reflectie kunnen leiden. In deze situatie staat de zon echter zodanig laag dat een eventuele reflectie naar verwachting samenvalt met direct inschijnend zonlicht, dat veel sterker/meer verblindend is. Specifiek voor de glazen gevelelementen en de door de indiener genoemde kas geldt dat deze onderdelen van het bouwplan qua omvang van het reflecterende vlak relatief beperkt zijn (bijvoorbeeld in vergelijking met een dak vol zonnepanelen of de huidige glazen overkapping van De Terp). Eventuele reflecties hiervan zijn, net als in elk ander stedelijk	De zienswijze is gegrond en leidt tot aanpassing van het bestemmingsplan. De notitie weerkaatsing wordt toegevoegd als bijlage toegevoegd en verwerkt in de toelichting van het bestemmingsplan.

	nieuwbouw en de kas in de binnentuin. Met betrekking tot o.a. het glas van de balkons zou bijvoorbeeld ook gekozen kunnen worden voor andere materialen die (nagenoeg) geen licht weerkaatsen.	(woon)gebied, niet volledig uit te sluiten, maar treden vanwege de omvang in combinatie met de steeds veranderende positie van de zon alleen kortdurend op. Gezien de voorgaande, aanvullende overwegingen worden mogelijke reflecties en de eventuele hinder die dit tot gevolg kan hebben niet zodanig geacht dat deze in het kader van goede ruimtelijke ordening tot relevante (nadelige) effecten voor het woon- en leefklimaat van de indiener leiden.	
2.2	*Aanblik zonnepaneelvelden*		
	De bewoners op de 3e en 4e woonlaag aan de Prins Johan Friso Promenade en de bewoners op de onderste verdiepingen van het appartementengebouw op de hoek van de Pr. Beatrixlaan/ Gen. Spoorlaan krijgen zowat op ooghoogte een onaantrekkelijk uitzicht op een veld zonnepanelen. De panelen worden geplaatst op de daken van de laagbouw waar de bestaande appartementengebouwen van Woonhave op uitkijken. Op de laagbouw tussen de twee nieuwe woontorens van Reshape is een groen dak voorzien. Er lijkt nu een onderscheid gemaakt te worden tussen oudbouw en nieuwbouw. Suggestie: een evenredige verdeling over alle daken van laagbouw. Op de daken die volgens het huidige plan voor zonnepanelen staan ingepland, hoeven dan minder panelen geplaatst te worden. Als daar dan meer beplanting omheen wordt aangebracht krijgen de zonnepaneelvelden een minder industriële aanblik of ze worden op	Allereerst wordt opgemerkt dat de realisatie van zonnepanelen niet specifiek door het bestemmingsplan mogelijk wordt. De realisatie van zonnepanelen op daken is vergunningvrij mogelijk op basis van bijlage II bij het Besluit omgevingsrecht. Met andere woorden: al in de huidige situatie kunnen rondom de woning van de indiener vergunningvrij zonnepanelen op daken worden gerealiseerd, waarmee dit onderdeel van het bouwplan buiten de reikwijdte van het bestemmingsplan valt. In aanvulling hierop kan nog het volgende worden aangegeven: • De zonnepanelen worden gerealiseerd op de daken waar de hoogste energieopbrengst mogelijk is. Met andere woorden: de dakkeuze voor de zonnepanelen is niet ingegeven door het onderscheid tussen oud- en nieuwbouw; • Het realiseren van een zichtafscherming rondom de zonnepanelen zou voor een afname van de energieopbrengst zorgen. Uitzichthinder vanwege zonnepanelen wordt niet zodanig geacht dat deze in het kader van goede ruimtelijke ordening tot relevante (nadelige) effecten voor het woon- en leefklimaat van de indiener leidt. Daarbij is mede van belang dat de woning van de indiener in een (hoog)stedelijke omgeving is gelegen	De zienswijze is niet gegrond en leidt niet tot aanpassing van het bestemmingsplan.

	ooghoogte meer aan het zicht onttrokken. Er zou ook voor esthetische panelen gekozen kunnen worden waarmee bijvoorbeeld iets kunstzinnigs vormgegeven wordt (zoals een mozaïek). Of kies voor panelen die meer in de omgeving opgaan door een natúúrlijkere uitstraling.	en dat met de zonnepanelen ook een algemeen duurzaamheidsbelang wordt gediend. Welke zonnepanelen zullen worden toegepast zal in een later stadium van planuitwerking worden bepaald. Volledigheidshalve wordt nog opgemerkt dat de initiatiefnemer de indiener inmiddels heeft uitgenodigd om het bouwplan via een 3D-simulatie vanuit de eigen woning te bekijken. De indiener heeft aangegeven van dit aanbod gebruik te willen maken.	
3	**Zienswijze**	**Beantwoording**	**Conclusie**
3.1	*Bouwhoogte*		
	Gelet op de bouwhoogtes die op de verbeelding bij het ontwerpbestemmingsplan zijn weergegeven en dus mogelijk zal worden toegestaan, wijkt hetgeen het ontwerpbestemmingsplan (hierna: ontwerp-bp) mogelijk maakt aanzienlijk af van hetgeen wat is toegestaan op grond van het bestemmingsplan "In de Boogaard". Daar was grotendeels als maximale maatvoering twee respectievelijk vier bouwlagen opgenomen, terwijl het ontwerpbestemmingsplan nu hoogtes toestaat van 5 meter tot maar liefst 71 meter. Hetgeen mogelijk wordt gemaakt in het ontwerp-bp maakt door deze bouwhoogtes een inbreuk op het woon- en leefklimaat van de huurders ter plaatse van de woningen, die verder gaat dan hetgeen mag worden verwacht in een stedelijke omgeving. Naar de gevolgen van het ontwerp-bp voor het woon- en leefklimaat van de bestaande bewoners, is echter vrijwel geen onderzoek gedaan. Er is slechts summier onderzoek gedaan naar de	Het algemeen belang dat wordt gediend met voorliggend bestemmingsplan, namelijk een aanzienlijke verbetering van dit deel van de stad in de vorm van binnenstedelijke transformatie naar een gemengd stedelijk stadscentrum acht de gemeente hoog. Ontegenzeglijk treedt daarbij een grote verandering op in de woon- en leefomgeving van genoemde bestaande bewoners. Dat echter vrijwel geen onderzoeken zijn gedaan naar de impact hiervan wordt echter bestreden. In het kader van het Masterplan zijn diverse milieuaspecten, maar ook bezonning en wind reeds uitgebreid onderzocht voor de gebiedstransformatie als geheel. Voor het bestemmingsplan De Terp is specifiek voor deze deelontwikkeling daarin een verdiepingsslag gemaakt met aanvullende onderzoeken. In de uitgevoerde bezonningsstudie (LBP Sight, d.d. 8 februari 2021) is wel degelijk rekening gehouden met de effecten die de nieuwbouw in het plangebied kan hebben op de gebouwen c.q. woningen in de omgeving. Uit de bezonningsstudie volgt dat weliswaar sprake is van een afname van bezonningsuren ter plaatse van de woningen van Woonhave, maar dat al deze woningen voldoen aan de lichte TNO-norm. Voor bezonning op woningen bestaan geen wettelijke normen. In het kader van een	De zienswijze is niet gegrond en leidt niet tot aanpassing van het bestemmingsplan.

	bezonning. De toegestane bouwhoogtes in het ontwerpbestemmingsplan veroorzaken ernstige schaduwhinder en de bezonningsituatie zal onmiskenbaar verslechteren ten opzichte van de huidige situatie (ter plaatse van de woningen aan de Johan Frispromenade en Generaal Spoorlaan).	bestemmingplan moet echter een afweging worden gemaakt van alle bij het gebruik van de gronden betrokken belangen, waaronder het belang van omwonenden bij een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. De gemeente hanteert daarbij de lichte TNO-norm als toetsingskader als het gaat om bezonning.	
3. 2	*Verslechtering bezonningsituatie*		
	In de bezonningsstudie staat dat onderzoek is verricht naar de gevolgen van de nieuwbouw en transformatie van De Terp. Hiervoor dient echter een vergelijking te worden gemaakt tussen de huidige bezonningssituatie en hetgeen het ontwerpbestemmingsplan maximaal mogelijk maakt (situatie na realisatie de Terp). Er is echter alleen gekeken naar de bezonning na de realisatie De Terp. Er is dus geen vergelijking gemaakt met de huidige situatie. Hiermee is niet inzichtelijk gemaakt wat de gevolgen zijn van het bestemmingsplan en kan dus ook niet zijn beoordeeld in hoeverre sprake is van een goede ruimtelijke ordening. In de bezonningsstudie staat verder dat gebruik is gemaakt van de lichte TNO-norm van 2 uur per dag. Er wordt niet toegelicht waarom er gebruik wordt gemaakt van de lichte TNO-norm in plaats van de strenge TNO-norm. Met deze enkele (ongemotiveerde) stelling kan echter niet worden volstaan gezien de bestaande situatie.	Het hanteren van de lichte TNO-norm is in dit geval gebaseerd op het gemeentelijk beleid voor het gebied waarvan De Terp onderdeel is, zoals vastgelegd in het Masterplan In de Bogaard. In deze door de gemeenteraad vastgestelde visie is inzake bezonning het volgende beleidsuitgangspunt opgenomen: *Voor de ontwikkeling van alle bouwenveloppen in In de Bogaard geldt dat er voor bestaande woningen als gevolg van de transformatie zo min mogelijk verslechtering in de bestaande toestand optreedt. Indien er verslechtering optreedt mogen bestaande woningen niet onder de TNO-norm komen indien ze nu wel aan de norm voldoen.* *Er zijn echter (in het Masterplan) slechts een zeer beperkt aantal knelpunten ten aanzien van de TNO-norm. Deze vormen een aandachtspunt bij de verdere uitwerking van de bouwplannen.* Belangrijke overkoepelende doelen van het Masterplan zijn onder andere het verminderen van winkeloppervlak en het toevoegen van circa 2.000 woningen in het gebied In de Bogaard. Een centrale ambitie is daarbij dat in het gebied een gemengd stedelijk centrum ontstaat met bijbehorende (relatief) hoge dichtheden, waarbij nadrukkelijk ook hoogbouw mogelijk is. In het licht van de hiervoor kort weergegeven algemene beleidsuitgangspunten voor In de Bogaard, is in het Masterplan het hanteren van de lichte TNO-norm aanvaardbaar geacht. Met andere woorden: gelet op de locatie van het	De zienswijze is gegrond en leidt tot aanpassing van het bestemmingsplan. De bezonningsstudie die Peutz heeft uitgevoerd in het kader van het Masterplan wordt als bijlage toegevoegd bij het bestemmingsplan.

		plangebied in een (hoog)stedelijke omgeving is het hanteren van de lichte TNO-norm als maatstaf voor een aanvaardbaar woon- en leefklimaat qua bezonning redelijk geacht. Uit het voorgaande, specifieke beleidsuitgangspunt voor bezonning volgt tevens dat een verslechtering van bezonning in beginsel acceptabel wordt geacht zolang voor bestaande woningen nog aan de lichte TNO-norm voldaan wordt. Uit de uitgevoerde bezonningsstudie (LBP Sight, d.d. 8 februari 2021) blijkt dat voor alle woningen van Woonhave wordt voldaan aan de lichte TNO-norm. In het bezonningsonderzoek dat in het kader van het Masterplan is uitgevoerd (Peutz, d.d. 9 september 2019) is de huidige situatie wel onderzocht. De verslechteringen die uit dit onderzoek naar voren kwamen, zijn binnen het eerdergenoemde beleidsuitgangspunt voor bezonning acceptabel geacht. Deze bezonningsstudie zal als bijlage bij de toelichting worden toegevoegd.	
3.3	*Schaduwhinder*		
	Er is ten onrechte niet onderzocht wat de gevolgen van het ontwerp-BP zijn voor schaduwhinder op de woningen van Woonhave. De bezonningsstudie schetst geen volledig beeld van de gevolgen van het ontwerp-bp op de woningen. Voor het volledige beeld heeft Woonhave aan Mirck Architecture opdracht gegeven om te onderzoeken wat de gevolgen zijn voor de bezonning en wat de schaduweffecten zijn van de bebouwing die het bestemmingsplan mogelijk maakt. - Ten aanzien van de woningen aan de Generaal Spoorlaan 487 (1 t/m 28) geldt dat er als gevolg van het ontwerp-bp	In reactie op de door de Woonhave meegezonden schaduw- c.q. bezonningsstudie wordt allereerst opgemerkt dat niet is uitgegaan van de lichte TNO-norm, waarbij specifiek de volgende zaken opvallen: • In plaats van een onderzoeksperiode van 8 maanden (conform de TNO-norm) is het gehele jaar beschouwd, dat wil zeggen: ook de 4 maanden van het jaar waarin de zon per definitie het minst en het kortst schijnt. Hiermee is ten opzichte van de lichte TNO-norm sprake van een worst case-uitgangspunt; • Uit de studie wordt op geen enkele wijze duidelijk op welke punten van de gevel de beschaduwing c.q. bezonning is beschouwd. Daarom kan bijvoorbeeld niet worden uitgesloten dat hiervoor punten zijn gekozen waar schaduweffecten niet relevant zijn,	De zienswijze is niet gegrond en leidt niet tot aanpassing van het bestemmingsplan De afbeeldingen en bijbehorende toelichting op afname van bezonning zijn ter nadere duiding van de beantwoording als bijlage 1 opgenomen bij deze nota van zienswijzen.

