buro ontwerp & omgeving
adviseurs voor leefomgeving

Bestemmingsplan

Noothoven van Goorstraat, Gouda

Gemeente Gouda

Projectnummer: 2714.01
Datum: 15-05-2020
Versie: ontwerp
IMRO-idn: NL.IMRO.0513.1020BPNootvnGoor-DF01

Bijlagen bij toelichting

Inhoudsopgave

Bijlagen bij toelichting 3

Bijlage 1	Actualiserend bodemonderzoek	6
Bijlage 2	Akoestisch onderzoek rail- en wegverkeer	111
Bijlage 3	Quickscan flora en fauna (30 juli 2018)	161
Bijlage 4	Quickscan flora en fauna (22 december 2018)	196
Bijlage 5	Nader onderzoek naar vleermuizen en gierzwaluw	231
Bijlage 6	Externe veiligheid spoor	258
Bijlage 7	Verantwoorrding groepsrisico	763
Bijlage 8	Aanmeldnotitie Vormvrije m.e.r.-beoordeling	773
Bijlage 9	Quickscan water	783
Bijlage 10	Watertoets	913

Bijlage 1 Actualiserend bodemonderzoek

de Vries
& van de Wiel

Dredging & Environmental Solutions

de Vries & van de Wiel
Member of the DEME Group
Toetsenbordweg 11
NL-1033 MZ Amsterdam

Postbus 37728
NL-1030 BG Amsterdam

T +31 20 219 15 15
F +31 20 219 15 25
info.vw@deme-group.com
www.deme-group.com/vw

Notitie

aan	EFY Group B.V. de heer J. Schothans
van	Jochem Bloemendaal
telefoon	+31 6 15 33 96 26
e-mail	bloemendaal.jochem@deme-group.com
onze ref.	S801BB-2015-127-NOT-002A-BLJO19
kopie	Dirk Jan de Jong
datum	22 maart 2019
pagina's	1/14
bijlagen	3

onderwerp **Actualiserend bodemonderzoek Noothoven van Goorstraat 2 te Gouda**

Inleiding

In opdracht van EFY Group B.V. heeft de Vries & van de Wiel een actualiserend bodemonderzoek uitgevoerd. Het veldwerk in dit kader is uitgevoerd door het BRL SIKB 2000 erkende onderzoeksbureau ATKB en de analyses zijn uitgevoerd door het RvA geaccrediteerde laboratorium Analytico onder de AS3000-erkenning.

De doelstelling van het onderzoek was de actualisatie van de bodemkwaliteitsgegevens uit 2002 en 2007. De aanleiding wordt enerzijds gevormd door de voorgenomen herinrichtingsplannen (sloop en realisatie appartementencomplex) en anderzijds door het feit dat in eerder uitgevoerde bodemonderzoeken sterke verontreinigingen met metalen en minerale olie zijn aangetroffen.

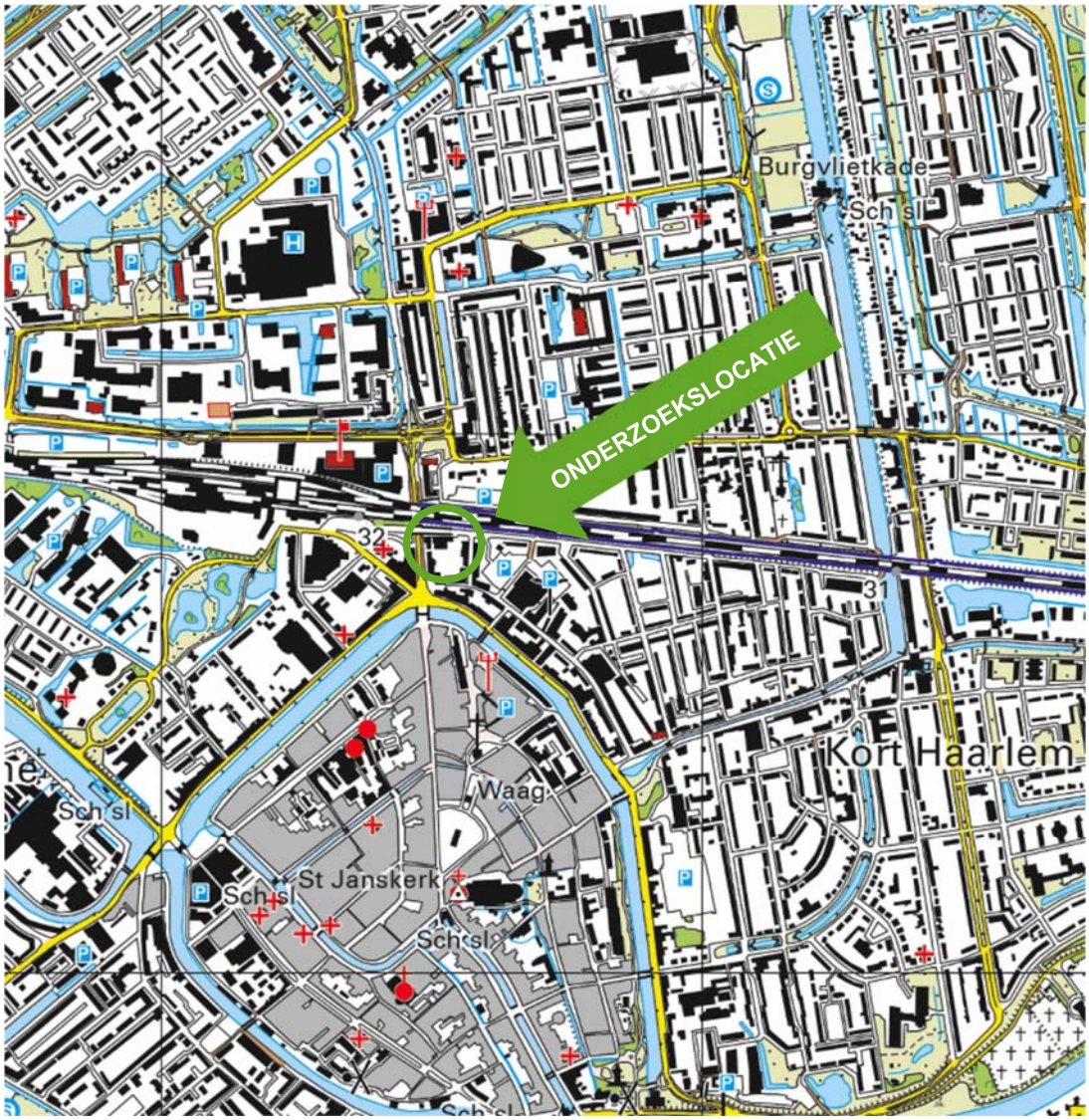
In deze notitie worden de resultaten van het bodemonderzoek gepresenteerd. Achtereenvolgens wordt ingegaan op:

- De basisgegevens (vooronderzoek)
- De uitgevoerde werkzaamheden in het kader van dit actualisatie-onderzoek
- De resultaten van het actualisatie-onderzoek
- De actuele milieuhygiënische situatie (conclusies actualisatie-onderzoek)
- De saneringstechnische en procedurele aspecten (doorkijk naar de herontwikkeling)

Basisgegevens (vooronderzoek)

De locatie ligt aan de Noothoven van Goorstraat, op de hoek met de Spoorstraat, te Gouda. In het verleden was de locatie vrijwel geheel bebouwd. Op de locatie was toentertijd een autogarage gevestigd (garage van Eijk). Eind 2005 is een sloopvergunning afgegeven voor de sloop van een deel van de oude garage. In 2006 is deze gesloopt en is het huidige parkeerterrein aangelegd.

De ligging van de locatie is weergegeven in figuur 1 op de volgende pagina.

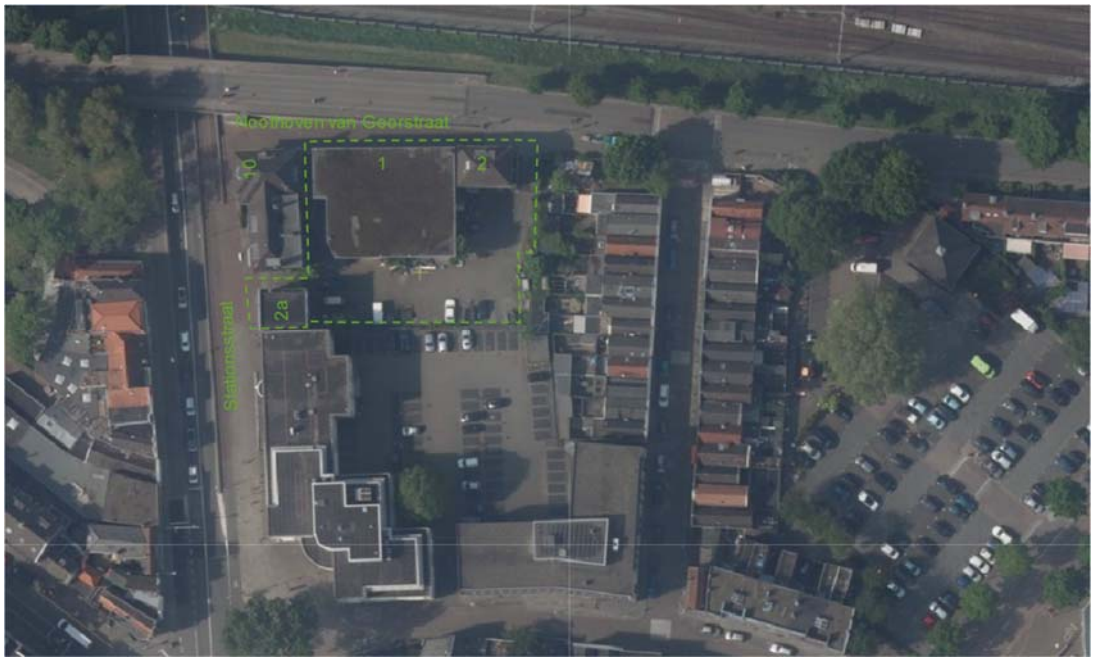


Figuur 1. Overzicht ligging van de locatie

Een luchtfoto-overzicht van de huidige situatie is weergegevens in figuur 2 op de volgende pagina.

Uit diverse onderzoeken in de periode van 1991 tot en met 2007 is gebleken dat er sprake is van (plaatselijk) sterke verontreinigingen. Deze verontreinigingen zijn te relateren aan het gebruik als garage (minerale olie en olie-gerelateerde producten) en de stedelijke ophooglaag (metalen verontreiniging, met name lood).

Op de locatie zijn in het verleden onder andere een benzinetankstation, diverse (voormalige) HBO-tanks, oliewaterscheider/vuilvangput en een spuitcabine aanwezig geweest. Voor wat betreft de olieverontreinigingen worden op basis van het gebruik van de locatie diverse deellocaties onderscheiden.



Figuur 2. Overzicht ligging van de locatie

Voorgaande onderzoeken

De volgende onderzoek zijn in het verleden uitgevoerd:

- Oriënterend milieukundig bodemonderzoek Spoorstraat / Noothoven van Goorstraat te Gouda, Fugro B.V., d.d. 15 juli 1991, opdrachtnummer D-4313
- Nader milieukundig bodemonderzoek Spoorstraat / Noothoven van Goorstraat te Gouda, Fugro B.V., d.d. 24 september 1991, opdrachtnummer D-4313/001
- Milieukundig (nulsituatie) onderzoek Spoorstraat / Noothoven van Goorstraat te Gouda, Fugro Milieu Consult B.V., 10 december 1997, opdrachtnummer B7302/110
- Nader milieukundig bodemonderzoek Spoorstraat / Noothoven van Goorstraat te Gouda, Lexmond milieu-adviezen b.v., juni 1999, rapportnummer: 99.18965/DK
- Verkennen milieukundig bodemonderzoek Spoorstraat 4 en Noothoven van Goorstraat 1 te Gouda, Fugro Milieu Consult B.V., 22 april 2002, opdrachtnummer 87020048
- Milieukundig nulsituatie bodemonderzoek Spoorstraat 4 en Noothoven van Goorstraat 1 te Gouda, Fugro Milieu Consult B.V., 29 mei 2002, opdrachtnummer 87020048
- Nader Milieukundig Bodemonderzoek Spoorstraat 4 en Noothoven van Goorstraat 1 te Gouda, Fugro, kenmerk 87020048 d.d. 28 mei 2002.
- Rapportage verificatie onderzoek Spoorstraat te Gouda, Adverbo B.V. kenmerk 07.10.1904.1353 d.d. 25 mei 2007

De belangrijkste onderzoeken als uitgangspunt voor het onderhavige actualisatieonderzoek zijn:

- Rapportage verificatie onderzoek Spoorstraat te Gouda, Adverbo B.V. kenmerk 07.10.1904.1353 d.d. 25 mei 2007
- Nader Milieukundig Bodemonderzoek Spoorstraat 4 en Noothoven van Goorstraat 1 te Gouda, Fugro, kenmerk 87020048 d.d. 28 mei 2002.

Deellocaties
De volgende deellocaties worden onderscheiden:

1. Deellocatie I: HBO-Tank
   In 2007 is de grond niet onderzocht. In 2002 was sprake van een licht verhoogd gehalte minerale olie in de grond. In het grondwater zijn geen verhoogde concentraties minerale olie en/of aromaten gemeten in 2007. In 2002 was sprake van een matig verhoogde concentratie minerale olie.

2. Deellocatie II: Voormalige ondergrondse tank
   In 2007 was de grond licht verontreiniging met minerale olie, evenals in 2002. In het grondwater zijn in 2007 en 2002 geen verhoogde concentraties gemeten.

3. Deellocatie III: Voormalige benzinepomp
   In 2007 is zintuiglijk een verontreiniging met minerale olie aangetroffen. Er is geen analyse op minerale olie uitgevoerd. In 2002 zijn licht verhoogde gehalten minerale olie gemeten. Het grondwater is licht verontreinigd met minerale olie en aromaten. In 2002 werd plaatselijk een sterk verhoogde concentratie minerale olie en benzeen gemeten in het grondwater. In 2002 is de omvang van de sterke verontreiniging in het grondwater bepaald op circa 120 m^3.

4. Deellocatie IV: HBO tank
   In 2007 is de grond niet onderzocht. In 2002 was hier sprake van licht tot plaatselijk matig verhoogde gehalten minerale olie. Het grondwater was in 2007 niet verontreinigd met minerale olie of aromaten. In 2002 werd enkel een licht verhoogde concentratie xylenen gemeten, hierbij is opgemerkt dat mogelijk sprake is van een plaatselijk sterk verhoogd gehalte.

5. Deellocatie V: Vatenopslag
   In 2007 is de grond licht verontreinigd met minerale olie, de olie is eveneens zintuiglijk waargenomen. In het grondwater is in 2007 een licht verhoogde concentratie minerale olie en naftaleen gemeten. In 2002 is een sterke verontreiniging in de grond gemeten. In 2002 zijn geen verhoogde concentraties in het grondwater gemeten.

6. Deellocatie VI: Afgewerkte olie
   In 2007 en 2002 is de grond niet onderzocht. In het grondwater zijn zowel in 2002 als in 2007 geen verhoogde concentraties gemeten.

7. Deellocatie VII: Oliescheider / vuilvangput
   In 2007 is de grond licht verontreinigd met minerale olie. In het grondwater is in 2007 een matige verontreiniging met minerale olie gemeten. In 2002 zijn in de grond en het grondwater sterk verhoogde gehalten en concentraties minerale olie gemeten. De omvang van de sterke verontreiniging in de grond en het grondwater is in 2002 geschat op circa 160 m^3.

8. Deellocatie VIII: Voormalig pomp aan de Noothoven van Goorstraat
   De grond is in 2007 zintuiglijk verontreinigd met olie, analytisch niet onderzocht. In 2002 is in de grond geen verontreiniging met minerale olie gemeten. In het grondwater zijn in 2007 geen verhoogde concentraties gemeten.

9. Deellocatie IX: Voormalige smeercabine
   In 2007 en 2002 is de grond licht verontreinigd met minerale olie. In 2007 is in het grondwater geen verontreiniging met minerale olie gemeten. In 2002 was het grondwater nog sterk verontreinigd.

10. Deellocatie X: Smeerput
    In 2007 heeft geen grondonderzoek plaatsgevonden. In het grondwater is in 2002 een sterk verhoogde concentratie minerale olie gemeten. In 2007 was sprake van een licht verhoogde concentratie minerale olie, naftaleen en benzeen.

De geplande ontwikkeling
EFY Group B.V. en Scholz Bouw bv zijn voornemens de locatie te herontwikkelen door de sloop van de bestaande panden (met uitzondering van huisnummer 2 van de Noothoven van Goorstraat) en de realisatie van een nieuw appartementencomplex met een parkeergelegenheden. Een beperkt deel van het oppervlak wordt ingericht met extensief gebruikt groen (groenstroken). In figuur 3 is de initiële opzet van het herinrichtingsplan weergegeven.

Ten behoeve van de sanering moet nog een saneringsplan worden opgesteld. Om dit saneringsplan op te stellen moest eerst de onderhavige actualisatie-bodemonderzoek worden uitgevoerd.

Figuur 3. Opzet van het herinrichtingsplan

Uitgevoerde werkzaamheden 2019
Het veldwerk ten behoeve van het actualisatieonderzoek is uitgevoerd door ATKB. De onderzoeksinspanning per deelgebied is weergegeven in tabel 1 op de volgende pagina.

Tabel 1 Overzicht uitgevoerde onderzoeksinspanning

Deelgebied	Grond	(monsterpositie)	Grondwater	(peilbuizen)
I	1 boring 1,5 m-mv 2 X NEN-pakket	B01-1 (0,25-1,0 m-mv) B01-2 (1,0 1,5 m-mv)	Herbemonsteren 1 peilbuis analyse O&A	12 (0,3 - 1,3)
II	1 boring 1,5 m-mv 2 X NEN-pakket	B02-1 (0,0-0,5 m-mv) B02-2 (1,1-1,6 m-mv)	Herbemonsteren 1 peilbuis analyse O&A	**34*** (1,6 - 2,6)
III	Geen grondonderzoek noodzakelijk		Herbemonsteren 3 peilbuizen analyse O&A	216 (0,8 - 1,8) 112 (1,0 - 2,0) 32 (2,0 - 3,0)
IV	1 boring 1,5 m-mv 2 X NEN-pakket	B03-1 (0,1-0,3 m-mv) B03-2 (0,3-1,1 m-mv)	Herbemonsteren 1 peilbuis analyse O&A	311 (0,7 - 1,7)
V	1 boring 1,5 m-mv 2 X NEN-pakket	B04-1 (0,5-1,0 m-mv) B04-2 (1,0-1,5 m-mv)	Herbemonsteren 1 peilbuis analyse O&A	7 (0,7 - 1,7)
VI	Geen grondonderzoek noodzakelijk		Geen grondwateronderzoek noodzakelijk	
VII	4 boringen tot 1,5 meter 5 X NEN (B05–B08)	MM1 (0,1-0,8 m-mv) MM2 (0,5-1,3 m-mv) MM3 (1,0-1,5 m-mv)	Herbemonsteren 4 peilbuizen analyse 4 O&A + 1 NEN gw	**225* (**1,1 - 2,1), **04*** (1,1 - 2,1), 318 (0,6 - 1,6), 224 (0,7 - 1,7)
VIII	Geen grondonderzoek noodzakelijk		Geen grondwateronderzoek noodzakelijk	
IX	1 boring 1,5 m-mv 2 X NEN-pakket	B09-1 (0,1-0,8 m-mv) B09-2 (0,7-1,0 m-mv)	Herbemonsteren 1 peilbuis analyse O&A	**217*** (1,10 - 2,10)
X	Geen grondonderzoek noodzakelijk		Herbemonsteren 1 peilbuis analyse O&A	**03*** (1,1 - 2,1)
TOTAAL	plaatsen 10 boringen tot circa 1,5 m-mv + 15 X analyse op een NEN-pakket		(her)bemonsteren 13 peilbuizen; 13 analyse O&A; 1 X NEN gw	

NEN-pakket = NEN 5740 grondpakket
NEN-gw = NEN 5740 grondwaterpakket
O&A = analyse olie en aromaten
03* = * peilbuis herplaatst (vet weergegeven)

ATKB heeft de bevindingen van het veldwerk beschreven in een separate notitie. De notitie is in bijlage 1 toegevoegd aan dit document.

Het veldwerk met betrekking tot het plaatsen van boringen ten behoeve van het herplaatsen van peilbuizen en het bemonsteren van de grond is uitgevoerd op 17, 18, 21 januari 2019.
De positionering van de boringen is weergegeven op de situatietekening in bijlage 2 van deze notitie. De boorbeschrijvingen zijn opgenomen in bijlage 3 van de notitie van ATKB, die in bijlage 1 van deze notitie is opgenomen.

Er zijn in totaal 9 boringen (01 t/m 09) uitgevoerd tot een maximale diepte van 1,60 m-mv. Daarnaast zijn 5 peilbuizen herplaatst (de peilbuizen 03(a)-04-217-225(a)-34).

Op 16, 17, 18 en 21 januari en 6 februari 2019 is het grondwater uit de peilbuizen bemonsterd. Van de 13 puilbuizen zijn 8 bestaande peilbuizen bemonsterd (07-112-12-216-224-311-318-32) en 5 opnieuw geplaatste peilbuizen. De grondwaterstand is tijdens de boorwerkzaamheden vastgesteld op een gemiddelde diepte van 0,8 m-mv.

In de tabellen van de notitie van ATKB zijn de zintuiglijk waargenomen afwijkingen in de grond met betrekking tot minerale olie en de grondwatermonstername gegevens weergegeven.

Resultaten actualisatie-onderzoek 2019

Toetsingskader
De resultaten van de chemische analyses zijn getoetst aan de normen uit het toetsingskader uit de circulaire bodemsanering 2013:

- De Streefwaarden (voor grondwater) en/of Interventiewaarden (voor grond en grondwater) uit de Circulaire Bodemsanering[1]
- De Achtergrondwaarden (voor grond) uit bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit[2]

Daarnaast is voor grond en grondwater ook getoetst aan de Tussenwaarden. Deze waarde is niet opgenomen in de Circulaire Bodemsanering en/of Regeling Bodemkwaliteit maar wel in de Regeling Uniforme Saneringen (RUS). De Tussenwaarde is gedefinieerd als **T = ½(AW + I)** voor grond en **T = ½(S + I)** voor grondwater.

Op basis van de (gewijzigde) bijlage G[3] onderdeel III van de Regeling bodemkwaliteit wordt vanaf 1 november 2013 bij de beoordeling van de kwaliteit van de grond het analyseresultaat omgerekend naar het gehalte voor standaardbodem en vervolgens getoetst aan de toetsingswaarde voor standaardbodem. Voor de omrekening naar standaardbodem wordt gebruik gemaakt van locatiespecifieke waarden voor organische stof en lutum.

Beschrijving resultaten
De beschrijving van de analyseresultaten is overgenomen uit de notitie van ATKB en hieronder weergegeven:

1. Deellocatie I
   In de baksteenhoudende grond (0,25 – 1,00 m-mv) zijn lichte verontreinigingen vastgesteld met nikkel, zink en kwik. Matige verontreiniging met koper en sterke verontreiniging met lood.
   In de baksteenhoudende ondergrond (1,00 – 1,50 m-mv) zijn lichte verontreinigingen vastgesteld met koper, kwik en lood.
   In het grondwater zijn lichte verontreinigingen met xylenen en naftaleen aangetroffen.

2. Deellocatie II
   In de baksteenhoudende bovengrond zijn lichte verontreinigingen aangetroffen met nikkel, koper, kwik, molybdeen, cadmium en PAK. Er is sprake van een matige verontreiniging met zink en een sterke verontreiniging met lood.
   In de zintuiglijk schone ondergrond zijn licht verontreinigingen vastgesteld met nikkel, koper, zink en kwik en een matige verontreiniging met lood.
   In het grondwater is een lichte verontreiniging aangetroffen met minerale olie en naftaleen.

[1] (gewijzigde) Circulaire Bodemsanering die op 1 juli 2013 in werking is getreden (Staatscourant 16675, d.d. 27 juni 2013
[2] (gewijzigde) Regeling bodemkwaliteit die op 1 januari 2014 in werking is getreden (laatste wijzigingen zijn opgenomen in Staatscourant 31950, d.d. 15 november 2013)
[3] Deze gewijzigde bijlage van de Regeling bodemkwaliteit is voor het eerst gepubliceerd in Staatscourant 22335, d.d. 2 november 2012

3. Deellocatie III
   In peilbuis 216 zijn lichte verontreinigingen aangetroffen met minerale olie, benzeen, xylenen en naftaleen. In peilbuis 112 zijn lichte verontreinigingen aangetroffen met xylenen en naftaleen. In peilbuis 32 zijn lichte verontreinigingen aangetroffen met tolueen, xylenen en naftaleen. Matige verontreiniging met minerale olie en sterke verontreiniging met benzeen.

4. Deellocatie IV
   In de zintuiglijk schone bovengrond (0,05 - 0,25 m-mv) zijn geen verontreinigingen aangetroffen. In de baksteenhoudende grond (0,25 – 1,10 m-mv) zijn lichte verontreinigingen vastgesteld met nikkel, zink, kwik en minerale olie. Er is een matige verontreiniging vastgesteld met PAK en sterke verontreinigingen met koper en lood. In het grondwater is een lichte verontreiniging vastgesteld met xylenen en naftaleen.

5. Deellocatie V
   In de zintuiglijk schone ondergrond (0,50 – 1,00 m-mv) is sprake van lichte verontreiniging met koper, zink, cadmium en PAK. Matige verontreiniging met PCB en lood en sterke verontreiniging met minerale olie.
   In de baksteenhoudende ondergrond is sprake van lichte verontreiniging met nikkel, kwik, lood en molybdeen.
   In het grondwater is een lichte verontreiniging vastgesteld met xylenen en naftaleen.

6. Deellocatie VI
   Geen actualisatie-onderzoek noodzakelijk.

7. Deellocatie VII
   In de zintuiglijk schone bovengrond (MM1) zijn geen verontreinigingen vastgesteld.
   In het mengmonster (MM2) van de baksteenhoudende ondergrond zijn lichte verontreinigingen aangetroffen met kobalt, nikkel, kwik en minerale olie. Zink is matig verhoogd en koper, lood en PAK zijn sterk verontreinigd.

   In het mengmonster (MM3) van de zintuiglijk schone ondergrond zijn lichte verontreinigingen vastgesteld met nikkel, koper, kwik en molybdeen en een sterke verontreiniging met lood. In peilbuis 225 is een sterke verontreiniging met minerale olie aangetroffen. In peilbuis 04 is een lichte verontreiniging met xylenen aangetroffen en een sterke verontreiniging met minerale olie aangetroffen. In peilbuis 318 is een lichte verontreiniging met minerale olie, xylenen en naftaleen aangetroffen. In peilbuis 224 is een lichte verontreiniging vastgesteld met barium, xylenen en naftaleen en een sterke verontreiniging met minerale olie.

8. Deellocatie VIII
   Geen actualisatie-onderzoek noodzakelijk.

9. Deellocatie IX
   In de zintuiglijk schone grond (0,08 – 0,75 m-mv) is geen verontreiniging vastgesteld.
   In de ondergrond met bijmenging van baksteen zijn lichte verontreinigingen vastgesteld met zink, kwik, lood, cadmium, PCB, PAK en minerale olie. In het grondwater is een lichte verontreiniging met minerale olie vastgesteld.

10. Deellocatie X
    In het grondwater is een lichte verontreiniging met naftaleen aangetroffen.

Actuele milieuhygiënische situatie

In de beoordeling van de actuele bodemkwaliteit wordt onderscheid gemaakt tussen de immobiele verontreiniging van de stedelijke ophooglaag en de verontreinigingen met minerale olie en olie-gerelateerde verontreinigingen.

Per deellocatie, per peilbuis is een overzicht gemaakt van de analyse- en toetsingsresultaten van het grondwater uit de onderzoeken van 2002, 2007 en 2019. Dit betreft de olie- en aromatenanalyses.

Immobiele verontreiniging

Over het hele terrein worden in de bovengrond vanaf het maaiveld danwel de onderkant van de funderings- of verhardingslaag tot circa 1,0 à 1,5 m-mv lichte tot sterke verontreinigingen met metalen en PAK aangetroffen. Deze zijn te relateren aan de puinbijmengingen. De verontreinigingen komen met name voor in de kleilagen met sterke bijmengingen met baksteen en puin. De opgebrachte zandlagen bevatten niet altijd puin en zijn overwegend minder sterk verontreinigd.

Gezien de heterogeniteit van de verontreiniging kan de immobiele verontreiniging niet verder worden afgeperkt. Er moet van uitgegaan worden dat de gehele toplaag licht en plaatselijk sterk verontreinigd is. Verder onderzoek of uitsplitsing van monsters is niet noodzakelijk. In de planvorming en uitvoering van de herontwikkeling moet rekening worden gehouden met deze metalen- en PAK-verontreinigingen. Gezien het karakter van deze verontreinigingen en het plan (voornamelijk bebouwing en verharding), is dit goed mogelijk.

De gehele toplaag op de locatie moet worden beschouwd als een geval van ernstige bodemverontreiniging. Het oppervlak van het te ontwikkelen perceel bedraag circa 1.600 m^2. Er is daarmee sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging van circa 2.000 m^3.

Olieverontreinigingen

Het beeld van de olieverontreinigingen bevestigt de conclusies uit het onderzoek van 2007. Voor de deellocaties I en II, IV, VI en VIII tot en met X zijn geen aanvullende saneringsinspanningen noodzakelijk. Wel moet ermee rekening worden gehouden dat bij afvoer, en de daarvoor benodigde partijkeuringen, delen van partijen de hergebruiksnormen kunnen overschrijden.

De actuele bodemkwaliteit van de overige deellocaties wordt hieronder beschreven.

Deellocatie III

Deze deellocatie valt grotendeels buiten de contouren van de herontwikkeling. In het verleden zijn buiten de contouren van de herontwikkeling lichte verontreinigingen met minerale olie aangetroffen. Wel is er in beperkte mate sprake van een grondwaterverontreiniging verontreiniging. Het onderhavige actualisatieonderzoek laat een verdergaande afname van de grondwaterverontreiniging zien. In dit onderzoek is in één van de vier bemonsterde peilbuizen een sterke en matige verontreiniging aantroffen (benzeen, 65 µg/l respectievelijk minerale olie, 450 µg/l). In de andere peilbuizen is alleen een licht verontreiniging aangetroffen.

Bij herontwikkeling nabij deellocatie III is geen raakvlak met de aanwezige grondwaterverontreiniging. Tenzij er op (grote schaal) in het kader van de herontwikkeling

grondwater wordt onttrokken of diepe riolering ter plaatse wordt aangelegd behoeft deze locatie geen specifieke saneringsmaatregelen.

Deellocatie V
Ter plaatse van deellocatie 5 is de aanwezige sterke grondverontreiniging (opnieuw) aangetoond. Het lijkt een vrij vluchtige oliesoort te zijn. Opvallend is dat het grondwater ter plaatse niet verontreinigd is (maximaal streefwaarde overschrijdingen); ook in het verleden zijn geen verontreinigingen aangetoond.
De grondverontreiniging bevindt zich in de zandlaag rond de grondwaterstand. Daaronder bevind zich veen. Deze is analytisch schoon beoordeeld. Op grond van voorgaand onderzoek en de onderhavige actualisatie, in samenhang met aanpalende deellocaties, moet in een *worst case* situatie worden uitgegaan van circa 100 m^3 grondverontreiniging.

Deellocatie VII
Ter plaatse van deellocatie VII zijn in de grond geen sterke verontreinigingen aangetroffen. Op basis daarvan wordt geconcludeerd dat de gehalten in de grond zijn afgenomen. Omdat in 2002 en 2007 op diverse plaatsen in de bodem over een oppervlak van circa 200 m^2 meter nog wel olieverontreinigingen in de grond zijn waargenomen dient nog wel rekening te worden gehouden met een deel sterk verontreinigde grond. De hoeveelheid wordt geschat op 50 à 75 m^3.
In het onderhavige onderzoek zijn de sterke grondwaterverontreinigingen wel bevestigd. Op grond van het onderzoek wordt de hoeveelheid verontreinigd grondwater geschat op circa 250 m^3.

Doorkijk naar de uitvoering
Op grond van de resultaten van de voorgaande onderzoeken en het onderhavige actualisatie-onderzoek wordt vastgesteld dat er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging die op drie punten invloed heeft op de herontwikkeling:
- Over de gehele locatie: lichte tot sterke verontreinigingen met immobiele parameters, gekoppeld aan puin en baksteenbijmenging.
- Ter plaatse van deellocatie V een grond verontreiniging met minerale olie over een oppervlak van circa 100 m^2. De hoeveelheid sterk verontreinigde grond wordt geschat op maximaal 100 m^3.
- Ter plaatse van deellocatie VII ene grond- en grondwaterverontreiniging over een oppervlak van circa 200 m^2. De hoeveelheid verontreinigde grondwater wordt geschat op 250 m^3 en de hoeveelheid sterk verontreinigde grond op 75 m^3 (binnen hetzelfde volume van het grondwater.

Aanpak immobiele verontreiniging
Aanbevolen wordt om in het saneringsplan aan te sturen op een isolatievariant met herschikmogelijkheden voor de immobiele verontreiniging. Daarvoor wordt de gehele locatie beschikt als een geval van ernstige bodemverontreiniging. In dat kader geldt dat de bebouwing en de verharding als isolatielaag fungeert. Een leeflaag met grond is dan niet noodzakelijk. Ter plaatse van de groenstroken moet wel een leeflaag van minimaal 0,5 m dikte en een signaleringslaag (bijvoorbeeld skigaas) worden aangelegd. Dit moet in dat geval exact op het definitieve inrichtingsplan worden aangesloten.

Vrijkomende grond (met immobiele verontreinigingen) in het kader van bouwrijpmaken en het aanleggen van de leeflaag ter plaatse van de groenstroken kan worden herschikt binnen het

geval. Zo kan de vrijkomende grond worden toegepast (herschikt) in de ontgravingsputten van de sanering van de olieverontreinigingen (zie onder).

Aanpak olieverontreinigingen
Aanbevolen wordt de olieverontreiniging in grondwater en / of grond door middel van ontgraving te saneren. Voor deellocatie V moet dan onder milieukundige begeleiding naar verwachting 100 m^3 (+/- 35%) worden ontgraven. Voor deellocatie VII wordt door ontgraving over een oppervlak van 250 m^2 de grond- en grondwater gesaneerd. Verwacht wordt dat onder milieukundige begeleiding circa 200 m^3 moet worden afgevoerd als verontreinigd materiaal.

De twee saneringsputten kunnen worden aangevuld met vrijkomende grond (met lichte tot sterke immobiele verontreinigingen) van de locatie (als herschikken binnen het geval). Het resterende deel van de aanvulling en de leeflaag moet worden gerealiseerd met materiaal dat voldoet aan de klasse Wonen (aanvoer). Een grondbalans kan worden gemaakt wanneer de exacte invulling van het plan bekend is, inclusief planhoogtes, kruipruimtes et cetera.

Opgemaakt te Amsterdam,
aannemingsmaatschappij de Vries & van de Wiel

Jochem Bloemendaal
senior adviseur bodem en milieu

Bijlagen:
1. Notitie ATKB (rapport actualisatie onderzoek Noothoven van Goorstraat te Gouda
2. Situering van de monsterpunten
3. Overzicht analyse- en toetsingsresultaten grondwater 2002, 2007 en 2019

de Vries
& van de Wiel

Dredging & Environmental Solutions

de Vries & van de Wiel
Member of the DEME Group
Toetsenbordweg 11
NL-1033 MZ Amsterdam

Postbus 37728
NL-1030 BG Amsterdam

T +31 20 219 15 15
F +31 20 219 15 25
info.vw@deme-group.com
www.deme-group.com/vw

Bijlage 1

Notitie ATKB (rapport actualisatie onderzoek Noothoven van Goorstraat te Gouda

De Vries & van de Wiel
t.a.v. dhr. J. Bloemendaal
Postbus 37728
1030 BG Amsterdam

Waardenburg, 15 februari 2019

betreft:	Rapport actualisatie onderzoek Noothoven van Goorstraat te Gouda
project:	20181367_rap01
Auteur:	Dhr. K. van den Hurk Bsc.
Controle:	Mevr. drs. J. Kruitbosch

Geachte heer Bloemendaal,

Hierbij ontvangt u het briefrapport van het actualisatieonderzoek aan het Noothoven van Goorstraat te Gouda.

Locatiegegevens

- Locatie	:	Spoorstraat 2-4 en Noothoven van Goorstraat 1-2 te Gouda
- Aard maaiveld	:	Bebouwd, verhard met klinkers
- Huidig locatiegebruik	:	Industrie, leegstaand, anti-kraak
- Omgeving	:	Industrie, wonen met tuin, spoorweg.

Aanleiding en doel
De aanleiding voor het actualisatie bodemonderzoek is de toekomstige herontwikkeling van de locatie en de in het verleden geconstateerde sterke verontreiniging met voornamelijk minerale olie in de grond en het grondwater.

Het doel van het actualisatie bodemonderzoek is het bepalen van de huidige mate en omvang van de eerder aangetroffen verontreinigingen.

Uitgevoerde werkzaamheden
De boorwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 17, 18, 21 januari 2019. De positionering van de boringen is weergegeven op de situatietekening in bijlage 2. De boorbeschrijvingen zijn opgenomen in bijlage 3. Er zijn in totaal 9 boringen (01 t/m 09) uitgevoerd tot een maximale diepte van 1,60 m-mv. Daarnaast zijn 5 peilbuizen herplaatst (peilbuizen 03(a), 04, 217, 225(a) en 34. Tevens zijn 8 bestaande peilbuizen bemonsterd (07-112-12-216-224-311-318-32). De grondwaterstand is tijdens de boorwerkzaamheden vastgesteld op een gemiddelde diepte van 0,8 m-mv.