	jaarlijks 40% minder zon op de gevel staat dat in de huidige situatie. - Uit het onderzoek van Mirck Architecture ten aanzien van de Generaal Spoorlaan blijkt dat sprake is van een onaanvaardbare verslechtering van de bezonningssituatie in de winter, herfst en lente als gevolg van de (bouw)mogelijkheden die het bp biedt en dat door de toegestane bouwhoogten in het ontwerp-bp sprake is van onaanvaardbare schaduwhinder. - De verslechtering van de bezonning en de schaduwhinder als gevolg van het ontwerp-bp is ter plaatse van de Johan Frispromenade al zeer ernstig. Uit het onderzoek volgt dat er door hetgeen het bestemmingsplan mogelijk maakt jaarlijks 75% minder zon op de gevel staat. In de winter is dit zelfs 100%, van 6 uur zon naar 0 (!) uur zon per dag.	bijvoorbeeld omdat hier geen raam aanwezig is. Daar komt nog bij dat niet duidelijk is of in de studie is uitgegaan van slechts één of van meerdere meetpunten per gevel. Dit is ten opzichte van de lichte TNO-norm erg grofmazig, want hiervoor wordt van iedere afzonderlijke woning de woonkamer beoordeeld; • De in de studie genoemde percentages zijn, mede gelet op het voorgaande, niet te controleren. Daar komt bij dat deze zijn bepaald op basis van één gevelvlak, terwijl voor de woningen aan de Generaal Spoorlaan 487 geldt dat alle woonkamers aan twee gevelvlakken gesitueerd zijn. Los daarvan is het in het geheel niet aannemelijk dat de genoemde percentages voor alle afzonderlijke woningen gelden, ook op dit punt is de studie erg grofmazig. Zoals onder punt 3.2 reeds is aangegeven is in het bezonningsonderzoek dat in het kader van het Masterplan is uitgevoerd (Peutz, d.d. 9 september 2019) de huidige situatie wel onderzocht. Ter aanvulling op de in het kader van het bestemmingsplan uitgevoerde bezonningsstudie LBP Sight, d.d. 8 februari 2021) zijn de verschillen ten opzichte van de huidige situatie per woning en conform de lichte TNO-norm in beeld gebracht. De aanvulling laat zien dat de afname van bezonning voor de woningen van Woonhave in de meeste gevallen tussen de 0-2 uur per dag en per gevelvlak ligt. De afbeeldingen en bijbehorende toelichting zijn als bijlage 1 opgenomen bij deze nota van zienswijzen.	
3.4	*Verslechtering uitzicht*		
	In het bestemmingsplan is geen rekening gehouden met mogelijke inkijk in de woningen en op de balkons van de woningen. Ook is geen aandacht	Op grond van het geldende bestemmingsplan ‘In de Bogaard’ kan in het gehele bouwvlak tussen de woningen van Woonhave al bebouwing met een bouwhoogte van 10 meter worden gerealiseerd (2	De zienswijze is niet gegrond en leidt niet tot aanpassing van het bestemmingsplan.

	besteed aan het verlies van uitzicht, het toestaan van bebouwing op korte afstand van de woningen en de gevolgen door het toestaan van een dakterras. In het ontwerp-bp kan het gehele bouwvlak naast de woningen bebouwd worden tot 9,5 meter hoog - en daartussen 12,5 meter hoog. Dit betekent dat de gebruiksmogelijkheden van de woningen en het woon- en leefklimaat ernstig worden aangetast, door het verlies aan uitzicht. In plaats van een zichttuin, zal grotendeels sprake zijn van bebouwing. De open binnenruimte ter plaatse van de specifieke bouwaanduiding is verder aanzienlijk kleiner dan de huidige zichttuin en verder van de woningen van Woonhave af gelegen, terwijl met omgevingsvergunning zelfs alsnog bebouwing mogelijk kan worden in deze 'open binnenruimte'. Het uitzicht van vrijwel alle bewoners zal aanzienlijk verslechteren.	bouwlagen van elk maximaal 5 meter hoog). Direct naast de woningen wordt de maximale bouwhoogte dus met 0,5 meter verlaagd. Daar komt nog bij dat nabij de woningen een open groene binnenruimte c.q. binnentuin van circa 2.300 m^2 wordt bestemd op een locatie waar in het geldende bestemmingsplan nog tot 10 meter hoog gebouwd kan worden. Wel is het zo dat op enige afstand van de woningen in een deel van het bouwvlak tot maximaal 12,5 meter hoog gebouwd kan worden. Deze 2,5 meter extra bouwhoogte heeft met name gevolgen voor het uitzicht vanuit een deel van de woningen van Woonhave op de derde bouwlaag, maar in alle gevallen blijft uitzicht 'langs' deze qua omvang relatief beperkte verhogingen/opbouwen mogelijk. In combinatie met de ligging in een stedelijke omgeving worden deze effecten qua uitzicht aanvaardbaar geacht. Dat het uitzicht (en aanzicht) van het gebied wijzigt is ontegenzeglijk waar, maar de gemeente is van mening dat de voorliggende planontwikkeling een positieve impuls geeft aan deze locatie en de stad.	
3.5	*Inbreuk privacy*		
	Naast een verlies van uitzicht zal er sprake zijn van een inbreuk op de privacy. Op 10 meter afstand van de woningen aan de Prins Johan Friso Promenade is een bouwhoogte van maar liefst 12,5 meter toegestaan. Met een dergelijk bouwhoogte op zo'n korte afstand van de woningen, zullen de huurders van in elk geval de onderste woonlagen van het gebouw een betonnen muur voor hun raam krijgen. Het is zelfs mogelijk dat er ramen of	Voor wat betreft de toegestane bouwhoogten wordt verwezen naar het voorgaande antwoord onder 3.4. Om tegemoet te komen aan de bezwaren inzake privacy zullen raampartijen in de zijwanden van de verhogingen/ opbouwen in het bestemmingsplan worden uitgesloten teneinde de privacy (verder) voor bestaande bewoners te borgen. Tevens zullen dakterrassen binnen dakvlakken tussen bestaande woningen en genoemde verhogingen/opbouwen expliciet worden uitgesloten. Ook collectieve, grootschalige dakterrassen zijn daarmee niet (meer) mogelijk. Op deze punten wordt het	De zienswijze is gegrond en leidt tot aanpassing van het bestemmingsplan. - In drie zijgevels van de nieuwe woningen aan de Generaal Spoorlaan en Prinses Beatrixlaan worden aan de zijden van de bestaande woningen gevelopeningen uitgesloten; - Dakterrassen op dakvlakken tussen bestaande woningen en de nieuwe woningen aan de Generaal Spoorlaan en de Prinses Beatrixlaan worden uitgesloten

	balkons komen die op korte afstand zijn gesitueerd van de woningen van Woonhave, waardoor er sprake is van inkijk in de woningen. Door het mogelijk maken van woningen op dermate korte afstand en door de toegestane bouwhoogte zal dit ook gevolgen hebben voor het licht dat in deze woningen valt. De gevolgen van deze 'muur' op korte afstand van woningen, waarbij ook ramen mogelijk zijn op minder dan 10 meter afstand van de woningen van Woonhave zijn echter in het geheel niet onderzocht. Dit geldt ook voor de woningen aan de Generaal Spoorlaan, waar ook de ramen direct aan de zichttuin liggen. De zichttuin is niet toegankelijk (voor omwonenden). Zoals eerder gesteld maakt het ontwerp-bp woningen mogelijk ter plaatse van de zichttuin. Ingevolge het ontwerp-bp is het toegestaan om dakterrassen op platte daken mogelijk te maken, dus ook ter plaatse van de huidige zichttuin. Dakterrassen op die locatie zouden voor ernstige (geluid)overlast zorgen (mede door de weerkaatsing van het geluid) en wederom een inbreuk maken op de privacy van de bewoners omdat de dakterrassen dan op gelijke hoogte dan wel hoger zijn gelegen dan de ramen en balkons van de huurders van Woonhave op de onderste woonverdieping.	bestemmingsplan aangepast. Voor de dakterrassen die als buitenruimte bij woningen zijn voorzien geldt dat deze zijn georiënteerd op de open binnenruimte c.q. binnentuin en daarmee niet op de woningen van Woonhave. Daar komt bij dat deze dakterrassen alleen bij geschikte weersomstandigheden worden gebruikt. Tot slot is nog van belang dat sprake is van een stedelijke omgeving. Voor zover met inachtneming van de genoemde aanpassingen van het bestemmingsplan nog sprake is van enige inkijk c.q. inbreuk op de privacy wordt deze gelet op het voorgaande aanvaardbaar geacht. De mogelijkheid dat, ondanks zorgvuldige inpassing, enige inkijk ontstaat, is namelijk inherent aan het wonen in een stedelijke omgeving. Omdat dakterrassen direct naast bestaande woningen worden uitgesloten in het bestemmingsplan wordt relevante geluidhinder niet verwacht. Daar komt nog bij dat voor de woningen van Woonhave geldt dat nu al balkons/buitenruimtes bij aangrenzende woningen aanwezig zijn, op kortere afstand dan de balkons/buitenruimtes bij de nieuwe woningen die het bestemmingsplan mogelijk maakt.	in de regels en op de verbeelding. Direct grenzend aan de bestaande woningen blijft het wel mogelijk om een dakterras te realiseren. Bovenstaande wijzigingen zijn in een afbeelding in de Staat van Wijzigingen verduidelijkt.
3.6	*Uitvoerbaarheid en planschade*		
	In het ontwerp-bp is de uitvoerbaarheid met betrekking tot (plan)schade niet verzekerd. Er is namelijk niet aangegeven dat de vergoeding van	Ten aanzien van de economische uitvoerbaarheid geldt dat een privaatrechtelijke overeenkomst (anterieure overeenkomst) is gesloten tussen de gemeente en de initiatiefnemer, waarin onder andere	De zienswijze is niet gegrond en leidt niet tot aanpassing van het bestemmingsplan.

	(plan)schade is geborgd, terwijl de verwachting is dat de woningen van Woonhave ernstig in waarde zullen dalen n.a.v. de mogelijkheden die het (ontwerp)bp biedt en de gevolgen die deze mogelijkheden met zich brengen. Mocht het bestemmingsplan in stand blijven, gelet op de ontwikkelingen die daarin mogelijk worden gemaakt, langdurige en bovendien zeer ernstige (geluids)hinder voor de huurders van Woonhave met zich mee zal brengen. Daarbij vreest Woonhave voor claims van haar huurders (waaronder verzoeken tot verlaging van de huur), en opzeggingen. Dit hangt zodanig samen met de ontwikkeling dat ook deze schade voor rekening en risico is van de ontwikkelaar, ook deze kosten betreffen namelijk (plan)schade. Uit niets blijkt dat hiermee rekening is gehouden. Bovendien wordt opgemerkt dat Woonhave in het verleden (bij de ontwikkeling van de Generaal) nooit door de gemeente of door de ontwikkelaar is betrokken bij de (uitvoerings)plannen van projecten in directe nabijheid van de woningen. Gelet op de impact van hetgeen het bestemmingsplan mogelijk maakt, dient Woonhave tijdig betrokken te worden bij de planning en wijze van uitvoering zodat zij haar huurders hierover kan informeren en voorts kan worden bezien hoe de hinder voor de huurders van Woonhave zo veel als technisch mogelijk beperkt kan blijven.	het kostenverhaal en planschade zijn verzekerd. Daarmee wordt het voorliggende initiatief financieel uitvoerbaar geacht. Tussen initiatiefnemer en Woonhave heeft meermaals overleg plaatsgevonden over de voorgenomen bouwplannen. Ook met de huurders is rond de vaststelling van het Masterplan specifiek in contact getreden, waarbij ook het aspect overlast tijdens de bouw is besproken. Dit overleg zal worden gecontinueerd.	
3.7	*Bouwoverlast*		

	Mocht het bestemmingsplan in stand blijven, dan zal de overlast tijdens de bouw aanzienlijk zijn voor de huurders van Woonhave. Hoewel dit geen onderdeel uitmaakt van het besluitvormingsproces, wil Woonhave benadrukken dat deze overlast zodanig zal zijn dat Woonhave vreest voor claims van haar huurders (waaronder verzoeken tot verlaging van de huur), en opzeggingen. Dit hangt zodanig samen met de ontwikkeling dat ook deze schade voor rekening en risico is van de ontwikkelaar.	Het streven is nadrukkelijk om de overlast voor omwonenden zo beperkt mogelijk te houden. Hierover zullen met de ontwikkelaar / bouwer afspraken worden gemaakt en zal richting omwonenden te zijner tijd gecommuniceerd worden. Zie ook beantwoording onder 3.6.	De zienswijze is niet gegrond en leidt niet tot aanpassing van het bestemmingsplan.
#	**Zienswijze**	**Beantwoording**	**Conclusie**
4.1	*Samenhang plannen*		
	Het ontwerpbestemmingsplan van De Terp maakt onderdeel uit van het Masterplan In de Bogaard en heeft sterke samenhang met onder andere de verbreding van de A4, de verlegging van de Beatrixlaan, de aanleg van Warmtelinq, de woningbouw net over de grens bij Den Haag en de aanleg van de tunnel in de toekomst. Alle (woning)bouw ontwikkelingen binnen het Masterplan vormen één plan welke boven de drempelwaarde in de WM komt. Dit plan is derhalve als geheel MER-plichtig. Met de keuze om te knippen gaat de raad voorbij aan de rechtszekerheid van de burger. Binnen het Masterplan loopt er een Raad van State procedure waarin de door de raad goedgekeurde salamitactiek ook een onderwerp is. 1. Wanneer gaat de gemeente de structuurvisie herzien met de	Deze zienswijze ziet grotendeels op Masterplan en niet alles heeft betrekking op deze bestemmingsplanprocedure. Vanuit zorgvuldigheid is deze zienswijze wel volledig beantwoord. Vanuit het oogpunt van zorgvuldigheid is - ondanks het feit dat het Masterplan geen formeel planologische status heeft als zijnde kaderstellend plan - een m.e.r. beoordeling opgesteld die als bijlage bij het ontwerp Masterplan is gevoegd. Daarin is eveneens geconcludeerd dat de herontwikkeling van het winkelcentrum In de Bogaard op basis van de uitgangspunten zoals vastgelegd in het totale Masterplan niet leidt tot belangrijke nadelige milieugevolgen. Er is om deze reden geen aanleiding voor het doorlopen van een volledige m.e.r.-procedure. In het kader van de planologische procedures voor de verschillende deelontwikkelingen, zoals De Terp, worden de diverse (milieukundige) onderzoeksaspecten steeds opnieuw bekeken en eventueel onderzocht. Ontwikkelingen die nog niet planologisch vastgelegd zijn, waaronder de verbreding van de A4 en de herinrichting van de	De zienswijze is niet gegrond en leidt niet tot aanpassing van het bestemmingsplan.

	wettelijke procedures, zodat er niet voorbij wordt gegaan aan de rechtszekerheid van de Burger? Welke stappen en planning wordt door de gemeente aangehouden? 2. Wat is de reden dat de Gemeente Rijswijk van het Masterplan niet formeel een structuurvisie heeft gemaakt? 3. Wanneer heeft de raad besloten dat er geen MER opgesteld hoeft te worden en waar blijkt dit uit? Indien dit besluit niet door de Raad is genomen, waar is dit besluit dan wel genomen en was dit bevoegd gezag t.a.v. besluitingvorming rondom een bestemmingsplan? 4. Op welke manier zijn het Rijk, de Provincie, het Hoogheemraadschap, de brandweer etc. betrokken bij de totstandkoming van het masterplan en het huidige voorliggende plan en waar blijkt dit uit? 5. Het masterplan (en dit plan) wijkt af van de kaders in de hoogbouwvisie en in de structuurvisie mobiliteit (m.b.t. hoogbouw). De gemeente geeft echter aan dat hieraan getoetst wordt. Hoe verantwoordt de gemeente deze keuze? Op welke grond wordt er van de hoogbouwvisie afgeweken?	Beatrixlaan, hoeven niet meegenomen te worden in de m.e.r. beoordeling. In de uitspraak van de Raad van State over het bestemmingsplan "Herontwikkeling HBG-locatie" wordt niet erkend dat sprake is van een zogenaamde salamitactiek. 1. Op grond van de nieuwe Omgevingswet bestaat de verplichting om een Omgevingsvisie op te stellen. Deze Omgevingsvisie moet uiterlijk 31-12-2024 gereed zijn. Op dit moment is nog onduidelijk wanneer er gestart wordt met het proces om te komen tot een Omgevingsvisie. Welke stappen hiervoor zullen worden aangehouden is daarom nu nog niet aan te geven. Een omgevingsvisie wordt in ieder geval voorbereid via afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht. Het proces voorafgaand aan deze wettelijke procedure zal nog vorm moeten krijgen. 2. Eerdere vaststelling van de Stadsvisie 2030 en de Gebiedsvisie In de Bogaard vormden reeds een richtinggevend perspectief voor de transformatie van In de Bogaard naar een aantrekkelijk gebied voor wonen, winkelen, werken en verblijven. Om daaraan meer concreet uitvoering te kunnen geven zijn met het Masterplan als vervolgstap de visie en de ruimtelijke kaders vast gelegd voor de transformatie van In de Bogaard. Daarmee vormt het Masterplan het ruimtelijk richtinggevend raamwerk voor de integrale opgave die rondom In de Bogaard speelt, zonder dat daarbij sprake is van een 'blauwdruk'. Er is bewust gekozen voor een planologische koers op basis van een visie (Masterplan) en uitwerking daarvan in kleinere bestemmingsplannen. Dit waarborgt zowel de integraliteit als de voortgang, zodat	

		deelprojecten niet onnodig op elkaar hoeven te wachten. Er is geen verschil tussen de doorlopen procedure van het Masterplan en van een structuurvisie. Ook tegen een structuurvisie staat geen juridische rechtsgang open. 3. Dit heeft de raad niet besloten. In de Wet milieubeheer (zie m.n. art. 7.1, vierde lid) is aangegeven, dat onder bevoegd gezag verstaan wordt het bestuursorgaan dat bevoegd is tot het voorbereiden dan wel vaststellen van een plan of een besluit. Een plan of besluit moet hier worden gelezen als het ruimtelijk instrument dat de activiteit/project mogelijk maakt, zie art. 7.1, vierde lid Wet milieubeheer (doorgaans een bestemmingsplan of omgevingsvergunning). Bij bestemmingsplannen is het college het bestuursorgaan dat bevoegd is tot het voorbereiden ervan. In dat kader kan ook het college de m.e.r.-beoordelingsbeslissing nemen. In dit geval heeft het college op 2 maart 2021 dit besluit genomen. 4. Andere overheden zijn op hoofdlijnen betrokken bij het tot stand komen van het Masterplan. Nadere afstemming volgt in het kader van het wettelijk vooroverleg van de separate bestemmingsplannen. Het concept ontwerpbestemmingsplan voor de Terp, is in het kader van het wettelijk vooroverleg, naar de provincie Zuid-Holland, het Hoogheemraadschap van Delfland en de Veiligheidsregio Haaglanden gestuurd. Middels het E-formulier is het voorgelegd aan de provincie Zuid-Holland en uit de vragenlijst is gebleken dat er geen sprake is van strijdigheid met provinciaal beleid. Dit is tijdens periodiek overleg met de provincie bevestigd. Zowel het Hoogheemraadschap van Delfland als de Veiligheidsregio	

		Haaglanden hebben gereageerd. De reactie van het Hoogheemraadschap van Delfland is als separate bijlage opgenomen bij de toelichting van het ontwerpbestemmingsplan. De reactie van de Veiligheidsregio Haaglanden is als bijlage opgenomen in het onderzoek externe veiligheid dat als bijlage is opgenomen bij de toelichting van het ontwerpbestemmingsplan. 5. De Hoogbouwvisie Rijswijk voorziet in een concentratie van hoogbouwvoorzieningen rond voorzieningen; de ontwikkelingen in het Masterplan voldoen daaraan, evenals het bestemmingsplan voor de Terp. In het kader hiervan is aandacht besteed aan specifieke hoogbouwaspecten zoals bezonning en windhinder. Er is geen sprake van een fundamentele afwijking van de beleidslijnen uit de structuurvisie mobiliteit. Het Masterplan sluit aan of vormt een nadere uitwerking van de hoofdthema's uit de structuurvisie Mobiliteit zoals een betrouwbare bereikbaarheid van Toplocaties en het stimuleren van fiets en faciliteren van voetgangers. Ook het bestemmingsplan voor de Terp is niet strijdig met de structuurvisie mobiliteit, omdat het in beginsel geen negatief effect heeft op de mobiliteit in de omgeving.	
4.2	Beatrixlaan		
	6. Waar is er formeel besloten dat de Beatrixlaan aangepast wordt met het nieuwe wegprofiel? 7. Wanneer wordt de verlegging van de Beatrixlaan integraal opgepakt? De berekeningen gaan namelijk uit van deze aanpassing. 8. Hoe verhoudt zich de berekende verkeersbelasting	6. Op 8 januari 2019 heeft de gemeenteraad daartoe het besluit genomen. Er is een bestuursakkoord gesloten, op basis waarvan het nieuwe profiel is opgenomen in het Masterplan. Op basis van dit bestuursakkoord wordt het schetsontwerp voor de Prinses Beatrixlaan nader uitgewerkt tot voorlopig ontwerp. Ook worden alle noodzakelijke en relevante, meer gedetailleerde onderzoeken uitgevoerd.	De zienswijze is gegrond en leidt tot aanpassing van het bestemmingsplan. De kruispuntanalyse voor de gehele ontwikkeling In de Bogaard wordt als bijlage toegevoegd.

	(incl. luchtkwaliteit, geluid etc.) vanuit de plan MER A4 zich tot de cijfers van de MGA procedure (en dus de in dit plan gehanteerde cijfers)? 9. Wanneer publiceert de gemeente de MGA procedure en de daarbij behorende wegingsmatrix? 10. Met welke versie van het verkeersmodel (V-MRDH) heeft de gemeente gerekend in dit plan en waar blijkt dit uit? In de aanmeldnotitie MER beoordeling en het verkeer en parkeeronderzoek zijn niet dezelfde uitgangspunten gehanteerd. 11. Op welke manier heeft de gemeente rekening gehouden met alle ontwikkelingen m.b.t. de verkeersintensiteit van In de Bogaard en omgeving? Indiener wil graag de berekeningen zien. 12. Indien verwezen wordt naar de V-MRDH graag aangeven in welke versies hiervan de verschillende ontwikkelingen gerelateerd aan het Masterplan zijn meegenomen. 13. Waar blijkt uit dat de verkeersintensiteit uit het laatste model (V-MRDH 2.6) lager ligt dan de intensiteit van het gebruikte model? 14. De verlegde Beatrixlaan kan tot maximaal 2030 de verkeerstoename aan. Wat is de planning van de gemeente	Bovendien zal er nog een planologische procedure doorlopen moeten worden, omdat de herinrichting op sommige delen strijdig is met de geldende bestemmingsplannen. 7. De voorbereidingen voor dit project zijn nu in volle gang. De uitvoering van de herinrichting van de Prinses Beatrixlaan wordt naar verwachting gestart in de tweede helft van 2023. 8. De MER A4 is nog niet in procedure en de planning vooralsnog onzeker (zie ook beantwoording onder punt 36), waarmee een exacte beantwoording van deze vraag niet te geven is. In algemene zin geldt dat verkeersmodellen niet statisch zijn, maar worden doorontwikkeld gedurende de jaren op basis van actuele inzichten. 9. Bij het raadsbesluit van 8 januari 2020 zijn de documenten gevoegd van de onderbouwing die uit het MGA proces kwamen. Deze documenten zijn te lezen op de raadspagina van de gemeentesite. 10. Gerekend is met het model V-MRDH 2.6 plansituatie 2040 waarbij voor geheel Rijswijk de laatste inzichten zijn toegevoegd qua socio-ontwikkelingen, waarop een verfijning is aangebracht (met betrekking tot de ontsluiting van de deelgebieden) specifiek voor de herontwikkeling van In de Bogaard conform het Masterplan (projectmodel). In de aanmeldnotitie m.e.r. zijn wel degelijk dezelfde uitgangspunten gehanteerd als in het verkeer- en parkeeronderzoek. In het kader van de aanmeldnotitie is vanwege het meer globale karakter van de beoordeling en het ontbreken van significante milieueffecten qua verkeer en parkeren niet uitvoerig op deze aspecten ingegaan. Het verkeer- en parkeeronderzoek dat ten behoeve van het bestemmingsplan is	

	qua tijd en geld om dit op te pakken? 15. In het Masterplan wordt verwezen naar stadsassen, zoals vastgelegd in de stadsvisie. In het Masterplan is een plattegrond opgenomen met de contouren. Binnen de gedefinieerde stadsas valt ook de Plaspoelpolder en het havengebied. In het kader van een goede ruimtelijke ordening moet ook de sterke samenhang met deze plannen integraal worden meegenomen. Hoe gaat de gemeente hiermee om? 16. Kan de gemeente aangeven waar de wezenlijke verschillen liggen met de MER van het Masterplan in relatie tot de MER van De Terp?	opgesteld, bevestigt dit uitgangspunt. 11. Zoals bij de beantwoording onder 10 aangegeven is op het (regionale) model V-MRDH 2.6 een specifieke verfijning aangebracht waarin de totale herontwikkeling van In de Bogaard conform het Masterplan is. Dit verkeersmodel kan door indiener worden ingezien bij de gemeente. De effecten zijn in het ontwerpbestemmingsplan kwalitatief beschouwd, maar worden met de inmiddels uitgevoerde kruispuntanalyse (die als bijlage zal worden toegevoegd bij het bestemmingsplan) ook kwantitatief inzichtelijk gemaakt. Voor de gehele ontwikkeling In de Bogaard is een kruispuntenanalyse uitgevoerd. Uit deze analyse blijkt dat er geen nieuwe knelpunten optreden in de huidige situatie als gevolg van de ontwikkelingen In de Bogaard. Het planeffect van de ontwikkeling op de verkeersafwikkeling is verkeerskundig beperkt. Voor de vormgeving als beoogd in het Bovengronds Verstedelijkingsontwerp (verlegging Prinses Beatrixlaan) vormt het kruispunt op de Sir Winston Churchilllaan een aandachtspunt. Deze staat los van de ontwikkeling van In de Bogaard en vormt ook in de autonome situatie een aandachtspunt, welke bij de nadere uitwerking van de Prinses Beatrixlaan wordt opgepakt. 12. Zie beantwoording onder 11. 13. Het gebruikte model is een nadere verfijning (projectmodel) van model V-MRDH 2.6. In het projectmodel heeft onder meer een nadere specifiekere toedeling van het verkeer van en naar In de Bogaard plaatsgevonden, waardoor kleine verschuivingen op omliggende wegen zichtbaar zijn ten opzichte van het basismodel V-MRDH 2.6.	

		14. De verlegde Beatrixlaan kan in ieder geval tot 2030 de verkeerstoename aan. Met de herinrichting van de Beatrixlaan wordt het mogelijk gemaakt dat groeiende intensiteit in de regio opgevangen wordt en de doorstroming goed is. Communicatie over de planning van het project, de voorbereidingen en het omgevingsmanagement start rond deze zomer o.a. via de gemeentesite en via een (digitale) nieuwsbrief. Informatie over de financiële aspecten is opgenomen in de gemeentelijke Begroting. 15. Op dat schaalniveau dient de Stadsvisie. Deze Stadsvisie zal straks onder de nieuwe Omgevingswet worden vervangen door een Omgevingsvisie. De Omgevingsvisie vormt straks een samenhangende visie op strategisch niveau. Tevens zal er een programma Stadsontwikkeling worden opgestart binnen de gemeente waarin de uitwerking van het beleid voor ontwikkeling, gebruik, beheer, bescherming en behoud van de fysieke leefomgeving zal worden opgenomen. 16. Er zijn geen wezenlijke verschillen. Vanuit het oogpunt van zorgvuldigheid is - ondanks het feit dat het Masterplan geen formeel planologische status heeft als zijnde kaderstellend plan - een m.e.r. beoordeling opgesteld. Daarin is geconcludeerd dat de herontwikkeling van het winkelcentrum In de Bogaard op basis van de uitgangspunten zoals vastgelegd in het totale Masterplan niet leidt tot belangrijke nadelige milieugevolgen. Er is om deze reden geen aanleiding voor het doorlopen van een volledige m.e.r.-procedure. In het kader van de bestemmingsplan-procedure voor De Terp is ingevolge artikel	

		7.16 Wet milieubeheer in het verlengde daarvan een aanmeldnotitie vormvrije m.e.r-beoordeling opgesteld. Hierbij is nader ingezoomd op diverse deels geactualiseerde (milieukundige) aspecten. Daarbij is uiteraard opnieuw de cumulatie met de totale ontwikkeling van het Masterplan In de Bogaard in ogenschouw genomen. Ook hieruit blijkt dat bij het plan geen belangrijke nadelige milieugevolgen optreden en derhalve geen volledige m.e.r. procedure doorlopen hoeft te worden.	
4.3	*Parkeren*		
	17. De ontwikkelingen rondom 'In de Bogaard' lijken niet gemiddeld met de Beatrixlaan al Inprikker en de verdubbeling van de Omgevingsdichtheid tot ruim boven de grens van sterk verstedelijkt gebied. Het lijkt of de CROW norm één op één overgenomen is. Is dat juist en zo ja, waarom is er geen maatwerk nodig? Zo niet, op welke wijze is er dan maatwerk geleverd? 18. Wanneer komt de gemeente met een nieuwe parkeernorm, zodat niet elk plan zijn eigen norm en oplossing bedenkt? 19. Op welke wijze gaat de gemeente garanderen dat alle toekomstige ontwikkelingen over gaan op deelauto's? Als er geen deelauto's worden toegepast zal als uitgangspunt de huidige parkeernorm moeten gaan gelden. Op welke wijze wordt hier rekening mee gehouden?	17. De parkeernormen zijn niet overgenomen van het CROW, maar voor een deel wel gebaseerd op kentallen van het CROW, waarbij binnen de bandbreedte gekozen is voor een gemiddelde norm (supermarkt) of ruime norm (commerciële functies algemeen). De parkeernormen voor de functie 'wonen' zijn overgenomen uit het door de raad vastgestelde Masterplan In de Bogaard. De parkeernormen in het Masterplan zijn gebaseerd op het feitelijk waargenomen autobezit van vergelijkbare woningen van vergelijkbare omvang op vergelijkbare locaties in Rijswijk, vermeerderd met een toeslag vanwege leaseautogebruik. De gemeenteraad heeft tijdens de raadsbehandeling van het Masterplan besloten om de oorspronkelijk voorgestelde parkeernormen (op basis van bovenstaande) met 0,2 pp per woning te verhogen. Daarmee is sprake van maatwerk. 18. De gemeente bereidt een nieuwe mobiliteitsvisie voor. De parkeervisie en de parkeernormen zijn voor een deel een afgeleide van deze mobiliteitsvisie. De verwachting is dat zodra deze mobiliteitsvisie is vastgesteld door de gemeenteraad, een	De zienswijze is niet gegrond en leidt niet tot aanpassing van het bestemmingsplan.