Op 16, 17, 18 en 21 januari en 6 februari 2019 is het grondwater uit de peilbuizen bemonsterd.

Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden hebben geen afwijkingen plaatsgevonden welke een negatieve invloed kunnen hebben op het onderzoeksresultaat.

In onderstaande tabellen zijn de zintuiglijk waargenomen afwijkingen in de grond met betrekking tot minerale olie en de grondwatermonstername gegevens weergegeven.

Tabel 1: Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
B04	1,50	0,50 - 1,00	Zand	zwakke olie-water reactie
		1,00 - 1,50	Veen	zwak baksteenhoudend, zwakke olie-water reactie
04		0,80 - 1,10	Klei	sterke aromaten geur, sterke olie-water reactie
04		1,10 - 1,50	Veen	geen aromaten geur, zwakke olie-water reactie
		1,50 - 2,10	Veen	geen olie-water reactie
225a	2,10	0,80 - 1,10	Veen	Resten baksteen, matige olie-water reactie
		1,10 - 2,10	Zand	zwak baksteenhoudend, zwak houthoudend, matige olie-water reactie

Tabel 2: Metingen grondwater

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	Grondwater-stand (m -mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
03a	1,10 - 2,10	0,51	7,4	1640	187
217	1,10 - 2,10	0,29	7,3	1290	164
04	1,10 - 2,10	0,63	7,5	1680	61
225a	1,10 - 2,10	0,54	7,6	910	34
34	1,60 - 2,60	1,08	7,4	1203	187
07	0,72 - 1,72	0,58	*	*	*
12	0,35 - 1,35	0,85	*	*	*
311	0,70 - 1,70	0,95	7,6	150	20
224	0,70 - 1,70	1,10			
112	1,00 - 2,00	1,03	*	*	*
32	2,00 - 3,00	1,00	*	*	*
318	0,63 - 1,63	0,73	*	*	*
216	0,80 - 1,82	1,30	*	*	*

'* in verband met de aanwezigheid van verontreiniging met minerale olie en/of slecht lopende peilbuis is het niet mogelijk geweest de pH, EC en troebelheid te bepalen.

Opgemerkt wordt dat sprake is van een verhoogde NTU waarde en dat het grondwater uit de peilbuizen 12, 311, 224, 112, 318 en 216 is belucht bij grondwatermonstername. De concentratie vluchtige parameters dienen hierom als indicatief te worden beschouwd. Het betreft bestaande peilbuizen, waarbij in het verleden het grondwater uit deze peilbuizen waarschijnlijk ook belucht is geweest.

Resultaten

De grond- en/of grondwatermonsters zijn ter analyse aangeboden aan een RvA geaccrediteerd laboratorium. De analyses zijn (voor zover van toepassing) uitgevoerd onder AS3000-erkenning. Het analyseprogramma is per onderdeel in deze paragraaf uitgewerkt. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4, de toetsingen in bijlage 5.

<u>Grond</u>
Het laboratoriumonderzoek naar de kwaliteit van de grond is weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 3: Resultaten grond

Monstercode		Traject (m-mv)	Deelmonsters (m-mv)	Bodem-type	Motivatie	Toetsingsresultaat	
						>AW (+index)	>I(+index)
Deellocatie I	B01-1	0,25 - 1,00	B01 (0,25 - 0,75) B01 (0,75 - 1,00)	Klei	Baksteenhoudend	PCB (som 7) (0,03) Nikkel (0,15) **Koper (0,75)** Zink (0,07) Kwik (0,04)	Lood (6,94)
	B01-2 (B)	1,00 - 1,50	B01 (1,00 - 1,50)	Veen	Resten baksteen	Koper (0,01) Kwik (-) Lood (0,48)	-
Deellocatie II	B02-1	0,00 - 0,50	02 (0,00 - 0,50)	Klei	Zwak baksteenhoudend	Nikkel (0,2) Koper (0,29) **Zink (0,84)** Molybdeen (-) Cadmium (0,02) Kwik (0,02) PAK 10 VROM (0,01)	Lood (1,88)
	B02-2	1,10 - 1,60	02 (1,10 - 1,60)	Klei	Ondergrond	Nikkel (0,14) Koper (0,13) Zink (0,07) Kwik (-) **Lood (0,81)**	-
Deellocatie IV	B03-1	0,05 - 0,25	B03 (0,05 - 0,25)	Zand	Bovengrond	-	-
	B03-2	0,25 - 1,10	B03 (0,25 - 0,75) B03 (0,75 - 1,10)	Klei	Resten baksteen	Minerale olie C10 - C40 (0,02) Nikkel (0,08) Zink (0,42) Kwik (0,03) **PAK 10 VROM (0,9)**	Koper (1) Lood (1,79)
Deellocatie V	B04-1 (A) (B)	0,50 - 1,00	B04 (0,50 - 1,00)	Zand	-	**PCB (som 7) (0,53)** Koper (0,12) Zink (0,07) Cadmium (0,02) **Lood (0,62)** PAK 10 VROM (0,35)	Minerale olie C10 - C40 (2,77)
	B04-2 (B)	1,00 - 1,50	B04 (1,00 - 1,50)	Veen	Baksteenhoudend	Nikkel (0,03) Molybdeen (0,01) Kwik (0,02) Lood (0,22)	-
Deellocatie VII	MM1	0,08 - 0,75	B05a (0,10 - 0,30) B06 (0,08 - 0,58) B06 (0,58 - 0,75) B07 (0,08 - 0,58) B07 (0,58 - 0,75) B08 (0,08 - 0,50)	Zand	Bovengrond	-	-
	MM2	0,50 - 1,25	B05a (0,80 - 1,00) B07 (0,75 - 1,25) B08 (0,50 - 1,00)	Klei	Zwak baksteenhoudend	Minerale olie C10 - C40 (0,06) Kobalt (0,01) Nikkel (0,23) **Zink (0,95)** Kwik (0,03)	Koper (34,42) Lood (1,64) PAK 10 VROM (1,65)
	MM3 (B)	1,00 - 1,50	B05a (1,00 - 1,50) B08 (1,00 - 1,50)	Klei	Ondergrond	Nikkel (0,35) Koper (0,36) Molybdeen (0,02) Kwik (0,01)	Lood (1,25)
Deellocatie IX	B09-1	0,08 - 0,75	B09 (0,08 - 0,58) B09 (0,58 - 0,75)	Zand	-	-	-
	B09-2 (B)	0,75 - 1,00	B09 (0,75 - 1,00)	Zand	Matig baksteenhoudend	PCB (som 7) (0,15) Minerale olie C10 - C40 (0,08) Zink (0,06) Cadmium (0,03) Kwik (-) Lood (0,32) PAK 10 VROM (0,38)	-

Op het certificaat zijn de volgende opmerkingen weergegeven
(A): Vluchtige oliefractie aanwezig
(B): PCB 138 kan positief binvloed worden door PCB 163.
Deze opmerkingen zijn naar verwachting niet van invloed geweest op het eindresultaat.

Opgemerkt wordt dat per abuis de analyses niet conform AS3000 zijn uitgevoerd. Bij navraag aan het laboratorium blijkt dat dit betekend dat de voorbehandeling wellicht minder homogeen is uitgevoerd dan voorgeschreven conform AS3000. Naar verwachting is dit echter niet van significante invloed op het uiteindelijke resultaat.

Grondwater

Het laboratoriumonderzoek naar de kwaliteit van het grondwater is weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 4: Resultaten grondwater

Monstercode		Peilbuis	Filtertraject (m-mv)	Stijghoogte (m-mv)	Toetsingsresultaat	
					>S (+index)	>I (+index)
Deellocatie I	12-1-1 (Ç)	12	0,35 - 1,35	0,85	Xylenen (som) (-) Naftaleen (-)	-
Deellocatie II	34-1-1	34	1,60 - 2,60	1,08	Minerale olie C10 - C40 (0,04) Naftaleen (-)	-
Deellocatie III	216-1-1 (Ç)	216	0,80 - 1,82	1,30	Minerale olie C10 - C40 (0,09) Benzeen (0,01) Xylenen (som) (0,02) Naftaleen (-)	-
	112-1-1 (Ç)	112	1,00 - 2,00	1,03	Xylenen (som) (0,01) Naftaleen (-)	-
	32-1-1 (A) (Ç)	32	2,00 - 3,00	1,00	**Minerale olie C10 - C40 (0,73)** Tolueen (0,01) Xylenen (som) (0,37) Naftaleen (0,01)	Benzeen (2,28)
Deellocatie IV	311-1-1 (Ç)	311	0,70 - 1,70	0,95	Xylenen (som) (-) Naftaleen (-)	-
Deellocatie V	07-1-1 (Ç)	07	0,72 - 1,72	0,58	Xylenen (som) (-) Naftaleen (-)	-
Deellocatie VII	225a-1-1 (B)	225	1,10 - 2,10	0,54	-	Minerale olie C10 - C40 (1,51)
	04-1-1	4	1,10 - 2,10	0,63	Xylenen (som) (-)	Minerale olie C10 - C40 (2,82)
	318-1-1 (Ç)	318	0,63 - 1,63	0,73	Minerale olie C10 - C40 (0,07) Xylenen (som) (-) Naftaleen (-)	-
	224-1-1 (B) (Ç)	224	0,70 - 1,70	1,10	Barium (0,09) Xylenen (som) (-) Naftaleen (-)	Minerale olie C10 - C40 (19,91)
Deellocatie IX	217-1-1	217	1,10 - 2,10	0,29	Minerale olie C10 - C40 (0,09)	-
Deellocatie X	03a-1-1	3	1,10 - 2,10	0,51	Naftaleen (0,01)	-

Op het certificaat zijn de volgende opmerkingen weergegeven:
(A): Vluchtige oliefractie aanwezig, dit heeft geen invloed gehad op het uiteindelijke resultaat.
(B): Vluchtige oliefractie aanwezig, de verhoogde basislijn bij tetracontaan (C40) wijst op een verontreiniging met zware olie. Dit is niet van invloed geweest op het uiteindelijke resultaat.
(Ç): de analyses zijn niet conform AS3000 uitgevoerd. Bij navraag aan het laboratorium blijkt dat dit niet van invloed is geweest op het resultaat. De AS3000 analyse wijkt niet af van de reguliere analyse, enkel de rapportage grens kan wat verhoogd zijn.

Deellocatie I

In de baksteenhoudende grond (0,25 – 1,00 m-mv) zijn lichte verontreinigingen vastgesteld met nikkel, zink en kwik. Matige verontreiniging met koper en sterke verontreiniging met lood.
In de baksteenhoudende ondergrond (1,00 – 1,50 m-mv) zijn lichte verontreinigingen vastgesteld met koper, kwik en lood.
In het grondwater zijn lichte verontreinigingen met xylenen en naftaleen aangetroffen.

Deellocatie II

In de baksteenhoudende bovengrond zijn lichte verontreinigingen aangetroffen met nikkel, koper, kwik, molybdeen, cadmium en PAK. Er is sprake van een matige verontreiniging met zink en een sterke verontreiniging met lood.

In de zintuiglijk schone ondergrond zijn licht verontreinigingen vastgesteld met nikkel, koper, zink en kwik en een matige verontreiniging met lood.
In het grondwater is een lichte verontreiniging aangetroffen met minerale olie en naftaleen.

Deellocatie III
In peilbuis 216 zijn lichte verontreinigingen aangetroffen met minerale olie, benzeen, xylenen en naftaleen. In peilbuis 112 zijn lichte verontreinigingen aangetroffen met xylenen en naftaleen. In peilbuis 32 zijn lichte verontreinigingen aangetroffen met tolueen, xylenen en naftaleen. Matige verontreiniging met minerale olie en sterke verontreiniging met benzeen.

Deellocatie IV
In de zintuiglijk schone bovengrond (0,05 - 0,25 m-mv) zijn geen verontreinigingen aangetroffen.
In de baksteenhoudende grond (0,25 – 1,10 m-mv) zijn lichte verontreinigingen vastgesteld met nikkel, zink, kwik en minerale olie. Er is een matige verontreiniging vastgesteld met PAK en sterke verontreinigingen met koper en lood.
In het grondwater is een lichte verontreiniging vastgesteld met xylenen en naftaleen.

Deellocatie V
In de zintuiglijk schone ondergrond (0,50 – 1,00 m-mv) is sprake van lichte verontreiniging met koper, zink, cadmium en PAK. Matige verontreiniging met PCB en lood en sterke verontreiniging met minerale olie.
In de baksteenhoudende ondergrond is sprake van lichte verontreiniging met nikkel, kwik, lood en molybdeen.
In het grondwater is een lichte verontreiniging vastgesteld met xylenen en naftaleen.

Deellocatie VII
In de zintuiglijk schone bovengrond (MM1) zijn geen verontreinigingen vastgesteld.
In het mengmonster (MM2) van de baksteenhoudende ondergrond zijn lichte verontreinigingen aangetroffen met kobalt, nikkel, kwik en minerale olie. Zink is matig verhoogd en koper, lood en PAK zijn sterk verontreinigd.
In het mengmonster (MM3) van de zintuiglijk schone ondergrond zijn lichte verontreinigingen vastgesteld met nikkel, koper, kwik en molybdeen en een sterke verontreiniging met lood.

In peilbuis 225 is een sterke verontreiniging met minerale olie aangetroffen. In peilbuis 04 is een lichte verontreiniging met xylenen aangetroffen en een sterke verontreiniging met minerale olie aangetroffen. In peilbuis 318 is een lichte verontreiniging met minerale olie, xylenen en naftaleen aangetroffen. In peilbuis 224 is een lichte verontreiniging vastgesteld met barium, xylenen en naftaleen en een sterke verontreiniging met minerale olie.

Deellocatie IX
In de zintuiglijk schone grond (0,08 – 0,75 m-mv) is geen verontreiniging vastgesteld.
In de ondergornd met bijmenging van baksteen zijn lichte verontreinigingen vastgesteld met zink, kwik, lood, cadmium, PCB, PAK en minerale olie.
In het grondwater is een lichte verontreiniging met minerale olie vastgesteld.

Deellocatie X
In het grondwater is een lichte verontreiniging met naftaleen aangetroffen.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.
Voor vragen kunt u contact opnemen met Koen van den Hurk (06-10879737) of ondergetekende.

Met vriendelijke groet,
ATKB,

Mevr. J. Kruitbosch
Senior projectleider

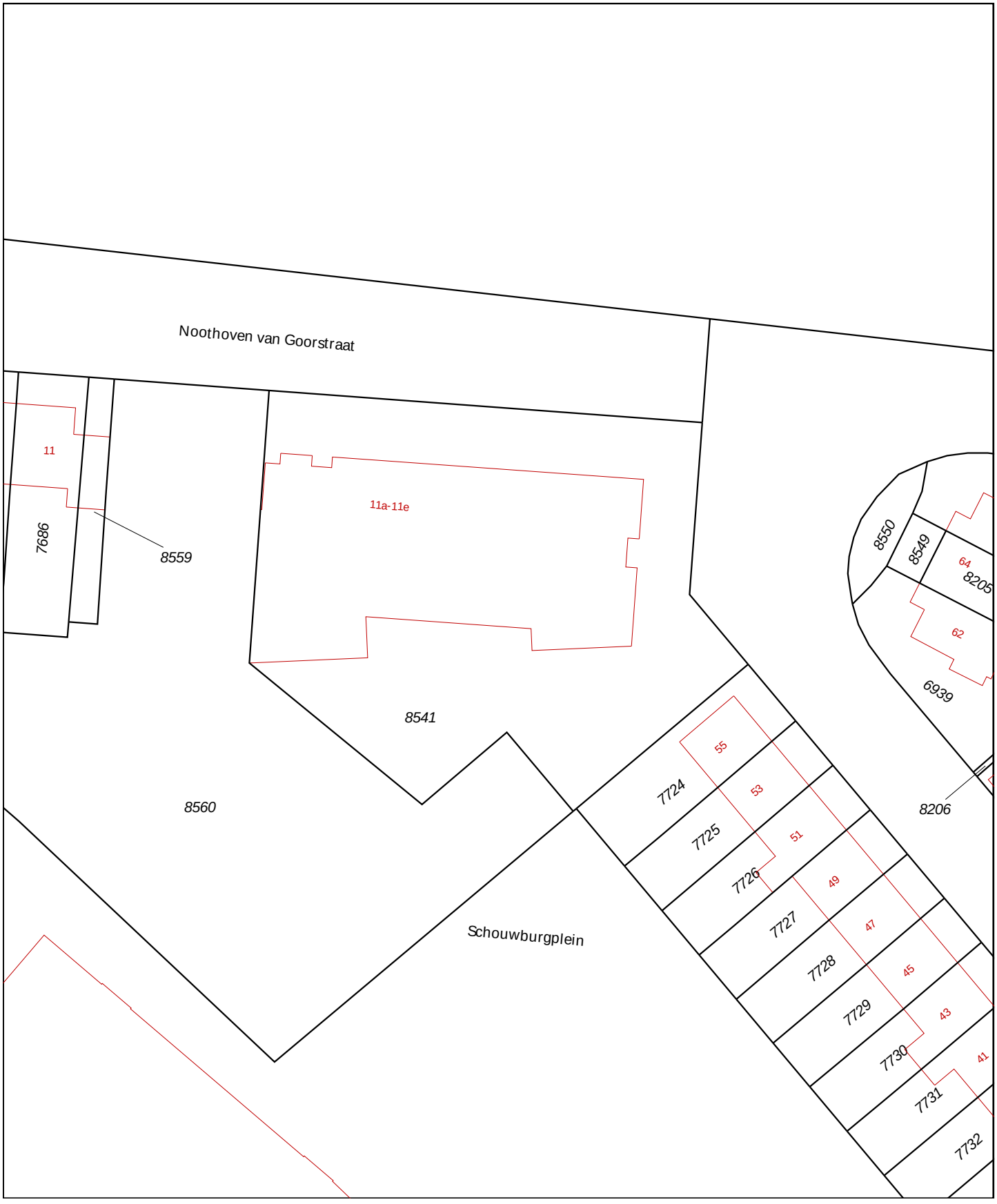
Bijlagen:

- Bijlage 1 Kadastrale gegevens
- Bijlage 2 Situatietekening
- Bijlage 3 Boorprofielen
- Bijlage 4 Analysecertificaten
- Bijlage 5 Toetsingstabellen.

BIJLAGE 1

Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: 20181367



Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Y, 14 februari 2019
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:500

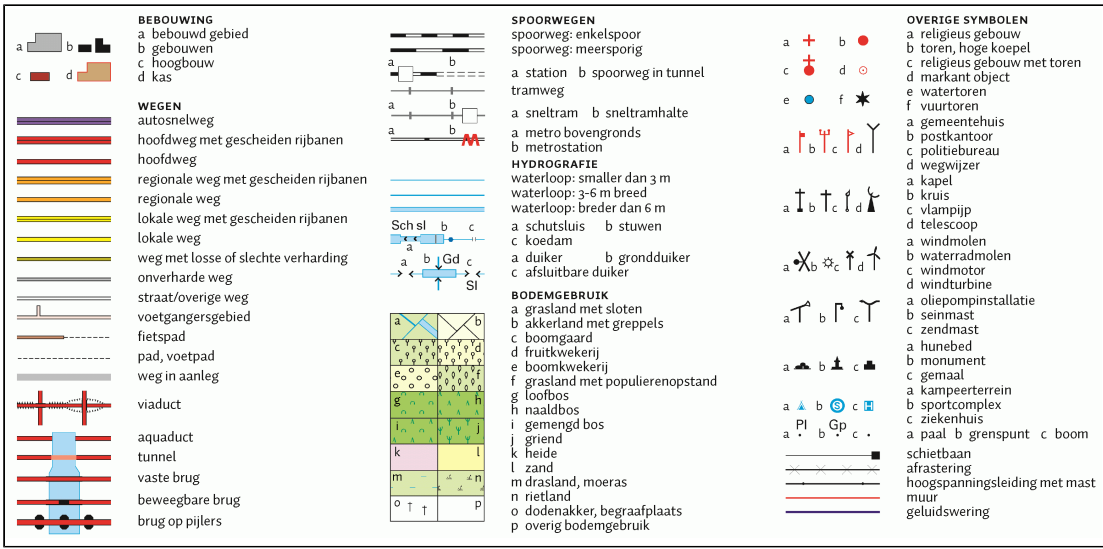
Kadastrale gemeente	Gouda
Sectie	A
Perceel	8541

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Omgevingskaart Klantreferentie: 20181367

Deze kaart is noordgericht. Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object Gouda A 8541
Noothoven van Goorstraat 11a, 2806RA Gouda
CC-BY Kadaster.



BEBOUWING
a bebouwd gebied
b gebouwen
c hoogbouw
d kas

WEGEN
autosnelweg
hoofdweg met gescheiden rijbanen
hoofdweg
regionale weg met gescheiden rijbanen
regionale weg
lokale weg met gescheiden rijbanen
lokale weg
weg met losse of slechte verharding
onverharde weg
straat/overige weg
voetgangersgebied
fietspad
pad, voetpad
weg in aanleg
viaduct
aquaduct
tunnel
vaste brug
beweegbare brug
brug op pijlers

SPOORWEGEN
spoorweg: enkelspoor
spoorweg: meersporig
a station b spoorweg in tunnel
tramweg
a sneltram b sneltramhalte
a metro bovengronds
b metrostation

HYDROGRAFIE
waterloop: smaller dan 3 m
waterloop: 3-6 m breed
waterloop: breder dan 6 m
a schutsluis b stuwen
c koedam
a duiker b grondduiker
c afsluitbare duiker

BODEMGEBRUIK
a grasland met sloten
b akkerland met greppels
c boomgaard
d fruitkwekerij
e boomkwekerij
f grasland met populierenopstand
g loofbos
h naaldbos
i gemengd bos
j griend
k heide
l zand
m drasland, moeras
n rietland
o dodenakker, begraafplaats
p overig bodemgebruik

OVERIGE SYMBOLEN
a religieus gebouw
b toren, hoge koepel
c religieus gebouw met toren
d markant object
e watertoren
f vuurtoren
a gemeentehuis
b postkantoor
c politiebureau
d wegwijzer
a kapel
b kruis
c vlampijp
d telescoop
a windmolen
b waterradmolen
c windmotor
d windturbine
a oliepompinstallatie
b seinmast
c zendmast
a hunebed
b monument
c gemaal
a kampeerterrein
b sportcomplex
c ziekenhuis
a paal b grenspunt c boom
schietbaan
afrastering
hoogspanningsleiding met mast
muur
geluidswering

kadaster

BETREFT
Gouda A 8541

UW REFERENTIE
20181367

GELEVERD OP
14-02-2019 - 14:25

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11024335167

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
13-02-2019 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
13-02-2019 - 14:59

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Gouda A 8541 Kadastrale objectidentificatie : 016240854170000
Locaties	Noothoven van Goorstraat 11 a 2806 RA Gouda Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen
	Noothoven van Goorstraat 11 c 2806 RA Gouda Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen
	Noothoven van Goorstraat 11 d 2806 RA Gouda Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen
	Noothoven van Goorstraat 11 e 2806 RA Gouda Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen
	Noothoven van Goorstraat 11 B 2806 RA Gouda
	Noothoven van Goorstraat 11 d 1 2806 RA Gouda
Kadastrale grootte	1.425 m²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	108709 - 447767
Omschrijving	Bedrijvigheid (kantoor) Erf - tuin
Koopsom	€ 2.325.000 **Koopjaar** 2013
Ontstaan uit	Gouda A 7452

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Basisregistratie Kadaster	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.
Publiekrechtelijke beperking Landelijke Voorziening	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.

kadaster

BETREFT
Gouda A 8541

UW REFERENTIE
20181367

GELEVERD OP
14-02-2019 - 14:25

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11024335167

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
13-02-2019 - 14:59

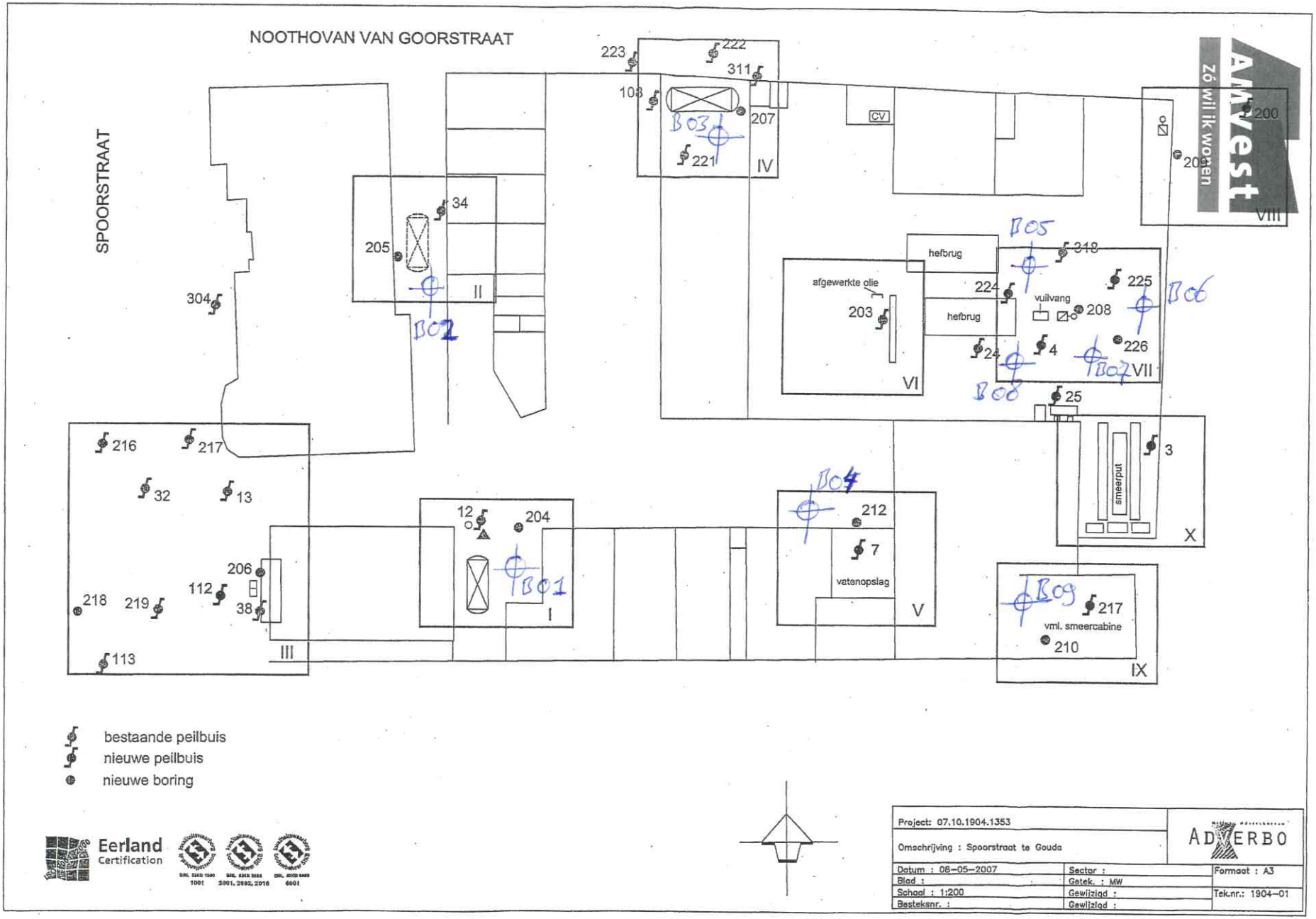
VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
13-02-2019 - 14:59

RECHTEN

1	**Eigendom (recht van)**		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 62453/128	**Ingeschreven op**	25-02-2013 om 10:28
Naam gerechtigde	De heer Stephanus Ferdinandus Maria Duijndam		
Adres	Ln v R v Rhemenshuizen 1 2242 PS WASSENAAR		
Geboren	01-02-1960 Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen	**te**	DELFT
Burgerlijke staat	Ongehuwd en geen geregistreerd partnerschap (ten tijde van verkrijging)		

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens
zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.
Heeft u nog vragen? Neem contact op met de klantenservice.

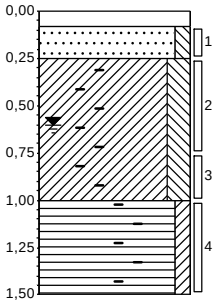
BIJLAGE 2


NOOTHOVAN VAN GOORSTRAAT
SPOORSTRAAT
AMVest
Zó wil ik wonen
223
222
311
103
207
B03
221
IV
CV
200
209
VIII
34
205
II
B02
304
B05
318
hefbrug
224
225
B06
afgewerkte olie
203
hefbrug
vuilvang
208
226
4
24
B07
VII
VI
B08
25
216
217
32
13
3
smeerput
X
B04
12
204
212
7
vatenopslag
206
112
38
218
219
B01
I
V
B09
217
vml. smeercabine
210
IX
III
113
bestaande peilbuis
nieuwe peilbuis
nieuwe boring
Eerland Certification
Project: 07.10.1904.1353
Omschrijving : Spoorstraat te Gouda
ADVERBO
Datum : 08-05-2007
Sector :
Formaat : A3
Blad :
Getek. : MW
Schaal : 1:200
Gewijzigd :
Tek.nr.: 1904-01
Besteksnr. :
Gewijzigd :

BIJLAGE 3

Boring: B01

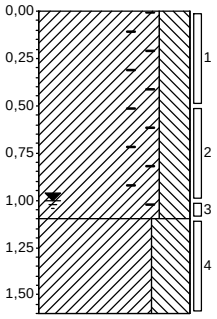
Datum: 21-1-2019
Boormeester: Tristan Dekker



0,00	klinker
0,08	
0,25	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
	Klei, matig siltig, matig veenhoudend, matig zandhoudend, matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie, donkergrijs, Edelmanboor
1,00	
	Veen, zwak kleiïg, resten baksteen, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Guts
1,50	

Boring: 02

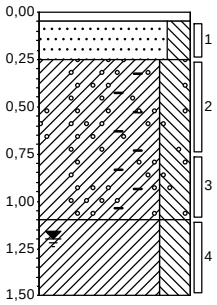
Datum: 17-1-2019
Boormeester: Stephan Driece



0,00	klinker
	Klei, sterk siltig, zwak zandhoudend, zwak baksteenhoudend, zwak plantenresten houdend, donker grijsbruin, Edelmanboor
1,10	
	Klei, uiterst siltig, matig veenhoudend, licht zwartgrijs, Edelmanboor
1,60	

Boring: B03

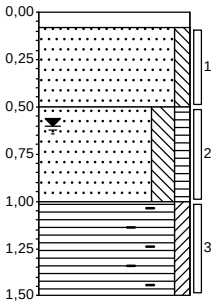
Datum: 18-1-2019
Boormeester: Stephan Driece



0,00	tegel
0,05	Volledig tegel
0,25	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
	Klei, sterk siltig, zwak veenhoudend, resten baksteen, zwak zandhoudend, zwak grindhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
1,10	
	Klei, sterk siltig, matig veenhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
1,50	

Boring: B04

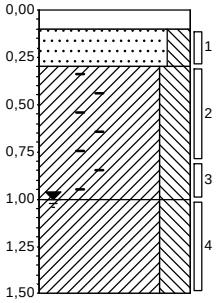
Datum: 21-1-2019
Boormeester: Tristan Dekker



0,00	klinker
0,08	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
0,50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwakke olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor
1,00	
	Veen, zwak kleiïg, zwak baksteenhoudend, zwak zandhoudend, zwakke olie-water reactie, donkerbruin, Guts
1,50	

Boring: B05a

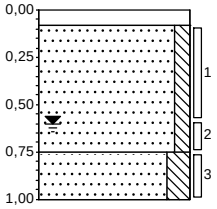
Datum: 18-1-2019
Boormeester: Stephan Driece



0,00	klinker
0,10	Volledig klinkers
0,30	Zand, matig fijn, matig siltig, grijsbruin, Edelmanboor
	Klei, sterk siltig, matig baksteenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
1,00	
	Klei, sterk siltig, matig veenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
1,50	

Boring: B06

Datum: 21-1-2019
Boormeester: Tristan Dekker



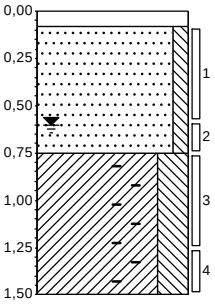
0,00	klinker
0,08	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
0,75	
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig veenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor, Gestaakt op harde laag
1,00	

Projectnaam: Spoorweg Gouda
Projectnummer: 20181367

Getekend volgens NEN 5104

Boring: B07

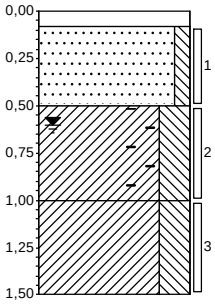
Datum: 21-1-2019
Boormeester: Tristan Dekker



0,00		klinker
0,08		
		Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
0,75		
	▲	Klei, sterk siltig, sterk veenhoudend, matig zandhoudend, zwak baksteenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
1,50		

Boring: B08

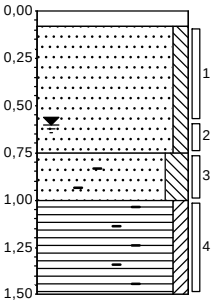
Datum: 21-1-2019
Boormeester: Tristan Dekker



0,00		klinker
0,08		
		Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
0,50		
	▲	Klei, sterk siltig, sterk veenhoudend, matig zandhoudend, zwak baksteenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
1,00		
	▲	Klei, sterk siltig, sterk veenhoudend, matig zandhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
1,50		

Boring: B09

Datum: 21-1-2019
Boormeester: Tristan Dekker



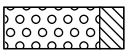
0,00		klinker
0,08		
		Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
0,75		
	▲	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak veenhoudend, matig baksteenhoudend, donkergrijs, Edelmanboor
1,00		
	▲	Veen, zwak kleïg, zwak baksteenhoudend, zwak zandhoudend, donkerbruin, Guts
1,50		

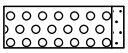
Projectnaam: Spoorweg Gouda
Projectnummer: 20181367

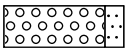
Getekend volgens NEN 5104

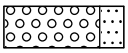
Legenda (conform NEN 5104)

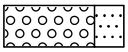
grind


Grind, siltig

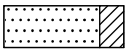

Grind, zwak zandig

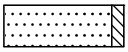

Grind, matig zandig

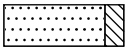

Grind, sterk zandig

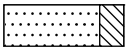

Grind, uiterst zandig

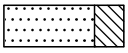
zand


Zand, kleïig

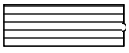

Zand, zwak siltig


Zand, matig siltig

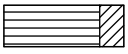

Zand, sterk siltig

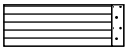

Zand, uiterst siltig

veen


Veen, mineraalarm

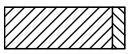
Veen, zwak kleïig

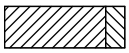

Veen, sterk kleïig

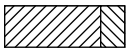

Veen, zwak zandig

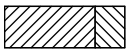
Veen, sterk zandig

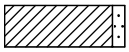
klei

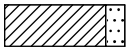

Klei, zwak siltig

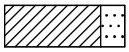

Klei, matig siltig


Klei, sterk siltig

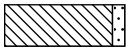

Klei, uiterst siltig


Klei, zwak zandig


Klei, matig zandig

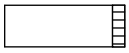

Klei, sterk zandig

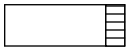
leem

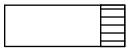

Leem, zwak zandig

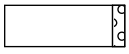
Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

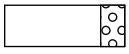

zwak humeus


matig humeus


sterk humeus


zwak grindig

matig grindig


sterk grindig

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

monsters

geroerd monster

ongeroerd monster

volumering

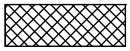
overig

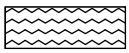
bijzonder bestanddeel

Gemiddeld hoogste grondwaterstand

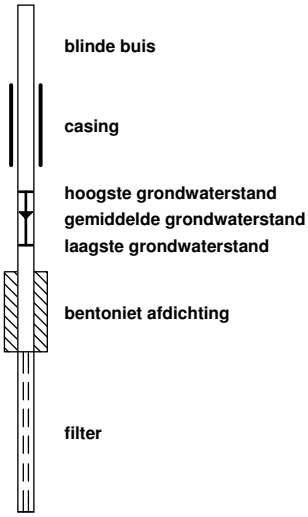
grondwaterstand

Gemiddeld laagste grondwaterstand


slib


water

peilbuis



BIJLAGE 4

ATKB
T.a.v. Koen van den Hurk
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analysecertificaat

Datum: 29-Jan-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019008038/1
Uw project/verslagnummer	20181367
Uw projectnaam	Spoorweg Gouda
Uw ordernummer	JK
Monster(s) ontvangen	21-Jan-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20181367	Certificaatnummer/Versie	2019008038/1
Uw projectnaam	Spoorweg Gouda	Startdatum	21-Jan-2019
Uw ordernummer	JK	Rapportagedatum	28-Jan-2019/11:55
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/6
Monstermatrix	Grond / sediment		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Bodemkundige analyses						
	Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd				
Q	Droge stof	% (m/m)	69.7	63.9	68.1		93.9
Q	Droge stof	% (m/m)				56.8	
Q	Organische stof	% (m/m) ds	4.8	10.8	7.9	5.9	<0.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	94.8	88.3	91.4	93.0	99.3
Q	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.5	12.6	9.8	16.0	3.6
	Metalen						
Q	Barium (Ba)	mg/kg ds	160	550	310	1500	<15
Q	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40	0.66	<0.40	<0.40
Q	Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.3	5.3	7.4	8.6	<5.0
Q	Koper (Cu)	mg/kg ds	90	33	60	46	<5.0
Q	Kwik (Hg)	mg/kg ds	1.2	0.24	0.72	0.30	<0.10
Q	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	1.9	<1.5	<1.5
Q	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	16	27	33	5.1
Q	Lood (Pb)	mg/kg ds	2400	240	760	370	12
Q	Zink (Zn)	mg/kg ds	96	48	410	140	33
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	8.4	<6.0	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Q	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38	<38
	Polychloorbifenylen, PCB						
Q	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB 101	mg/kg ds	0.0031	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B01-1 (25-100)	21-Jan-2019	10513756
2	B01-2 (100-150)	21-Jan-2019	10513757
3	B02-1 (0-50)	17-Jan-2019	10513758
4	B02-2 (110-160)	17-Jan-2019	10513759
5	B03-1 (5-25)	18-Jan-2019	10513760