	20. De aanwezige openbare parkeergarages kunnen niet als opvang gelden van de door het plan gestelde parkeernorm. In de plannen van o.a. de HBG is het uitgangspunt dat het parkeren van extra auto's en bezoekers in een van de betaald parkeren opties moet. De parkeerplaatsen tussen de wegdelen van de Beatrixlaan worden opgeheven en in het bestemmingsplan HBG wordt het veroorzaakte parkeerprobleem bij de gemeente neergelegd. Indiener verzoekt om het uitgangspunt van het gebruik van de openbare parkeergarages aan te passen. 21. Evenals een overkoepelend verkeersonderzoek (Rapport Goudappel Coffeng) zal er ook een overkoepelend parkeeronderzoek moeten worden opgesteld, zodat ongewenste effecten worden uitgesloten. Door te knippen en niet integraal te kijken naar het plangebied en het beïnvloedingsgebied worden ongewenste effecten in de hand gewerkt. Hoe gaat de gemeente de integraliteit tussen de plannen bewaken? 22. Het fietsparkeren hangt sterk samen met het totale mobiliteitsplan van Rijswijk, (deel) auto, fiets en OV. Wanneer is dit gereed?	nieuwe parkeervisie en parkeernormennota is voorbereiding zal worden genomen. 19. Op dit moment garanderen we niet dat alle toekomstige ontwikkelingen over gaan op deelauto's. We stimuleren dit echter wel. Het is dus afhankelijk van de ontwikkelaars. De vastgestelde norm is de basis, maar het inzetten van deelauto's leidt tot een "korting" op de parkeernorm. 20. Bij de HBG-locatie zal inderdaad op piekmomenten een potentiële overloop van parkeren naar de omliggende openbare ruimte plaatsvinden. Om de haalbaarheid hiervan te bezien is in een eerder stadium op basis van parkeeronderzoek van Empaction de parkeerdruk in de directe omgeving in beeld gebracht. Hieruit bleek dat er voldoende capaciteit in de directe omgeving (binnen een straal van 200 meter van het plangebied) is om deze parkeerpiek op te vangen, buiten de openbare parkeergarages om. Uitgangspunt bij De Terp is dat bezoekers parkeren in de (openbare) parkeergarages in de Bogaard. Daar is voldoende capaciteit voor. 21. Een overkoepelend parkeeronderzoek is reeds bij het Masterplan opgesteld. Dit onderzoek wordt momenteel geactualiseerd op basis van laatste inzichten. **22.** Eisen die de gemeente stelt aan fietsparkeren maken integraal onderdeel uit van de nieuwe parkeernormennota, zie ook beantwoording van vraag 18. De planning is om de Mobiliteitsvisie in september 2020 aan de gemeenteraad ter vaststelling aan te bieden.	

4.4	*Verkeersgeneratie*		
	23. Waaruit blijkt dat de toevoeging van ruim 2500 woningen uit het Masterplan is meegenomen in de V-MRDH 2.6? Naast het vervallen van de tunnel uit de Beatrixlaan zijn er geen gerelateerde aanpassingen te vinden. Waaruit blijkt dat de toevoeging van de woningen/retail volgens het Masterplan mee is genomen in V-MRDH 2.6? 24. In het proces bij de RVS (HBG) gaf de gemeente aan dat het geadviseerde onderzoek, integraal op basis van dynamische modellen, reeds plaats heeft gevonden. Echter het bovengenoemde advies uit het bestemmingsplan van de Terp doet anders vermoeden. Indiener wil graag toelichting hierover. Indien het onderzoek er daadwerkelijk is, graag bijvoegen bij het bestemmingsplan. Indien dit er niet is, wanneer pakt de gemeente het overkoepelend verkeersonderzoek op? Zonder dit onderzoek is niet te beoordelen wat de invloed van het bestemmingsplan De Terp is. 25. Door het bestemmingsplan HBG ontstaat er ter hoogte van de Prinses Irenelaan een verhoogd risico op kop staart botsingen wegens afslaand verkeer. Op ditzelfde punt wordt	23. Juist om alle ruimtelijke en infrastructurele ontwikkelingen goed in samenhang te kunnen beoordelen wordt gebruikt gemaakt van een geavanceerd verkeersprognosemodel. In dit verkeersmodel worden ontwikkelingen in de gehele regio opgenomen. Daarnaast is voor de volledige ontwikkeling van het Masterplan In de Bogaard een meer gedetailleerde plansituatie uitgewerkt (projectmodel) in het verkeersmodel V-MRDH 2.6 in de autonome situatie 2040 Hoog. Dit verkeersmodel is als basis voor het verkeerskundig onderzoek voor De Terp gehanteerd. 24. Voor de gehele ontwikkeling In de Bogaard is een kruispuntenanalyse uitgevoerd. Uit deze analyse blijkt dat er geen nieuwe knelpunten optreden in de huidige situatie als gevolg van de ontwikkelingen In de Bogaard. Het planeffect van de ontwikkeling op de verkeersafwikkeling is verkeerskundig beperkt. Voor de vormgeving als beoogd in het Bovengronds Verstedelijkingsontwerp (verlegging Prinses Beatrixlaan) vormt het kruispunt op de Sir Winston Churchilllaan een aandachtspunt. Deze staat los van de ontwikkeling van In de Bogaard en vormt ook in de autonome situatie een aandachtspunt, welke bij de nadere uitwerking van de Prinses Beatrixlaan wordt opgepakt. **25.** Bij de HBG-locatie is, evenals voor dit plan, beoordeeld dat het verkeer op aanvaardbare wijze kan worden afgewikkeld zonder dat er een verkeersonveilige situatie zal ontstaan. Voor de gehele ontwikkeling In de Bogaard is een kruispuntenanalyse uitgevoerd. Uit deze analyse blijkt dat er geen nieuwe knelpunten optreden in de huidige situatie als gevolg van de ontwikkelingen In de Bogaard. Het	De zienswijze is gegrond en leidt tot aanpassing van het bestemmingsplan. Het verkeersonderzoek wordt tekstueel aangepast zodat de leesbaarheid wordt vergroot. De kruispuntanalyse voor de gehele ontwikkeling In de Bogaard wordt als bijlage toegevoegd.

	de parkeergarage P4 ontsloten. Doordat dit verkeer op dezelfde momenten deelneemt als het verkeer van de HBG locatie wordt het risico in de spits een nog hoger risico. Wanneer pakt de gemeente de inrichting van de Beatrixlaan in zijn geheel op? Hoe garandeert de gemeente de verkeersveiligheid op de Beatrixlaan?	planeffect van de ontwikkeling op de verkeersafwikkeling is verkeerskundig beperkt. Voor de vormgeving als beoogd in het Bovengronds Verstedelijkingsontwerp (verlegging Prinses Beatrixlaan) vormt het kruispunt op de Sir Winston Churchilllaan een aandachtspunt. Deze staat los van de ontwikkeling van In de Bogaard en vormt ook in de autonome situatie een aandachtspunt, welke bij de nadere uitwerking van de Prinses Beatrixlaan wordt opgepakt. Voor de planning van de verlegging van de Prinses Beatrixlaan wordt verwezen naar de beantwoording bij punt 7. Verkeersveiligheid maakt vanzelfsprekend deel uit van de afwegingen bij de herinrichting.	
4.5	*Ondergrondse infra*		
	26. Op welke wijze is rekening gehouden met de zwaardere belasting van het bestaande riool door de toevoeging van ruim 2500 woningen? Waaruit blijkt dit?	26. Er is een rioolberekening voor hele Masterplan In de Bogaard, waaruit blijkt dat het bestaande riool ter plaatse van In de Bogaard dit aan kan. Hierbij is de toename van het vuile water ten opzichte van de huidige situatie onderzocht. Voor wat betreft het regenwater: het gebied is nu bijna geheel verhard en in de toekomst wordt minder verhard oppervlak verwacht. De afvoer van regenwater zal dus afnemen.	De zienswijze is niet gegrond en leidt niet tot aanpassing van het bestemmingsplan.
4.6	*Windhinder*		
	27. Er is geen inzicht in de huidige windsituatie, dit maakt de beoordeling van de windhinder als gevolg van het plan niet mogelijk. De huidige windhinder dient aan het plan te worden toegevoegd. 28. De windberekeningen zijn gedaan voor de loopgebieden. Echter de bouw van hoge gebouwen dicht bij elkaar geeft een bepaalde dynamiek tussen	27. In het kader van het Masterplan is zowel de huidige als toekomstige windsituatie al onderzocht. Voor de conclusies die dit opleverde wordt verwezen naar het Masterplan en het hiervoor uitgevoerde windhinderonderzoek. Dit onderzoek zal ook als bijlage bij het bestemmingsplan worden toegevoegd. Specifiek voor De Terp is onderzocht in hoeverre de nieuwbouw die het bestemmingsplan mogelijk maakt invloed heeft op het windklimaat op maaiveld. Daarbij is geconcludeerd dat geen sprake is van	De zienswijze is gegrond en leidt tot aanpassing van het bestemmingsplan. De windstudie die door Peutz is uitgevoerd in het kader van het Masterplan wordt toegevoegd als bijlage bij het bestemmingsplan.

	de gebouwen op grotere hoogte en hebben grote invloed op de gevels en kan bijv. resulteren in het loslaten van geveldelen. In hoeverre is hier aan gerekend, wat betekent dit voor bestaande gevels en in hoeverre wordt dit meegegeven in de constructieve eisen?	onaanvaardbare effecten. 29. De windstudies worden inderdaad gedaan voor het maaiveldniveau. Vanuit de bouwregelgeving gelden constructieve eisen voor de bevestiging van materialen en de materialen zelf die in gevels van (hoge) gebouwen worden toegepast. Dit aspect valt derhalve buiten de reikwijdte van het bestemmingsplan.	
4.7	Bezonning		
	30. In de kwaliteitsdraad van het Masterplan In de Bogaard wordt gesteld dat de woningen voldoen aan de TNO norm en dat daar voldoende ruimte voor is. Uit de bezonningsstudie blijkt dat er door deze ontwikkeling 6 woningen niet voldoen aan deze norm. Uit het Masterplan blijkt dat dit aantal alleen maar groter wordt door de overige ontwikkelingen (in totaal 13). In de 'Nota van Inspraak ontwerp Masterplan in de Bogaard d.d. 16 augustus 2019' staat dat de verantwoordelijkheid voor een maatwerk oplossing bij de veroorzakende ontwikkelaar ligt. Op welke wijze gaat de ontwikkelaar van de Terp dit oplossen met respectievelijke bewoners van De Generaal? 31. Hoe is dit aangetoond bij het 'Quality Team' en is dit akkoord bevonden en waaruit blijkt dat? 32. Het lijkt a.h.v. de bezonningsduur van De Terp	30. Het is inderdaad zo dat voor de door de indiener genoemde 6 woningen niet volledig aan de lichte TNO-norm kan worden voldaan. Voor één van die woningen geldt dit overigens ook al in de huidige situatie. In het bouwplan is gezocht naar ruimtelijke oplossingen om dit te voorkomen, maar potentiële oplossingen hebben een te grote impact op de haalbaarheid van het plan. Op dit punt is in de toelichting van het bestemmingsplan daarom een specifieke beoordeling/belangenafweging opgenomen (in paragraaf 4.13), met de volgende conclusie: gelet op het grote maatschappelijke belang wordt de relatief beperkte mate waarin voor enkele woningen niet aan de lichte TNO-norm kan worden voldaan, aanvaardbaar geacht. Om die reden is de door de indiener genoemde oplossing niet aan de orde. Overigens kan niet één op één uit het Masterplan worden afgeleid dat het aantal woningen waarbij niet aan de lichte TNO-norm kan worden voldaan alleen maar groter wordt, zoals indiener stelt; dit zal moeten blijken bij nadere uitwerking van de overige deelplannen, waarbij telkens naar optimalisatie wordt gezocht.	De zienswijze is gegrond en leidt tot aanpassing van het bestemmingsplan. De bezonningsstudie die door Peutz is uitgevoerd in het kader van het Masterplan wordt als bijlage toegevoegd.

	en de omgeving dat grote delen van De Terp ook niet gaan voldoen aan de vereiste bezonningsduur. Hoe heeft het 'Quality Team' hierover geoordeeld? 33. Waarom is dit punt niet opgenomen in de aanmeldnotitie MER die van latere datum is dan de bezonningsstudie? 34. In dit stuk ontbreekt de schaduwwerking van het plan op de omgeving. Indiener verzoekt om de schaduwwerking uit te werken, waarbij de gehele lengte van de schaduw gedurende de dag op de 'TNO-norm dagen' wordt aangegeven. 35. De schaduwwerking van alle hoogbouw in het masterplan zorgt dat gedurende de wintermaanden het kruispunt Generaal Spoorlaan/Beatrixlaan voortdurend in de schaduw ligt. Ten behoeve van geluid wordt gerekend met geluid reducerend asfalt. Echter is dit kwetsbaar voor vocht, voor afslaand verkeer etc. en lastiger te onderhouden. Hoe worden de extra kosten van dit onderhoud gedekt en wat gaat de bewoner van Rijswijk daarvan merken?	31. De normering voor bezonning maakt onderdeel uit van het door de raad vastgestelde Masterplan en wordt als zodanig ook in de Kwaliteitsleidraad genoemd. Het Q-team beoordeelt plannen primair aan de hand van deze Kwaliteitsleidraad, maar toetst niet specifiek op bezonningsonderzoeken. Bezonning is een van aspecten die – net als het advies van het Q-team – onderdeel uitmaken van de integrale beoordeling van een bouwplan. Zoals in de beantwoording onder punt 30 benoemd is hierin een integrale afweging gemaakt. 32. Zoals in de beantwoording onder punt 31 aangegeven, beoordeelt het Q-team niet expliciet het aspect bezonning. 33. Bezonning is niet expliciet in de aanmeldnotitie opgenomen als zijnde milieu effect. Wel is in het bezonningsonderzoek en in de toelichting beoordeeld of significant nadelige gevolgen aan de orde zijn als gevolg van bezonning. Dat is niet het geval. Met andere woorden: ook qua bezonning is geen sprake van zodanige effecten dat een MER noodzakelijk is. 34. Allereerst wordt opgemerkt dat schaduwwerking op de grotendeels versteende omgeving van het plangebied niet per definitie nadelig hoeft te zijn, bijvoorbeeld omdat hiermee hittestress wordt verminderd. Daar komt bij dat schaduwwerking op de meeste gevoelige functies in de omgeving c.q. woningen is beoordeeld aan de hand van de lichte TNO-norm. In de omgeving van het plangebied zijn verder geen functies aanwezig waarvoor relevante nadelige effecten qua schaduwwerking aan de orde zijn. In de bezonningsstudie bij het Masterplan, die toegevoegd zal worden aan	

		de bijlagen bij dit bestemmingsplan, is de schaduwwerking op de bredere omgeving wel weergegeven. 35. Dit aspect valt buiten de reikwijdte van het bestemmingsplan. Het doel van stilasfalt is het creëren van geluidreductie en zal bijdragen aan een gezonde leefomgeving. Het is bekend dat een wegdek met stilasfalt iets meer onderhoud nodig heeft dan conventioneel asfalt. Inmiddels zijn er op de markt ook stil asfalttypen met een levensduur langer dan 10 jaar. De onderhoudskosten van het stilasfalt zullen begroot worden in het onderhoudsprogramma wegen.	
4.8	*Uitvoering*		
	36. Welke planning heeft de gemeente voor de ontwikkelingen rondom de stadsassen en de A4 in relatie tot de langjarige overlast vanuit doorstroming en omgevingsveiligheid? Als er op de Beatrixlaan een ongeluk gebeurt, staat in de wijde omgeving (coronatijd) het verkeer vast. 37. Wat is de verwachte overlast in de omliggende wijken tijdens de totale uitvoering van de bouwplannen (wat zeker 5/10 jaar duurt)? 38. Parkerende bouwbusjes passen niet in de parkeergarages en geven veel overlast in de omliggende wijken, hoe is dit uitgedacht in de fasering?	36. Volgens planning zou de uitvoering van de maatregelen aan de A4 starten in 2022/2023. Echter door een uitspraak van de Raad van State over stikstofdeposities in het kader van het project ViA15 heeft de minister nog geen tracébesluit genomen over de A4. De Minister is nu aan het bezien wat de gevolgen, o.a. voor de planning, zijn van de uitspraak van de Raad van State voor de A4. Voor de overige ontwikkelingen binnen de Stadsas (naast In de Bogaard ook in Plaspoelder / Havenkwartier) geldt dat inderdaad veel ontwikkelingen tegelijkertijd gaan spelen de komende jaren. De fasering van de verschillende ontwikkelingen wordt goed in de gaten gehouden, de komende periode steeds verder verfijnd en vervolgens gemonitord. De bereikbaarheid (BLVC) wordt in overleg met Bereikbaar Haaglanden en (vooral) het Wegbeheerdersoverleg vormgegeven. 37. Er zal sprake zijn van overlast voor de omliggende wijken. Dat is inherent aan nieuwe ontwikkelingen. Op dit moment is nog niet specifiek aan te geven wat de overlast	

		zal zijn en hoe lang dit zal duren. Dat is ook afhankelijk van de fasering van plannen. Zie ook de beantwoording onder punt 36. 38. Dit is een onderwerp van nadere studie, zie ook de beantwoording onder punt 36.	
#	**Zienswijze**	**Beantwoording**	**Conclusie**
5.1	*Parkeerbalans gebied In de Bogaard*		
	Mede gezien het antwoord van de gemeente in de Nota van Inspraak, ziet Vesteda dringende aanleiding om opnieuw de aandacht te richten op de parkeersituatie in het te (her)ontwikkelen gebied, en dan specifiek voor de bewoners van complex De Generaal. De waargenomen bezettingsgraad voor parkeren in het gebied is opgenomen op het moment dat complex De Generaal nog niet was opgeleverd. Bovengenoemde parkeergelegenheid P3, met honderden parkeerplaatsen, maakte hier onderdeel van uit. De gemeente heeft inmiddels de overeenkomst met de exploitant van P3, Q-Park, opgezegd. Vesteda heeft hiertegen sterke bezwaren geuit, omdat P3 een ideale parkeerlocatie, op loopafstand, voor de bewoners van De Generaal is. Als gevolg van het wegvallen van P3 had de gemeente haar rol moeten pakken zodat er met betrokken partijen afspraken over alternatief beschikbare en toekomstbestendige parkeerplaatsen gemaakt konden worden. Vanwege deze gewijzigde situatie op P3 zijn Q-Park en Vesteda in overleg getreden en heeft Q-Park vervolgens P5 als alternatieve parkeergelegenheid voorgesteld, onderdeel van ontwikkeling	De parkeerbalans voor het hele gebied maakt onderdeel uit van het vastgestelde Masterplan en niet van dit bestemmingsplan. De afspraken over parkeren voor bewoners van De Generaal zijn vastgelegd tussen de ontwikkelaar van De Generaal en de gemeente. Daarin is geen specifieke parkeergarage aangeduid, maar is afgesproken dat bewoners van De Generaal contracten afnemen bij Q-park. Afspraken over de locatie voor parkeren voor bewoners van De Generaal zijn dan ook vooral te maken tussen de eigenaar van De Generaal en Q-park. De gemeente bewaakt de parkeerbalans in het gebied als geheel (cf. vermeld in Masterplan) en is in dat kader ook meermaals in overleg geweest met Vesteda. Daarin zijn ook de mogelijke alternatieven na sluiting van P3 besproken, voor korte en langere termijn. Met het vervallen van P3, na herinrichting van de Prinses Beatrixlaan, ontstaat namelijk de Ontwikkelstrook, waar (ook) een deel van de parkeervraag vanuit het gebied een plek zal moeten vinden. Daar zouden – al dan niet tijdelijk – mogelijkheden kunnen liggen voor het opvangen van de parkeervraag vanuit De Generaal. Doordat er veel ontwikkelingen spelen in het gebied de komende jaren is het lastig op voorhand 100% duidelijkheid te bieden over de exacte locatie waar bewoners van De Generaal kunnen parkeren. Zoals gezegd hangt dit ook samen met de afspraken die Vesteda zelf maakt met Q-park danwel eigenaren van parkeergarages. De ontwikkelaar van De Generaal heeft er immers voor gekozen in zijn	De zienswijze is niet gegrond en leidt niet tot aanpassing van het bestemmingsplan.

	De Terp. De eerste bewoners van De Generaal maken hier nu gebruik van, maar ook deze situatie is -opnieuw- onzeker voor de bewoners van De Generaal, gezien de herontwikkeling van De Terp. Vesteda verlangt van de gemeente dat zij dan ook duidelijkheid geeft over de volledige parkeerbalans. De voorziene parkeersituatie in het bestemmingsplan mag niet alleen uitgaan van de veranderingen door nieuwe ontwikkelingen, maar moet altijd ook de volledige parkeersituatie beschouwen, inclusief de bestaande bewoning zoals De Generaal en rekening houdende met aangegane verplichtingen. Zoals dat de bewoners van De Generaal worden verplicht in het gebied te parkeren, maar onduidelijk is waar dat in de nabije omgeving op een toekomstbestendige wijze mogelijk is. Daarnaast is straat-parkeren in dit gebied niet toegestaan, wat de situatie voor De Generaal alleen nog maar lastiger maakt. In de parkeerbalans zien we graag terug wat de parkeernorm is voor het winkelgebied, per woongebouw (bestaand) en voor de nieuwe ontwikkelingen. Het lijkt erop dat de parkeernormen voor woongebouwen in het gebied niet gelijk zijn verdeeld, en verschillend worden ingevuld door de gemeente. Er wordt in het ontwerp-bestemmingsplan geen rekening gehouden met de door de gemeente zelf opgelegde parkeerverplichting aan de bewoners van De Generaal en de situatie dat zij thans via Q-Park tijdelijk	parkeervraag te voorzien middels abonnementen voor zogeheten ‘zwerfplekken’ binnen het gehele gebied In de Bogaard. De gemeente blijft echter van mening dat aan de afspraken zoals anterieur overeen gekomen voldaan kan worden en blijft open staan voor overleg met Vesteda, indien daartoe noodzaak is. Aanvullend kan worden opgemerkt dat het overkoepelend parkeeronderzoek zoals dat bij het Masterplan is opgesteld momenteel wordt geactualiseerd op basis van laatste inzichten. Ook daarbij zal vanzelfsprekend rekening worden gehouden met parkeervraag vanuit De Generaal.	

	parkeergelegenheid afnemen in de nabije parkeergelegenheid P5, eigendom van Reshape Properties B.V.		
5.2	*Nabijheid van parkeren*		
	Doordat nu niet is benoemd welke bewoner waar kan of moet parkeren, is er geen toekomstige zekerheid dat dit te allen tijde goed is vastgelegd. Vesteda verzoekt de gemeente de bewoners van De Generaal hierover meer duidelijkheid te geven, in het bestemmingsplan de huidige situatie van tijdelijk parkeren in P5 door de bewoners van De Generaal te benoemen en inzage te geven hoe de gemeente concreet waarborgt dat de parkeerbehoefte in de nabijheid van complex De Generaal meegenomen wordt in iedere opvolgende (her)ontwikkeling, en dan met name bij De Terp.	De gemeente is niet de partij die dit kan waarborgen. Dat zit in afspraken tussen de ontwikkelaar van De Generaal c.q. Vesteda zelf en Q-park (danwel de initiatiefnemer van De Terp als eigenaar van P5).	De zienswijze is niet gegrond en leidt niet tot aanpassing van het bestemmingsplan.
5.3	*Parkeertarieven*		
	Zoals ook meerdere keren aan uw gemeente aangegeven, maakt Vesteda zich zorgen om de in het gebied In de Bogaard door Q-Park te hanteren (algemene) voorwaarden en parkeertarieven. De gemeente geeft Q-Park als monopolist de mogelijkheid om in dit gebied het parkeren te exploiteren, maar wat kunt u zeggen over uw visie / invloed op deze voorwaarden en het bewaken van de marktconformiteit van de tarieven en indexeringen? Op welke wijze borgt u dat -via Q-Park- naar uw inwoners?	De gemeente heeft geen invloed op de voorwaarden en tarieven van commerciële garages. Q-park is de exploitant en bepaalt de tarieven. Dit aspect valt overigens buiten de reikwijdte van het bestemmingsplan voor De Terp.	De zienswijze is niet gegrond en leidt niet tot aanpassing van het bestemmingsplan.

5.4	*P4*		
	Naast dat Q-park aan de bewoners van De Generaal P5 had aangeboden, was ook P4 (eigendom Reshape Properties B.V.) een optie. Vesteda merkt echter op dat, mocht de gemeente parkeergelegenheid P4 aanwijzen als bestemming om te parkeren voor bezoekers in het winkelgebied of specifiek voor de bewoners van De Generaal, zij de huidige staat en benadering van P4 onveilig vinden. De looproute naar P4 moet voor voetgangers licht en veilig kunnen plaatsvinden en moet naar de mening van Vesteda aan nieuwbouwnorm Politie Keurmerk Veilig Wonen voldoen. Op welke wijze wordt in de uitwerking hiervoor zorg gedragen? Vestada vraagt nadrukkelijk in de reactie de eerdere antwoorden opgenomen in de Nota van Inspraak te betrekken, zodat de gemeente een nadere toelichting geeft op welke wijze en waar de gemeente in het gebied en in de (uit te werken) ontwikkelingen/ontwikkelstrook concreet in haar parkeerbalans rekening houdt met de parkeervraag vanuit bewoners en de bezoekers van complex De Generaal.	De gemeente wijst niet aan. De ontwikkelaars zijn primair verantwoordelijk voor hun eigen parkeervoorzieningen. De ontwikkelaar van De Generaal heeft daartoe afspraken gemaakt met Q-park, die in een overeenkomst met de gemeente zijn geborgd. De gemeente gaat niet over de vraag op welke exacte locatie bewoners dan parkeren. P4 wordt door de initiatiefnemer van De Terp opgeknapt en de toegankelijkheid wordt verbeterd (vanuit de nieuwe leefstraat), waarbij (sociale) veiligheid een belangrijk aandachtspunt is. Aanvullend kan worden opgemerkt dat het overkoepelend parkeeronderzoek zoals dat bij het Masterplan is opgesteld momenteel wordt geactualiseerd op basis van laatste inzichten. Ook daarbij zal vanzelfsprekend rekening worden gehouden met parkeervraag vanuit De Generaal.	De zienswijze is niet gegrond en leidt niet tot aanpassing van het bestemmingsplan.