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20181367	Certificaatnummer/Versie	2019008038/1
Uw projectnaam	Spoorweg Gouda	Startdatum	21-Jan-2019
Uw ordernummer	JK	Rapportagedatum	28-Jan-2019/11:55
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/6
Monstermatrix	Grond / sediment		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q	PCB 138	mg/kg ds	0.0059 [2)]	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB 153	mg/kg ds	0.0067	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB 180	mg/kg ds	0.0057	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB (som 7)	mg/kg ds	0.021	<0.0070	<0.0070	<0.0070	<0.0070
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Q	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.14	<0.050	<0.050
Q	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q	Fluorantheen	mg/kg ds	0.086	<0.050	0.36	<0.050	<0.050
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.21	<0.050	<0.050
Q	Chryseen	mg/kg ds	0.057	<0.050	0.20	<0.050	<0.050
Q	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.12	<0.050	<0.050
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.051	<0.050	0.22	<0.050	<0.050
Q	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.17	<0.050	<0.050
Q	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.16	<0.050	<0.050
Q	PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	<0.50	<0.50	1.6	<0.50	<0.50

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B01-1 (25-100)	21-Jan-2019	10513756
2	B01-2 (100-150)	21-Jan-2019	10513757
3	B02-1 (0-50)	17-Jan-2019	10513758
4	B02-2 (110-160)	17-Jan-2019	10513759
5	B03-1 (5-25)	18-Jan-2019	10513760

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20181367	Certificaatnummer/Versie	2019008038/1
Uw projectnaam	Spoorweg Gouda	Startdatum	21-Jan-2019
Uw ordernummer	JK	Rapportagedatum	28-Jan-2019/11:55
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	3/6
Monstermatrix	Grond / sediment		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Bodemkundige analyses						
Q	Droge stof	% (m/m)	73.4	82.6		84.6	80.0
Q	Droge stof	% (m/m)			57.9		
Q	Organische stof	% (m/m) ds	5.2	1.1	12.2	<0.7	6.5
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	94.3	98.8	86.7	99.8	93.4
Q	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7.6	<2.0	14.8	<2.0	<2.0
	Metalen						
Q	Barium (Ba)	mg/kg ds	180	280	100	<15	51
Q	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.42	0.52	<0.40	<0.40	0.65
Q	Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.5	<5.0	7.3	<5.0	<5.0
Q	Koper (Cu)	mg/kg ds	120	28	32	<5.0	17
Q	Kwik (Hg)	mg/kg ds	1.1	<0.10	0.79	<0.10	0.11
Q	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	2.9	<1.5	<1.5
Q	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	9.4	26	<5.0	7.7
Q	Lood (Pb)	mg/kg ds	670	220	140	<10	140
Q	Zink (Zn)	mg/kg ds	220	76	62	5.5	81
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	340	19	<3.0	15
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	460	28	<5.0	22
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	29	440	26	<6.0	36
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	89	770	43	<12	170
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	24	490	26	<6.0	79
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	8.7	210	11	<6.0	32
Q	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	160	2700 [1)]	150	<38	360
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.		Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB						
Q	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0020
Q	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.014	<0.0010	<0.0010	0.014
Q	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0093	<0.0010	<0.0010	0.0043

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	B03-2 (25-110)	18-Jan-2019	10513761
7	B04-1 (50-100)	21-Jan-2019	10513762
8	B04-2 (100-150)	21-Jan-2019	10513763
9	B09-1 (8-75)	21-Jan-2019	10513764
10	B09-2 (75-100)	21-Jan-2019	10513765

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20181367	Certificaatnummer/Versie	2019008038/1
Uw projectnaam	Spoorweg Gouda	Startdatum	21-Jan-2019
Uw ordernummer	JK	Rapportagedatum	28-Jan-2019/11:55
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	4/6
Monstermatrix	Grond / sediment		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Q	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.027 2)	<0.0010	<0.0010	0.028 2)
Q	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.032	0.0016	<0.0010	0.036
Q	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.025	0.0013	<0.0010	0.028
Q	PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.0070	0.11	<0.0070	<0.0070	0.11
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Q	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.18	<0.050	<0.050	<0.050
Q	Fenanthreen	mg/kg ds	2.8	3.5	0.21	<0.050	1.6
Q	Anthraceen	mg/kg ds	0.69	0.88	0.056	<0.050	0.49
Q	Fluorantheen	mg/kg ds	8.7	4.0	0.18	<0.050	4.3
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	7.0	1.5	0.068	<0.050	1.9
Q	Chryseen	mg/kg ds	5.7	1.5	0.070	<0.050	1.6
Q	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2.3	0.70	<0.050	<0.050	0.91
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	4.0	1.5	0.052	<0.050	1.9
Q	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2.3	0.90	<0.050	<0.050	1.6
Q	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2.8	0.80	<0.050	<0.050	1.4
Q	PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	36	16	0.63	<0.50	16

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	B03-2 (25-110)	18-Jan-2019	10513761
7	B04-1 (50-100)	21-Jan-2019	10513762
8	B04-2 (100-150)	21-Jan-2019	10513763
9	B09-1 (8-75)	21-Jan-2019	10513764
10	B09-2 (75-100)	21-Jan-2019	10513765

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20181367	Certificaatnummer/Versie	2019008038/1
Uw projectnaam	Spoorweg Gouda	Startdatum	21-Jan-2019
Uw ordernummer	JK	Rapportagedatum	28-Jan-2019/11:55
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	5/6
Monstermatrix	Grond / sediment		

	Analyse	Eenheid	11	12	13
	Bodemkundige analyses				
Q	Droge stof	% (m/m)	88.8	71.8	
Q	Droge stof	% (m/m)			48.2
Q	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	7.2	10.6
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99.7	92.5	88.5
Q	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	4.7	12.9
	Metalen				
Q	Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	200	340
Q	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40
Q	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<5.0	5.9	8.1
Q	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	3200	76
Q	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	0.93	0.29
Q	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	5.3
Q	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.4	21	38
Q	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	610	560
Q	Zink (Zn)	mg/kg ds	15	370	100
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	12	8.4
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	76	16
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	150	25
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	60	12
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	27	<6.0
Q	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	330	67
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB				
Q	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	MM1 (8-75)	18-Jan-2019	10513766
12	MM2 (50-125)	18-Jan-2019	10513767
13	MM3 (100-150)	18-Jan-2019	10513768

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20181367	Certificaatnummer/Versie	2019008038/1
Uw projectnaam	Spoorweg Gouda	Startdatum	21-Jan-2019
Uw ordernummer	JK	Rapportagedatum	28-Jan-2019/11:55
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	6/6
Monstermatrix	Grond / sediment		

	Analyse	Eenheid	11	12	13
Q	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0011 2)
Q	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.0070	<0.0070	<0.0070
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
Q	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.099	<0.050
Q	Fenanthreen	mg/kg ds	0.057	14	0.064
Q	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	2.0	<0.050
Q	Fluorantheen	mg/kg ds	0.088	19	0.089
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	6.5	<0.050
Q	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	7.2	0.071
Q	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	2.8	<0.050
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	5.1	<0.050
Q	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	3.8	<0.050
Q	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	4.6	<0.050
Q	PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	<0.50	65	<0.50

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	MM1 (8-75)	18-Jan-2019	10513766
12	MM2 (50-125)	18-Jan-2019	10513767
13	MM3 (100-150)	18-Jan-2019	10513768

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
MP

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019008038/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10513756	B01	2	25	75	0537245998	B01-1 (25-100)
10513756	B01	3	75	100	0537246032	B01-1 (25-100)
10513757	B01	4	100	150	0537246006	B01-2 (100-150)
10513758	02	1	0	50	0534263008	B02-1 (0-50)
10513759	02	4	110	160	0534262994	B02-2 (110-160)
10513760	B03	1	5	25	0537245821	B03-1 (5-25)
10513761	B03	2	25	75	0537245829	B03-2 (25-110)
10513761	B03	3	75	110	0537245827	B03-2 (25-110)
10513762	B04	2	50	100	0537352829	B04-1 (50-100)
10513763	B04	3	100	150	0537352828	B04-2 (100-150)
10513764	B09	1	8	58	0537352826	B09-1 (8-75)
10513764	B09	2	58	75	0537352827	B09-1 (8-75)
10513765	B09	3	75	100	0537352825	B09-2 (75-100)
10513766	B05a	1	10	30	0534263014	MM1 (8-75)
10513766	B07	1	8	58	0537352832	MM1 (8-75)
10513766	B07	2	58	75	0537352831	MM1 (8-75)
10513766	B06	1	8	58	0537352841	MM1 (8-75)
10513766	B06	2	58	75	0537352822	MM1 (8-75)
10513766	B08	1	8	50	0537352839	MM1 (8-75)
10513767	B05a	3	80	100	0534263107	MM2 (50-125)
10513767	B07	3	75	125	0537352824	MM2 (50-125)
10513767	B08	2	50	100	0537352817	MM2 (50-125)
10513768	B05a	4	100	150	0534263010	MM3 (100-150)
10513768	B08	3	100	150	0537352840	MM3 (100-150)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019008038/1

Opmerking 1)
Vluchtige oliefractie aanwezig.

Opmerking 2)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019008038/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	Eigen methode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. NEN-EN 15934 en cf. CMA 2/II/A.1
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. NEN-EN 15934 en cf. CMA 2/II/A.1
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Gw. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Gw. NEN 6980
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

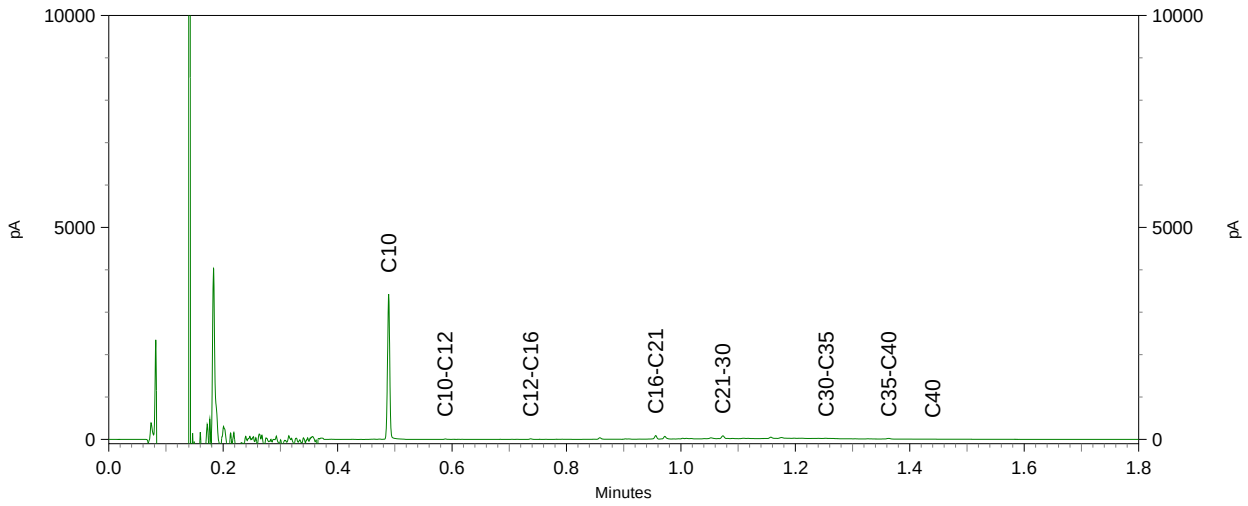
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

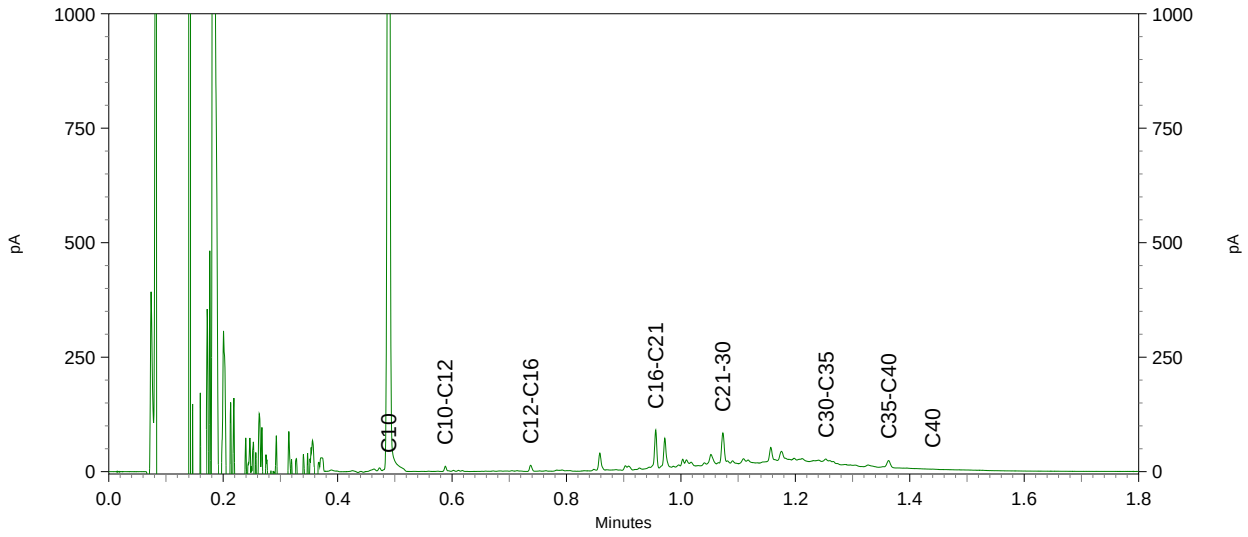
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

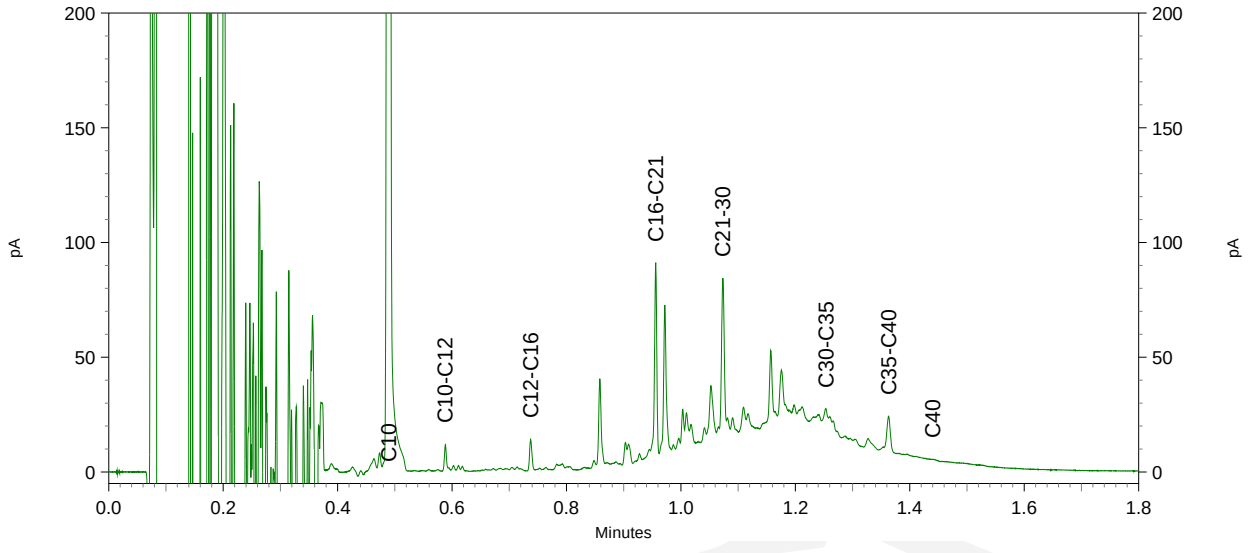
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10513761
Certificate no.: 2019008038
Sample description.: B03-2 (25-110)
V



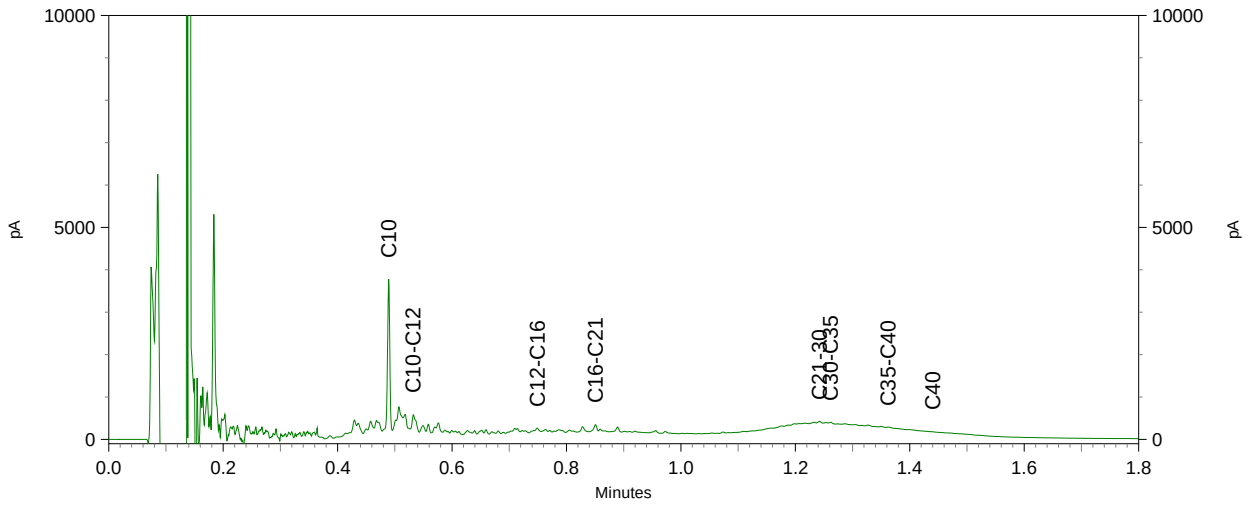


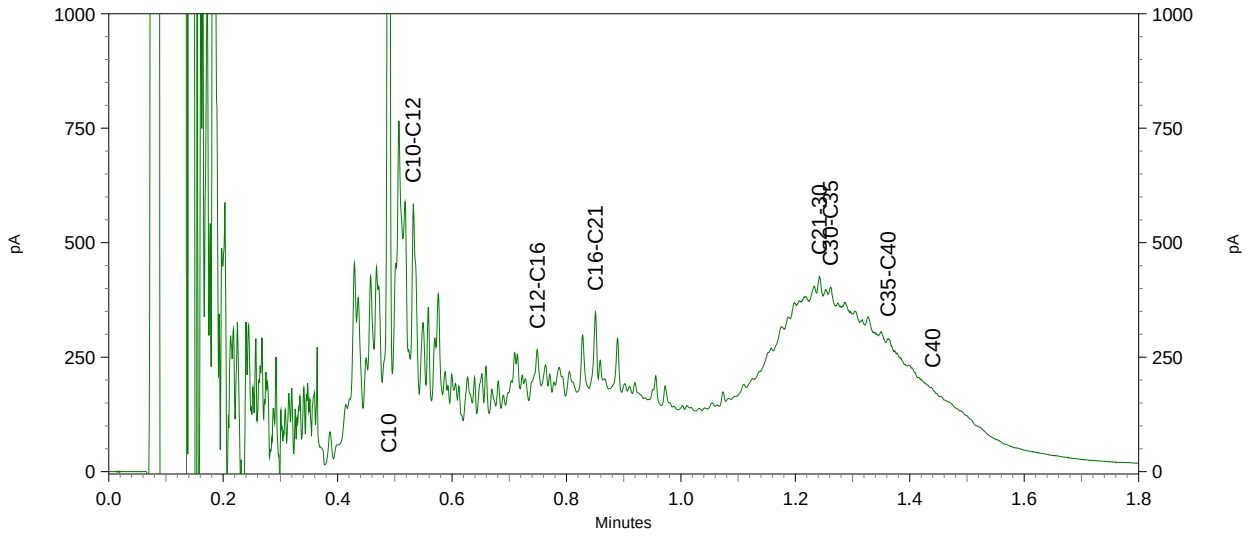


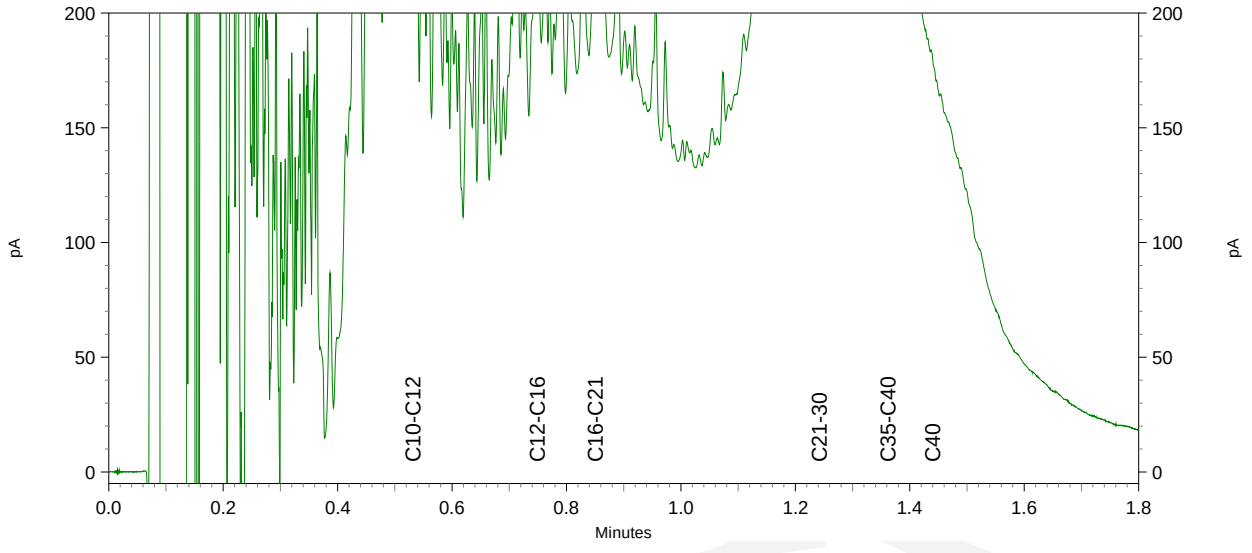
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10513762
Certificate no.: 2019008038
Sample description.: B04-1 (50-100)
V



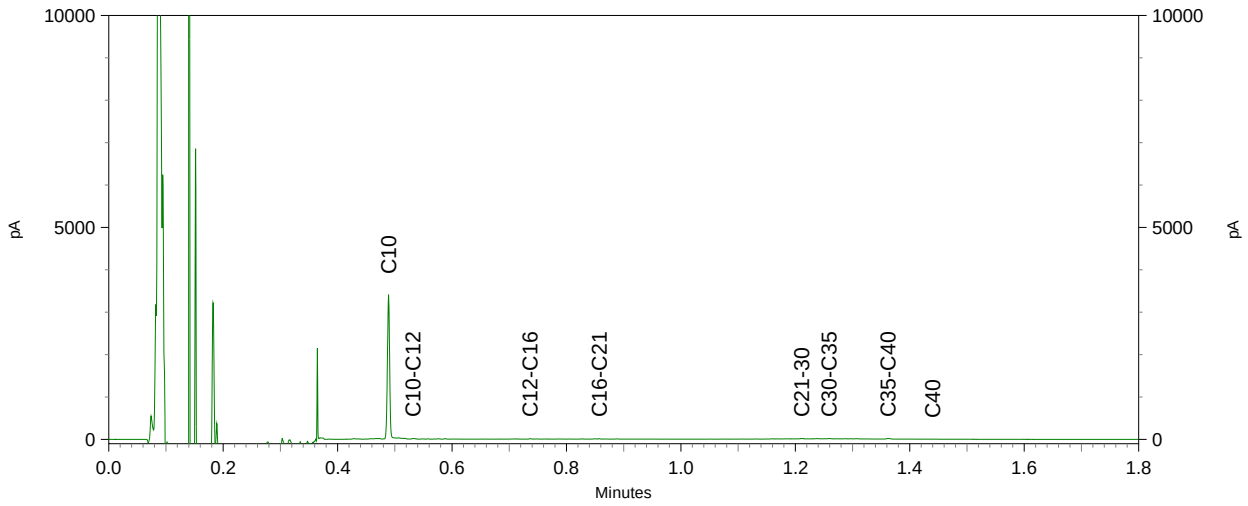


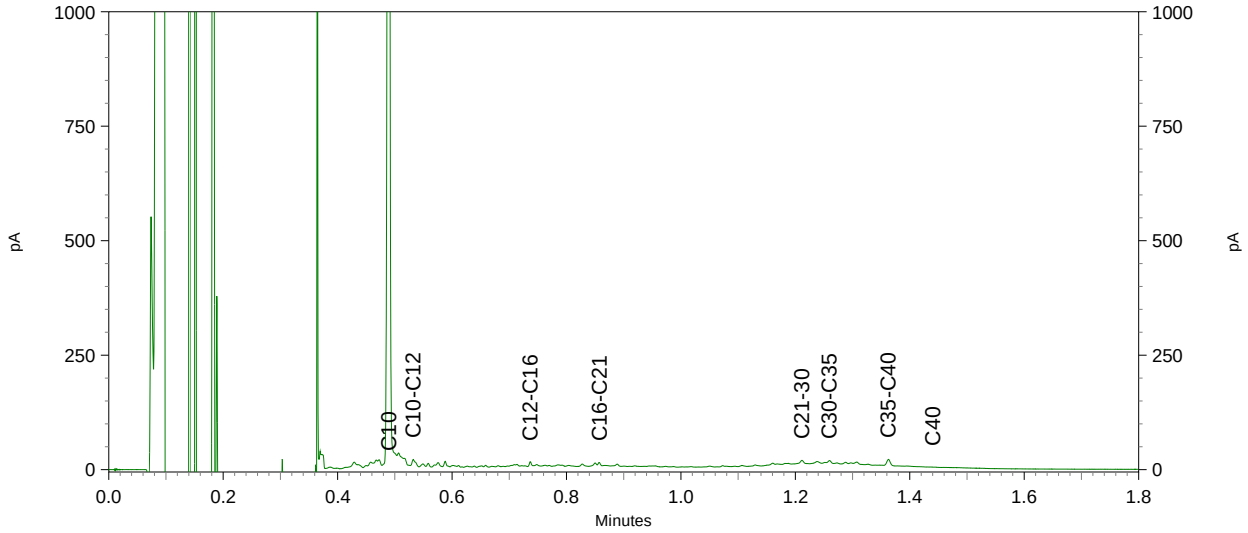


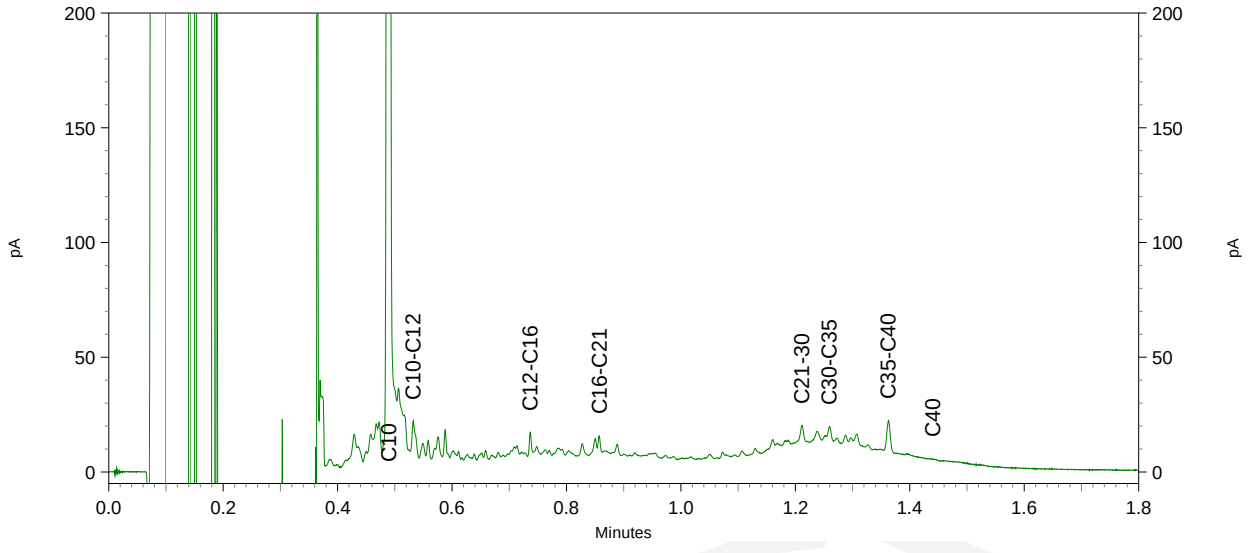
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10513763
Certificate no.: 2019008038
Sample description.: B04-2 (100-150)
V



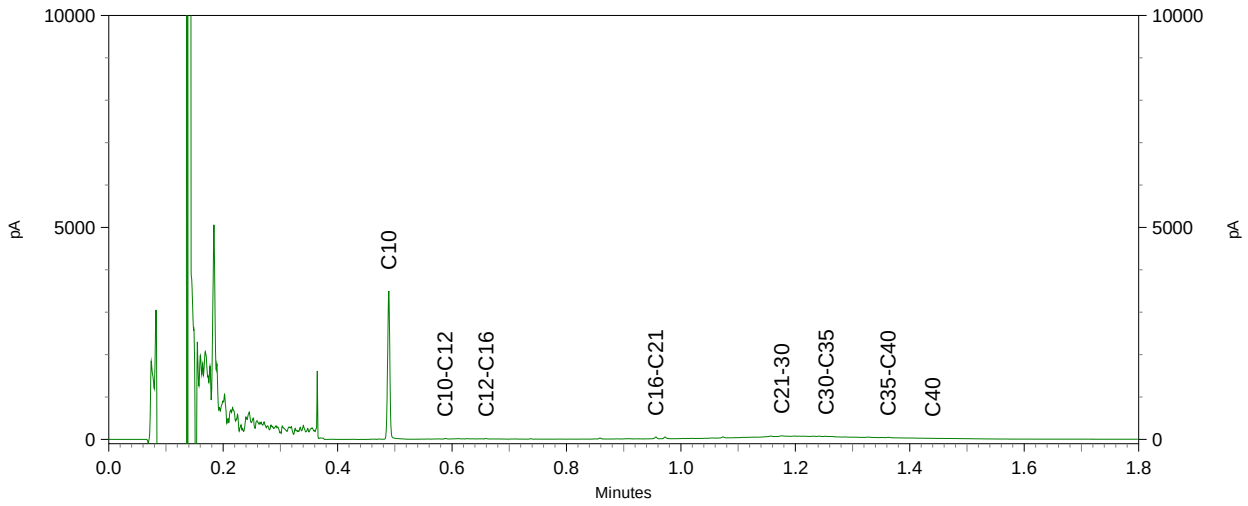


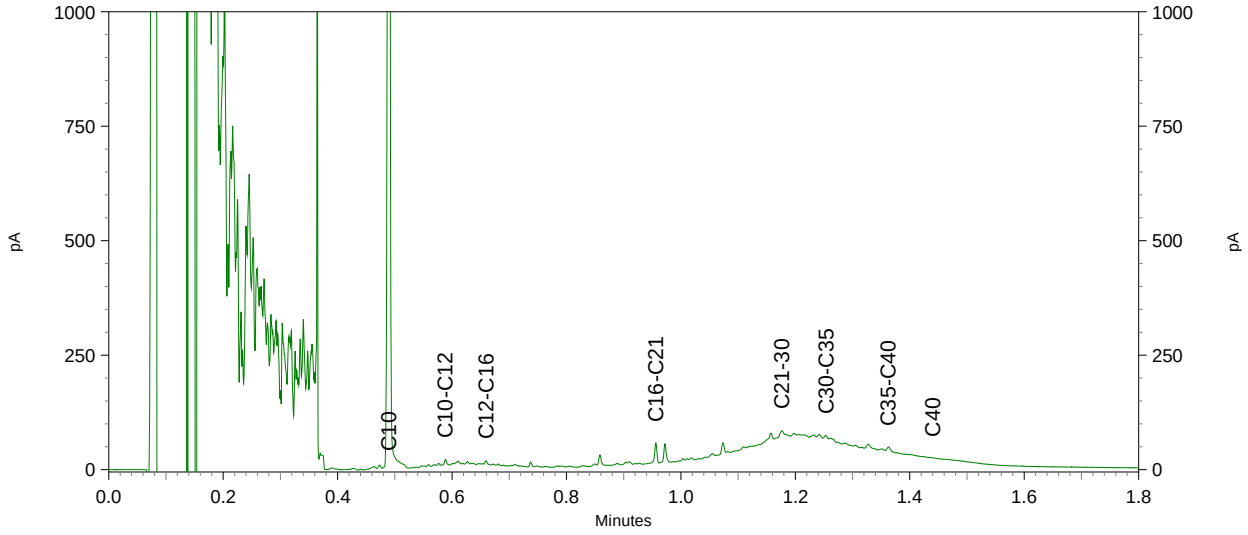


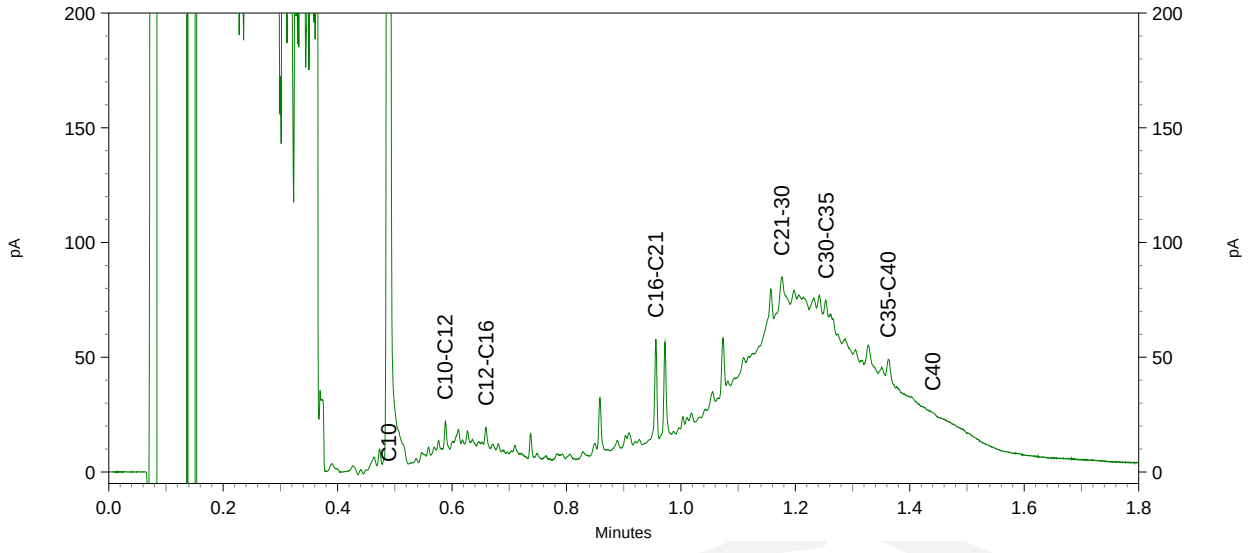
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10513765
Certificate no.: 2019008038
Sample description.: B09-2 (75-100)
V