BIJLAGE: STAAT VAN WIJZIGINGEN

Overzicht voorgestelde wijzigingen ontwerpbestemmingsplan De Terp

Voorgestelde wijzigingen naar aanleiding van de zienswijzen:

N.a.v. zienswijze #	Voorgestelde wijzigingen	RE / VB / TOE
1 en 4	Het windonderzoek uit het Masterplan wordt toegevoegd als bijlage.	TOE
1	Het verkeersonderzoek wordt tekstueel aangepast zodat de leesbaarheid wordt vergroot.	TOE
1	De kruispuntenanalyse voor de gehele ontwikkeling In de Bogaard wordt toegevoegd.	TOE
2	De notitie weerkaatsing wordt toegevoegd als bijlage en verwerkt in de toelichting.	TOE
3 en 4	De bezonningsstudie uit Masterplan wordt toegevoegd als bijlage.	TOE
3	In drie zijgevels van de nieuwe woningen aan de Generaal Spoorlaan en Prinses Beatrixlaan worden aan de zijden van de bestaande woningen gevelopeningen uitgesloten. Het gaat om de groene aangeduide gevels in onderstaande afbeelding. 	REG / VERB

3	Dakterrassen op dakvlakken tussen bestaande woningen en de nieuwe woningen aan de Generaal Spoorlaan en de Prinses Beatrixlaan worden uitgesloten in de regels en op de verbeelding. Het gaat om de rood omlijnde dakvlakken in bovenstaande afbeelding. Direct grenzend aan de bestaande woningen blijft het wel mogelijk om een dakterras te realiseren.	REG / VERB

Voorgestelde ambtshalve wijzigingen:

#	Voorgestelde wijzigingen	RE / VB / TOE
1.	In het plan worden diverse wijzigingen van lay-outtechnische en ondergeschikte aard (zoals doornummering, opmaak, niet-inhoudelijke wijzigingen) doorgevoerd.	TOE
2.	De onderbouwing van de Ladder voor Duurzame Verstedelijking in paragraaf 3.2.2 wordt op onderdelen aangescherpt en geactualiseerd op basis van meest recente inzichten.	TOE
3.	De beschrijving van het provinciaal beleid in paragraaf 3.2 wordt geactualiseerd.	TOE
4.	De uitgevoerde Mer-beoordeling wordt nader toegelicht in paragraaf 4.1	TOE
5.	De paragraaf luchtkwaliteit in 4.3 wordt geactualiseerd en verduidelijkt.	TOE
6.	Hoofdstuk 7 van de toelichting (Procedure) wordt geactualiseerd.	TOE
7.	De gebiedsparkeernormen worden opgenomen als bijlage bij de toelichting (i.p.v. bijlage bij regels) en er wordt een verwijzing hiernaar opgenomen in de betreffende planregel.	TOE / REG
8.	Het IDN wordt gewijzigd van NL.IMRO.0603.bpDeTerp-ON01 naar NL.IMRO.0603.bpDeTerp-VA01.	REG
9.	Aan artikel 4.5.5 sub b wordt toegevoegd: ‘en aangetoond ís dat zich ter plaatse geen nieuwe supermarkt kan of zal vestigen.’	REG
10.	Artikel 4.1 sub e wordt vervangen door: ‘voor het behoud van de aanwezige groene binnentuin ter plaatse van de aanduiding ‘specifieke bouwaanduiding – groene binnentuin’.	REG
11.	In artikel 4.2.2 en 4.3 en op de verbeelding wordt ‘specifieke bouwaanduiding – open binnenruimte’ vervangen door ‘specifieke bouwaanduiding – groene binnentuin’.	REG / VERB
12.	Artikel 4.2.4 sub a wordt vervangen door: ‘ter plaatse van de aanduiding 'specifieke bouwaanduiding - parkeren ondergronds', zijn onder maaiveld uitsluitend ondergrondse parkeervoorzieningen, nutsvoorzieningen, bergingen en bijbehorende voorzieningen toegestaan’.	REG
13.	De minimale hoogte van de onderdoorgang wordt verlaagd van 4 naar 3,5 meter.	REG
14.	In de verbeelding worden enkele wijzigingen van ondergeschikte aard doorgevoerd, zoals een aanpassing van de aanduidingsgrens van de onderdoorgang, het verwijderen van een ‘overbodige’ aanduidingsgrens en het rechttrekken van de aanduidingsgrens aan de zuidzijde van de torens (was te ruim opgenomen).	VB

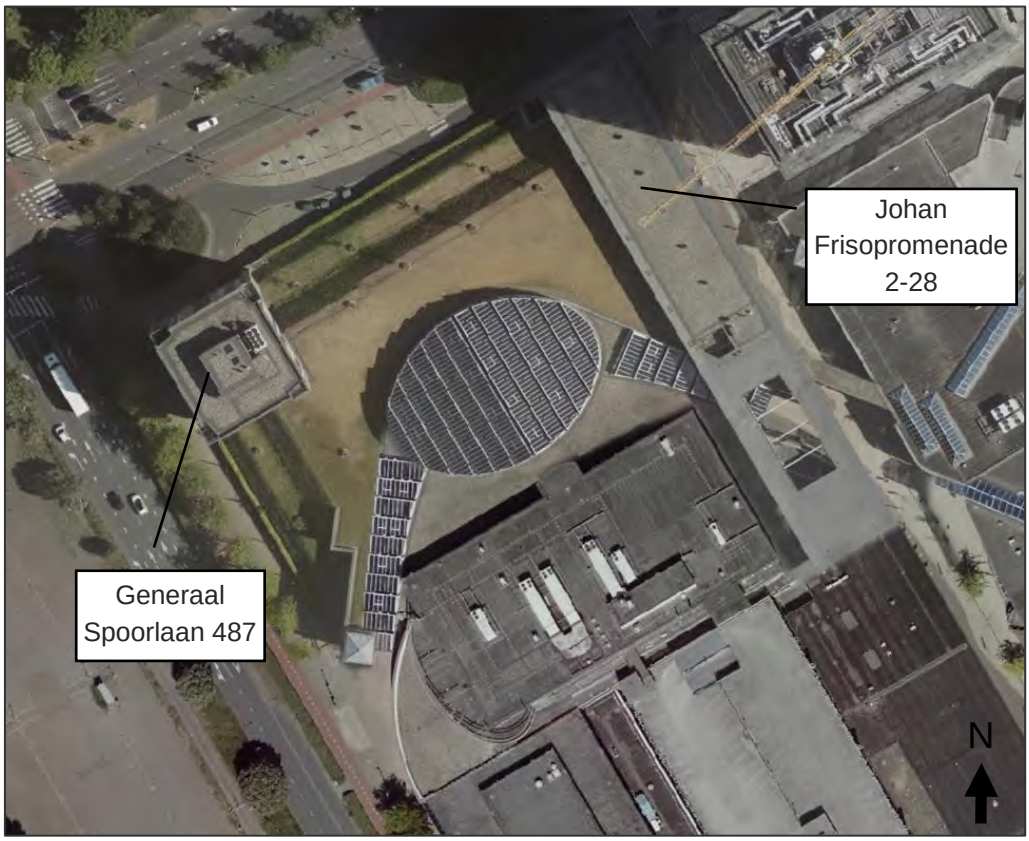
Bijlage 1 Toelichting bezonningsstudie

Notitie

Datum:	12 mei 2021	Project:	De Terp Rijswijk - nieuwbouw en transformatie
Uw kenmerk:	-	Locatie:	Rijswijk
Ons kenmerk:	V047328ac.216PLXC.tvo	Betreft:	Toelichting bezonningsstudie
Versie:	01_002		

Inleiding

In opdracht van Beryllus De Terp Ontwikkeling B.V., contactpersoon de heer J.H.G.M. Paardekooper heeft LBP|SIGHT eerder een bezonningstudie verricht naar de gevolgen van de nieuwbouw en transformatie van het project De Terp. De invloed op de bezonningssituatie in de directe omgeving is hierbij in kaart gebracht. Voor de uitgangspunten, resultaten en conclusies van deze bezonningsstudie verwijzen wij naar de notitie met kenmerk *V047328ac.2099Y6C.et_03_001* d.d. 8 februari 2021.



Figuur 1

Luchtfoto van bestaande situatie De Terp.

In deze toelichtende/aanvullende notitie zijn figuren met specifiek de bezonningsduur voor de woongebouwen Generaal Spoorlaan 487 en Johan Frisopromenade 2-28 opgenomen en toegelicht.

Deze notitie betreft daarmee uitsluitend een detaillering van de eerdergenoemde bezonningsstudie, waarbij op basis van dezelfde uitgangspunten de bezonningsduur voor de twee genoemde woongebouwen in beeld is gebracht. Voor wat betreft de resultaten en conclusies wordt daarom nogmaals nadrukkelijk verwezen naar de reeds uitgevoerde bezonningsstudie. In figuur 1 is een luchtfoto weergeven van de bestaande situatie, met daarin de ligging van de woongebouwen Generaal Spoorlaan 487 en Johan Frisopromenade 2-28 aangegeven.

Toelichting figuren bezonningsduur

Bezonningsduur
Voor dit onderzoek is de bezonningsduur gevisualiseerd met behulp van het programma Rhino en Grasshopper met de plugin ladybug en zijn hier afbeeldingen met de bezonningsduur op de gevel gemaakt. We hebben de bezonningsduur berekend voor vier karakteristieke dagen door het jaar:
- 19 februari, maatgevende dag voor de toetsing aan de lichte TNO-norm;
- 21 maart, meest gemiddelde dag met betrekking tot de zonstand;
- 21 juni, dag waarop de zon zijn hoogste punt bereikt.
- 21 december, dag waarop de zon zijn laagste punt bereikt.

In de figuren in bijlage I t/m IV is de afname in bezonningsduur in uren weergeven ten gevolge van de nieuwbouw van De Terp op 19 februari, 21 maart, 21 juni en 21 december. Hierbij is voor deze dagen ook de bezonningsduur in uren weergeven voor de bestaande en nieuwe situatie. Hieronder zijn de belangrijkste resultaten samengevat.

Woningen Generaal Spoorlaan 487
- De zuidoostgevel van de woontoren Generaal Spoorlaan 487 zal op 19 februari, 21 maart en 21 december (lente t/m herfst) ca. 2 t/m 3 uur extra worden beschaduwd ten gevolge van de nieuwbouw van De Terp. Hierbij is de bezonningsduur in de nieuwe situatie op deze gevel ca. 6 uur op 19 februari.
- Een klein gedeelte van de zuidoostgevel zal gedurende deze periode soms 3 uur extra worden beschaduwd ten gevolge van de nieuwbouw.
- Verder zal de noordoostgevel van deze woontoren op 21 maart en 21 december ca. 1 uur extra worden beschaduwd ten gevolge van de nieuwbouw. De bezonningsduur in de nieuwe situatie voor de noordoostgevel is dan ten minste ca. 2 uur op 21 maart.
- Op 21 juni (zomer) is er geen afname in bezonningsduur ten gevolge van de nieuwbouw.

Woningen Johan Frisopromenade 2-28
- De afname in bezonningsduur voor de zuidwestgevel van de woningen aan de Johan Frisopromenade 2-28 varieert over de gevel. Op 19 februari en 21 maart zal de zuidwestgevel voor het grootste gedeelte ca. 0 t/m 2 uur extra worden beschaduwd. De bezonningsduur in de nieuwe situatie op deze gevel is ca. 3 uur op 19 februari.
- Voor enkele delen van de zuidwestgevel (richting de nieuwbouw torens) kan de afname in bezonningsduur op 19 februari en 21 maart oplopen tot ca. 3 t/m 5 uur.
- Op 21 december zullen de bovenste verdiepingen aan de zuidwestgevel ca. 2 t/m 3 uur extra worden beschaduwd ten gevolge van de nieuwbouw.
- Verder zal op 21 december ook de noordoostgevel 1 uur extra worden beschaduwd ten gevolge van de nieuwbouw.

- In de zomer (21 juni) zal alleen een klein gedeelte van de zuidwestgevel 1 uur extra worden beschaduwd ten gevolge van de nieuwbouw. De bezonningsduur op 21 juni in de nieuwe situatie zal ca. 8 uur zijn voor de zuidwestgevel.

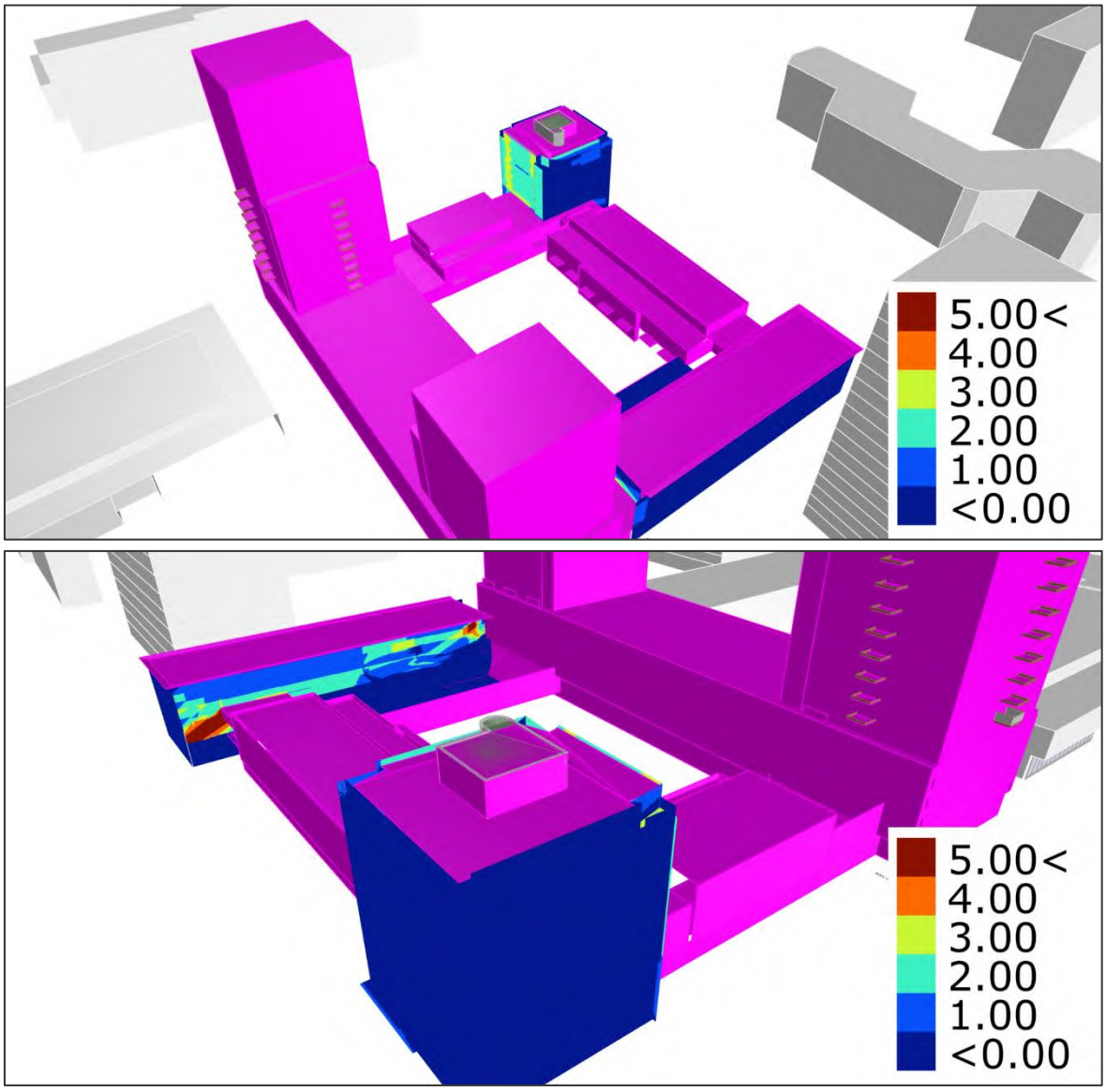
LBP|SIGHT BV

ir. T. (Teun) van Oirschot

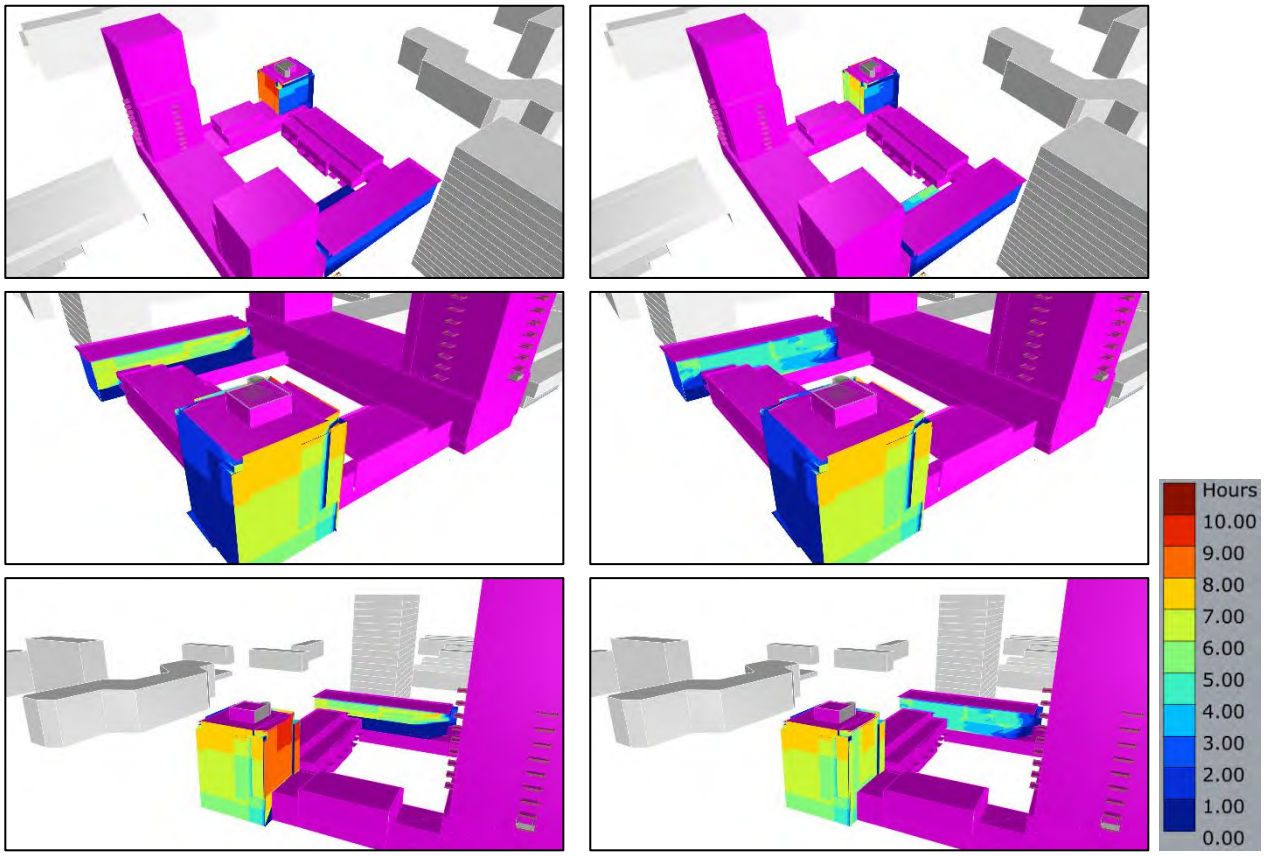
S.G. (Sierd) Tilma BBE

Bijlagen: 4

Bijlage I Grafische weergave van bezonningsduur op 19 februari



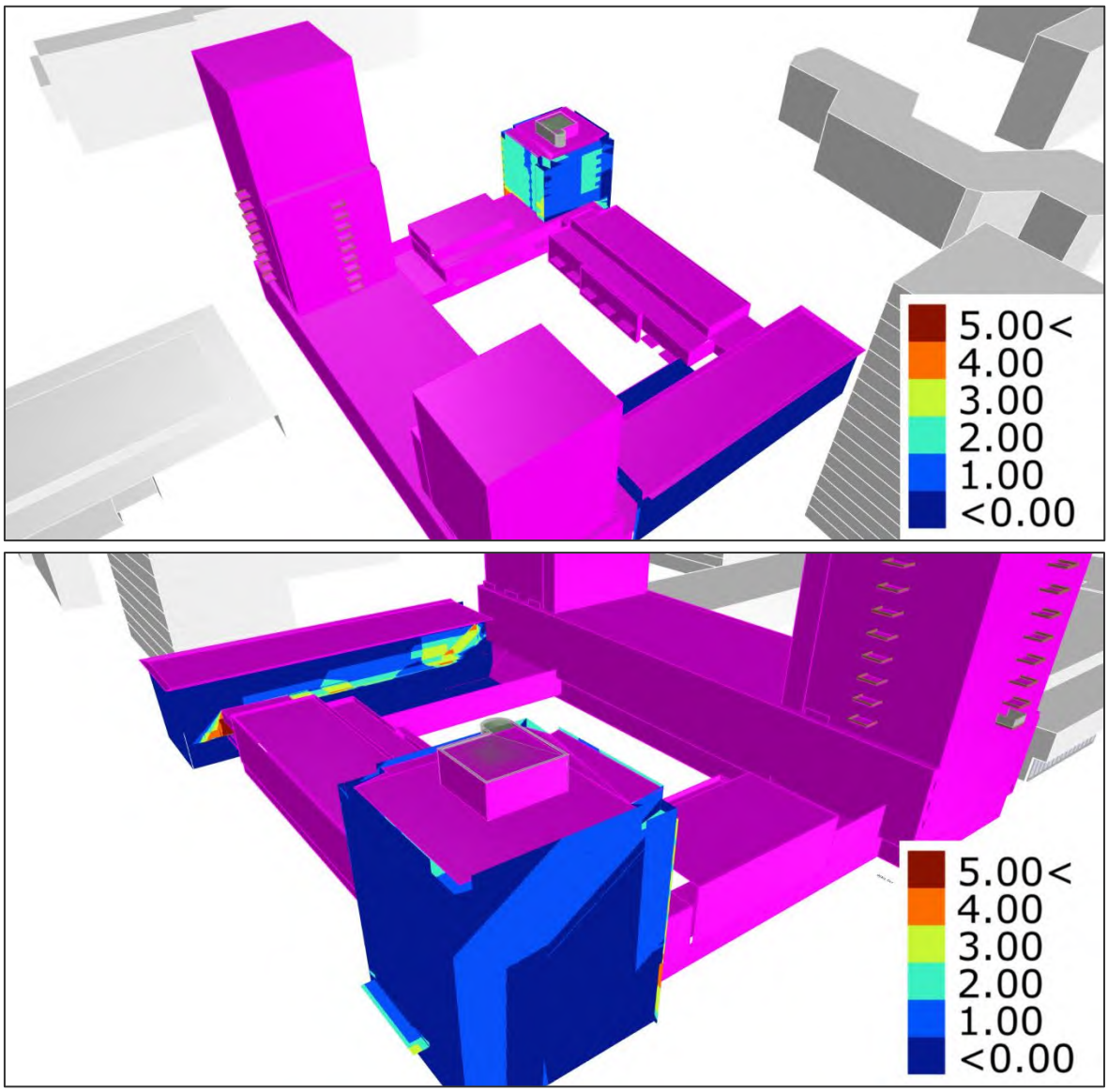
Figuur I.1
Afname in bezonningsduur ten gevolge van de nieuwbouw van De Terp op 19 februari.



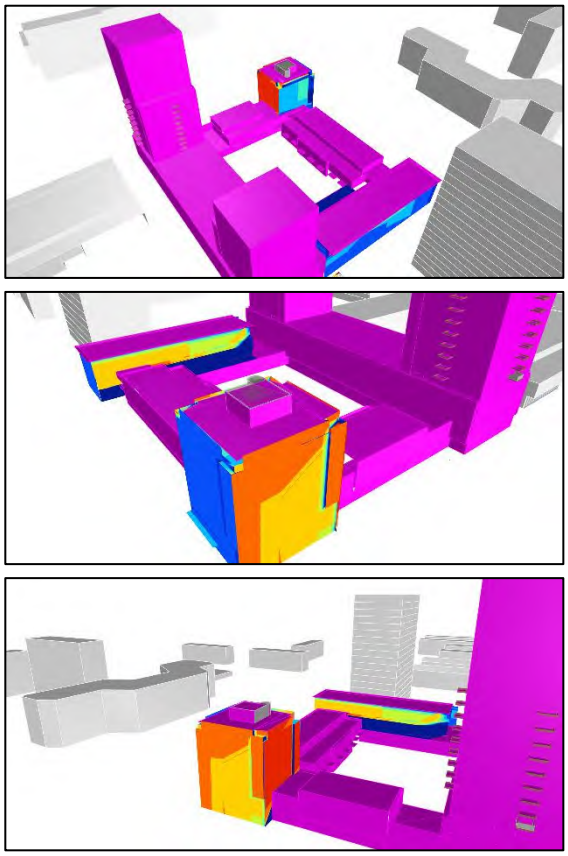
Figuur I.2
Bezonningsduur bestaande situatie 19 februari

Figuur I.3
Bezonningsduur nieuwe situatie 19 februari

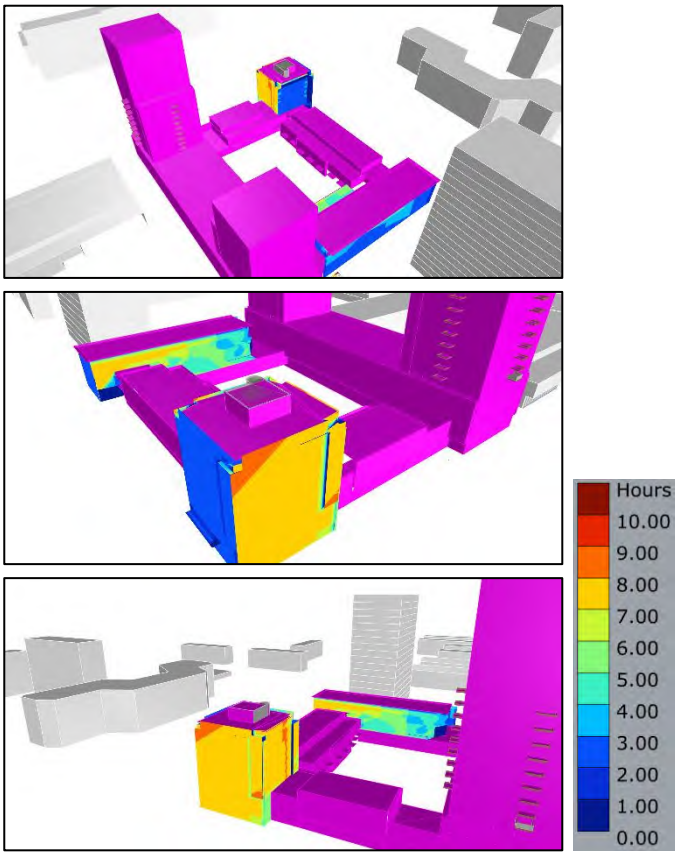
Bijlage II Grafische weergave van bezonningsduur op 21 maart



Figuur II.1
Afname in bezonningsduur ten gevolge van de nieuwbouw van De Terp op 21 maart.