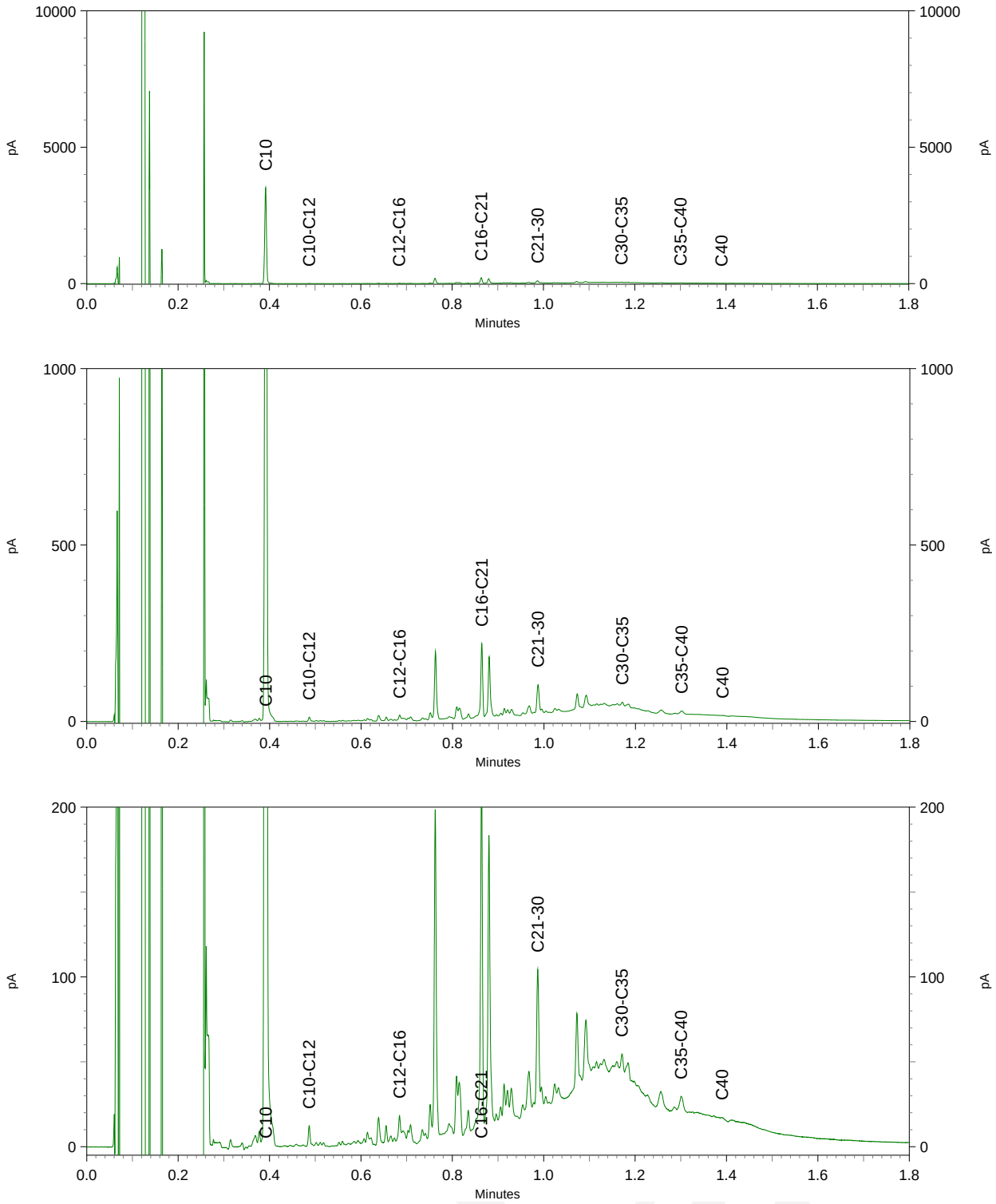




eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

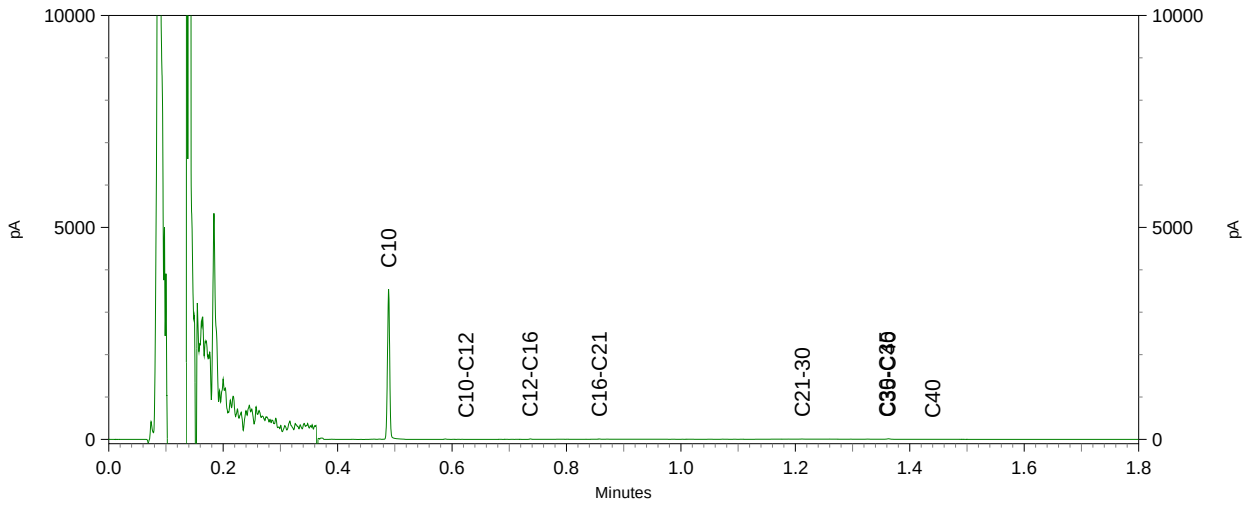
Sample ID.: 10513767
Certificate no.: 2019008038
Sample description.: MM2 (50-125)
V

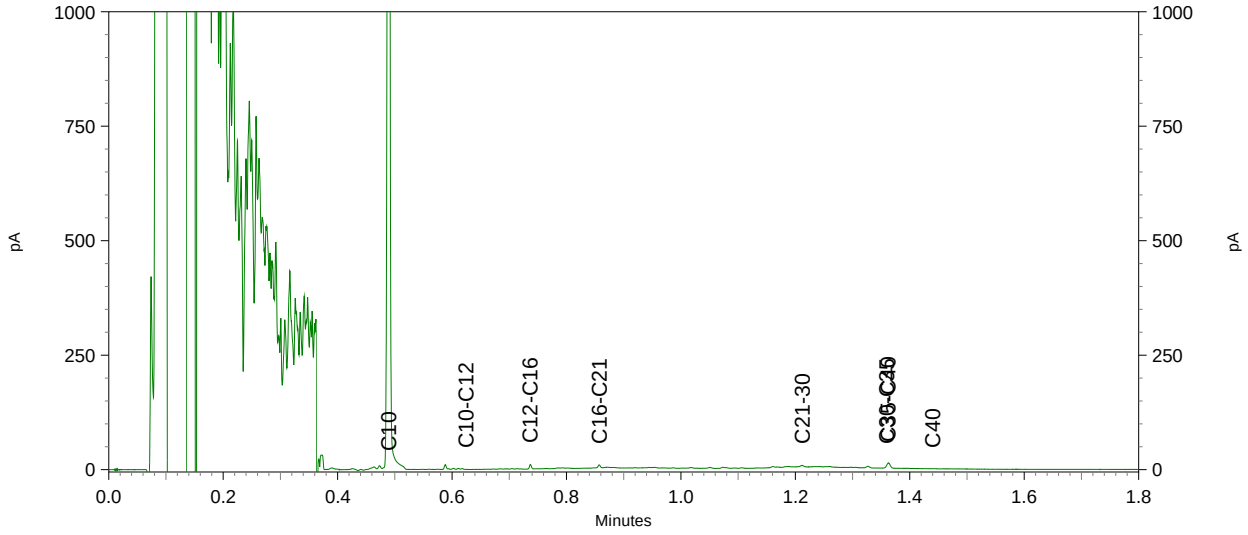


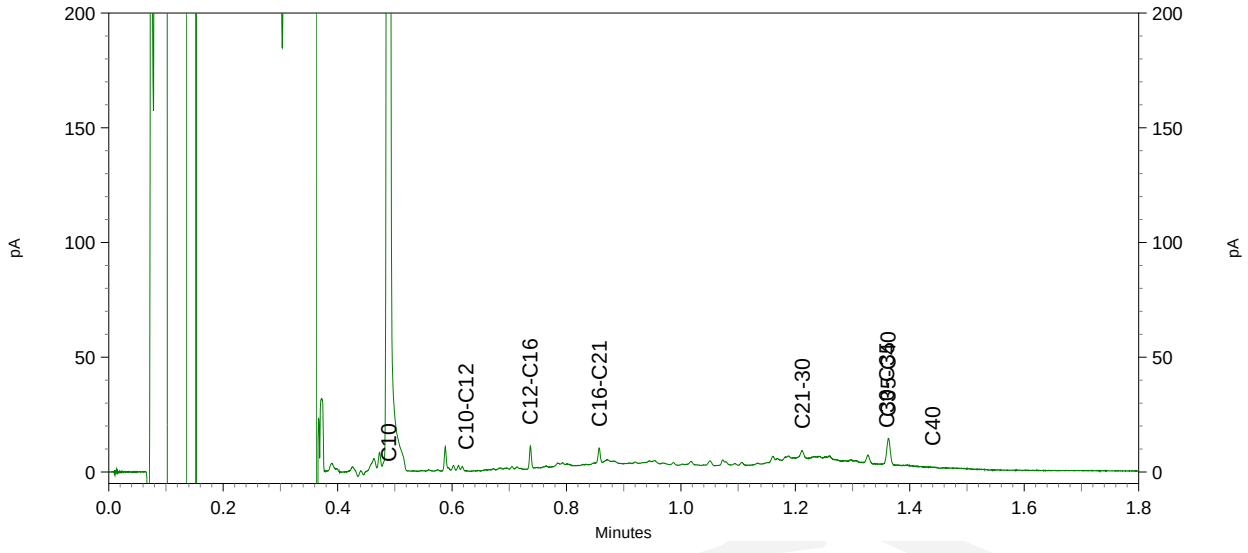
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10513768
Certificate no.: 2019008038
Sample description.: MM3 (100-150)
V







ATKB Middelharnis
T.a.v. Koen van den Hurk
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analysecertificaat

Datum: 22-Jan-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019007455/1
Uw project/verslagnummer	20181367
Uw projectnaam	Spoorweg Gouda
Uw ordernummer	JK
Monster(s) ontvangen	18-Jan-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20181367	Certificaatnummer/Versie	2019007455/1
Uw projectnaam	Spoorweg Gouda	Startdatum	18-Jan-2019
Uw ordernummer	JK	Rapportagedatum	22-Jan-2019/11:43
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Stephan Driece	Pagina	1/3
Monstermatrix	Grondwater		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Metalen						
Q	Barium (Ba)	µg/L					100
Q	Cadmium (Cd)	µg/L					<0.40
Q	Kobalt (Co)	µg/L					<3.0
Q	Koper (Cu)	µg/L					<5.0
Q	Kwik (Hg)	µg/L					<0.050
Q	Molybdeen (Mo)	µg/L					<5.0
Q	Nikkel (Ni)	µg/L					<5.0
Q	Lood (Pb)	µg/L					<5.0
Q	Zink (Zn)	µg/L					14
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Q	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	68	<0.20	<0.20
Q	Tolueen	µg/L	<0.20	<0.20	16	<0.20	<0.20
Q	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	4.0	<0.20	<0.20
Q	o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	2.1	<0.20	<0.20
Q	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	24	0.48	<0.20
Q	Xylenen (som)	µg/L	<0.40	<0.40	26	0.48	<0.40
Q	BTEX (som)	µg/L	<1.0	<1.0	110	<1.0	<1.0
Q	Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	0.68	<0.20	<0.20
Q	Styreen	µg/L					<0.10
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
Q	Dichloormethaan	µg/L					<0.10
Q	Trichloormethaan	µg/L					<0.10
Q	Tetrachloormethaan	µg/L					<0.10
Q	Trichlooretheen	µg/L					<0.10
Q	Tetrachlooretheen	µg/L					<0.10
Q	1,1-Dichloorethaan	µg/L					<0.10
Q	1,2-Dichloorethaan	µg/L					<0.10
Q	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L					<0.10
Q	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L					<0.10
Q	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L					<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	07-1-1 (72-172)	16-Jan-2019	10511971
2	12-1-1 (35-135)	16-Jan-2019	10511972
3	32-1-1 (200-300)	17-Jan-2019	10511973
4	112-1-1 (100-200)	17-Jan-2019	10511974
5	224-1-1 (70-170)	17-Jan-2019	10511975

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20181367	Certificaatnummer/Versie	2019007455/1
Uw projectnaam	Spoorweg Gouda	Startdatum	18-Jan-2019
Uw ordernummer	JK	Rapportagedatum	22-Jan-2019/11:43
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Stephan Driece	Pagina	2/3
Monstermatrix	Grondwater		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L					<0.10
Q	1,2-Dichlooretheen (som)	µg/L					<0.20
Q	CKW (som)	µg/L					<1.1
Q	Tribroommethaan	µg/L					<0.10
Q	Vinylchloride	µg/L					<0.10
Q	1,1-Dichlooretheen	µg/L					<0.10
Q	1,1-Dichloorpropaan	µg/L					<0.10
Q	1,2-Dichloorpropaan	µg/L					<0.10
Q	1,3-Dichloorpropaan	µg/L					<0.10
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	370	20	360
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	34	<10	3300
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	26	<10	4200
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	2100
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	820
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	280
Q	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	39	<38	450 [1)]	<38	11000 [2)]
	Chromatogram		Zie bijl.		Zie bijl.		Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	07-1-1 (72-172)	16-Jan-2019	10511971
2	12-1-1 (35-135)	16-Jan-2019	10511972
3	32-1-1 (200-300)	17-Jan-2019	10511973
4	112-1-1 (100-200)	17-Jan-2019	10511974
5	224-1-1 (70-170)	17-Jan-2019	10511975

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20181367	Certificaatnummer/Versie	2019007455/1
Uw projectnaam	Spoorweg Gouda	Startdatum	18-Jan-2019
Uw ordernummer	JK	Rapportagedatum	22-Jan-2019/11:43
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Stephan Driece	Pagina	3/3
Monstermatrix	Grondwater		

	Analyse	Eenheid	6	7
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Q	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
Q	Tolueen	µg/L	<0.20	<0.20
Q	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20
Q	o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
Q	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
Q	Xylenen (som)	µg/L	<0.40	<0.40
Q	BTEX (som)	µg/L	<1.0	<1.0
Q	Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	14
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	44
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	19
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10
Q	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<38	91
	Chromatogram			Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	311-1-1 (70-170)	17-Jan-2019	10511976
7	318-1-1 (63-163)	18-Jan-2019	10511977

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
MP

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019007455/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10511971	07	1	72	172	0685043643	07-1-1 (72-172)
10511971	07	2	72	172	0685043637	07-1-1 (72-172)
10511971	07	3	72	172	0640046784	07-1-1 (72-172)
10511972	12	1	35	135	0685043602	12-1-1 (35-135)
10511972	12	2	35	135	0685043608	12-1-1 (35-135)
10511972	12	3	35	135	0640046787	12-1-1 (35-135)
10511973	32	1	200	300	0685043596	32-1-1 (200-300)
10511973	32	2	200	300	0685043597	32-1-1 (200-300)
10511973	32	3	200	300	0640046788	32-1-1 (200-300)
10511974	112	1	100	200	0685043604	112-1-1 (100-200)
10511974	112	2	100	200	0685043610	112-1-1 (100-200)
10511975	224	1	70	170	0685043616	224-1-1 (70-170)
10511975	224	2	70	170	0685043617	224-1-1 (70-170)
10511975	224	3	70	170	0685043603	224-1-1 (70-170)
10511975	224	4	70	170	0685043609	224-1-1 (70-170)
10511975	224	5	70	170	0640046786	224-1-1 (70-170)
10511975	224	6	70	170	0805075422	224-1-1 (70-170)
10511976	311	1	70	170	0685043614	311-1-1 (70-170)
10511976	311	2	70	170	0685043615	311-1-1 (70-170)
10511977	318	1	63	163	0685043621	318-1-1 (63-163)
10511977	318	2	63	163	0685043627	318-1-1 (63-163)
10511977	318	3	63	163	0640046765	318-1-1 (63-163)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019007455/1

Opmerking 1)

Vluchtige oliefractie aanwezig.

Opmerking 2)

Vluchtige oliefractie aanwezig.

De verhoogde basislijn bij tetracontaan (C40) wijst op een verontreiniging met zware olie.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019007455/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. ISO 11423-1 en cf. CMA 3/E
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. ISO 11423-1 en cf. CMA 3/E
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Eigen methode
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Eigen methode
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	Cf. NEN EN ISO 9377-2
Chromatogram olie (GC)	W0215	GC-FID	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

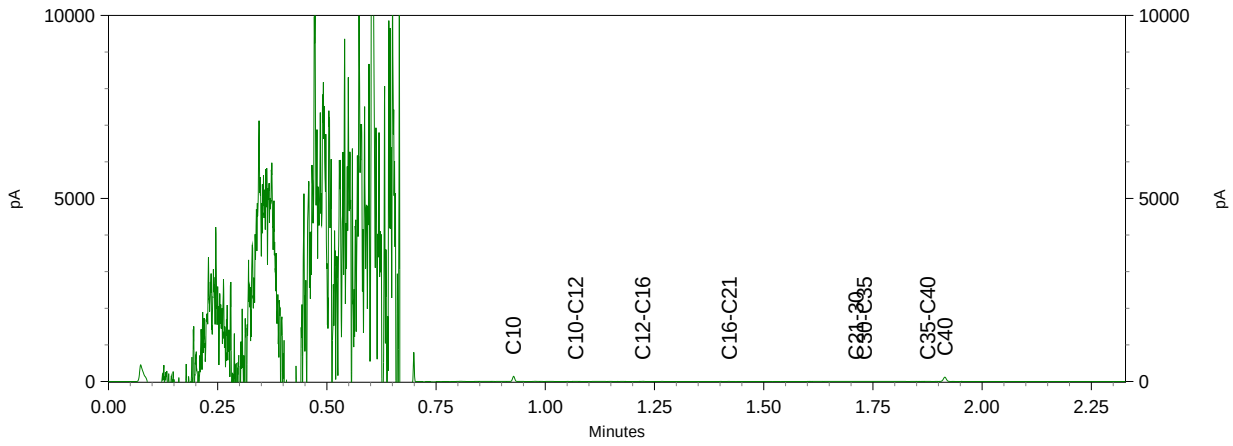
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

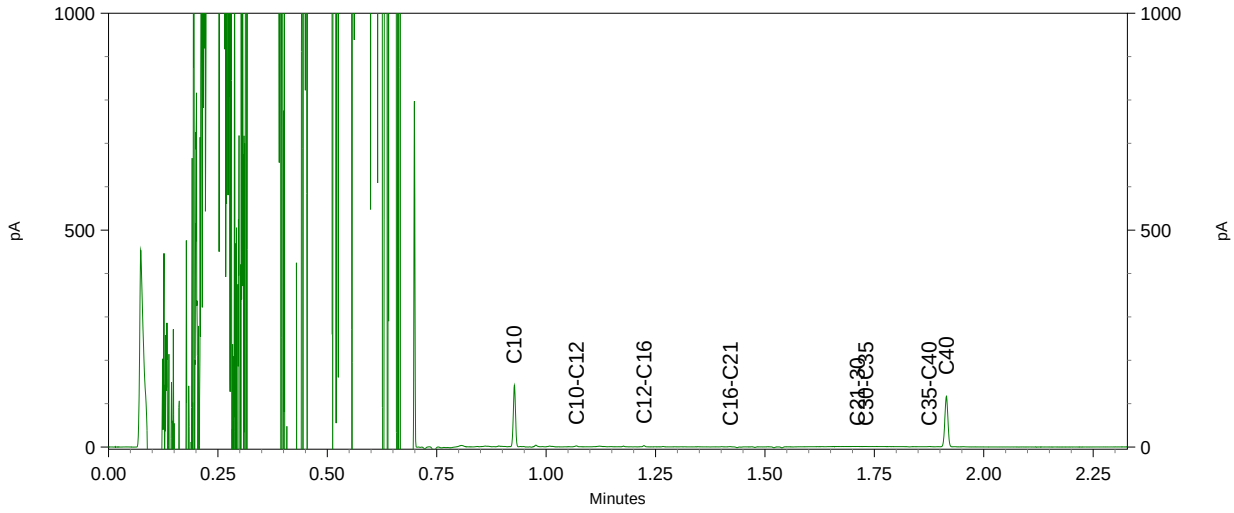
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

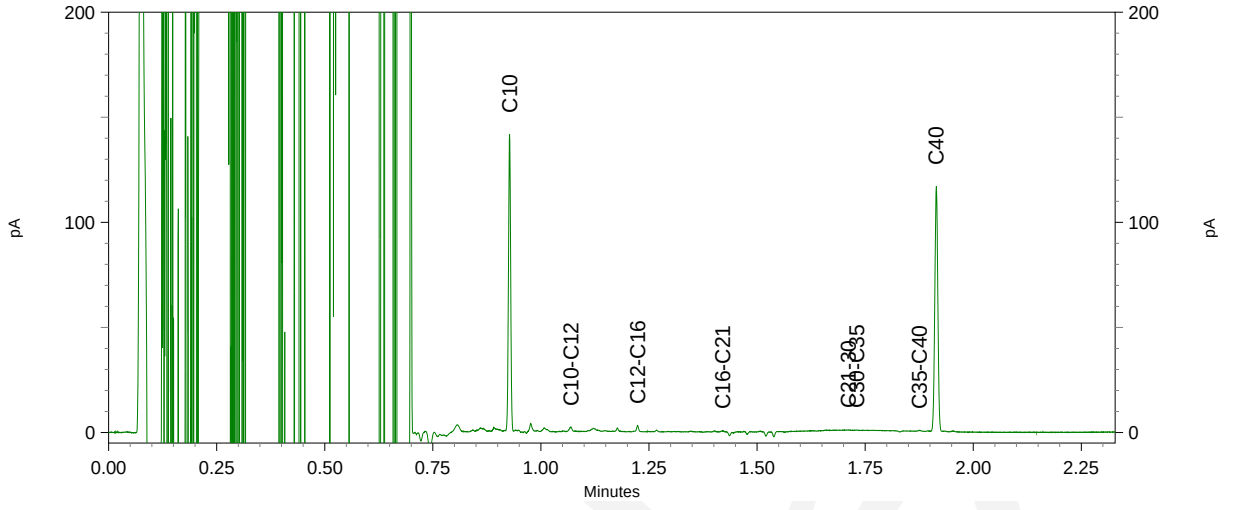
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10511971
Certificate no.: 2019007455
Sample description.: 07-1-1 (72-172)
V



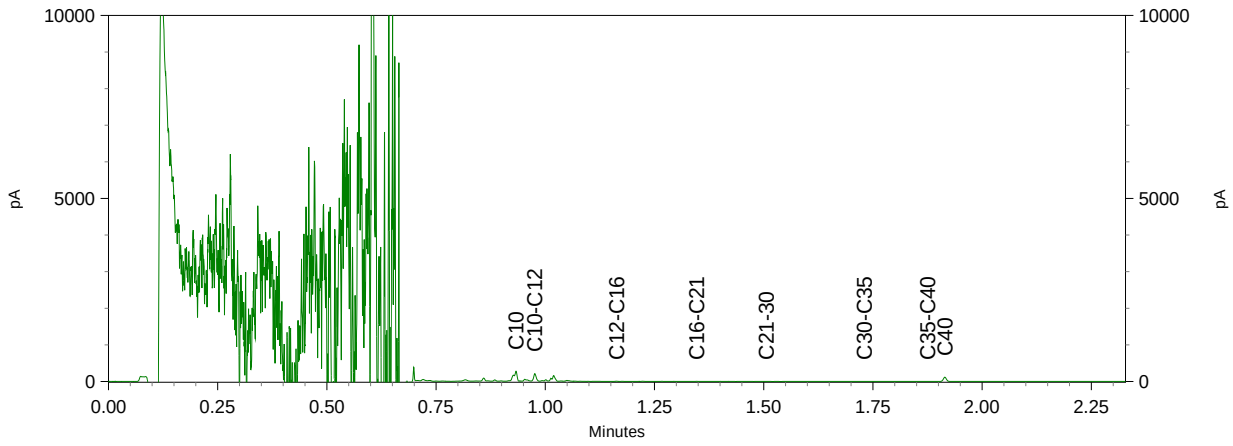


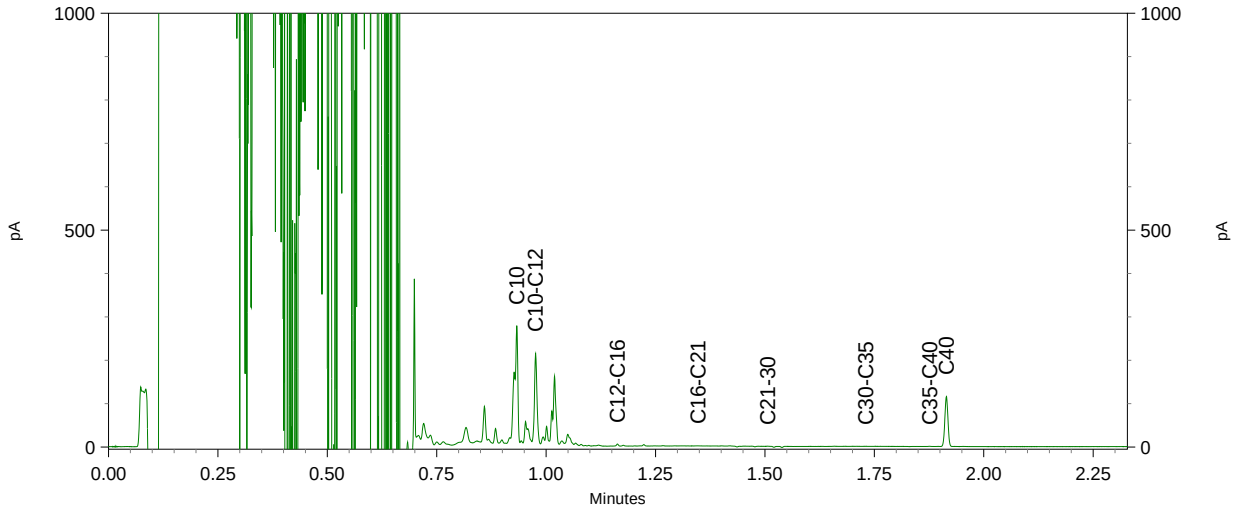


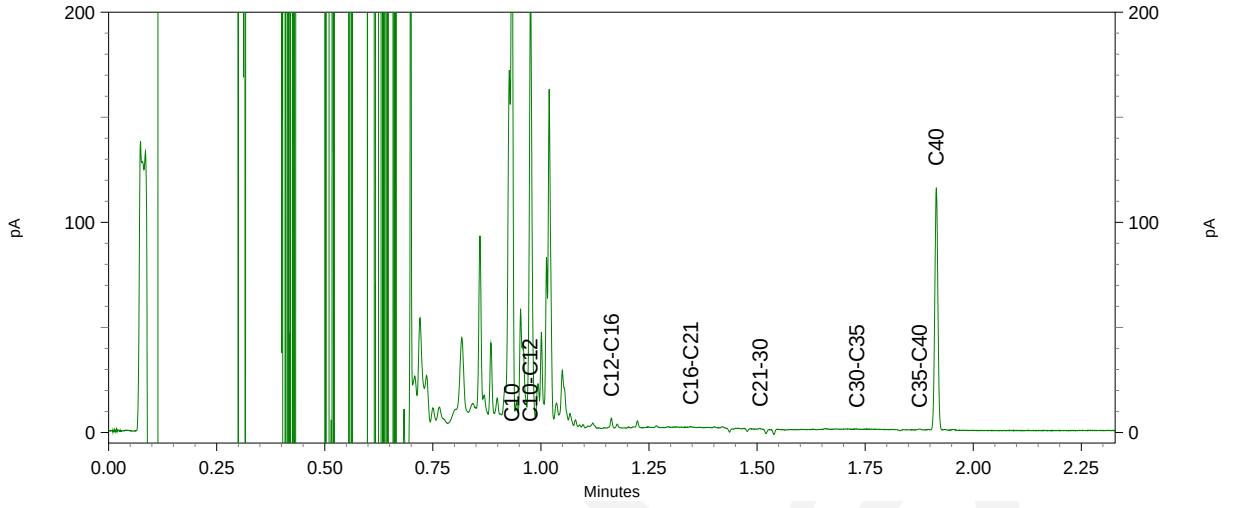
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10511973
Certificate no.: 2019007455
Sample description.: 32-1-1 (200-300)
V



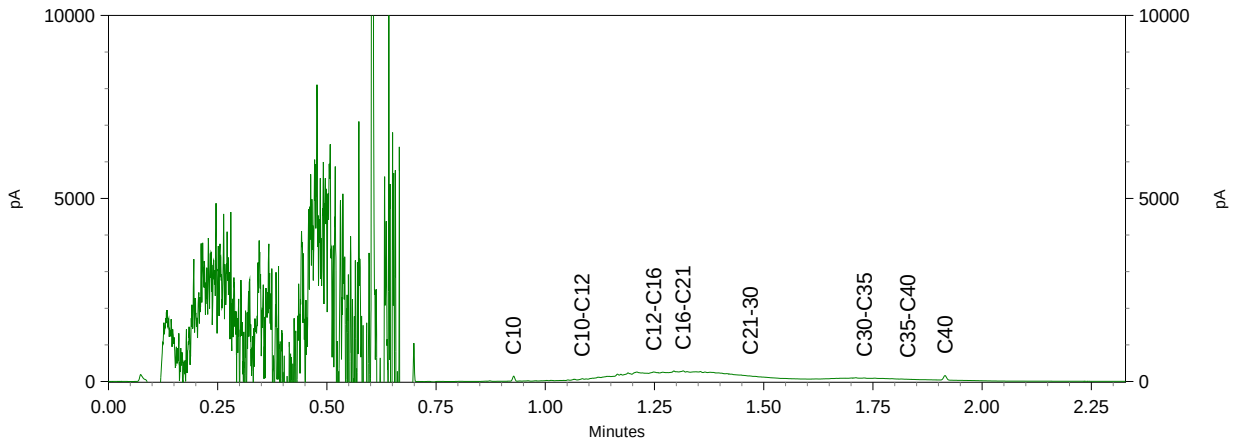


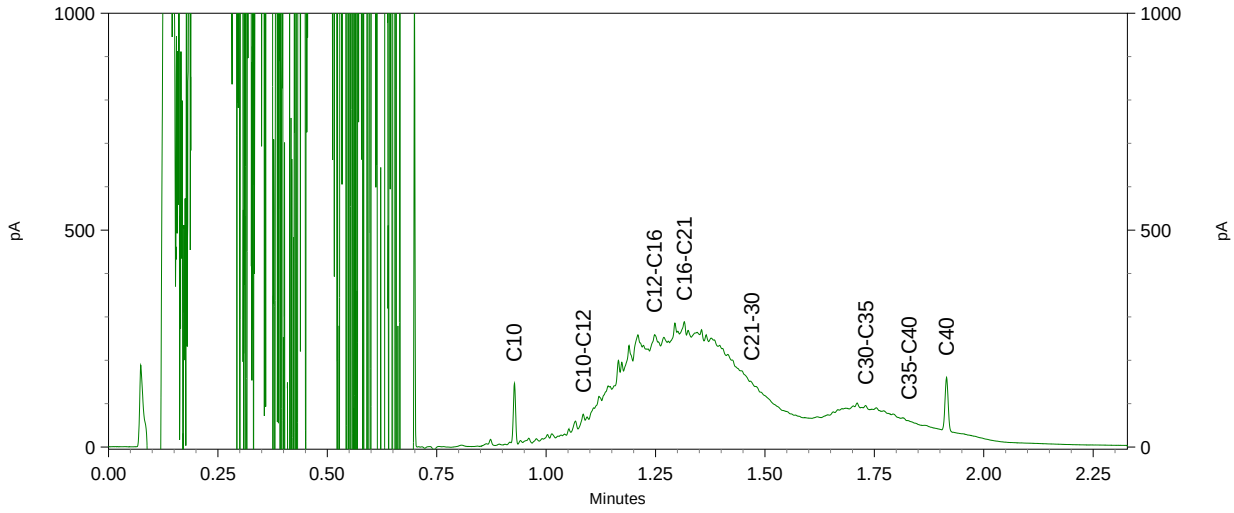


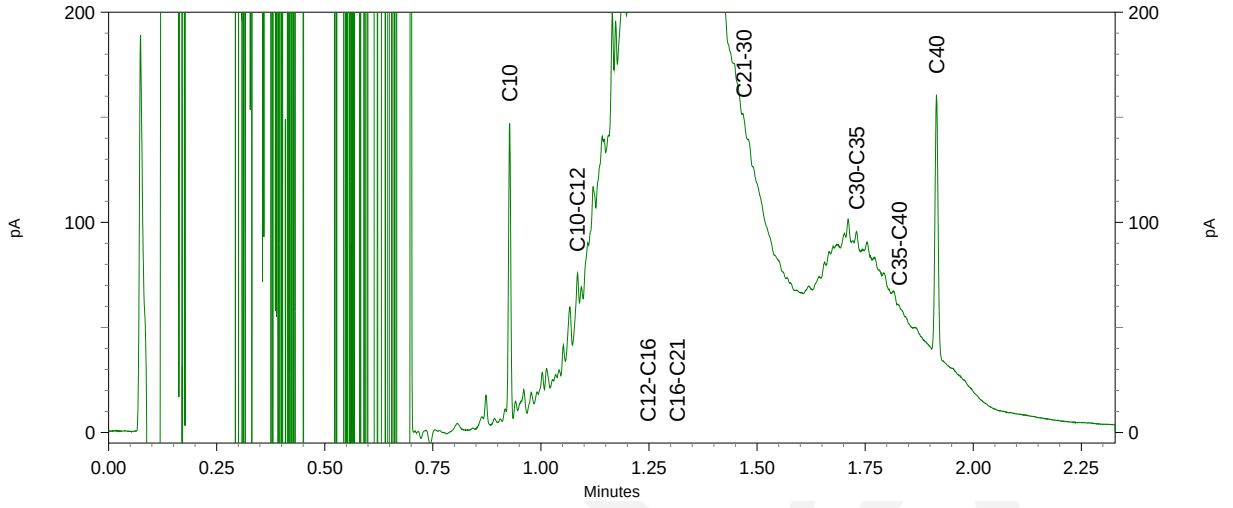
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10511975
Certificate no.: 2019007455
Sample description.: 224-1-1 (70-170)
V



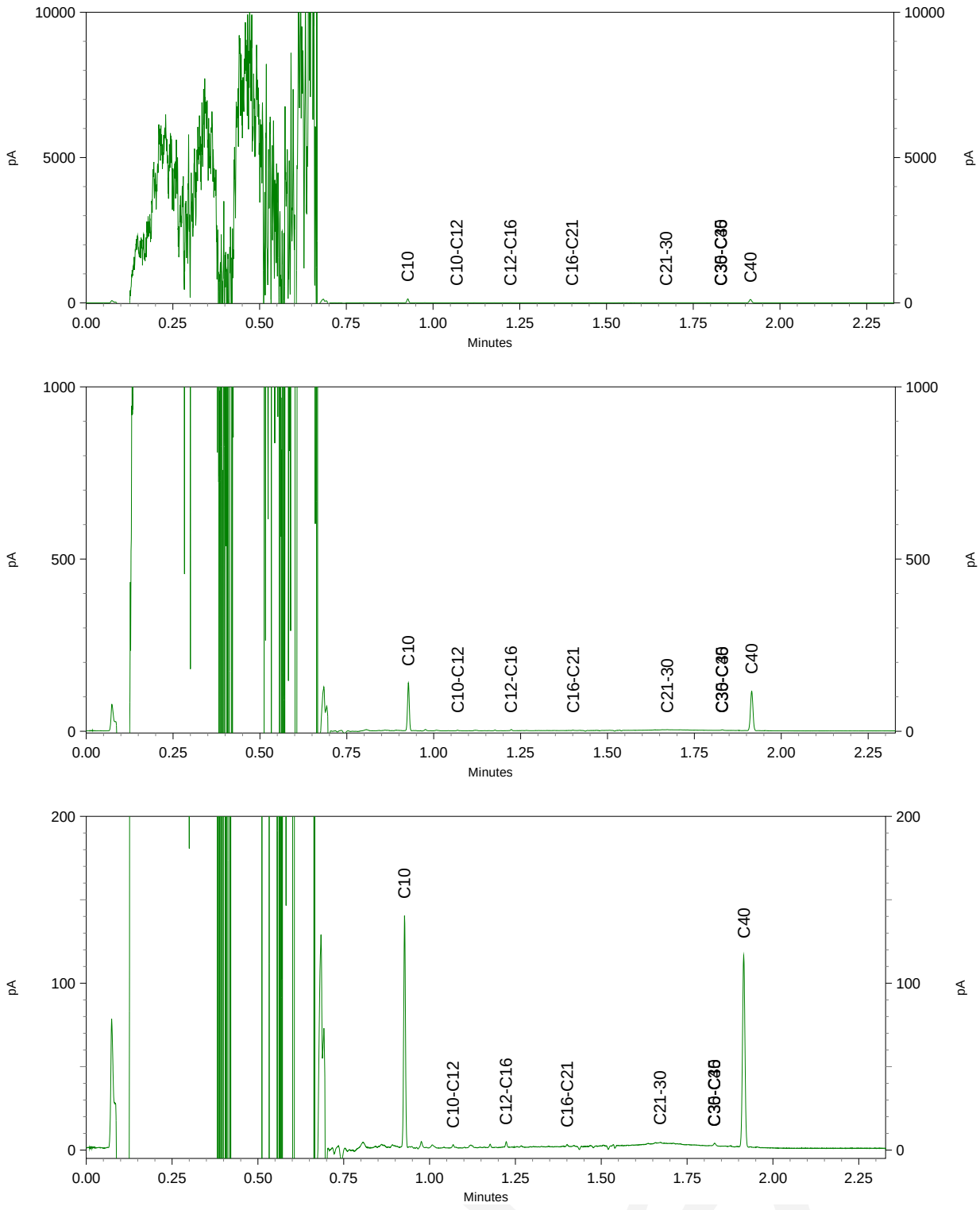




eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10511977
Certificate no.: 2019007455
Sample description.: 318-1-1 (63-163)
V



ATKB
T.a.v. Koen van den Hurk
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analysecertificaat

Datum: 13-Feb-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019016495/1
Uw project/verslagnummer	20181367
Uw projectnaam	Spoorweg Gouda
Uw ordernummer	JK
Monster(s) ontvangen	06-Feb-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20181367	Certificaatnummer/Versie	2019016495/1
Uw projectnaam	Spoorweg Gouda	Startdatum	06-Feb-2019
Uw ordernummer	JK	Rapportagedatum	13-Feb-2019/06:52
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Jaap Van der Sluijs	Pagina	1/1
Monstermatrix	Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/L	<0.20	0.23	<0.20	<0.20	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10	0.15	<0.10	<0.10	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	0.25	<0.20	<0.20	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 [1)]	0.40	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
	BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S	Naftaleen	µg/L	0.55	<0.020	0.030	<0.020	<0.020
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	62	<20	<10	11
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	500	<20	<10	16
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	500	<20	<10	42
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	330	<30	66	460
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	160	<20	27	240
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	61	<20	<10	110
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	1600	<100	100	880 [2)]
	Chromatogram			Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	03a-1-1 03a (110-210)	06-Feb-2019 00:00	10540991
2	04-1-1 04 (110-210)	06-Feb-2019 00:00	10540992
3	34-1-1 34 (160-260)	06-Feb-2019 00:00	10540993
4	217-1-1 217 (110-210)	06-Feb-2019 00:00	10540994
5	225a-1-1 225a (110-210)	06-Feb-2019 00:00	10540995
			Akkoord
			Pr.coörd.

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019016495/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10540991	03a	1	110	210	0685059399	03a-1-1 03a (110-210)
10540991	03a	2	110	210	0685059392	03a-1-1 03a (110-210)
10540992	04	1	110	210	0685059386	04-1-1 04 (110-210)
10540992	04	2	110	210	0685059387	04-1-1 04 (110-210)
10540993	34	1	160	260	0685059411	34-1-1 34 (160-260)
10540993	34	2	160	260	0685059393	34-1-1 34 (160-260)
10540994	217	1	110	210	0685059404	217-1-1 217 (110-210)
10540994	217	2	110	210	0685059405	217-1-1 217 (110-210)
10540995	225a	1	110	210	0685059398	225a-1-1 225a (110-210)
10540995	225a	2	110	210	0685059400	225a-1-1 225a (110-210)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019016495/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)

De verhoogde basislijn bij tetracontaan (C40) wijst op een verontreiniging met zware olie.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019016495/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	Cf. pb 3110-5
Chromatogram olie (GC)	W0215	GC-FID	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

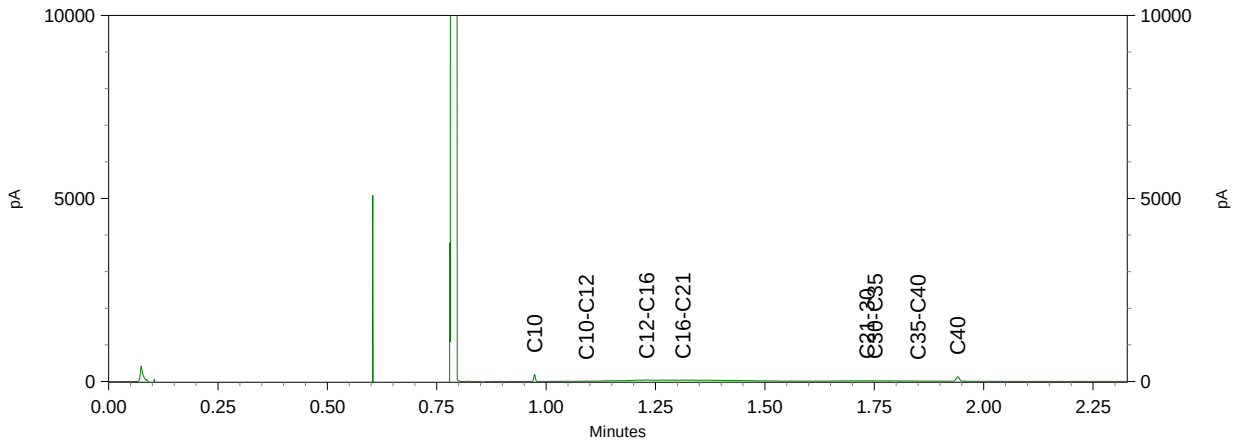
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

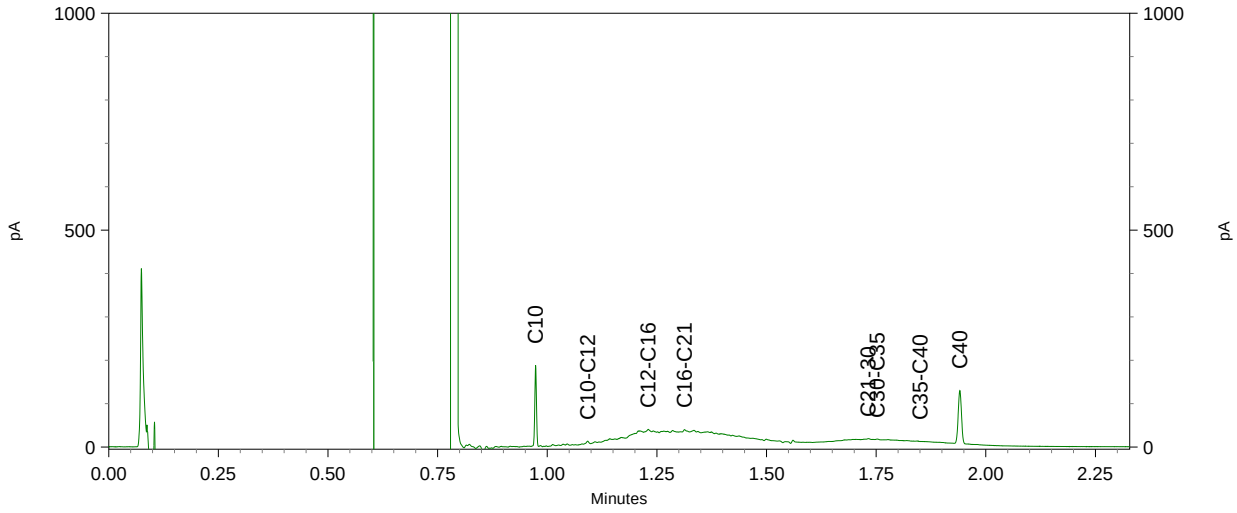
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

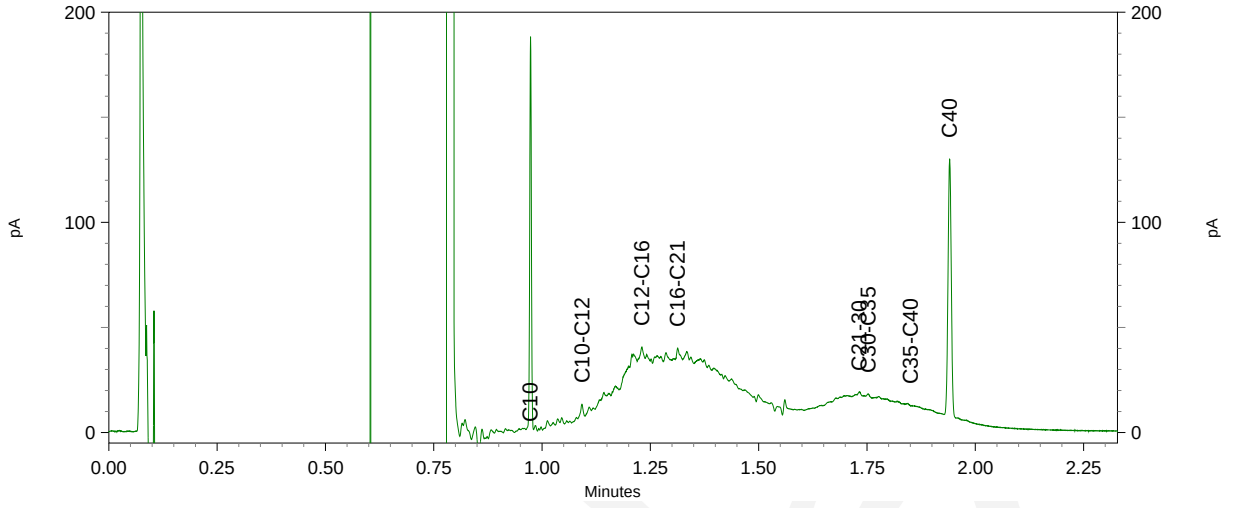
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10540992
Certificate no.: 2019016495
Sample description.: 04-1-1 04 (110-210)
V



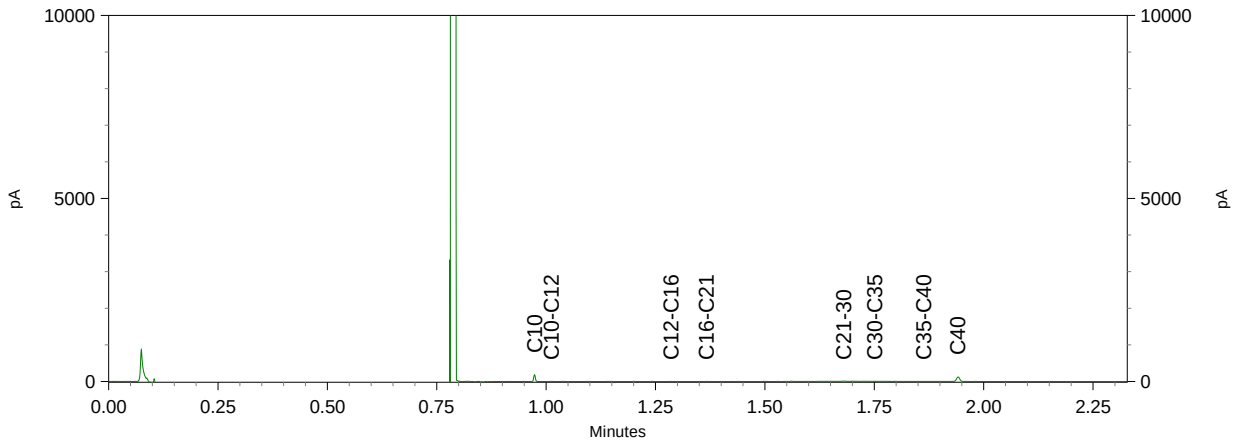


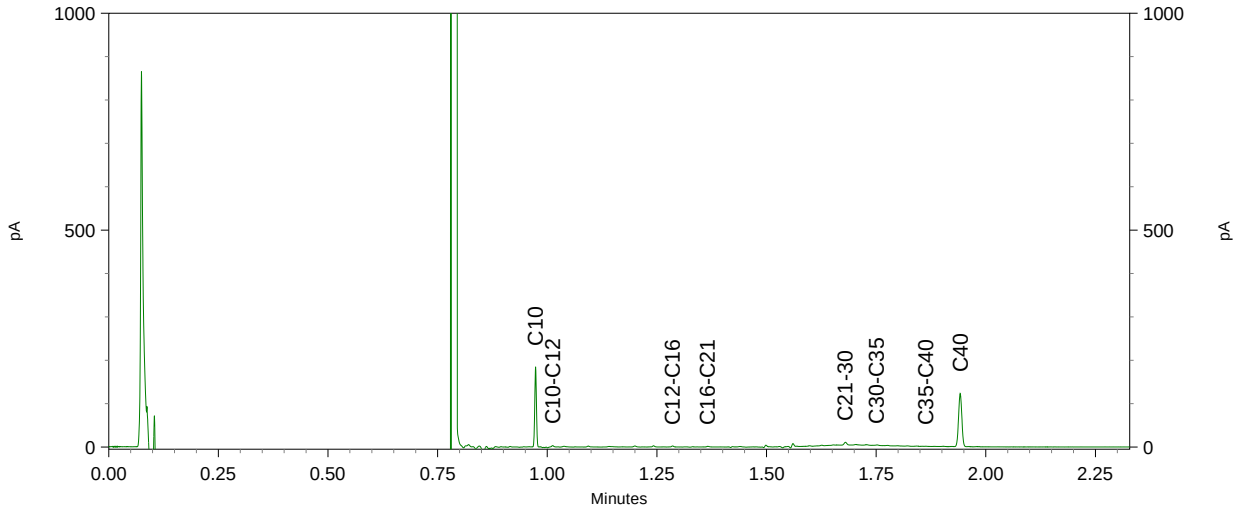


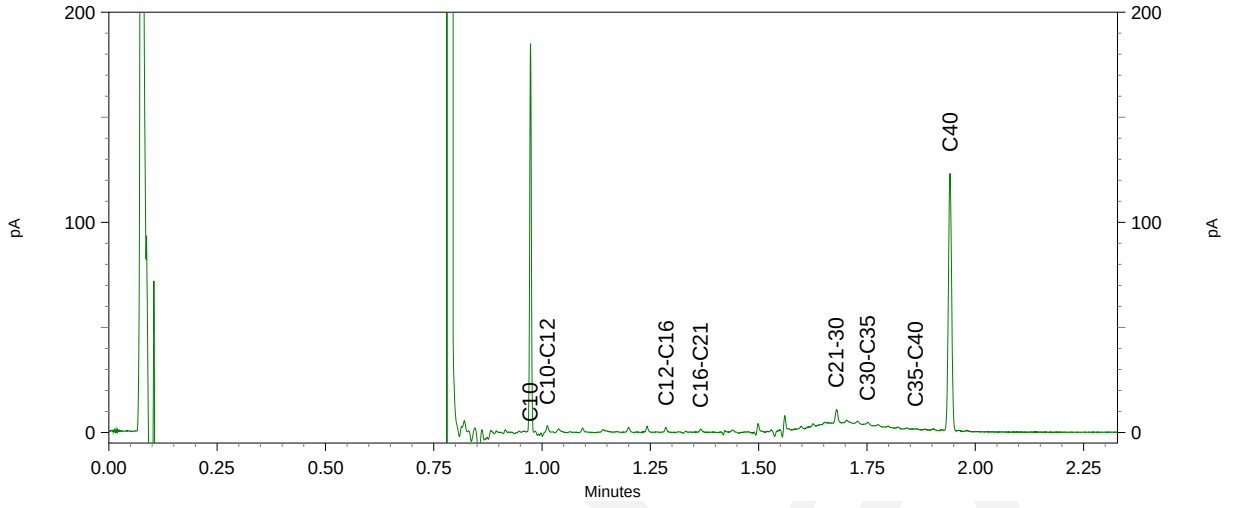
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10540994
Certificate no.: 2019016495
Sample description.: 217-1-1 217 (110-210)
V



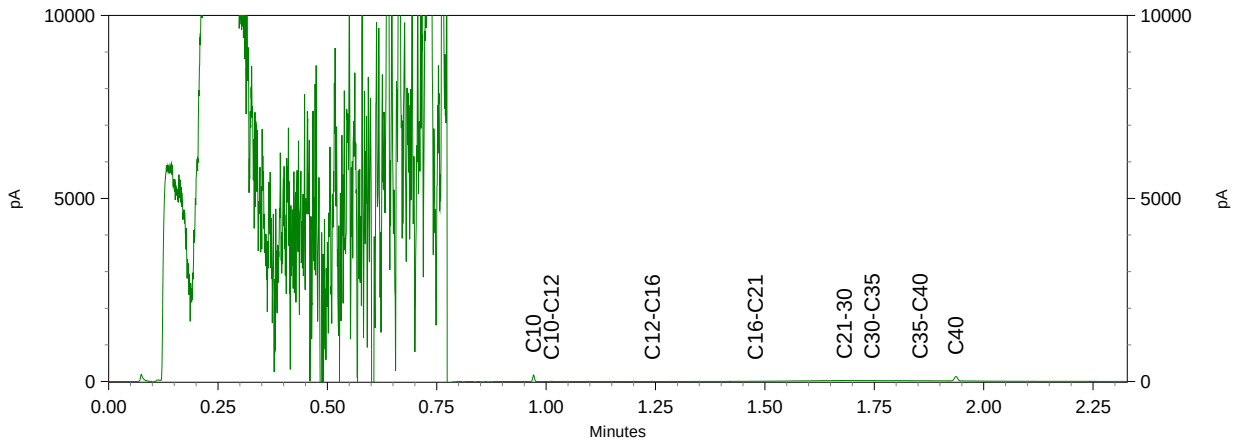


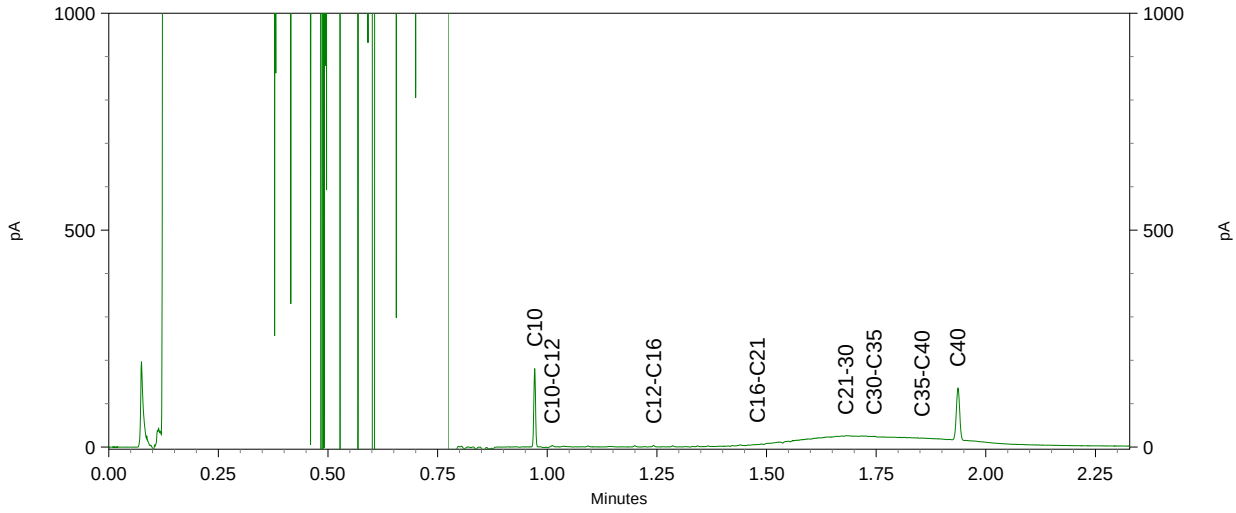


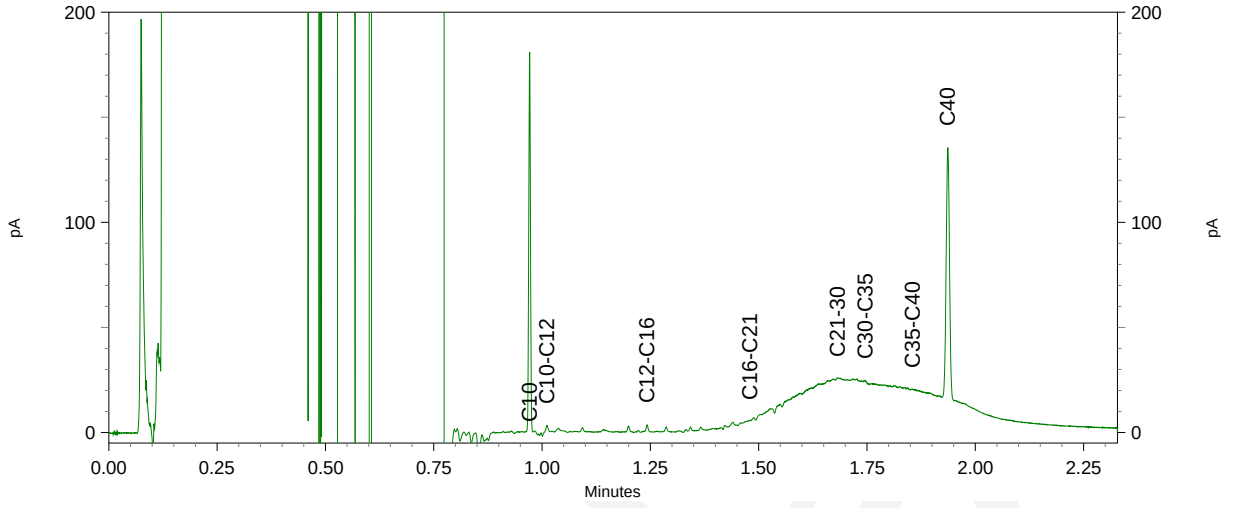
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10540995
Certificate no.: 2019016495
Sample description.: 225a-1-1 225a (110-210)
V







ATKB
T.a.v. Koen van den Hurk
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analysecertificaat

Datum: 24-Jan-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019007999/1
Uw project/verslagnummer	20181367
Uw projectnaam	Spoorweg Gouda
Uw ordernummer	JK
Monster(s) ontvangen	21-Jan-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20181367	Certificaatnummer/Versie	2019007999/1
Uw projectnaam	Spoorweg Gouda	Startdatum	21-Jan-2019
Uw ordernummer	JK	Rapportagedatum	24-Jan-2019/11:03
		Bijlage	A,C
Monsternemer	Stephan Driece	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grondwater		

	Analyse	Eenheid	1
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
Q	Benzeen	µg/L	0.56
Q	Tolueen	µg/L	<0.20
Q	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
Q	o-Xyleen	µg/L	0.35
Q	m,p-Xyleen	µg/L	0.98
Q	Xylenen (som)	µg/L	1.3
Q	BTEX (som)	µg/L	1.9
Q	Naftaleen	µg/L	<0.20
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	84
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10
Q	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	100
	Chromatogram		Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	216-1-1 (80-182)	21-Jan-2019	10513636

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
MP

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019007999/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10513636	216	1	80	182	0685043628	216-1-1 (80-182)
10513636	216	2	80	182	0685043626	216-1-1 (80-182)
10513636	216	3	80	182	0640046772	216-1-1 (80-182)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019007999/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. ISO 11423-1 en cf. CMA 3/E
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	Cf. NEN EN ISO 9377-2
Chromatogram olie (GC)	W0215	GC-FID	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

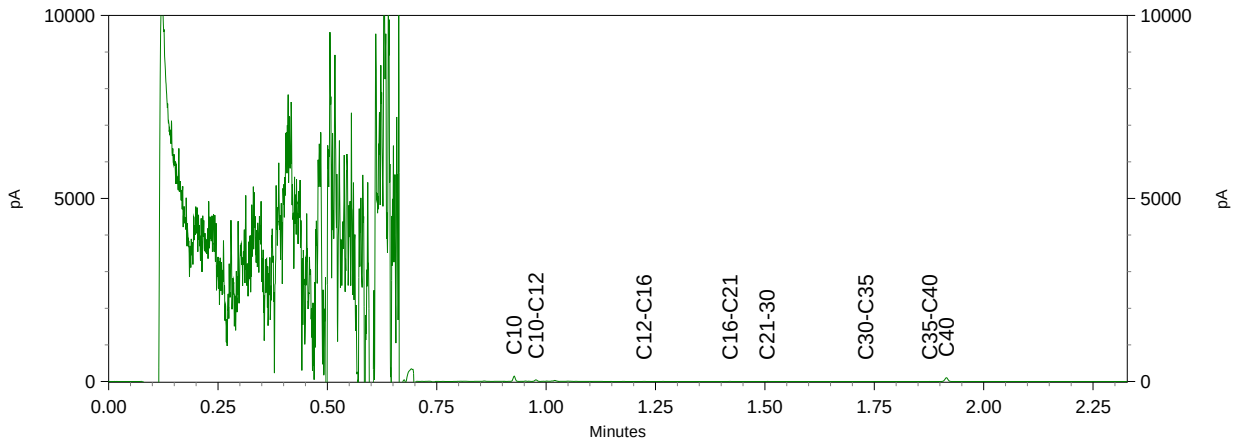
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

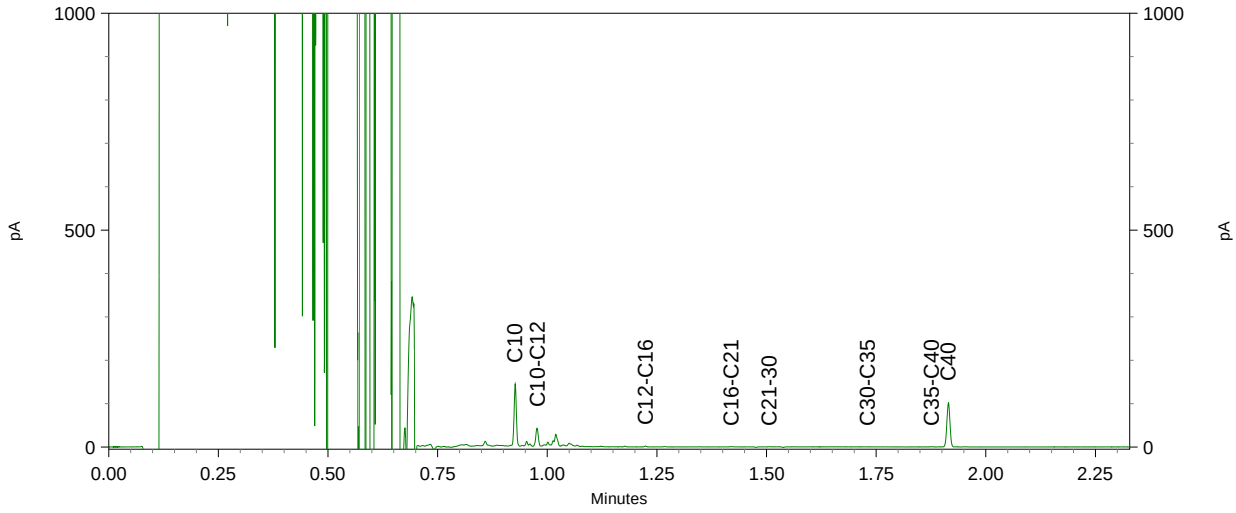
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

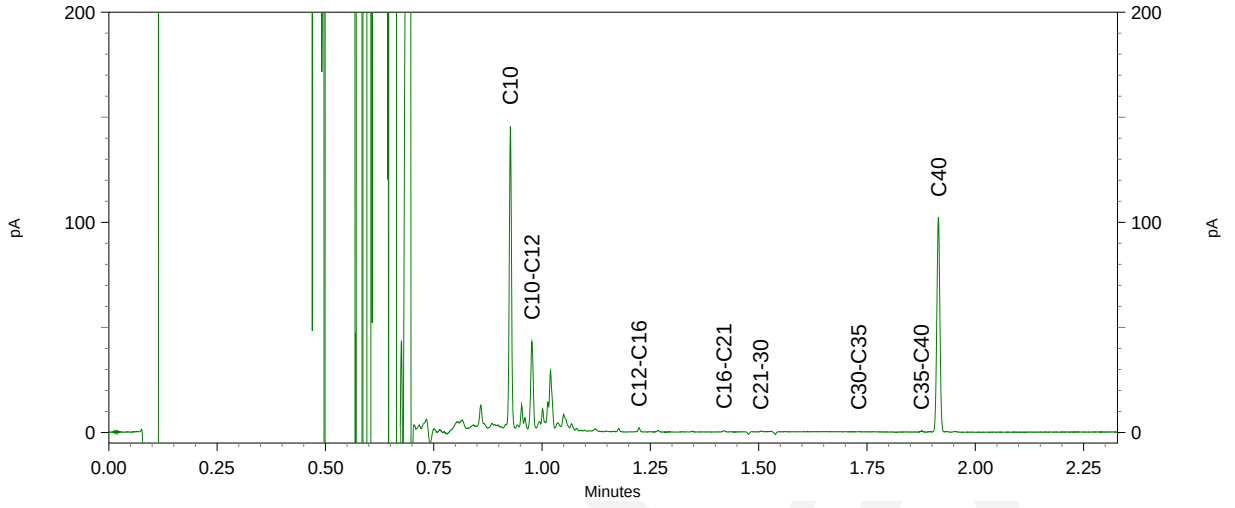
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10513636
Certificate no.: 2019007999
Sample description.: 216-1-1 (80-182)
V







BIJLAGE 5

Project	**Spoorweg Gouda**
Certificaat	**2019008038**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**14 February 2019 15:03**

Analyse	Eenheid	B01-1 (25-100)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.5						
Organische stof		4.8						
Bodemkundige analyses								
Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet		Uitgevoerd						
Droge stof	% (m/m)	69.7	70		@			
Organische stof	% (m/m) ds	4.8	4.8					
Gloeirest	% (m/m) ds	94.8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.5	5.5					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	160	430		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.40	0.41		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	5.3	13		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	90	150	0.75	> T	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	1.2	1.6	0.04	> AW	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	20	45	0.16	> AW	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	2400	3400	6.94	> IW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	96	180	0.07	> AW	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	4.4		@			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	7.3		@			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<6.0	8.8		@			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<12	18		@			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<6.0	8.8		@			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	8.8		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<38	55		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0015					
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0015					
PCB 101	mg/kg DS	0.0031	0.0065					
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0015					
PCB 138	mg/kg DS	0.0059	0.012					
PCB 153	mg/kg DS	0.0067	0.014					
PCB 180	mg/kg DS	0.0057	0.012					
PCB (som 7)	mg/kg DS	0.021	0.049		> AW	0.007	0.02	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Fluorantheen	mg/kg DS	0.086	0.086					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Chryseen	mg/kg DS	0.057	0.057					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.051	0.051					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50	0.44		-	0.5	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
B01-1 (25-100)	10513756	Spoorweg Gouda	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
> T	> Tussenwaarde
> AW	> Achtergrondwaarde
> IW	>Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Project	**Spoorweg Gouda**
Certificaat	**2019008038**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**14 February 2019 15:03**

Analyse	Eenheid	B01-2 (100-150)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		12.6						
Organische stof		10.8						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	63.9	64		@			
Organische stof	% (m/m) ds	10.8	11					
Gloeirest	% (m/m) ds	88.3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12.6	13					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	550	920		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.40	0.31		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	5.3	8.6		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	33	41	0.01	> AW	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.24	0.28		> AW	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	16	25		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	240	280	0.47	> AW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	48	65		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	1.9		@			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	3.2		@			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<6.0	3.9		@			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<12	7.8		@			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	8.4	7.8		@			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	3.9		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<38	25		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00065					
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00065					
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00065					
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00065					
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00065					
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00065					
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00065					
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.0045		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.032					
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.032					
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.032					
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.032					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.032					
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.032					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.032					
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.032					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.032					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.032					
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50	0.32		-	0.5	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
B01-2 (100-150)	10513757	Spoorweg Gouda	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Project	**Spoorweg Gouda**
Certificaat	**2019008038**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**14 February 2019 15:03**

Analyse	Eenheid	B02-1 (0-50)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		9.8						
Organische stof		7.9						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	68.1	68		@			
Organische stof	% (m/m) ds	7.9	7.9					
Gloeirest	% (m/m) ds	91.4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9.8	9.8					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	310	610		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.66	0.82	0.02	> AW	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	7.4	14		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	60	84	0.30	> AW	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.72	0.88	0.02	> AW	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.9	1.9		> AW	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	27	48	0.20	> AW	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	760	950	1.88	> IW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	410	630	0.84	> T	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	2.7		@			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	4.4		@			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<6.0	5.3		@			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<12	11		@			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<6.0	5.3		@			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	5.3		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<38	34		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00089					
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00089					
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00089					
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00089					
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00089					
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00089					
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00089					
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.0062		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Fenanthreen	mg/kg DS	0.14	0.14					
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Fluorantheen	mg/kg DS	0.36	0.36					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.21	0.21					
Chryseen	mg/kg DS	0.2	0.2					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.12	0.12					
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.22	0.22					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.17	0.17					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.16	0.16					
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	1.6	1.6		> AW	0.5	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
B02-1 (0-50)	10513758	Spoorweg Gouda	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> Achtergrondwaarde
> IW	>Interventiewaarde
> T	> Tussenwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Project	**Spoorweg Gouda**
Certificaat	**2019008038**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**14 February 2019 15:03**

Analyse	Eenheid	B02-2 (110-160)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		16.0						
Organische stof		5.9						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	56.8	57		@			
Organische stof	% (m/m) ds	5.9	5.9					
Gloeirest	% (m/m) ds	93						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	16	16					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	1500	2100		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.40	0.35		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	8.6	12		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	46	59	0.13	> AW	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.3	0.34	0.01	> AW	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	33	44	0.14	> AW	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	370	440	0.81	> T	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	140	180	0.07	> AW	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	3.6		@			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	5.9		@			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<6.0	7.1		@			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<12	14		@			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<6.0	7.1		@			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	7.1		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<38	45		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0012					
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0012					
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0012					
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0012					
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0012					
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0012					
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0012					
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.0083		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50	0.35		-	0.5	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
B02-2 (110-160)	10513759	Spoorweg Gouda	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> Achtergrondwaarde
> T	> Tussenwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Project	**Spoorweg Gouda**
Certificaat	**2019008038**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**14 February 2019 15:03**

Analyse	Eenheid	B03-1 (5-25)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3.6						
Organische stof		<0.7						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	93.9	94		@			
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99.3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.6	3.6					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<15	34		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.40	0.47		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<5.0	10		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.9		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.10	0.098		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.1	13		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	12	18		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	33	72		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10		@			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	18		@			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<6.0	21		@			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<12	42		@			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<6.0	21		@			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	21		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<38	130		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035					
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035					
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035					
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035					
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035					
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035					
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035					
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50	0.35		-	0.5	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
B03-1 (5-25)	10513760	Spoorweg Gouda	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Project	**Spoorweg Gouda**
Certificaat	**2019008038**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**14 February 2019 15:03**

Analyse	Eenheid	B03-2 (25-110)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7.6						
Organische stof		5.2						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	73.4	73		@			
Organische stof	% (m/m) ds	5.2	5.2					
Gloeirest	% (m/m) ds	94.3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7.6	7.6					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	180	410		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.42	0.59		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	6.5	14		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	120	190	1.00	> IW	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	1.1	1.4	0.04	> AW	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	20	40	0.07	> AW	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	670	910	1.79	> IW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	220	380	0.42	> AW	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	4		@			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	6.7		@			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	29	56		@			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	89	170		@			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	24	46		@			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	8.7	17		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	160	310	0.02	> AW	35	190	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0013					
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0013					
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0013					
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0013					
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0013					
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0013					
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0013					
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.0094		-	0.007	0.02	1
PAK								
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Fenanthreen	mg/kg DS	2.8	2.8					
Anthraceen	mg/kg DS	0.69	0.69					
Fluorantheen	mg/kg DS	8.7	8.7					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	7	7					
Chryseen	mg/kg DS	5.7	5.7					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	2.3	2.3					
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	4	4					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	2.3	2.3					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	2.8	2.8					
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	36	36	0.90	> T	0.5	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
B03-2 (25-110)	10513761	Spoorweg Gouda	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
> IW	>Interventiewaarde
> AW	> Achtergrondwaarde
> T	> Tussenwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Project	**Spoorweg Gouda**
Certificaat	**2019008038**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**14 February 2019 15:03**

Analyse	Eenheid	B04-1 (50-100)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		<2.0						
Organische stof		1.1						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82.6	83		@			
Organische stof	% (m/m) ds	1.1	1.1					
Gloeirest	% (m/m) ds	98.8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	1.4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	280	1100		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.52	0.9	0.02	> AW	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<5.0	12		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	28	58	0.12	> AW	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.10	0.1		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	9.4	27		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	220	350	0.62	> T	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	76	180	0.07	> AW	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	340	1700		@			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	460	2300		@			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	440	2200		@			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	770	3800		@			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	490	2400		@			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	210	1000		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	2700	14000	2.77	> IW	35	190	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035					
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035					
PCB 101	mg/kg DS	0.014	0.07					
PCB 118	mg/kg DS	0.0093	0.046					
PCB 138	mg/kg DS	0.027	0.14					
PCB 153	mg/kg DS	0.032	0.16					
PCB 180	mg/kg DS	0.025	0.12					
PCB (som 7)	mg/kg DS	0.11	0.54		> AW	0.007	0.02	1
PAK								
Naftaleen	mg/kg DS	0.18	0.18					
Fenanthreen	mg/kg DS	3.5	3.5					
Anthraceen	mg/kg DS	0.88	0.88					
Fluorantheen	mg/kg DS	4	4					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	1.5	1.5					
Chryseen	mg/kg DS	1.5	1.5					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.7	0.7					
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	1.5	1.5					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.9	0.9					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.8	0.8					
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	16	15	0.36	> AW	0.5	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
B04-1 (50-100)	10513762	Spoorweg Gouda	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> Achtergrondwaarde
> T	> Tussenwaarde
> IW	>Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Project	**Spoorweg Gouda**
Certificaat	**2019008038**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**14 February 2019 15:03**

Analyse	Eenheid	B04-2 (100-150)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		14.8						
Organische stof		12.2						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	57.9	58		@			
Organische stof	% (m/m) ds	12.2	12					
Gloeirest	% (m/m) ds	86.7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14.8	15					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	100	150		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.40	0.29		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	7.3	11		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	32	37		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.79	0.88	0.02	> AW	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	2.9	2.9	0.01	> AW	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	26	37	0.03	> AW	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	140	150	0.22	> AW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	62	77		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	19	16		@			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	28	23		@			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	26	21		@			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	43	35		@			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	26	21		@			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	11	9		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	150	120		-	35	190	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00057					
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00057					
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00057					
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00057					
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00057					
PCB 153	mg/kg DS	0.0016	0.0013					
PCB 180	mg/kg DS	0.0013	0.0011					
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.0052		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.029					
Fenanthreen	mg/kg DS	0.21	0.17					
Anthraceen	mg/kg DS	0.056	0.046					
Fluorantheen	mg/kg DS	0.18	0.15					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.068	0.056					
Chryseen	mg/kg DS	0.07	0.057					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.029					
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.052	0.043					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.029					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.029					
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	0.63	0.64		-	0.5	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
B04-2 (100-150)	10513763	Spoorweg Gouda	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Project	**Spoorweg Gouda**
Certificaat	**2019008038**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**14 February 2019 15:03**

Analyse	Eenheid	B09-1 (8-75)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		<2.0						
Organische stof		<0.7						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84.6	85		@			
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99.8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	1.4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<15	41		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.40	0.48		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<5.0	12		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.2		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.10	0.1		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<5.0	10		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	5.5	13		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10		@			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	18		@			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<6.0	21		@			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<12	42		@			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<6.0	21		@			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	21		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<38	130		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035					
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035					
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035					
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035					
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035					
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035					
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035					
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50	0.35		-	0.5	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
B09-1 (8-75)	10513764	Spoorweg Gouda	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Project	**Spoorweg Gouda**
Certificaat	**2019008038**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**14 February 2019 15:03**