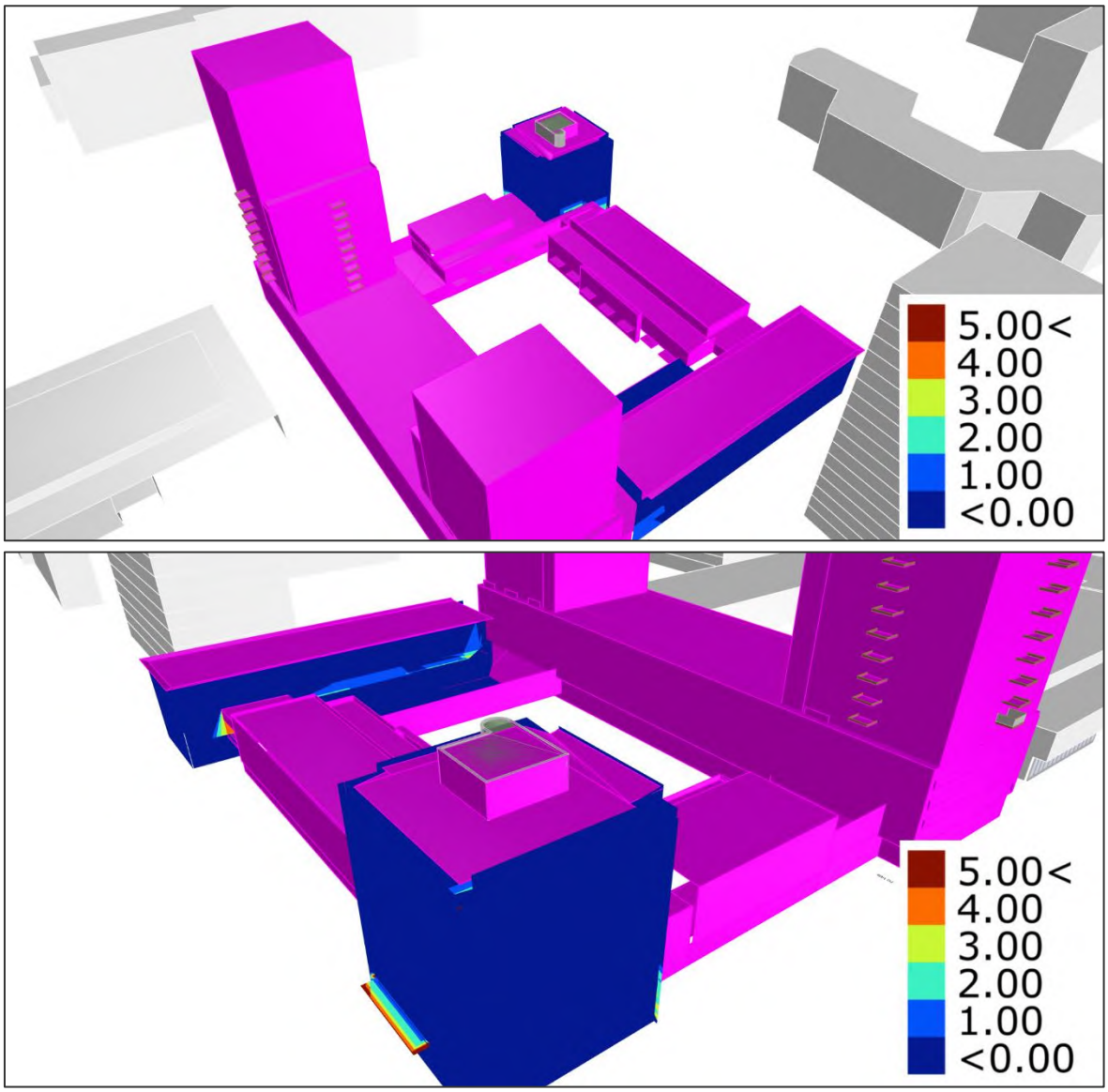


Figuur II.2
Bezonningsduur bestaande situatie 21 maart

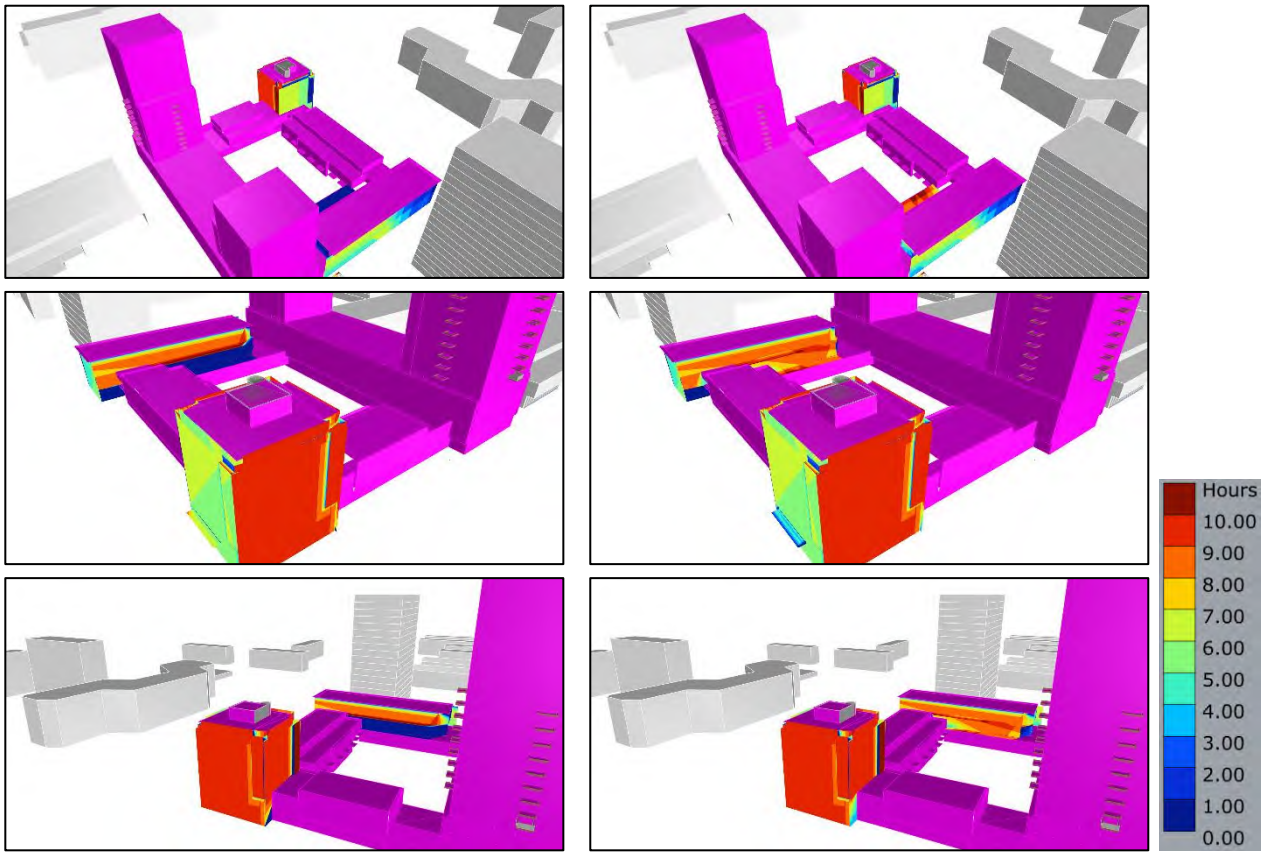


Figuur II.3
Bezonningsduur nieuwe situatie 21 maart

Bijlage III grafische weergave van bezonningsduur op 21 juni



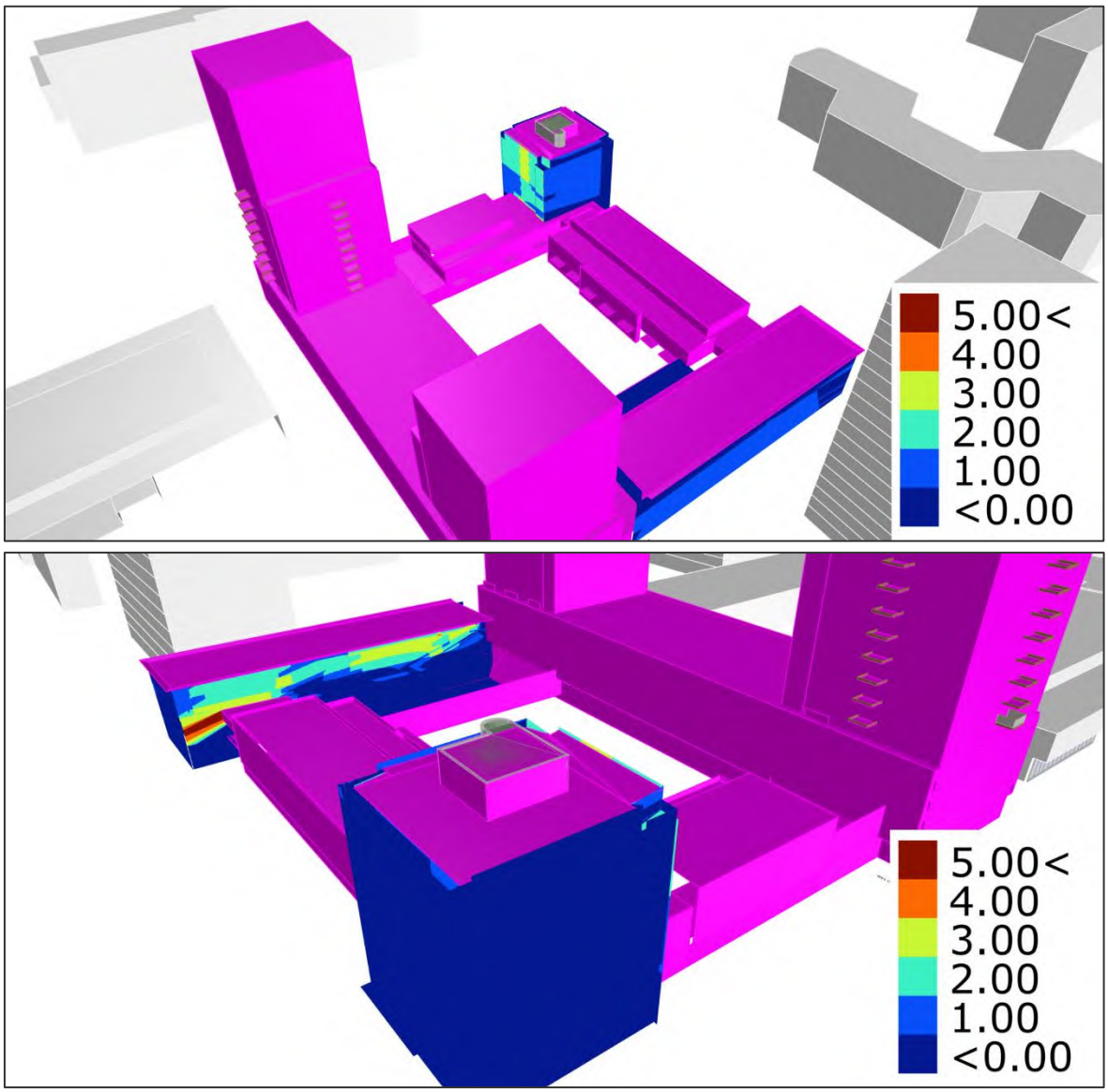
Figuur III.1
Afname in bezonningsduur ten gevolge van de nieuwbouw van De Terp op 21 juni.



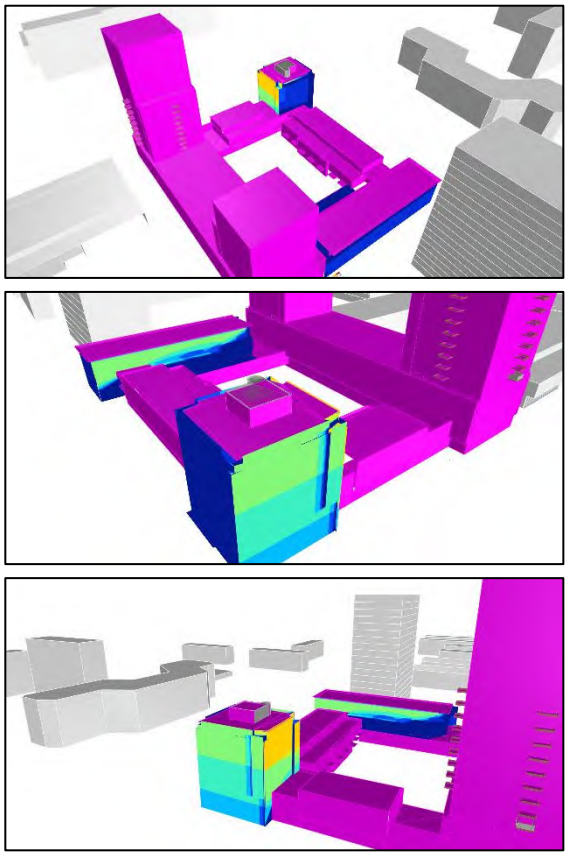
Figuur III.2
Bezonningsduur bestaande situatie 21 juni

Figuur III.3
Bezonningsduur nieuwe situatie 21 juni

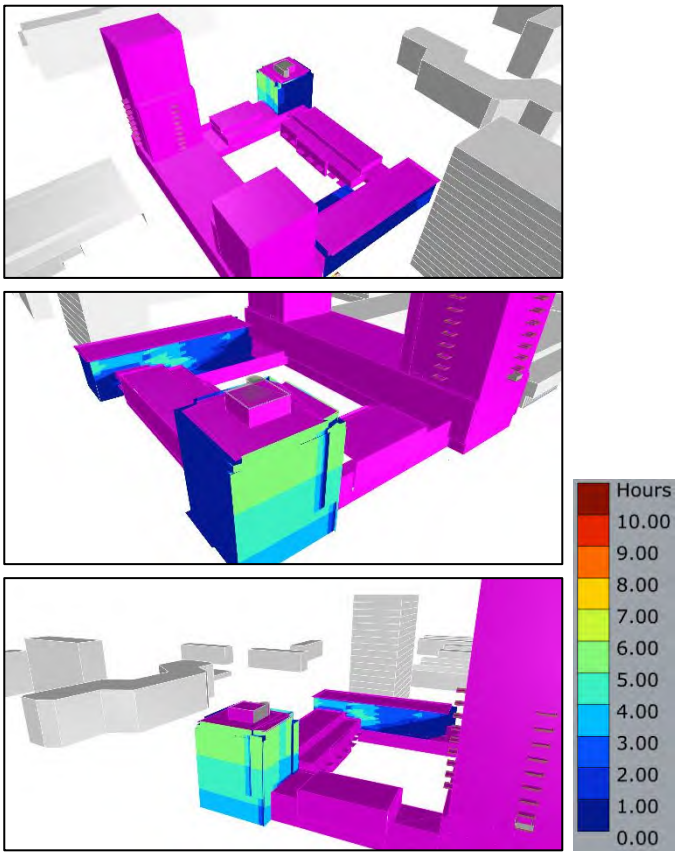
Bijlage IV Grafische weergave van bezonningsduur op 21 december



Figuur IV.1
Afname in bezonningsduur ten gevolge van de nieuwbouw van De Terp op 21 december.



Figuur IV.2
Bezonningsduur bestaande situatie 21 december



Figuur IV.3
Bezonningsduur nieuwe situatie 21 december