Analyse	Eenheid	B09-2 (75-100)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		<2.0						
Organische stof		6.5						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	80	80		@			
Organische stof	% (m/m) ds	6.5	6.5					
Gloeirest	% (m/m) ds	93.4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	1.4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	51	200		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.65	0.93	0.03	> AW	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<5.0	12		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	17	30		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.11	0.15		> AW	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	7.7	22		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	140	200	0.32	> AW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	81	170	0.06	> AW	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	15	23		@			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	22	34		@			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	36	55		@			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	170	260		@			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	79	120		@			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	32	49		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	360	550	0.08	> AW	35	190	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0011					
PCB 52	mg/kg DS	0.002	0.0031					
PCB 101	mg/kg DS	0.014	0.022					
PCB 118	mg/kg DS	0.0043	0.0066					
PCB 138	mg/kg DS	0.028	0.043					
PCB 153	mg/kg DS	0.036	0.055					
PCB 180	mg/kg DS	0.028	0.043					
PCB (som 7)	mg/kg DS	0.11	0.17		> AW	0.007	0.02	1
Polycyclische aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Fenanthreen	mg/kg DS	1.6	1.6					
Anthraceen	mg/kg DS	0.49	0.49					
Fluorantheen	mg/kg DS	4.3	4.3					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	1.9	1.9					
Chryseen	mg/kg DS	1.6	1.6					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.91	0.91					
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	1.9	1.9					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	1.6	1.6					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	1.4	1.4					
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	16	16	0.37	> AW	0.5	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
B09-2 (75-100)	10513765	Spoorweg Gouda	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Project	**Spoorweg Gouda**
Certificaat	**2019008038**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**14 February 2019 15:03**

Analyse	Eenheid	MM1 (8-75)				RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		<2.0						
Organische stof		<0.7						
Voorbehandeling								
Mengmonsters 6 monsters		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88.8	89		@			
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99.7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	1.4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<15	41		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.40	0.48		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<5.0	12		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.2		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.10	0.1		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.4	16		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	15	36		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10		@			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	18		@			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<6.0	21		@			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<12	42		@			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<6.0	21		@			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	21		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<38	130		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035					
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035					
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035					
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035					
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035					
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035					
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035					
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Fenanthreen	mg/kg DS	0.057	0.057					
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Fluorantheen	mg/kg DS	0.088	0.088					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50	0.42		-	0.5	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM1 (8-75)	10513766	Spoorweg Gouda	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Project	**Spoorweg Gouda**
Certificaat	**2019008038**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**14 February 2019 15:03**

Analyse	Eenheid	MM2 (50-125)				RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.7						
Organische stof		7.2						
Voorbehandeling								
Mengmonster 3 monsters		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	71.8	72		@			
Organische stof	% (m/m) ds	7.2	7.2					
Gloeirest	% (m/m) ds	92.5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.7	4.7					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	200	580		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.40	0.38		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	5.9	16	0.01	> AW	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	3200	5200	34.42	> IW	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.93	1.2	0.03	> AW	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	21	50	0.23	> AW	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	610	840	1.64	> IW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	370	690	0.95	> T	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	2.9		@			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	12	17		@			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	76	110		@			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	150	210		@			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	60	83		@			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	27	38		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	330	460	0.06	> AW	35	190	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00097					
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00097					
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00097					
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00097					
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00097					
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00097					
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00097					
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.0068		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg DS	0.099	0.099					
Fenanthreen	mg/kg DS	14	14					
Anthraceen	mg/kg DS	2	2					
Fluorantheen	mg/kg DS	19	19					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	6.5	6.5					
Chryseen	mg/kg DS	7.2	7.2					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	2.8	2.8					
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	5.1	5.1					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	3.8	3.8					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	4.6	4.6					
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	65	65	1.65	> IW	0.5	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM2 (50-125)	10513767	Spoorweg Gouda	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> AW	> Achtergrondwaarde
-	<= Achtergrondwaarde
> IW	>Interventiewaarde
> T	> Tussenwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Project	**Spoorweg Gouda**
Certificaat	**2019008038**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**14 February 2019 15:03**

Analyse	Eenheid	MM3 (100-150)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		12.9						
Organische stof		10.6						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	48.2	48		@			
Organische stof	% (m/m) ds	10.6	11					
Gloeirest	% (m/m) ds	88.5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12.9	13					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	340	560		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.40	0.31		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	8.1	13		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	76	94	0.36	> AW	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.29	0.33	0.01	> AW	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	5.3	5.3	0.02	> AW	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	38	58	0.36	> AW	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	560	650	1.25	> IW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	100	130		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	2		@			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	8.4	7.9		@			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	16	15		@			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	25	24		@			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	12	11		@			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	4		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	67	63		-	35	190	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00066					
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00066					
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00066					
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00066					
PCB 138	mg/kg DS	0.0011	0.001					
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00066					
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00066					
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.005		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.033					
Fenanthreen	mg/kg DS	0.064	0.06					
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.033					
Fluorantheen	mg/kg DS	0.089	0.084					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.033					
Chryseen	mg/kg DS	0.071	0.067					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.033					
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.033					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.033					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.033					
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50	0.44		-	0.5	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM3 (100-150)	10513768	Spoorweg Gouda	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> Achtergrondwaarde
> IW	>Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Project	**Spoorweg Gouda**
Certificaat	**2019007455**
Toetsing	**BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**14 February 2019 15:13**
Is Diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	318-1-1 (63-163)			RG	S	I
		G.S.S.D	Index	Oordeel			
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/l	0.14		-	0.2	0.2	30
Toluene	µg/l	0.14		-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	0.14		-	0.2	4	150
o-Xyleen	µg/l	0.14					
m,p-Xyleen	µg/l	0.14					
Xylenen (som)	µg/l	0.28		> SW	0.2	0.2	70
BTEX (som)	µg/l						
Naftaleen	µg/l	0.14		> SW	0.02	0.01	70
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	7		@			
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	7		@			
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	14		@			
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	44		@			
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	19		@			
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	7		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	91	0.07	> SW	50	50	600
Chromatogram							
Extra parameters							
som 16 aromatische	µg/l	0.7		@			

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
318-1-1 (63-163)	10511977	Spoorweg Gouda	Overschrijding Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
S	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
> SW	> Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Project	**Spoorweg Gouda**
Certificaat	**2019007455**
Toetsing	**BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**14 February 2019 15:13**
Is Diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	112-1-1 (100-200)			RG	S	I
		G.S.S.D	Index	Oordeel			
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/l	0.14		-	0.2	0.2	30
Toluene	µg/l	0.14		-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	0.14		-	0.2	4	150
o-Xyleen	µg/l	0.14					
m,p-Xyleen	µg/l	0.48					
Xylenen (som)	µg/l	0.62	0.01	> SW	0.2	0.2	70
BTEX (som)	µg/l						
Naftaleen	µg/l	0.14		> SW	0.02	0.01	70
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	20		@			
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	7		@			
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	7		@			
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	10		@			
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	7		@			
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	7		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	27		-	50	50	600
Extra parameters							
som 16 aromatische	µg/l	1		@			

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
112-1-1 (100-200)	10511974	Spoorweg Gouda	Overschrijding Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
S	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
> SW	> Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Project	**Spoorweg Gouda**
Certificaat	**2019007455**
Toetsing	**BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**14 February 2019 15:13**
Is Diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	32-1-1 (200-300)			RG	S	I
		G.S.S.D	Index	Oordeel			
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/l	68	2.28	> IW	0.2	0.2	30
Toluene	µg/l	16	0.01	> SW	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	4		-	0.2	4	150
o-Xyleen	µg/l	2.1					
m,p-Xyleen	µg/l	24					
Xylenen (som)	µg/l	26	0.37	> SW	0.2	0.2	70
BTEX (som)	µg/l						
Naftaleen	µg/l	0.68	0.01	> SW	0.02	0.01	70
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	370		@			
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	34		@			
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	26		@			
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	10		@			
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	7		@			
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	7		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	450	0.73	> T	50	50	600
Chromatogram							
Extra parameters							
som 16 aromatische	µg/l	110		@			

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
32-1-1 (200-300)	10511973	Spoorweg Gouda	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
S	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
> IW	> Interventiewaarde
> SW	> Streefwaarde
-	<= Streefwaarde
> T	> Tussenwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Project	**Spoorweg Gouda**
Certificaat	**2019007455**
Toetsing	**BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**14 February 2019 15:13**
Is Diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	311-1-1 (70-170)			RG	S	I
		G.S.S.D	Index	Oordeel			
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/l	0.14		-	0.2	0.2	30
Toluene	µg/l	0.14		-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	0.14		-	0.2	4	150
o-Xyleen	µg/l	0.14					
m,p-Xyleen	µg/l	0.14					
Xylenen (som)	µg/l	0.28		> SW	0.2	0.2	70
BTEX (som)	µg/l						
Naftaleen	µg/l	0.14		> SW	0.02	0.01	70
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	7		@			
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	7		@			
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	7		@			
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	10		@			
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	7		@			
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	7		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	27		-	50	50	600
Extra parameters							
som 16 aromatische	µg/l	0.7		@			

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
311-1-1 (70-170)	10511976	Spoorweg Gouda	Overschrijding Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
S	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
> SW	> Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Project	**Spoorweg Gouda**
Certificaat	**2019007455**
Toetsing	**BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**14 February 2019 15:13**
Is Diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	224-1-1 (70-170)			RG	S	I
		G.S.S.D	Index	Oordeel			
Metalen							
Barium (Ba)	µg/l	100	0.09	> SW	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	0.28		-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	2.1		-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	3.5		-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	0.035		-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	3.5		-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	3.5		-	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	3.5		-	2	15	75
Zink (Zn)	µg/l	14		-	10	65	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/l	0.14		-	0.2	0.2	30
Toluene	µg/l	0.14		-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	0.14		-	0.2	4	150
o-Xyleen	µg/l	0.14					
m,p-Xyleen	µg/l	0.14					
Xylenen (som)	µg/l	0.28		> SW	0.2	0.2	70
BTEX (som)	µg/l						
Naftaleen	µg/l	0.14		> SW	0.02	0.01	70
Styreen	µg/l	0.07		-	0.2	6	300
halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/l	0.07		-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	0.07		-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	0.07		-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	0.07		-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloroethane	µg/l	0.07		-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	0.07		-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloroethane	µg/l	0.07		-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0.07		-	0.1	0.01	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	0.07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	0.07					
1,2-Dichloorethenen (som)	µg/l	0.14	0.01	-	0.2	0.01	20
CKW (som)	µg/l						
Tribroommethaan	µg/l	0.07		@			630
Vinylchloride	µg/l	0.07	0.01	-	0.2	0.01	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	0.07					
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	0.07					
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	0.07					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	360		@			
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	3300		@			
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	4200		@			
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	2100		@			
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	820		@			
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	280		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	11000	19.91	> IW	50	50	600
Chromatogram							
Extra parameters							
som 16 aromatische	µg/l	0.77		@			
*S_diChlProp	07|01	0.21		-			

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
224-1-1 (70-170)	10511975	Spoorweg Gouda	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
S	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
> SW	> Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> IW	> Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Project	**Spoorweg Gouda**
Certificaat	**2019007455**
Toetsing	**BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**14 February 2019 15:13**
Is Diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	07-1-1 (72-172)			RG	S	I
		G.S.S.D	Index	Oordeel			
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/l	0.14		-	0.2	0.2	30
Toluene	µg/l	0.14		-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	0.14		-	0.2	4	150
o-Xyleen	µg/l	0.14					
m,p-Xyleen	µg/l	0.14					
Xylenen (som)	µg/l	0.28		> SW	0.2	0.2	70
BTEX (som)	µg/l						
Naftaleen	µg/l	0.14		> SW	0.02	0.01	70
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	7		@			
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	7		@			
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	7		@			
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	10		@			
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	7		@			
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	7		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	39		-	50	50	600
Chromatogram							
Extra parameters							
som 16 aromatische	µg/l	0.7		@			

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
07-1-1 (72-172)	10511971	Spoorweg Gouda	Overschrijding Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
S	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
> SW	> Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Project	**Spoorweg Gouda**
Certificaat	**2019007455**
Toetsing	**BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**14 February 2019 15:13**
Is Diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	12-1-1 (35-135)			RG	S	I
		G.S.S.D	Index	Oordeel			
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/l	0.14		-	0.2	0.2	30
Toluene	µg/l	0.14		-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	0.14		-	0.2	4	150
o-Xyleen	µg/l	0.14					
m,p-Xyleen	µg/l	0.14					
Xylenen (som)	µg/l	0.28		> SW	0.2	0.2	70
BTEX (som)	µg/l						
Naftaleen	µg/l	0.14		> SW	0.02	0.01	70
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	7		@			
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	7		@			
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	7		@			
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	10		@			
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	7		@			
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	7		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	27		-	50	50	600
Extra parameters							
som 16 aromatische	µg/l	0.7		@			

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
12-1-1 (35-135)	10511972	Spoorweg Gouda	Overschrijding Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
S	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
> SW	> Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Project	**Spoorweg Gouda**
Certificaat	**2019007999**
Toetsing	**BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**14 February 2019 15:13**
Is Diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	216-1-1 (80-182)			RG	S	I
		G.S.S.D	Index	Oordeel			
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/l	0.56	0.01	> SW	0.2	0.2	30
Toluene	µg/l	0.14		-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	0.14		-	0.2	4	150
o-Xyleen	µg/l	0.35					
m,p-Xyleen	µg/l	0.98					
Xylenen (som)	µg/l	1.3	0.02	> SW	0.2	0.2	70
BTEX (som)	µg/l						
Naftaleen	µg/l	0.14		> SW	0.02	0.01	70
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	84		@			
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	7		@			
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	7		@			
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	10		@			
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	7		@			
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	7		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	100	0.09	> SW	50	50	600
Chromatogram							
Extra parameters							
som 16 aromatische	µg/l	2.2		@			

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
216-1-1 (80-182)	10513636	Spoorweg Gouda	Overschrijding Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
S	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
> SW	> Streefwaarde
-	<= Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Project	**Spoorweg Gouda**
Certificaat	**2019016495**
Toetsing	**BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**14 February 2019 15:13**
Is Diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	03a-1-1 03a (110-210)			RG	S	I
		G.S.S.D	Index	Oordeel			
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/l	0.14		-	0.2	0.2	30
Toluene	µg/l	0.14		-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	0.14		-	0.2	4	150
o-Xyleen	µg/l	0.07					
m,p-Xyleen	µg/l	0.14					
Xylenen (som)	µg/l	0.21		-	0.2	0.2	70
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l				0.2	0.2	70
BTEX (som)	µg/l						
Naftaleen	µg/l	0.55	0.01	> SW	0.02	0.01	70
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	7		@			
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	7		@			
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	7		@			
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	10		@			
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	7		@			
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	7		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	35		-	50	50	600
Extra parameters							
som 16 aromatische	µg/l	0.63		@			

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
03a-1-1 03a (110-210)	10540991	Spoorweg Gouda	Overschrijding Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
S	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
> SW	> Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Project	**Spoorweg Gouda**
Certificaat	**2019016495**
Toetsing	**BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**14 February 2019 15:13**
Is Diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	04-1-1 04 (110-210)			RG	S	I
		G.S.S.D	Index	Oordeel			
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/l	0.14		-	0.2	0.2	30
Toluene	µg/l	0.23		-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	0.14		-	0.2	4	150
o-Xyleen	µg/l	0.15					
m,p-Xyleen	µg/l	0.25					
Xylenen (som)	µg/l	0.4		> SW	0.2	0.2	70
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l				0.2	0.2	70
BTEX (som)	µg/l						
Naftaleen	µg/l	0.014		-	0.02	0.01	70
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	62		@			
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	500		@			
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	500		@			
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	330		@			
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	160		@			
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	61		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	1600	2.82	> IW	50	50	600
Chromatogram							
Extra parameters							
som 16 aromatische	µg/l	0.91		@			

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
04-1-1 04 (110-210)	10540992	Spoorweg Gouda	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
S	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
> SW	> Streefwaarde
> IW	> Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Project	**Spoorweg Gouda**
Certificaat	**2019016495**
Toetsing	**BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**14 February 2019 15:13**
Is Diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	34-1-1 34 (160-260)			RG	S	I
		G.S.S.D	Index	Oordeel			
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/l	0.14		-	0.2	0.2	30
Toluene	µg/l	0.14		-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	0.14		-	0.2	4	150
o-Xyleen	µg/l	0.07					
m,p-Xyleen	µg/l	0.14					
Xylenen (som)	µg/l	0.21		-	0.2	0.2	70
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l				0.2	0.2	70
BTEX (som)	µg/l						
Naftaleen	µg/l	0.03		> SW	0.02	0.01	70
Extra parameters							
som 16 aromatische	µg/l	0.63		@			

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
34-1-1 34 (160-260)	10540993	Spoorweg Gouda	Overschrijding Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
S	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
> SW	> Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Project	**Spoorweg Gouda**
Certificaat	**2019016495**
Toetsing	**BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**14 February 2019 15:13**
Is Diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	**217-1-1 217 (110-210)**			RG	S	I
		G.S.S.D	**Index**	**Oordeel**			
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/l	0.14		-	0.2	0.2	30
Toluene	µg/l	0.14		-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	0.14		-	0.2	4	150
o-Xyleen	µg/l	0.07					
m,p-Xyleen	µg/l	0.14					
Xylenen (som)	µg/l	0.21		-	0.2	0.2	70
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l				0.2	0.2	70
BTEX (som)	µg/l						
Naftaleen	µg/l	0.014		-	0.02	0.01	70
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	7		@			
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	7		@			
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	7		@			
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	66		@			
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	27		@			
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	7		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	100	0.09	> SW	50	50	600
Chromatogram							
Extra parameters							
som 16 aromatische	µg/l	0.63		@			

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
217-1-1 217 (110-210)	10540994	Spoorweg Gouda	Overschrijding Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
S	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
> SW	> Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Project	**Spoorweg Gouda**
Certificaat	**2019016495**
Toetsing	**BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**14 February 2019 15:13**
Is Diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	**225a-1-1 225a (110-210)**			RG	S	I
		G.S.S.D	**Index**	**Oordeel**			
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/l	0.14		-	0.2	0.2	30
Toluene	µg/l	0.14		-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	0.14		-	0.2	4	150
o-Xyleen	µg/l	0.07					
m,p-Xyleen	µg/l	0.14					
Xylenen (som)	µg/l	0.21		-	0.2	0.2	70
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l				0.2	0.2	70
BTEX (som)	µg/l						
Naftaleen	µg/l	0.014		-	0.02	0.01	70
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	11		@			
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	16		@			
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	42		@			
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	460		@			
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	240		@			
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	110		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	880	1.51	> IW	50	50	600
Chromatogram							
Extra parameters							
som 16 aromatische	µg/l	0.63		@			

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
225a-1-1 225a (110-210)	10540995	Spoorweg Gouda	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
S	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
> IW	> Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

de Vries
& van de Wiel

Dredging & Environmental Solutions

de Vries & van de Wiel
Member of the DEME Group
Toetsenbordweg 11
NL-1033 MZ Amsterdam

Postbus 37728
NL-1030 BG Amsterdam

T +31 20 219 15 15
F +31 20 219 15 25
info.vw@deme-group.com
www.deme-group.com/vw

Bijlage 2

Situering van de monsterpunten

NOOTHOVEN VAN GOORSTRAAT

SPOORSTRAAT

10

8 6A 6

4 2A

1

2

afgewerkte olie

vuilvang

smeerput

vml. smeercabine

vatenopslag

200
209
223
222
311
103
207
03
221
318
05
225
06
224
208
226
4
07
24
08
25
203
3
34
205
02
304
217
216
32
13
12
204
01
212
04
7
217
09
210
206
112
38
219
218
113

Legenda

- boring tot 0,5 m-mv
- boring tot 2,0 m-mv
- peilbuis (NEN)
- locatiegrens
- fotostandpunt
- water

de Vries & van de Wiel
Dredging & Environmental solutions

Opdrachtgever	---	Diepten t.o.v.	NAP
Project	Gouda Noothoven van Goorstr	Maateenheid	m
Omschrijving	boorpunten	Schaal	1:1000
Getekend	NEB dd: 28/02/2018	Formaat	A3 liggend
Peildatum	nvt	Peilvoertuig	nvt

20181367_tek_met boorpunten

de Vries
& van de Wiel

Dredging & Environmental Solutions

de Vries & van de Wiel
Member of the DEME Group
Toetsenbordweg 11
NL-1033 MZ Amsterdam

Postbus 37728
NL-1030 BG Amsterdam

T +31 20 219 15 15
F +31 20 219 15 25
info.vw@deme-group.com
www.deme-group.com/vw

Bijlage 3

Overzicht analyse- en toetsingsresultaten grondwater 2002, 2007 en 2019

Bijlage 3 Overzicht analyseresultaten grondwater 2002, 2007 en 2019

LEGENDA

#	Geen gehalten of concentraties bekend. Alleen toetsing aan streef- en interventiewaarden.
ND	No data (geen onderzoeksgegevens).
	Toetsingsresultaat: voldoet aan achtergrondwaarde (streefwaarde).
	Toetsingsresultaat: overschrijding achtergrondwaarde (streefwaarde).
	Toetsingsresultaat: overschrijding tussenwaarde.
	Toetsingsresultaat: overschrijding interventiewaarde.

DEELLOCATIE I (HBO-TANK)

Jaar	Monsterpunt	Diepte [m-mv]	Minerale olie	Benzeen	Tolueen	Ethylbenzeen	Xylenen	Naftaleen
2002	12	0,3-1,3	#	#	#	#	#	ND
2007	12	1,0-2,0	< 50	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	ND
→ **2019**	**12**	**0,3-1,3**	**27**	**0,14**	**0,14**	**0,14**	**0,28**	**0,14**

DEELLOCATIE II (VOORMALIGE ONDERGRONDSE TANK)

Jaar	Monsterpunt	Diepte [m-mv]	Minerale olie	Benzeen	Tolueen	Ethylbenzeen	Xylenen	Naftaleen
2002	34	1,0-1,0	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2007	34	1,0-1,0	#	#	#	#	#	#
→ **2019**	**34**	**1,0-1,0**	**ND**	**0,14**	**0,14**	**0,14**	**0,21**	**0,03**

DEELLOCATIE III (VOORMALIGE BENZINEPOMP)

Jaar	Monsterpunt	Diepte [m-mv]	Minerale olie	Benzeen	Tolueen	Ethylbenzeen	Xylenen	Naftaleen
2002	13	1,0-2,0	#	#	#	#	#	#
2007	13	1,0-2,0	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2019	13	1,0-2,0	ND	ND	ND	ND	ND	ND

Jaar	Monsterpunt	Diepte [m-mv]	Minerale olie	Benzeen	Tolueen	Ethylbenzeen	Xylenen	Naftaleen
2002	32	2,0-3,0	#	#	ND	ND	#	#
2007	32	2,0-3,0	ND	ND	ND	ND	ND	ND
→ **2019**	**32**	**2,0-3,0**	**450**	**65**	**16**	**4**	**26**	**0,26**

Jaar	Monsterpunt	Diepte [m-mv]	Minerale olie	Benzeen	Tolueen	Ethylbenzeen	Xylenen	Naftaleen
2002	38	1,0-2,0	#	#	#	#	#	#
2007	38	1,0-2,0	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2019	38	1,0-2,0	ND	ND	ND	ND	ND	ND

Jaar	Monsterpunt	Diepte [m-mv]	Minerale olie	Benzeen	Tolueen	Ethylbenzeen	Xylenen	Naftaleen
2002	212	1,0-2,0	#	#	#	#	#	#
2007	212	1,0-2,0	280	0,56	0,76	<0,2	1,3	<0,2
→ **2019**	**212**	**1,0-2,0**	**27**	**0,14**	**0,14**	**0,14**	**0,062**	**0,14**

Jaar	Monsterpunt	Diepte [m-mv]	Minerale olie	Benzeen	Tolueen	Ethylbenzeen	Xylenen	Naftaleen
2002	216	1,0-2,0	#	#	#	#	#	#
2007	216	1,0-2,0	50	3,7	1,5	<0,2	1,1	<0,2
→ **2019**	**216**	**1,0-2,0**	**100**	**0,56**	**0,14**	**0,14**	**1,3**	**0,14**

Jaar	Monsterpunt	Diepte [m-mv]	Minerale olie	Benzeen	Tolueen	Ethylbenzeen	Xylenen	Naftaleen
2002	217	1,0-2,0	#	#	#	#	#	#
2007	217	1,0-2,0	ND	ND	ND	ND	ND	ND
→ **2019**	**217**	**1,0-2,0**	**100**	**0,14**	**0,14**	**0,14**	**0,21**	**0,014**

LEGENDA

#	Geen gehalten of concentraties bekend. Alleen toetsing aan streef- en interventiewaarden.
ND	No data (geen onderzoeksgegevens).
	Toetsingsresultaat: voldoet aan achtergrondwaarde (streefwaarde).
	Toetsingsresultaat: overschrijding achtergrondwaarde (streefwaarde).
	Toetsingsresultaat: overschrijding tussenwaarde.
	Toetsingsresultaat: overschrijding interventiewaarde.

Jaar	Monsterpunt	Diepte [m-mv]	Minerale olie	Benzeen	Tolueen	Ethylbenzeen	Xylenen	Naftaleen
2002	218	1,2-2,2	#	#	#	#	#	#
2007	218	1,2-2,2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2019	218	1,2-2,2	ND	ND	ND	ND	ND	ND

DEELLOCATIE IV

Jaar	Monsterpunt	Diepte [m-mv]	Minerale olie	Benzeen	Tolueen	Ethylbenzeen	Xylenen	Naftaleen
2002	222	1,0-2,0	#	#	#	#	#	#
2007	222	1,0-2,0	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2019	222	1,0-2,0	ND	ND	ND	ND	ND	ND

Jaar	Monsterpunt	Diepte [m-mv]	Minerale olie	Benzeen	Tolueen	Ethylbenzeen	Xylenen	Naftaleen
2002	311	1,0-2,0	#	#	#	#	#	#
2007	311	1,0-2,0	#	#	#	#	#	#
→ **2019**	**311**	**1,0-2,0**	**27**	**0,14**	**0,14**	**0,14**	**0,28**	**0,14**

Jaar	Monsterpunt	Diepte [m-mv]	Minerale olie	Benzeen	Tolueen	Ethylbenzeen	Xylenen	Naftaleen
2002	108	1,8-2,8	#	#	#	#	#	#
2007	108	1,8-2,8	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2019	108	1,8-2,8	ND	ND	ND	ND	ND	ND

Jaar	Monsterpunt	Diepte [m-mv]	Minerale olie	Benzeen	Tolueen	Ethylbenzeen	Xylenen	Naftaleen
2002	221	2,0-3,0	#	#	#	#	#	#
2007	221	2,0-3,0	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2019	221	2,0-3,0	ND	ND	ND	ND	ND	ND

Jaar	Monsterpunt	Diepte [m-mv]	Minerale olie	Benzeen	Tolueen	Ethylbenzeen	Xylenen	Naftaleen
2002	223	1,1-2,1	#	#	#	#	#	#
2007	223	1,1-2,1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2019	223	1,1-2,1	ND	ND	ND	ND	ND	ND

DEELLOCATIE V

Jaar	Monsterpunt	Diepte [m-mv]	Minerale olie	Benzeen	Tolueen	Ethylbenzeen	Xylenen	Naftaleen
2002	7	7,0-1,7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2007	7	7,0-1,7	#	#	#	#	#	#
→ **2019**	**7**	**7,0-1,7**	**39**	**0,14**	**0,14**	**0,14**	**0,28**	**0,14**

DEELLOCATIE VI

Jaar	Monsterpunt	Diepte [m-mv]	Minerale olie	Benzeen	Tolueen	Ethylbenzeen	Xylenen	Naftaleen
2002	203	1,0-2,0	ND	ND	ND	ND	ND	ND

LEGENDA

#	Geen gehalten of concentraties bekend. Alleen toetsing aan streef- en interventiewaarden.
ND	No data (geen onderzoeksgegevens).
	Toetsingsresultaat: voldoet aan achtergrondwaarde (streefwaarde).
	Toetsingsresultaat: overschrijding achtergrondwaarde (streefwaarde).
	Toetsingsresultaat: overschrijding tussenwaarde.
	Toetsingsresultaat: overschrijding interventiewaarde.

2007	203	1,0-2,0	#	#	#	#	#	#
2019	203	1,0-2,0	ND	ND	ND	ND	ND	ND

DEELLOCATIE VII

Jaar	Monsterpunt	Diepte [m-mv]	Minerale olie	Benzeen	Tolueen	Ethylbenzeen	Xylenen	Naftaleen
2002	224	3,0-3,5	#	#	#	#	#	#
2007	224	3,0-3,5	#	#	#	#	#	#
→ **2019**	**224**	**3,0-3,5**	**11000**	**0,14**	**0,14**	**0,14**	**0,28**	**0,14**

Jaar	Monsterpunt	Diepte [m-mv]	Minerale olie	Benzeen	Tolueen	Ethylbenzeen	Xylenen	Naftaleen
2002	318	0,5-1,5	#	#	#	#	#	#
2007	318	0,5-1,5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
→ **2019**	**318**	**0,5-1,5**	**91**	**0,14**	**0,14**	**0,14**	**0,28**	**0,14**

Jaar	Monsterpunt	Diepte [m-mv]	Minerale olie	Benzeen	Tolueen	Ethylbenzeen	Xylenen	Naftaleen
2002	225	0,7-1,7	#	#	#	#	#	#
2007	225	0,7-1,7	<50	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
→ **2019**	**225**	**0,7-1,7**	**880**	**0,14**	**0,14**	**0,14**	**0,21**	**0,014**

Jaar	Monsterpunt	Diepte [m-mv]	Minerale olie	Benzeen	Tolueen	Ethylbenzeen	Xylenen	Naftaleen
2002	226	0,5-1,5	#	#	#	#	#	#
2007	226	0,5-1,5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2019	226	0,5-1,5	ND	ND	ND	ND	ND	ND

Jaar	Monsterpunt	Diepte [m-mv]	Minerale olie	Benzeen	Tolueen	Ethylbenzeen	Xylenen	Naftaleen
2002	4	0,5-1,5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2007	4	0,5-1,5	#	#	#	#	#	#
→ **2019**	**4**	**0,5-1,5**	**1600**	**0,14**	**0,23**	**0,14**	**0,4**	**0,14**

Jaar	Monsterpunt	Diepte [m-mv]	Minerale olie	Benzeen	Tolueen	Ethylbenzeen	Xylenen	Naftaleen
2002	25	2,0-3,0	#	#	#	#	#	#
2007	25	2,0-3,0	#	#	#	#	#	#
2019	25	2,0-3,0	ND	ND	ND	ND	ND	ND

Jaar	Monsterpunt	Diepte [m-mv]	Minerale olie	Benzeen	Tolueen	Ethylbenzeen	Xylenen	Naftaleen
2002	24	2,0-3,0	#	#	#	#	#	#
2007	24	2,0-3,0	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2019	24	2,0-3,0	ND	ND	ND	ND	ND	ND

DEELLOCATIE VII

Jaar	Monsterpunt	Diepte [m-mv]	Minerale olie	Benzeen	Tolueen	Ethylbenzeen	Xylenen	Naftaleen
2002	200	1,0-2,0	ND	ND	ND	ND	ND	ND

LEGENDA

#	Geen gehalten of concentraties bekend. Alleen toetsing aan streef- en interventiewaarden.
ND	No data (geen onderzoeksgegevens).
	Toetsingsresultaat: voldoet aan achtergrondwaarde (streefwaarde).
	Toetsingsresultaat: overschrijding achtergrondwaarde (streefwaarde).
	Toetsingsresultaat: overschrijding tussenwaarde.
	Toetsingsresultaat: overschrijding interventiewaarde.

2007	200	1,0-2,0	#	#	#	#	#	#
2019	200	1,0-2,0	ND	ND	ND	ND	ND	ND

DEELLOCATIE IX

Jaar	Monsterpunt	Diepte [m-mv]	Minerale olie	Benzeen	Tolueen	Ethylbenzeen	Xylenen	Naftaleen
2002	217	0,4-1,4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2007	217	0,4-1,4	#	#	#	#	#	#
2019	217	0,4-1,4	ND	ND	ND	ND	ND	ND

DEELLOCATIE X

Jaar	Monsterpunt	Diepte [m-mv]	Minerale olie	Benzeen	Tolueen	Ethylbenzeen	Xylenen	Naftaleen
2002	3	1,1-2,1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2007	3	1,1-2,1	140	0,25	1	<0,2	<0,5	0,33
→ **2019**	**3**	**1,1-2,1**	**35**	**0.14**	**0,14**	**0,14**	**0.21**	**0,55**

Bijlage 2 Akoestisch onderzoek rail- en wegverkeer

ODMH

Omgevingsdienst Midden-Holland

Akoestisch onderzoek weg-, railverkeerslawaai t.b.v. bouwplan Spoorstraat 2a-4 te Gouda

Afdeling Expertise

Versienummer: 01
Datum: 06-09-2019

ODMH

Omgevingsdienst Midden-Holland

Zaaknummer	2019541596
Omschrijving	Akoestisch onderzoek weg-, railverkeerslawaai t.b.v. bouwplan Spoorstraat 2a-4 te Gouda
Status	Concept
Datum	06-09-2019
Opdrachtgever	Gemeente Gouda
Opgesteld door	Maarten Groen

Inhoudsopgave

1 Inleiding 4
1.1 Leeswijzer 4
2 Wet- en regelgeving 5
2.1 Wet geluidhinder 5
2.2 Hogere waarde en gemeentelijk hogere waardenbeleid 6
2.3 Beoordeling goede ruimtelijke ordening (cumulatie) 6
3 Uitgangspunten en onderzoeksopzet 7
3.1 Uitgangspunten voor het onderzoek 7
3.2 Onderzoeksopzet 7
4 Rekenresultaten en beoordeling 9
4.1 Wegverkeerslawaai 9
4.2 Spoorweglawaai 10
4.3 Cumulatie 11
4.4 Woon- en leefklimaat 11
5 Conclusie 12

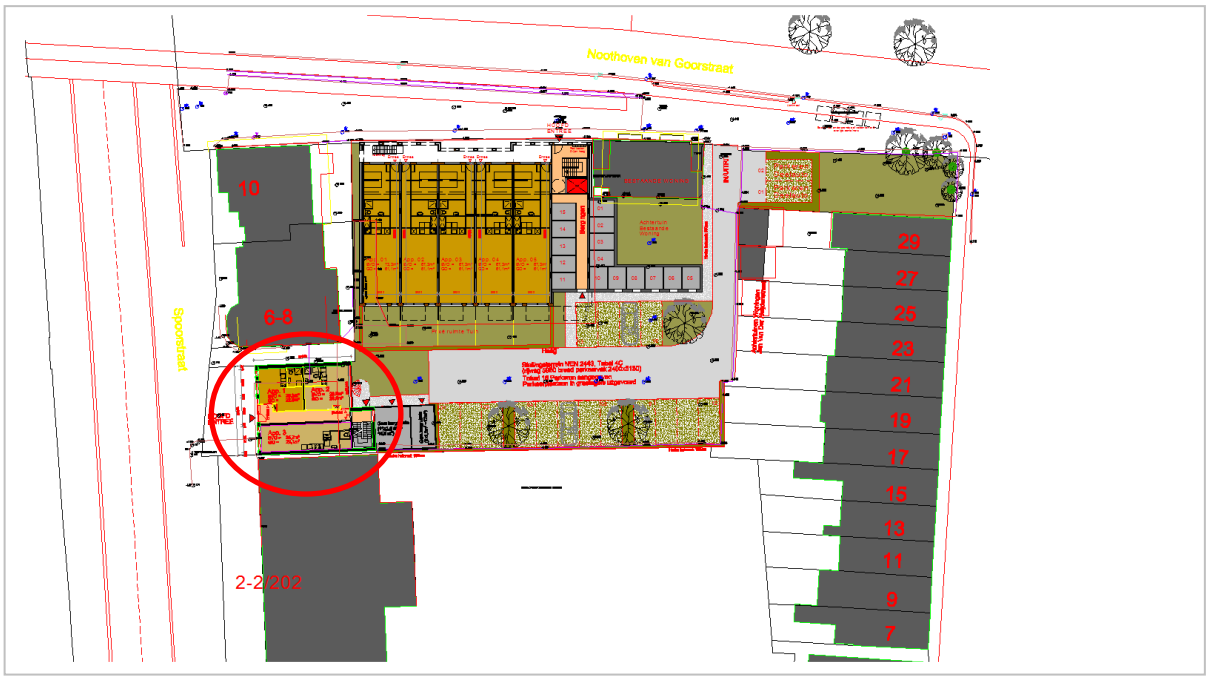
Bijlagen

Bijlage 1: Invoergegevens modellen
Bijlage 2: L_{den} ten gevolge van akoestisch niet relevante gezoneerde wegen incl. aftrek
Bijlage 3: L_{den} ten gevolge van de Spoorstraat inclusief aftrek
Bijlage 4: L_{den} ten gevolge van de Spoorbaan Utrecht – Gouda
Bijlage 5: Gecumuleerde geluidsbelasting t.b.v. gevelwering
Bijlage 6: Vast te stellen hogere waarden per appartement

1 Inleiding

In opdracht van de gemeente Gouda heeft de Omgevingsdienst Midden-Holland een akoestisch onderzoek verricht. Aanleiding voor het onderzoek is het ingediende bouwplan aan de Spoorstraat 2a-4 te Gouda. Het bouwplan ligt in de geluidszones van de Spoorstraat, de Blekerssingel, de Graaf Florisweg en de spoorbaan Utrecht – Gouda. Daarom is in het kader van de Wet geluidhinder (Wgh) een onderzoek naar de geluidsbelasting ten gevolge van weg- en railverkeerslawaai ter hoogte van het plangebied noodzakelijk.

Figuur 1 laat de ligging zien van de geplande woningen aan de Spoorstraat.



Figuur 1: ligging van de woningen aan de Spoorstraat (rood omcirkeld)

1.1 Leeswijzer

Hoofdstuk twee gaat in op de van toepassing zijnde wet- en regelgeving voor het onderhavige akoestisch onderzoek. In hoofdstuk drie zijn de uitgangspunten en de onderzoeksopzet beschreven. Hoofdstuk vier bevat de resultaten van het onderzoek en de interpretatie van deze resultaten. Hoofdstuk vijf vat de conclusies van het onderzoek samen.

2 Wet- en regelgeving

2.1 Wet geluidhinder

Onderzoekplicht
Wanneer dient vanuit de Wet geluidhinder een akoestisch onderzoek uitgevoerd te worden?

- Voor wegverkeerslawaai via artikel 77;
- Voor spoorweglawaai via artikel 105.

Wegverkeerslawaai
Een weg heeft in de zin van de Wet geluidhinder een zone wanneer de maximaal toegestane rijsnelheid hoger is dan 30 km/u. Zogenaamde 30 km/u wegen vallen buiten het regime van de Wet geluidhinder. Een weg heeft aan beide zijden een zone die zich uitstrekt vanaf de uiterste rand van de weg. De breedte van de zone van een weg is afhankelijk van het aantal rijstroken en de ligging van de weg in buitenstedelijk of binnenstedelijk gebied, zie artikel 74 van de Wgh.

Op grond van artikel 82 lid 1 Wgh bedraagt de voorkeursgrenswaarde op de gevels van geluidsgevoelige bestemmingen 48 dB. Als de berekende geluidsbelasting van de weg(en) op de nieuwe geluidsgevoelige bestemmingen hoger is dan de voorkeursgrenswaarde, dan moet onderzocht worden of maatregelen getroffen kunnen worden om de geluidsbelasting te reduceren. Als maatregelen niet mogelijk zijn of stuiten op zwaarwegende bezwaren van stedenbouwkundige, verkeerskundige, landschappelijke of financiële aard, dan is het college van burgemeester en wethouders bevoegd tot het vaststellen van een hogere grenswaarde conform artikel 83 van de Wgh. De ten hoogste vast te stellen hogere waarde bedraagt voor deze ontwikkeling 63 dB.

In artikel 110g Wgh jo artikel 3.4 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 staat dat het berekende geluidsniveau ten gevolge van het wegverkeerslawaai moet worden gecorrigeerd in verband met de verwachting dat motorvoertuigen in de toekomst stiller zullen worden. De correctie is afhankelijk van de rijsnelheid en bedraagt in deze binnenstedelijke situatie 5 dB.

Spoorweglawaai
De zonebreedte van spoorwegen zijn vastgesteld op basis van de hoogte van het GPP's (Geluid Productie Plafonds) uit het Geluidregister Spoor. Uit artikel 1.4a van het Besluit geluidhinder valt de breedte van de zones van spoorweg af te leiden.

Op grond van artikel 105 van de Wet geluidhinder zijn in het Besluit geluidhinder (Bgh) normen opgenomen. De voorkeursgrenswaarde bedraagt 55 dB op grond van artikel 4.9 van het Bgh. De maximale waarde bedraagt 68 dB op grond van artikel 4.11 van het Bgh.

Cumulatie
Bij wijziging of vaststelling van een bestemmingsplan binnen zones van meerdere geluidsbronnen dient, op grond van het gestelde in artikel 110f van de Wet geluidhinder, onderzoek te worden gedaan naar de cumulatieve geluidsbelasting vanwege de verschillende geluidsbronnen. De berekening van de cumulatieve geluidsbelasting staat in hoofdstuk 2 van bijlage I van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012. De gecumuleerde geluidsbelasting moet worden bepaald wanneer er sprake is van

blootstelling aan meerdere gezoneerde geluidsbronnen en/of lawaaisoorten waarvan de afzonderlijke geluidsbelasting de voor de betreffende bron geldende voorkeursgrenswaarde overschrijdt.

2.2 Hogere waarde en gemeentelijk hogere waardenbeleid

Op 21 mei 2019 heeft de gemeente Gouda de Beleidsregel Hogere waarden, 2018 regio Midden-Holland versie 3 van 8 oktober 2018 vastgesteld. In deze Beleidsregel staan voorwaarden weergegeven waaronder burgemeester en wethouders een hogere waarde mogen verlenen. In tabel 1 is het toetsingskader van het gemeentelijk hogere waarden beleid opgenomen (voor weg- en railverkeer).

Tabel 1: Toetsingskader gemeentelijk Hogere waarden beleid (t.g.v. wegverkeer, spoorweg)

Geluidsbelasting		**Voorwaarden Hogere Waarde beleid**
Wegverkeer	**Spoorweg**	
≤ 48 dB	≤ 55 dB	Voldoet aan voorkeursgrenswaarde geen hogere waarde nodig en geen aanvullende voorwaarden vereist.
48-53 dB	55-60 dB	Hogere grenswaarde nodig, geen aanvullende voorwaarden vereist.
53-63 dB	60-68 dB	Hogere grenswaarden nodig én aanvullende voorwaarden zoals geluidsluwe gevel.

2.3 Beoordeling goede ruimtelijke ordening (cumulatie)

In het kader van een goede ruimtelijke ordening is inzicht vereist in de geluidsbelasting ter plaatse van het plangebied. De cumulatieve geluidsbelasting geeft een indicatie voor de te verwachten geluidshinder. De cumulatieve geluidsbelasting is bepaald volgens de methode “Miedema”. De te verwachten hinder als cumulatieve geluidsbelasting is gekwantificeerd volgens tabel 2.

Tabel 2: Milieukwaliteitsmaat (Miedema)

Gecumuleerde geluidsbelasting in L_{den} in dB	**Milieukwaliteitsmaat MKM**
< 50	Goed
50-55	Redelijk
55-60	Matig
60-65	Tamelijk slecht
65-70	Slecht
> 70	Zeer Slecht

3 Uitgangspunten en onderzoeksopzet

Dit hoofdstuk behandelt de uitgangspunten en onderzoeksopzet voor de geluidberekeningen.

3.1 Uitgangspunten voor het onderzoek

Het akoestisch onderzoek is uitgevoerd volgens Standaard Rekenmethode II (SRM II) conform het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012. De berekeningen zijn uitgevoerd met behulp van het softwareprogramma Geomilieu versie 5.10 van DGMR.

In het rekenmodel is uitgegaan van de volgende rekenparameters:
- Standaard bodemfactor: (Bf = 0,5).
- Bodemfactor ingevoerde harde gebieden: (Bf = 0).
- Zichthoek: 2 graden.
- Maximaal aantal reflecties: 1.
- Meteorologische correcties: standaard RMW2012 - SRM II.
- Luchtdemping: standaard RMW2012 - SRM II.

3.2 Onderzoeksopzet

Wegverkeerslawaai

Het bouwplan ligt in de zones van de Spoorstraat, de Blekerssingel en de Graaf Florisweg. Deze wegen hebben allen een zonebreedte van 200 meter.

Verkeersgegevens

De gehanteerde verkeersgegevens (verkeersintensiteit, voertuigverdeling, maximumsnelheid en wegdekverharding) zijn afkomstig uit het Regionale Verkeers- en milieumodel Midden-Holland (RVMH versie 3.1) met een prognose voor 2030. De invoergegevens staan in bijlage 1.

Ruimtelijke gegevens
In de geluidsberekeningen is rekening gehouden met alle relevante gebouwde ruimtelijke objecten in de omgeving en de aanwezigheid van hard (bijvoorbeeld verhard oppervlak of water) of zacht (bijvoorbeeld zandgrond of grasland) bodemgebied. Tevens zijn de maaiveldfluctuaties en hoogteliggingen van ruimtelijke objecten meegenomen. In bijlage 1 zijn alle invoergegevens weergegeven.

Rijlijnen
De weg wordt geschematiseerd in rijlijnen die 0,75 m boven het wegdek liggen.

Waarneempunten
De waarneemhoogten waarop de waarneempunten zijn gesitueerd is afhankelijk van de hoogte van de geluidsgevoelige objecten. De maximale bouwhoogte bedraagt 12,3 meter. Er is gerekend op 1,5 meter ten opzichte van vloer van de verdiepingen (1,5 m, 4,4 m, 7,4 m en 10,3 m hoogte).

Railverkeerslawaai
Het bouwplan ligt in de zone van het spoorwegtraject Utrecht – Gouda. De gegevens van de spoorlijn zijn ontleend aan het geluidregister d.d. 04-09-2019, zoals bedoeld in de Regeling geluid milieubeheer. In het geluidregister zijn gegevens opgenomen omtrent de intensiteiten per spoorcategorie, baanvaksnelheid, de ligging van de bronregisterlijnen, het type bovenbouwconstructie, afschermende objecten, zoals geluidsschermen, wissels en de plafondcorrectiewaarde. De overige gegevens (bodem, hoogtelijnen e.d.) zijn overgenomen uit het RVMH.

Op grond van de x-, y- en z-coördinaten van de bronregisterlijnen uit het geluidregister, is de eventuele hoogteligging van de spoorweg in het overdrachtsmodel opgenomen.
Alle invoergegevens zoals hierboven zijn genoemd, zijn te raadplegen op het elektronisch raadpleegbare geluidregister: http://www.geluidspoor.nl/geluidregisterspoor.html. Tevens zijn de gehanteerde gegevens op te vragen bij de Omgevingsdienst Midden-Holland.

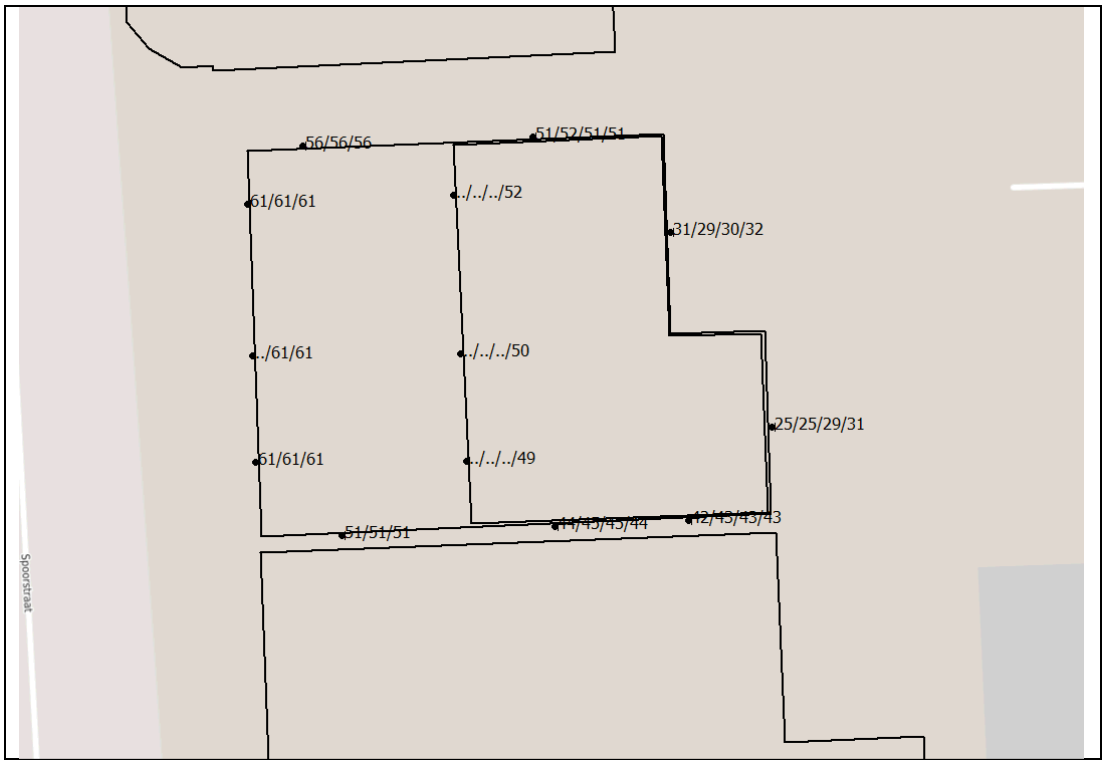
Bijlage 1 bevat figuren met een overzicht van de modellering van de spoorwegen, gebouwen (incl. de geplande woningen), de ligging van de toetspunten en de bodemgebieden.

4 Rekenresultaten en beoordeling

4.1 Wegverkeerslawaai

Uit de berekeningen blijkt dat alleen ten gevolge van de Spoorstraat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt overschreden. Bijlage 2 geeft een overzicht van de berekende geluidsbelasting van de Blekerssingel en de Graaf Florisweg.

Figuur 2 geeft een overzicht van de geluidsbelasting te plaatse van de gevels ten gevolge van de Spoorstraat inclusief aftrek ex. artikel 110g Wgh.



Figuur 2: L_{den}, in dB, ten gevolge van de Spoorstraat inclusief aftrek

Uit figuur 2 blijkt dat als gevolg van de Spoorstraat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB ter plaatse van de noord-, zuid- en westgevel wordt overschreden. De geluidsbelasting vanwege deze weg bedraagt maximaal 61 dB. Daarom is een hogere waarde procedure nodig. Bijlage 3 geeft een overzicht van de berekeningsresultaten.

Maatregelenonderzoek

De geluidsbelasting ten gevolge van de Spoorstraat komt uit boven de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. De overschrijding bedraagt ten hoogte 13 dB. Maatregelen ter reductie van de geluidsbelasting zijn onder te verdelen in bron-, overdrachts- en gevelmaatregelen.

Bronmaatregelen. Bronmaatregelen in de vorm van het toepassen van zogenaamd stil asfalt geven in deze situatie onvoldoende reductie om aan de voorkeursgrenswaarde te kunnen voldoen. Het toepassen van stil asfalt stuit op bezwaren van financiële aard. Reductie van de rijsnelheid is

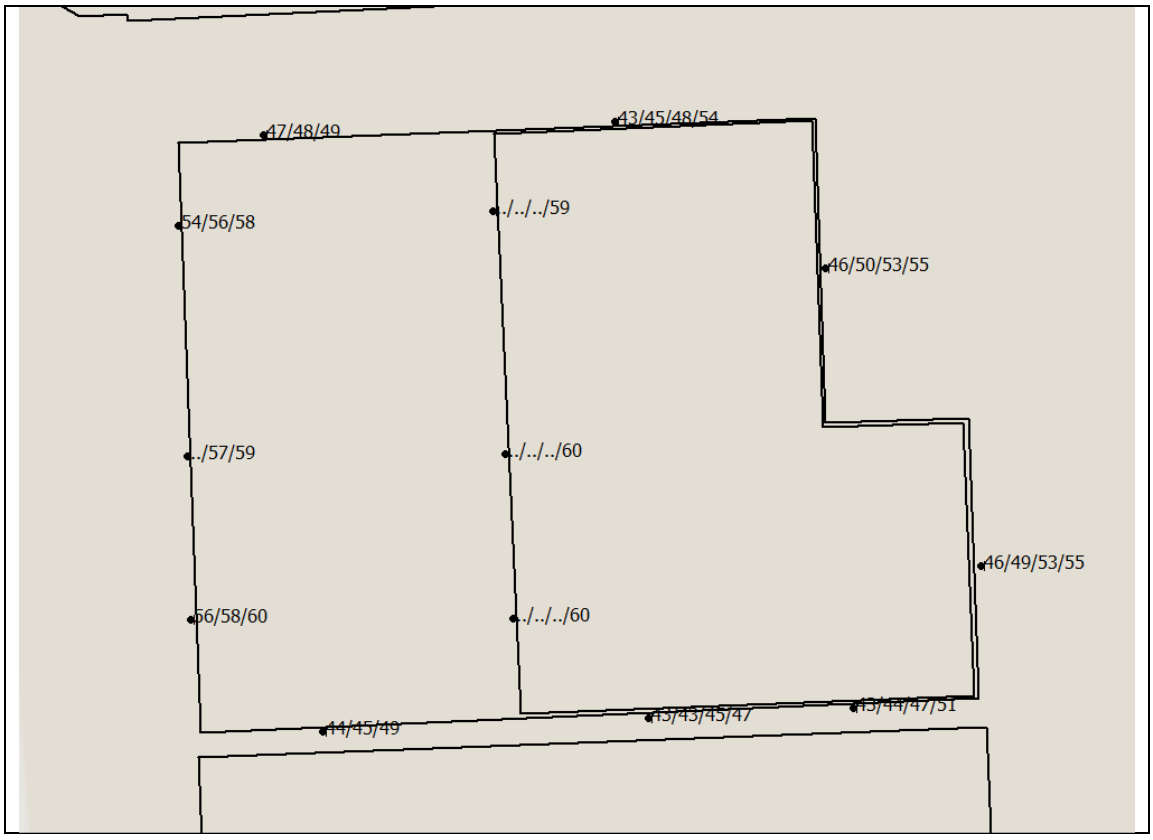
eveneens een mogelijke bronmaatregel. Het terugbrengen van de maximale rijsnelheid stuit op bezwaren van verkeerskundige aard.

Overdrachtsmaatregelen. Overdrachtsmaatregelen in de vorm van het plaatsen van schermen in een stedelijke situatie stuiten op bezwaren van stedenbouwkundige, verkeerskundige en financiële aard.

Toetsing aan beleid
De geluidsbelasting t.g.v. Spoorstraat bedraagt meer dan 53 dB. Conform de Beleidsregel dient een appartement te beschikken over ten minste één geluidsluwe gevel. In deze situatie wordt voor appartement 1 op de begane grond niet aan deze voorwaarde voldaan. In het ontwerp zal hier een oplossing voor gevonden moeten worden in de vorm van bijvoorbeeld een vliesgevel. Deze eis zal in het hogere waardenbesluit worden opgenomen en dient eveneens in de regels van het bestemmingsplan opgenomen te worden.

4.2 Spoorweglawaai

Figuur 3 geeft een overzicht van de geluidsbelasting als gevolg van de spoorbaan Utrecht – Gouda.



Figuur 3: L_{den}, in dB, als gevolg van de spoorbaan Utrecht - Gouda

Uit figuur 3 blijkt dat alleen ter plaatse van appartement 1 en 2 op de begane grond aan de voorkeursgrenswaarde van 55 dB wordt voldaan. Ter plaatse van de overige appartementen wordt niet aan de voorkeursgrenswaarde voldaan. De hoogste geluidsbelasting bedraagt 60 dB. Bijlage 4 geeft een overzicht van de berekeningsresultaten.

Maatregelenonderzoek
De geluidsbelasting ten gevolge van de spoorbaan Utrecht – Gouda komt uit boven de voorkeursgrenswaarde van 55 dB. De overschrijding bedraagt ten hoogte 5 dB. Maatregelen zijn onder te verdelen in bron-, overdrachts- en gevelmaatregelen.

Bronmaatregelen. Bronmaatregelen in de vorm van raildempers geven in deze situatie onvoldoende reductie om aan de voorkeursgrenswaarde te kunnen voldoen. In dit deel van het traject liggen relatief veel wissels waar raildempers niet toegepast kunnen worden.

Overdrachtsmaatregelen. Overdrachtsmaatregelen in de vorm van het plaatsen van schermen in deze situatie stuit op bezwaren van financiële aard.

Toetsing aan beleid
De geluidsbelasting t.g.v. spoorbaan Utrecht – Gouda bedraagt niet meer dan 60 dB. Vanuit de Beleidsregel volgen derhalve geen aanvullende eisen.

4.3 Cumulatie
De voorkeursgrenswaarde ten gevolge van het wegverkeerslawaai van 48 dB wordt overschreden. De gecumuleerde geluidsbelasting dient in het kader van de Wet geluidhinder te worden beoordeeld.

De voorkeursgrenswaarde ten gevolge van het railverkeerslawaai van 55 dB wordt overschreden. De gecumuleerde geluidsbelasting dient in het kader van de Wet geluidhinder te worden beoordeeld.

De gecumuleerde geluidsbelasting bedraagt ten hoogste 66 dB. De gecumuleerde geluidsbelasting bedraagt niet meer dan de hoogst toelaatbare geluidsbelasting volgens artikel 83 van de Wgh (61 dB + 5 dB aftrek ex. artikel 110g = 66 dB) en is derhalve aanvaardbaar.

4.4 Woon- en leefklimaat
Naast de cumulatie in het kader van de Wet geluidhinder dient in het kader van een goede ruimtelijke ordening de cumulatie van alle bronnen, ook bronnen die niet onder de Wgh vallen, te worden beschouwd. Het geluidsniveau van alle geluidsbronnen samen geeft een indicatie van de te verwachten geluidshinder. De milieukwaliteit ter hoogte van de geprojecteerde appartementen is bepaald met de gangbare rekenmethode ‘Miedema’.

Bij deze methode wordt de geluidsbelasting geclassificeerd en beoordeeld op basis van klassen van 5 dB. Omdat de Wgh niet van toepassing is wordt bij de toetsing van de geluidsbelasting vanwege het wegverkeerslawaai de aftrek conform artikel 3.4 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 niet in rekening gebracht.
Voor de voorgenomen woningbouw zijn zowel zoneplichtige als 30 km/u wegen en de spoorbaan meegenomen. Uit de berekening blijkt dat het woon- en leefklimaat varieert van slecht (zijde Spoorstraat) tot redelijk (achterzijde oost). Dit is passend voor een locatie in de directe omgeving van een spoorbaan en drukke wegen.

5 Conclusie

Vanuit de Wet geluidhinder bestaan er beperkingen tegen de bouw van deze 11 appartementen omdat de voorkeursgrenswaarde t.g.v. de Spoorstraat en de spoorbaan Utrecht – Gouda worden overschreden. Maatregelen ter reductie van de geluidsbelasting stuiten op bezwaren van verkeerskundige en financiële aard. Omdat de maximale grenswaarden (weg 63 dB en spoor 68 dB) niet worden overschreden is het mogelijk om, onder voorwaarden, hogere waarden vast te stellen.

Er moet een hogere waarde procedure worden gevolgd om de bouw van deze woning(en) mogelijk te maken. De vast te stellen hogere waarden voor de appartementen staan in tabel 5. In bijlage 6 zijn deze waarden per verdieping weergeven.

Tabel 5: Vast te stellen hogere waarden

Bestemming		Geluidsbron	Hogere waarden [dB]
Omschrijving	Aantal		
Appartement 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	8	Spoorstraat	61
Appartement 10	1	Spoorstraat	52
Appartement 2	1	Spoorstraat	51
Appartement 11	1	Spoorstraat	49
Appartement 3, 4	2	Spoorbaan Utrecht - Gouda	59
Appartement 5	1	Spoorbaan Utrecht - Gouda	57
Appartement 6, 7	2	Spoorbaan Utrecht - Gouda	58
Appartement 8, 10	2	Spoorbaan Utrecht - Gouda	59
Appartement 9, 11	2	Spoorbaan Utrecht - Gouda	60

Het plan Spoorstraat 2a - 4 na het nemen van maatregelen ter plaatse van appartement 1 op de begaande grond in de vorm van bijvoorbeeld een vliesgevel of gevelgeluidsscherm.
Om te kunnen voldoen aan de Beleidsregel dienen ter plaatse van appartement 1 op de begane grond maatregelen getroffen te worden ten einde een geluidsluwe gevel te realiseren. Dit zal als eis in het hogere waardenbesluit en in de regels van het bestemmingsplan worden opgenomen.

Dit akoestisch onderzoek geeft geen uitsluitsel over de gevelwering in het kader van afdeling 3.1 van het Bouwbesluit. Een door derden uit te voeren akoestisch-bouwtechnisch onderzoek moet hierover uitsluitsel bieden. Voor deze berekeningen dient uitgegaan te worden van de berekende geluidsbelasting in bijlage 5, exclusief aftrek ex. artikel 110g Wgh. Bij de bepaling van de benodigde gevelwering dient, in verband met het aandeel goederentreinen, rekening gehouden te worden met het spectrum van wegverkeerslawaai.

Ingevoerde wegen, bodemvlakken, hoogtelijnen en berekeningspunten

Model: Situatie 2030 Zekere Plannen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

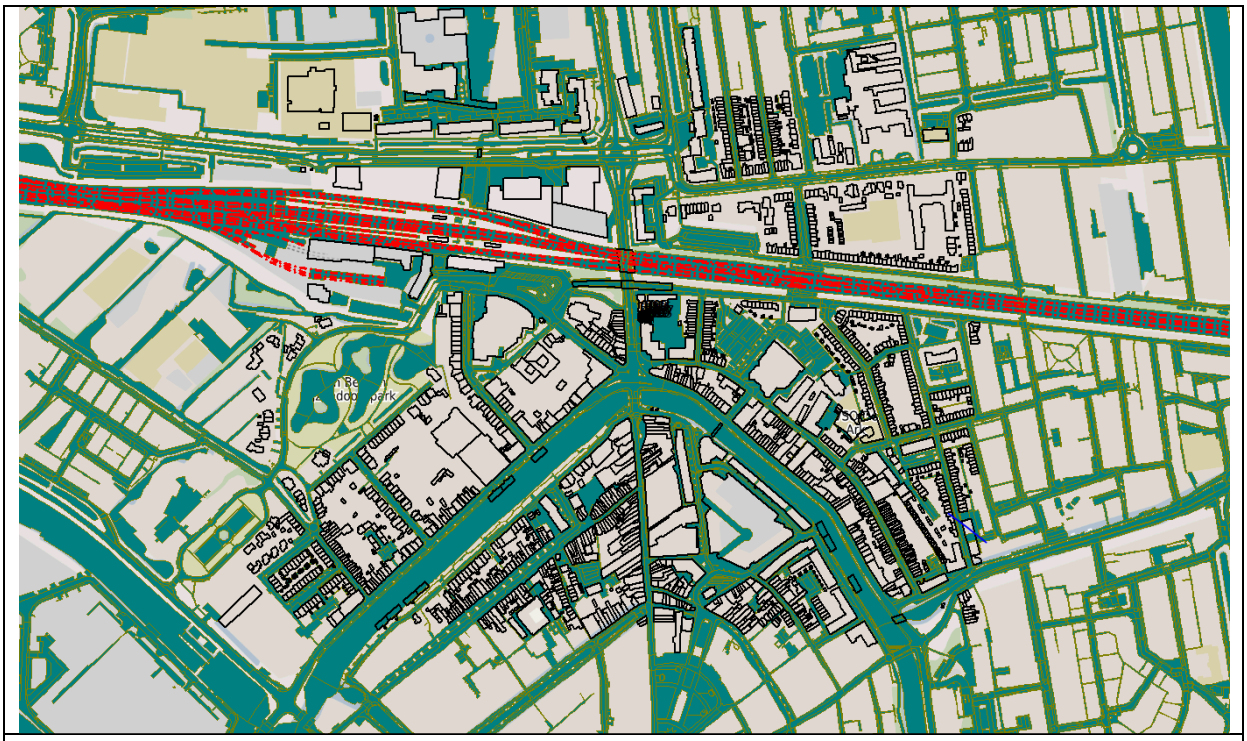
Omschr.	Wegdek	V(LV(D))	Totaal aantal	LV(D)	LV(A)	LV(N)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)
Agnietenstraat	Referentiewegdek	30	1381,00	86,70	32,18	8,66	7,46	3,29	0,88	2,24	0,99	0,26
Agnietenstraat	Elementenverharding in keperverband	30	1381,00	86,70	32,18	8,66	7,46	3,29	0,88	2,24	0,99	0,26
Agnietenstraat	Elementenverharding in keperverband	30	1381,00	86,70	32,18	8,66	7,46	3,29	0,88	2,24	0,99	0,26
Blekerssingel	Referentiewegdek	50	10000,00	678,03	251,72	67,54	16,22	7,15	1,90	4,78	2,11	0,56
Blekerssingel	Referentiewegdek	50	11000,00	744,68	276,42	74,17	18,38	8,10	2,16	5,84	2,56	0,68
Blekerssingel	Referentiewegdek	50	11000,00	744,68	276,42	74,17	18,38	8,10	2,16	5,84	2,56	0,68
Boelekade	Elementenverharding in keperverband	30	606,00	41,88	15,58	4,18	0,23	0,10	0,03	0,21	0,14	0,04
Boelekade	Elementenverharding in keperverband	30	1143,00	76,84	28,60	7,64	2,21	0,97	0,26	0,85	0,38	0,10
Boelekade	Elementenverharding in keperverband	30	1143,00	76,84	28,60	7,64	2,21	0,97	0,26	0,85	0,38	0,10
Boelekade	Elementenverharding in keperverband	30	1842,00	125,87	46,80	12,55	2,12	0,94	0,28	0,77	0,34	0,09
Boelekade	Elementenverharding in keperverband	30	1143,00	76,84	28,60	7,64	2,21	0,97	0,26	0,85	0,38	0,10
Burgemeester Jamessingel	Referentiewegdek	50	11009,00	680,25	390,48	104,86	18,78	5,55	3,17	12,16	3,60	2,06
Burgemeester Jamessingel	Referentiewegdek	50	11009,00	680,25	390,48	104,86	18,78	5,55	3,17	12,16	3,60	2,06
Burgemeester Jamessingel	Referentiewegdek	50	11009,00	680,25	390,48	104,86	18,78	5,55	3,17	12,16	3,60	2,06
Burgemeester Jamessingel	Referentiewegdek	50	10396,00	642,37	368,72	99,02	18,40	5,43	3,11	10,81	3,21	1,83
Burgemeester Jamessingel	Referentiewegdek	50	11795,00	724,15	422,60	113,44	15,82	4,69	2,68	10,80	3,23	1,83
Burgemeester Jamessingel	Referentiewegdek	50	11009,00	680,25	390,48	104,86	18,78	5,55	3,17	12,16	3,60	2,06
Burgemeester Jamessingel	Referentiewegdek	50	10000,00	616,54	354,25	95,02	22,87	6,79	3,86	6,59	1,96	1,11
Burgemeester Jamessingel	Referentiewegdek	50	11009,00	680,25	390,48	104,86	18,78	5,55	3,17	12,16	3,60	2,06
Burgemeester Jamessingel	Referentiewegdek	50	11009,00	680,25	390,48	104,86	18,78	5,55	3,17	12,16	3,60	2,06
Burgemeester Jamessingel	Referentiewegdek	50	11009,00	680,25	390,48	104,86	18,78	5,55	3,17	12,16	3,60	2,06
Burgemeester Jamessingel	Referentiewegdek	50	11009,00	680,25	390,48	104,86	18,78	5,55	3,17	12,16	3,60	2,06
Conventstraat	Referentiewegdek	30	1715,00	111,69	41,49	11,21	5,95	2,69	0,70	2,24	0,99	0,26
Conventstraat	Referentiewegdek	30	1715,00	111,69	41,49	11,21	5,95	2,69	0,70	2,24	0,99	0,26
Conventstraat	Referentiewegdek	30	1715,00	111,69	41,49	11,21	5,95	2,69	0,70	2,24	0,99	0,26
Crabethpark	Referentiewegdek	30	1059,00	71,57	26,56	7,13	1,77	0,78	0,21	0,68	0,30	0,08
Crabethpark	Referentiewegdek	30	879,00	55,10	20,47	5,51	3,65	1,61	0,43	2,18	0,96	0,26
Crabethstraat	Referentiewegdek	30	499,00	33,39	12,42	3,32	0,77	0,34	0,09	0,35	0,15	0,04
Crabethstraat	Referentiewegdek	30	1552,00	104,92	38,94	10,45	2,54	1,12	0,30	1,02	0,45	0,12
Crabethstraat	Referentiewegdek	30	1552,00	104,92	38,94	10,45	2,54	1,12	0,30	1,02	0,45	0,12
Crabethstraat	Referentiewegdek	30	493,00	33,39	12,42	3,32	0,77	0,34	0,09	0,35	0,15	0,04
Elizabeth Wolffstraat	Elementenverharding in keperverband	30	1236,00	84,05	31,22	8,38	1,89	0,83	0,22	0,46	0,20	0,05
Elizabeth Wolffstraat	Referentiewegdek	30	236,00	14,49	5,39	1,45	1,30	0,58	0,15	0,65	0,29	0,08
Graaf Florisweg	Elementenverharding in keperverband	50	7757,00	480,86	276,34	74,14	12,13	3,59	2,05	8,12	2,40	1,37
Graaf Florisweg	Elementenverharding in keperverband	50	7221,00	448,75	257,59	69,21	10,96	3,26	1,86	6,76	2,00	1,14
Graaf Florisweg	Elementenverharding in keperverband	50	7221,00	448,75	257,59	69,21	10,96	3,26	1,86	6,76	2,00	1,14
Graaf Florisweg	Elementenverharding in keperverband	50	7757,00	480,86	276,34	74,14	12,13	3,59	2,05	8,12	2,40	1,37
Graaf Florisweg	Elementenverharding in keperverband	50	7757,00	480,86	276,34	74,14	12,13	3,59	2,05	8,12	2,40	1,37
Graaf Florisweg	Elementenverharding in keperverband	50	7757,00	480,86	276,34	74,14	12,13	3,59	2,05	8,12	2,40	1,37
Graaf Florisweg	Elementenverharding in keperverband	50	7296,00	452,19	259,89	69,72	11,59	3,43	1,96	7,59	2,26	1,28
Graaf Florisweg	Elementenverharding in keperverband	50	7221,00	448,75	257,59	69,21	10,96	3,26	1,86	6,76	2,00	1,14
Kattensingel	Referentiewegdek	30	6814,00	452,01	168,24	45,62	16,77	7,39	1,99	6,53	2,87	0,77
Kattensingel	Referentiewegdek	30	6814,00	452,01	168,24	45,62	16,77	7,39	1,99	6,53	2,87	0,77
Kattensingel	Referentiewegdek	30	5264,00	356,35	132,33	35,88	13,01	5,73	1,54	5,59	2,46	0,66
Kattensingel	Referentiewegdek	30	6391,00	426,27	158,42	42,34	14,65	6,46	1,71	5,81	2,56	0,68
Kattensingel	Referentiewegdek	30	6391,00	426,27	158,42	42,34	14,65	6,46	1,71	5,81	2,56	0,68

2019532767

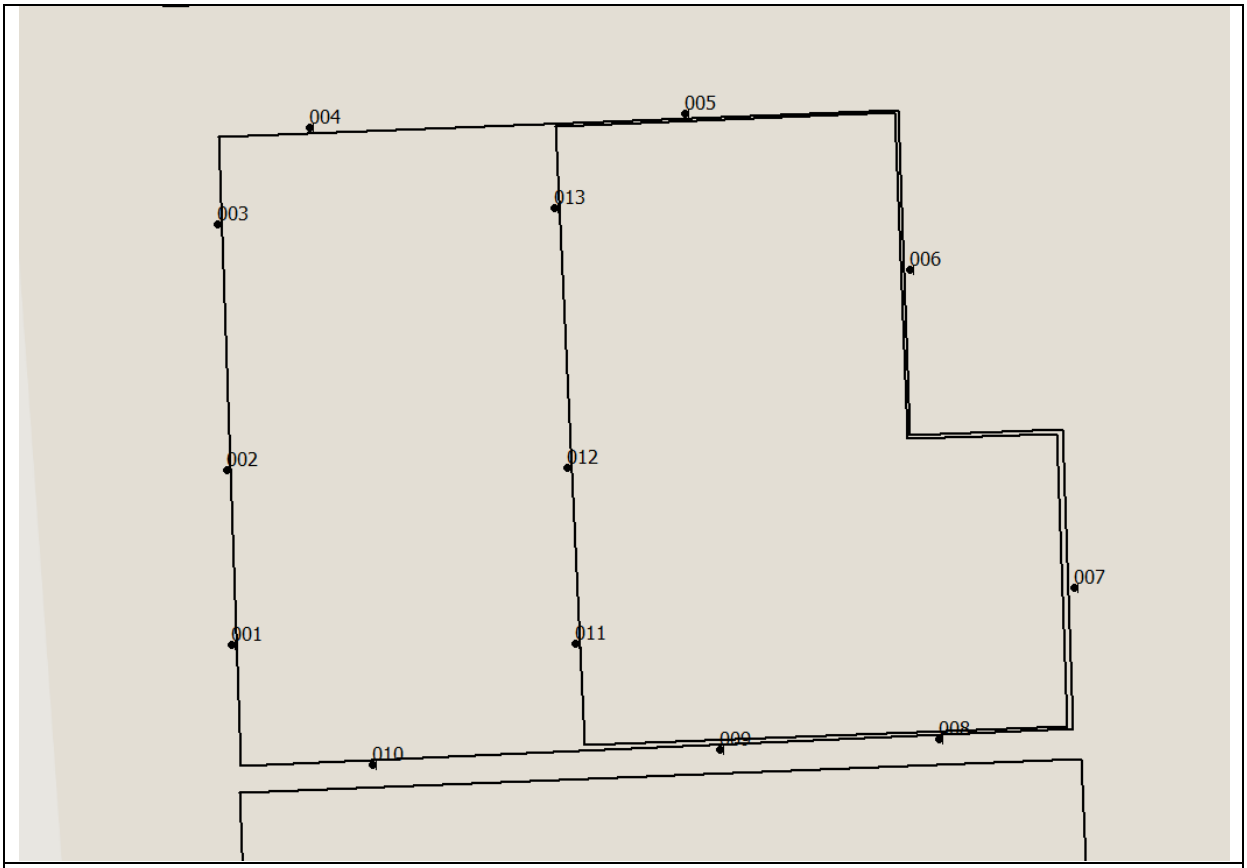
Bijlage 1
Ingevoerde wegen

Model: Situatie 2030 Zekere Plannen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Omschr.	Wegdek	V(LV(D))	Totaal aantal	LV(D)	LV(A)	LV(N)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)
KLEIWEGBRUG	Referentiewegdek	50	1928,00	114,15	65,62	17,47	8,41	2,50	1,41	2,36	0,70	0,40
KLEIWEGBRUG	Referentiewegdek	30	1928,00	124,11	46,02	12,43	8,32	3,66	0,98	2,34	1,03	0,28
Lage Gouwe	Elementenverharding in keperverband	30	180,00	12,62	4,68	1,26	--	--	--	--	--	--
Lage Gouwe	Elementenverharding in keperverband	30	180,00	12,62	4,68	1,26	--	--	--	--	--	--
Lage Gouwe	Elementenverharding in keperverband	30	180,00	12,62	4,68	1,26	--	--	--	--	--	--
Lage Gouwe	Elementenverharding in keperverband	30	180,00	12,62	4,68	1,26	--	--	--	--	--	--
Noothoven van Goorstraat	Referentiewegdek	30	1420,00	97,04	36,08	9,68	1,25	0,56	0,15	0,96	0,42	0,11
Noothoven van Goorstraat	Referentiewegdek	30	1910,00	87,62	32,58	8,71	2,47	1,09	0,29	1,47	0,65	0,17
Noothoven van Goorstraat	Referentiewegdek	30	684,00	46,46	17,26	4,63	0,82	0,36	0,10	0,52	0,23	0,06
Noothoven van Goorstraat	Referentiewegdek	30	575,00	39,54	14,70	3,94	0,42	0,18	0,05	0,29	0,13	0,03
Noothoven van Goorstraat	Referentiewegdek	30	575,00	39,54	14,70	3,94	0,42	0,18	0,05	0,29	0,13	0,03
Noothoven van Goorstraat	Referentiewegdek	30	705,00	45,87	17,04	4,60	2,24	0,99	0,26	1,16	0,51	0,14
Noothoven van Goorstraat	Referentiewegdek	30	705,00	45,87	17,04	4,60	2,24	0,99	0,26	1,16	0,51	0,14
Regentesseplantsoen	Elementenverharding in keperverband	30	547,00	37,34	13,86	3,72	0,85	0,37	0,10	0,10	0,04	0,01
Regentesseplantsoen	Elementenverharding in keperverband	30	547,00	37,34	13,86	3,72	0,85	0,37	0,10	0,10	0,04	0,01
Schouwburglaan	Elementenverharding in keperverband	30	2978,00	202,31	75,15	20,16	4,23	1,87	0,50	1,62	0,72	0,19
Schouwburglaan	Elementenverharding in keperverband	30	2978,00	202,31	75,15	20,16	4,23	1,87	0,50	1,62	0,72	0,19
Spoorstraat	Referentiewegdek	50	10000,00	616,54	354,25	95,02	22,87	6,79	3,86	6,59	1,96	1,11
Spoorstraat	Referentiewegdek	50	10000,00	616,54	354,25	95,02	22,87	6,79	3,86	6,59	1,96	1,11
Spoorstraat	Referentiewegdek	50	10000,00	616,54	354,25	95,02	22,87	6,79	3,86	6,59	1,96	1,11
Spoorstraat	Referentiewegdek	50	10000,00	616,54	354,25	95,02	22,87	6,79	3,86	6,59	1,96	1,11
Spoorstraat	Referentiewegdek	50	10000,00	616,54	354,25	95,02	22,87	6,79	3,86	6,59	1,96	1,11
Spoorstraat	Referentiewegdek	50	10000,00	616,54	354,25	95,02	22,87	6,79	3,86	6,59	1,96	1,11
Statensingel	Dunne deklagen B	50	6080,00	385,72	221,24	59,11	3,69	1,09	0,62	2,78	0,83	0,46
Statensingel	Dunne deklagen B	50	6488,00	411,09	235,88	62,99	4,22	1,24	0,71	2,97	0,88	0,50
stationsplein	Referentiewegdek	30	705,00	45,87	17,04	4,60	2,24	0,99	0,26	1,16	0,51	0,14
stationsplein	Referentiewegdek	30	705,00	45,87	17,04	4,60	2,24	0,99	0,26	1,16	0,51	0,14
stationsplein	Elementenverharding in keperverband	30	1327,00	90,12	33,42	8,96	2,00	0,88	0,23	0,77	0,34	0,09
stationsplein	Referentiewegdek	30	705,00	45,87	17,04	4,60	2,24	0,99	0,26	1,16	0,51	0,14
stationsplein	Referentiewegdek	30	1327,00	90,12	33,42	8,96	2,00	0,88	0,23	0,77	0,34	0,09
stationsplein	Referentiewegdek	30	914,00	57,65	21,42	5,77	4,22	1,86	0,50	1,92	0,85	0,23
stationsplein	Referentiewegdek	30	705,00	45,87	17,04	4,60	2,24	0,99	0,26	1,16	0,51	0,14
Vredebest	Referentiewegdek	30	1021,00	69,61	25,87	6,94	0,80	0,35	0,09	0,96	0,42	0,11
Vredebest	Referentiewegdek	30	1021,00	69,61	25,87	6,94	0,80	0,35	0,09	0,96	0,42	0,11
Vredebest	Referentiewegdek	30	7559,00	504,17	187,37	50,09	17,49	7,72	2,04	6,71	2,95	0,78
Vredebest	Referentiewegdek	30	1021,00	69,61	25,87	6,94	0,80	0,35	0,09	0,96	0,42	0,11



Ingevoerde spoorbanen, objecten, bodemvlakken en hoogtelijnen



Ligging van de berekeningspunten

Model: Situatie 2030 Zekere Plannen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
001		-0,02	Relatief	1,50	4,40	7,40	--	--	--	Ja
002		-0,02	Relatief	--	4,40	7,40	--	--	--	Ja
003		-0,02	Relatief	1,50	4,40	7,40	--	--	--	Ja
004		-0,02	Relatief	1,50	4,40	7,40	--	--	--	Ja
005		-0,04	Relatief	1,50	4,40	7,40	10,30	--	--	Ja
006		-0,04	Relatief	1,50	4,40	7,40	10,30	--	--	Ja
007		-0,05	Relatief	1,50	4,40	7,40	10,30	--	--	Ja
008		-0,04	Relatief	1,50	4,40	7,40	10,30	--	--	Ja
009		-0,04	Relatief	1,50	4,40	7,40	10,30	--	--	Ja
010		-0,02	Relatief	1,50	4,40	7,40	--	--	--	Ja
011		8,78	Relatief aan onderliggend item	--	--	--	1,50	--	--	Ja
012		8,78	Relatief aan onderliggend item	--	--	--	1,50	--	--	Ja
013		8,78	Relatief aan onderliggend item	--	--	--	1,50	--	--	Ja

Bijlage 2

L_{den} akoestisch niet relevante wegen incl. aftrek

		Lden t.g.v. de Blekersingel				Lden t.g.v. de Graaf Florisweg			
Naam	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	Dag	Avond	Nacht	Lden
001_A	1,5	41,6	37,4	31,7	41,8	23,3	20,1	15,3	24,4
001_B	4,4	42,7	38,5	32,8	42,9	24,3	21,1	16,3	25,4
001_C	7,4	43,2	39	33,3	43,4	24,1	20,8	16,1	25,1
002_B	4,4	42,1	37,9	32,2	42,3	24	20,8	16,1	25,1
002_C	7,4	42,9	38,7	33	43,1	24,4	21,2	16,5	25,5
003_A	1,5	41	36,8	31,1	41,2	22,4	19,2	14,4	23,4
003_B	4,4	42,1	37,9	32,2	42,3	23,2	20	15,3	24,3
003_C	7,4	43,2	39	33,3	43,4	23,9	20,7	15,9	25
004_A	1,5	22,1	17,9	12,2	22,2	20,3	17,3	12,3	21,4
004_B	4,4	20,2	16	10,3	20,4	20,7	17,6	12,7	21,8
004_C	7,4	22,7	18,5	12,8	22,9	22,7	19,5	14,7	23,8
005_A	1,5	22,5	18,3	12,6	22,7	20,7	17,6	12,7	21,8
005_B	4,4	20,9	16,7	11	21,1	21,4	18,2	13,4	22,4
005_C	7,4	22,4	18,2	12,5	22,6	23,8	20,7	15,9	24,9
005_D	10,3	23,7	19,5	13,8	23,9	28,7	25,6	20,7	29,8
006_A	1,5	26,2	22	16,2	26,3	25,2	22,1	17,2	26,3
006_B	4,4	25,6	21,5	15,7	25,8	26,3	23,2	18,4	27,4
006_C	7,4	27,3	23,1	17,4	27,5	29,5	26,3	21,5	30,6
006_D	10,3	29,3	25,2	19,4	29,5	31,9	28,7	23,9	32,9
007_A	1,5	27,6	23,4	17,7	27,8	25,9	22,7	17,9	27
007_B	4,4	27,7	23,6	17,9	27,9	26,9	23,7	18,9	27,9
007_C	7,4	28,8	24,7	18,9	29	28,5	25,3	20,5	29,6
007_D	10,3	30,2	26	20,3	30,4	30,5	27,3	22,5	31,6
008_A	1,5	24,8	20,6	14,9	25	21,7	18,7	13,7	22,8
008_B	4,4	25,2	20,9	15,2	25,3	21,5	18,6	13,5	22,7
008_C	7,4	25,7	21,5	15,8	25,9	21,9	18,9	13,9	23
008_D	10,3	26,3	22,1	16,4	26,5	24,2	21	16,2	25,3
009_A	1,5	24,6	20,4	14,7	24,8	21,3	18,4	13,3	22,5
009_B	4,4	25	20,8	15,1	25,2	21,2	18,3	13,2	22,3
009_C	7,4	25,5	21,3	15,6	25,7	21,6	18,6	13,6	22,7
009_D	10,3	26,1	22	16,2	26,3	23,9	20,8	15,9	25
010_A	1,5	25,1	20,9	15,1	25,2	22,1	19,1	14,1	23,2
010_B	4,4	25,4	21,2	15,5	25,6	22,2	19,2	14,2	23,3
010_C	7,4	25,9	21,8	16	26,1	23,9	20,7	15,9	25
011_D	1,5	27,3	23,1	17,4	27,5	17,2	14	9,3	18,3
012_D	1,5	27,2	23	17,3	27,4	20,4	17,2	12,4	21,5
013_D	1,5	26,5	22,4	16,6	26,7	23,4	20,2	15,4	24,5

Rapport: Resultatentabel
Model: Situatie 2030 Zekere Plannen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Spoorstraat 50 km/u
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
001_A		1,50	59,7	56,9	51,6	60,8
001_B		4,40	60,1	57,4	52,1	61,3
001_C		7,40	59,9	57,1	51,8	61,0
002_B		4,40	60,0	57,2	52,0	61,1
002_C		7,40	59,7	56,9	51,7	60,9
003_A		1,50	59,6	56,8	51,5	60,7
003_B		4,40	60,0	57,2	51,9	61,1
003_C		7,40	59,7	56,9	51,6	60,8
004_A		1,50	54,9	52,2	46,9	56,1
004_B		4,40	55,2	52,4	47,1	56,3
004_C		7,40	54,8	52,1	46,8	56,0
005_A		1,50	49,7	46,9	41,6	50,8
005_B		4,40	50,4	47,6	42,3	51,5
005_C		7,40	50,2	47,4	42,1	51,3
005_D		10,30	50,0	47,2	41,9	51,1
006_A		1,50	30,3	27,5	22,3	31,4
006_B		4,40	27,4	24,6	19,3	28,5
006_C		7,40	28,4	25,6	20,3	29,5
006_D		10,30	30,5	27,7	22,4	31,6
007_A		1,50	23,7	20,8	15,7	24,9
007_B		4,40	24,1	21,2	16,1	25,2
007_C		7,40	27,6	24,8	19,6	28,8
007_D		10,30	29,6	26,8	21,5	30,7
008_A		1,50	40,8	38,0	32,7	41,9
008_B		4,40	41,8	39,0	33,7	42,9
008_C		7,40	41,7	38,9	33,6	42,8
008_D		10,30	41,5	38,8	33,5	42,7
009_A		1,50	43,1	40,3	35,0	44,2
009_B		4,40	43,6	40,8	35,5	44,7
009_C		7,40	43,4	40,6	35,3	44,5
009_D		10,30	43,3	40,5	35,2	44,4
010_A		1,50	50,1	47,3	42,0	51,2
010_B		4,40	50,0	47,3	42,0	51,2
010_C		7,40	49,7	46,9	41,6	50,8
011_D		1,50	47,7	44,9	39,6	48,8
012_D		1,50	48,8	46,0	40,7	49,9
013_D		1,50	51,2	48,4	43,1	52,3

Rapport: Resultatentabel
Model: Spoormodel Noothoven van Goorstraat Spoorstraat
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

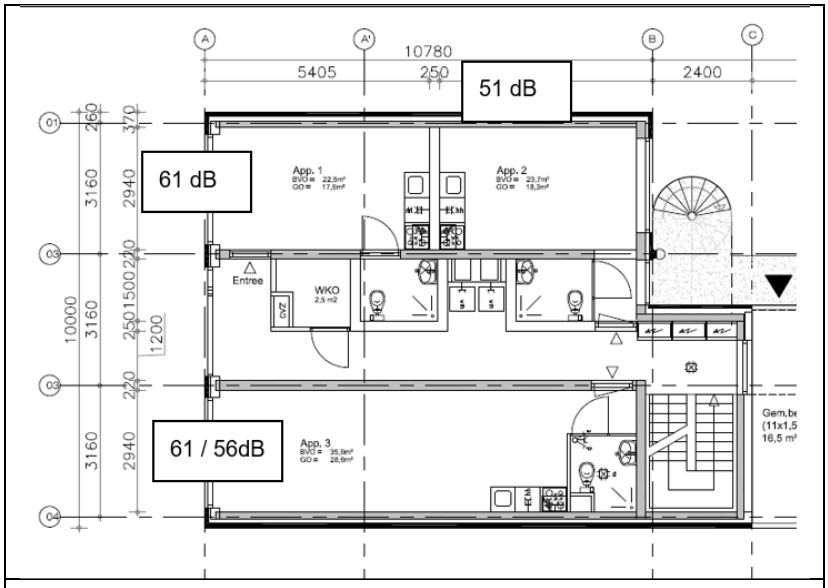
Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
001_A		1,50	52,2	51,4	48,7	56,0
001_B		4,40	54,5	53,7	51,0	58,4
001_C		7,40	56,3	55,5	52,8	60,2
002_B		4,40	53,3	52,5	49,9	57,2
002_C		7,40	55,3	54,5	51,8	59,2
003_A		1,50	49,8	49,0	46,2	53,6
003_B		4,40	51,7	50,9	48,2	55,5
003_C		7,40	53,8	53,0	50,2	57,6
004_A		1,50	43,0	42,2	39,5	46,8
004_B		4,40	44,1	43,3	40,6	47,9
004_C		7,40	45,7	44,8	42,1	49,5
005_A		1,50	39,6	38,8	36,1	43,5
005_B		4,40	41,6	40,8	38,2	45,5
005_C		7,40	44,2	43,3	40,6	48,0
005_D		10,30	50,0	49,1	46,3	53,7
006_A		1,50	42,5	41,7	39,0	46,3
006_B		4,40	45,8	45,0	42,3	49,6
006_C		7,40	49,0	48,2	45,6	52,9
006_D		10,30	51,4	50,6	48,0	55,3
007_A		1,50	42,5	41,7	39,1	46,4
007_B		4,40	45,2	44,4	41,7	49,1
007_C		7,40	48,9	48,1	45,5	52,8
007_D		10,30	51,3	50,5	48,0	55,3
008_A		1,50	39,5	38,7	36,0	43,3
008_B		4,40	40,5	39,7	37,1	44,4
008_C		7,40	43,1	42,3	39,8	47,1
008_D		10,30	47,0	46,3	43,7	51,0
009_A		1,50	38,9	38,1	35,4	42,7
009_B		4,40	39,5	38,7	36,0	43,3
009_C		7,40	41,0	40,2	37,6	44,9
009_D		10,30	43,5	42,6	39,9	47,3
010_A		1,50	40,1	39,3	36,6	43,9
010_B		4,40	41,3	40,5	37,7	45,1
010_C		7,40	45,4	44,4	41,5	49,0
011_D		1,50	56,1	55,2	52,5	59,9
012_D		1,50	55,7	54,9	52,2	59,5
013_D		1,50	55,0	54,2	51,4	58,8

Rapport: Vergelijkingstabel
Map: P:\Geodata\Gouda\Geluid & Lucht\2019\2019541596 MG Noorhoven van Goorstraat Spoorstraat GM 510\
Model Voorgrond: Situatie 2030 Zekere Plannen
Model Achtergrond: Spoormodel Noothoven van Goorstraat Spoorstraat
Groep: Waarde=(hoofdgroep) / Referentie=(hoofdgroep)
Periode: Waarde=Lden / Referentie=Lden
Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

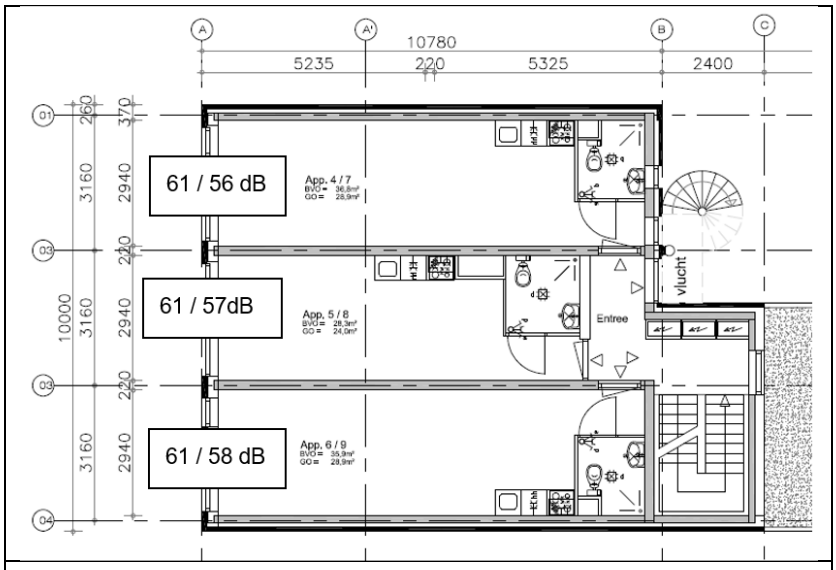
Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Sommatie
001_A		1,50	65,9	56,0	66,3
001_B		4,40	66,4	58,4	67,0
001_C		7,40	66,1	60,2	67,1
002_B		4,40	66,3	57,2	66,8
002_C		7,40	66,0	59,2	66,8
003_A		1,50	65,8	53,6	66,0
003_B		4,40	66,2	55,5	66,6
003_C		7,40	66,0	57,6	66,6
004_A		1,50	61,1	46,8	61,3
004_B		4,40	61,3	47,9	61,5
004_C		7,40	61,0	49,5	61,3
005_A		1,50	55,8	43,5	56,1
005_B		4,40	56,6	45,5	56,9
005_C		7,40	56,3	48,0	56,9
005_D		10,30	56,2	53,7	58,2
006_A		1,50	39,6	46,3	47,2
006_B		4,40	38,8	49,6	50,0
006_C		7,40	40,6	52,9	53,2
006_D		10,30	42,8	55,3	55,6
007_A		1,50	38,5	46,4	47,1
007_B		4,40	39,2	49,1	49,5
007_C		7,40	41,0	52,8	53,1
007_D		10,30	42,5	55,3	55,5
008_A		1,50	47,1	43,3	48,6
008_B		4,40	48,1	44,4	49,7
008_C		7,40	48,0	47,1	50,6
008_D		10,30	48,0	51,0	52,8
009_A		1,50	49,3	42,7	50,2
009_B		4,40	49,9	43,3	50,7
009_C		7,40	49,7	44,9	50,9
009_D		10,30	49,6	47,3	51,6
010_A		1,50	56,2	43,9	56,5
010_B		4,40	56,2	45,1	56,5
010_C		7,40	55,8	49,0	56,7
011_D		1,50	54,3	59,9	61,0
012_D		1,50	55,2	59,5	60,9
013_D		1,50	57,4	58,8	61,2

Let op:

- 61 dB betekent alleen hogere waarde wegverkeerslawaai.
- 64 / 56 dB betekent 64 dB t.g.v. wegverkeer en 56 dB t.g.v. spoorweglawaai.



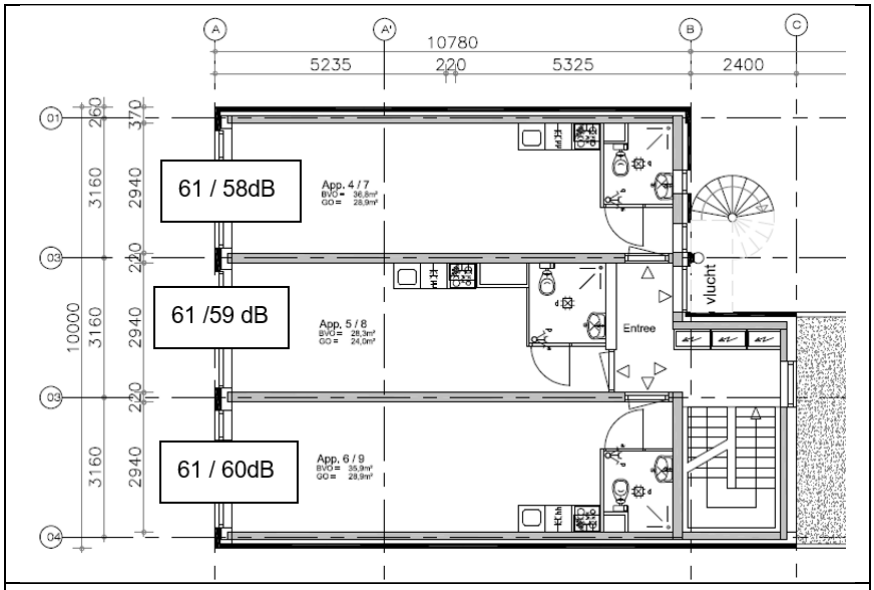
Vast te stellen hoger appartementen begane grond



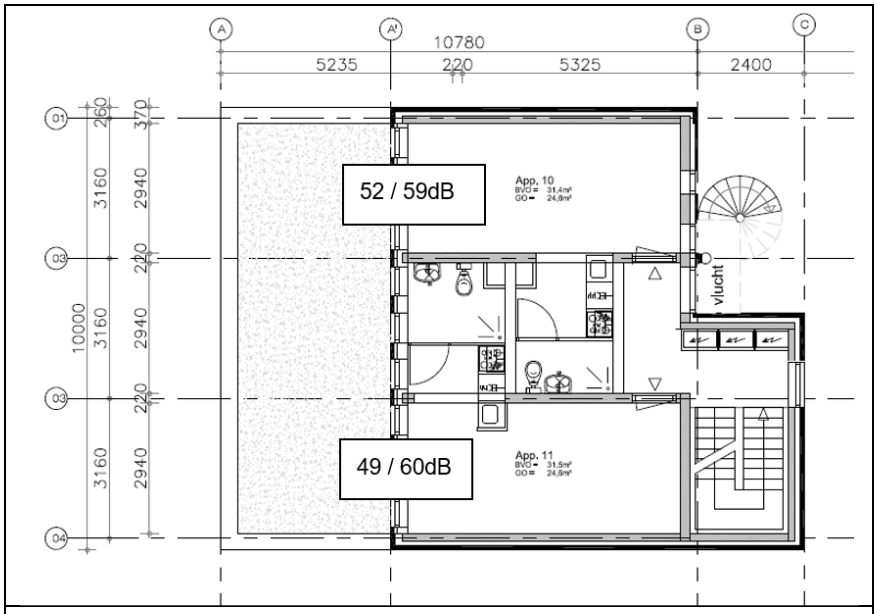
Vast te stellen hoger appartementen 1e verdieping

Let op:

- 61 dB betekent alleen hogere waarde wegverkeerslawaai.
- 64 / 56 dB betekent 64 dB t.g.v. wegverkeer en 56 dB t.g.v. spoorweglawaai.



Vast te stellen hoger appartementen 2e verdieping



Vast te stellen hoger appartementen 3e verdieping

ODMH

Omgevingsdienst Midden-Holland

Akoestisch onderzoek weg- en spoorweglawaai t.b.v. bouwplan Noothoven van Goorstraat 1-2 te Gouda

Afdeling Expertise

Versienummer: 01
Datum: 25-09-2019

ODMH

Omgevingsdienst Midden-Holland

Zaaknummer	2019575962
Omschrijving	Akoestisch onderzoek weg- en spoorweglawaai t.b.v. bouwplan Noothoven van Goorstraat 1-2 te Gouda
Status	Concept
Datum	25-09-2019
Opdrachtgever	Gemeente Gouda
Opgesteld door	Maarten Groen

Inhoudsopgave

1 Inleiding 4
1.1 Leeswijzer 4
2 Wet- en regelgeving 5
2.1 Wet geluidhinder 5
2.2 Hogere waarde en gemeentelijk hogere waardenbeleid 6
2.3 Beoordeling goede ruimtelijke ordening (cumulatie) 6
3 Uitgangspunten en onderzoeksopzet 7
3.1 Uitgangspunten voor het onderzoek 7
3.2 Onderzoeksopzet 7
4 Rekenresultaten en beoordeling 9
4.1 Wegverkeerslawaai 9
4.2 Spoorweglawaai 10
4.3 Cumulatie 11
4.4 Woon- en leefklimaat 11
4.5 Vast te stellen hogere waarden 12
5 Conclusie 13

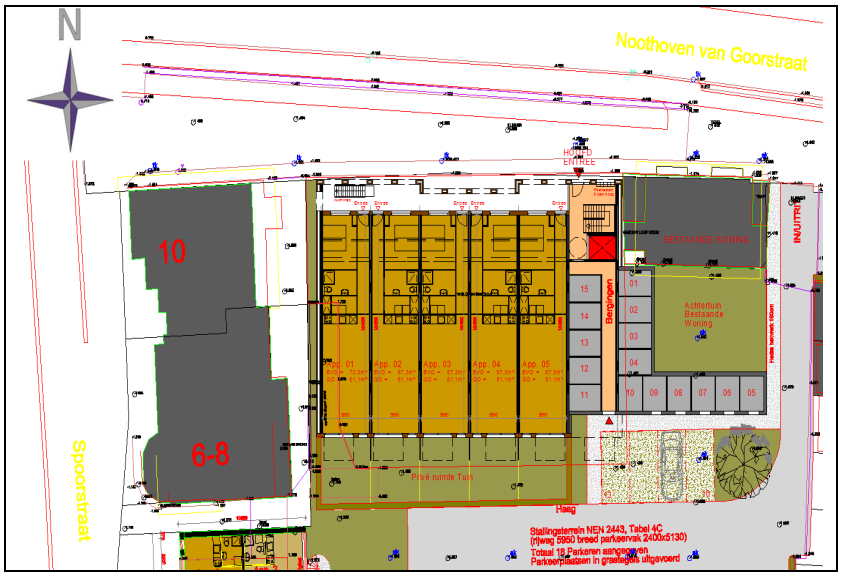
Bijlagen

Bijlage 1: Invoergegevens modellen
Bijlage 2: L_{den} t.g.v. akoestisch niet relevante wegen
Bijlage 3: L_{den} t.g.v. de Spoorstraat
Bijlage 4: L_{den} t.g.v. de spoorbaan Utrecht – Gouda
Bijlage 5: Gecumuleerde geluidsbelasting en MKM
Bijlage 6: Overzicht vast te stellen hogere waarden per appartement

1 Inleiding

In opdracht van de gemeente Gouda heeft de Omgevingsdienst Midden-Holland een akoestisch onderzoek verricht. Aanleiding voor het onderzoek is het bouwplan aan de Noothoven van Goorstraat 1-2 in Gouda. Door middel van dit plan worden 23 appartementen gerealiseerd. Het bouwplan ligt in de geluidszones van de Blekersingel, de Burgemeester Jamessingel, de Spoorstraat, de Graaf Florisweg, de Kleiwegbrug, het Albert Plesmanplein en de spoorbaan Utrecht – Gouda. Daarom is in het kader van de Wet geluidhinder (Wgh) een onderzoek naar de geluidsbelasting ten gevolge van weg- en spoorweglawaai ter plaatse van het bouwplan noodzakelijk.

Figuur 1 laat de ligging zien van het bouwplan aan de Noorhoven van Goorstraat.



Figuur 1: Ligging van het bouwplan

1.1 Leeswijzer

Hoofdstuk twee gaat in op de van toepassing zijnde wet- en regelgeving voor het onderhavige akoestisch onderzoek. In hoofdstuk drie zijn de uitgangspunten en de onderzoeksopzet beschreven. Hoofdstuk vier bevat de resultaten van het onderzoek en de interpretatie van deze resultaten. Hoofdstuk vijf vat de conclusies van het onderzoek samen.

2 Wet- en regelgeving

2.1 Wet geluidhinder

Onderzoekplicht
Wanneer dient vanuit de Wet geluidhinder een akoestisch onderzoek uitgevoerd te worden?

- Voor wegverkeerslawaai via artikel 77.
- Voor spoorweglawaai via artikel 105.

Wegverkeerslawaai
Een weg heeft in de zin van de Wet geluidhinder een zone wanneer de maximaal toegestane rijsnelheid hoger is dan 30 km/u. Zogenaamde 30 km/u wegen vallen buiten het regime van de Wet geluidhinder. Een weg heeft aan beide zijden een zone die zich uitstrekt vanaf de uiterste rand van de weg. De breedte van de zone van een weg is afhankelijk van het aantal rijstroken en de ligging van de weg in buitenstedelijk of binnenstedelijk gebied, zie artikel 74 van de Wgh.

Op grond van artikel 82 lid 1 Wgh bedraagt de voorkeursgrenswaarde op de gevels van geluidsgevoelige bestemmingen 48 dB. Als de berekende geluidsbelasting van de weg(en) op de nieuwe geluidsgevoelige bestemmingen hoger is dan de voorkeursgrenswaarde, dan moet onderzocht worden of maatregelen getroffen kunnen worden om de geluidsbelasting te reduceren. Als maatregelen niet mogelijk zijn of stuiten op zwaarwegende bezwaren van stedenbouwkundige, verkeerskundige, landschappelijke of financiële aard, dan is het college van burgemeester en wethouders bevoegd tot het vaststellen van een hogere grenswaarde conform artikel 83 van de Wgh. De ten hoogste vast te stellen hogere waarde bedraagt voor deze ontwikkeling 63 dB.

In artikel 110g Wgh jo artikel 3.4 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 staat dat het berekende geluidsniveau ten gevolge van het wegverkeerslawaai moet worden gecorrigeerd in verband met de verwachting dat motorvoertuigen in de toekomst stiller zullen worden. De correctie is onder andere afhankelijk van de rijsnelheid en bedraagt in deze situatie 5 dB.

Spoorweglawaai
De zonebreedte van spoorwegen zijn vastgesteld op basis van de hoogte van het GPP's (Geluid Productie Plafonds) uit het Geluidregister Spoor. Uit artikel 1.4a van het Besluit geluidhinder valt de breedte van de zones van spoorweg af te leiden.

Op grond van artikel 105 van de Wet geluidhinder zijn in het Besluit geluidhinder (Bgh) normen opgenomen. De voorkeursgrenswaarde bedraagt 55 dB op grond van artikel 4.9 van het Bgh. De maximale waarde bedraagt 68 dB op grond van artikel 4.11 van het Bgh.

Cumulatie
Bij wijziging of vaststelling van een bestemmingsplan binnen zones van meerdere geluidsbronnen dient, op grond van het gestelde in artikel 110f van de Wet geluidhinder, onderzoek te worden gedaan naar de cumulatieve geluidsbelasting vanwege de verschillende geluidsbronnen. De berekening van de cumulatieve geluidsbelasting staat in hoofdstuk 2 van bijlage I van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012. De gecumuleerde geluidsbelasting moet worden bepaald wanneer er sprake is van

blootstelling aan meerdere gezoneerde geluidsbronnen en/of lawaaisoorten waarvan de afzonderlijke geluidsbelasting de voor de betreffende bron geldende voorkeursgrenswaarde overschrijdt.

2.2 Hogere waarde en gemeentelijk hogere waardenbeleid

Op 21 mei 2019 heeft de gemeente Gouda de Beleidsregel Hogere waarden, 2018 regio Midden-Holland versie 3 van 8 oktober 2018 vastgesteld. In deze beleidsregel staan voorwaarden weergegeven waaronder burgemeester en wethouders een hogere waarde mogen verlenen. In tabel 1 is het toetsingskader van het gemeentelijk hogere waarden beleid opgenomen (voor weg- en railverkeer).

Tabel 1: Toetsingskader gemeentelijk Hogere waarden beleid (t.g.v. wegverkeer, spoorweg)

Geluidsbelasting		**Voorwaarden Hogere Waarde beleid**
Wegverkeer	**Spoorweg**	
≤ 48 dB	≤ 55 dB	Voldoet aan voorkeursgrenswaarde geen hogere waarde nodig en geen aanvullende voorwaarden vereist.
48-53 dB	55-60 dB	Hogere grenswaarde nodig, geen aanvullende voorwaarden vereist.
53-63 dB	60-68 dB	Hogere grenswaarden nodig én aanvullende voorwaarden zoals geluidsluwe gevel.

2.3 Beoordeling goede ruimtelijke ordening (cumulatie)

In het kader van een goede ruimtelijke ordening is inzicht vereist in de geluidsbelasting ter plaatse van het plangebied. De cumulatieve geluidsbelasting geeft een indicatie voor de te verwachten geluidshinder. De cumulatieve geluidsbelasting is bepaald volgens de methode “Miedema”. De te verwachten hinder als cumulatieve geluidsbelasting is gekwantificeerd volgens tabel 2.

Tabel 2: Milieukwaliteitsmaat (Miedema)

Gecumuleerde geluidsbelasting in L_{den} in dB	**Milieukwaliteitsmaat MKM**
< 50	Goed
50-55	Redelijk
55-60	Matig
60-65	Tamelijk slecht
65-70	Slecht
> 70	Zeer Slecht

3 Uitgangspunten en onderzoeksopzet

Dit hoofdstuk behandelt de uitgangspunten en onderzoeksopzet voor de geluidsberekeningen.

3.1 Uitgangspunten voor het onderzoek

Het akoestisch onderzoek is uitgevoerd volgens Standaard Rekenmethode II (SRM II) conform het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012. De berekeningen zijn uitgevoerd met behulp van het softwareprogramma Geomilieu versie 5.10 van DGMR.

In het rekenmodel is uitgegaan van de volgende rekenparameters:
- Standaard bodemfactor: (Bf = 0,5)
- Bodemfactor ingevoerde harde gebieden: (Bf = 0)
- Zichthoek: 2 graden
- Maximaal aantal reflecties: 1
- Meteorologische correcties: standaard RMW2012 - SRM II
- Luchtdemping: standaard RMW2012 - SRM II

3.2 Onderzoeksopzet

Wegverkeerslawaai

Het bouwplan ligt binnen de zones van de Blekersingel, de Burgemeester Jamessingel, de Spoorstraat, de Graaf Florisweg, de Kleiwegbrug en het Albert Plesmanplein. Deze wegen hebben allen een zonebreedte van 200 meter.

Objecten bouwplan

Voor de modellering van het bouwplan is gebruik gemaakt van de tekeningen 8000-0971, 8000-0972, 8000-0973, 8000-0980, 8000-0981 en 8000-0983 van Scholz Bouw. Uit de tekeningen blijkt dat de 3^{e} verdieping aan de spoorzijde (noord) is voorzien van een borstwering. Modelmatig is deze borstwering in een separaat model voor de 3^{e} verdieping ingevoerd.

Verkeersgegevens

De gehanteerde verkeersgegevens (verkeersintensiteit, voertuigverdeling, maximumsnelheid en wegdekverharding) zijn afkomstig uit het Regionale Verkeers- en milieumodel Midden-Holland (RVMH versie 3.2) met een prognose voor 2030. De invoergegevens staan in tabel 4 en bijlage 1.

Tabel 4: Invoergegevens Geomilieu

Weg	Etmaalintensiteit in maatgevende jaar 2030 [mvt/etmaal]	Snelheid [km/uur]	Type wegdek
Blekersingel	10.772	50	DAB
Burg. Jamessingel	13.066	50	DAB
Spoorstraat	10.640	50	DAB
Graaf Florisweg	6.728	50	Elementenverharding
Kleiwegbrug	2.023	50	DAB
Albert Plasmanplein	13.560	50	DAB

Ruimtelijke gegevens
In de geluidsberekeningen is rekening gehouden met alle relevante gebouwde ruimtelijke objecten in de omgeving en de aanwezigheid van hard (bijvoorbeeld verhard oppervlak of water) of zacht (bijvoorbeeld zandgrond of grasland) bodemgebied. Tevens zijn de maaiveldfluctuaties en hoogteliggingen van ruimtelijke objecten meegenomen. In bijlage 1 zijn alle invoergegevens weergegeven.

Rijlijnen
De weg wordt geschematiseerd in rijlijnen die 0,75 m boven het wegdek liggen.

Waarneempunten
De waarneemhoogten waarop de waarneempunten zijn gesitueerd is afhankelijk van de hoogte van de geluidsgevoelige objecten. De maximale bouwhoogte bedraagt 12 meter. Er is daarom gerekend op 1,5 meter, 4,5 meter, 7,5 meter en 10,5 meter hoogte.

Railverkeerslawaai
Het bouwplan ligt in de zone van het spoorwegtraject Utrecht – Gouda. De gegevens van de spoorlijn zijn ontleend aan het geluidregister d.d. 04-09-2019, zoals bedoeld in de Regeling geluid milieubeheer. In het geluidregister zijn gegevens opgenomen omtrent de intensiteiten per spoorcategorie, baanvaksnelheid, de ligging van de bronregisterlijnen, het type bovenbouwconstructie, afschermende objecten, zoals geluidsschermen, wissels en de plafondcorrectiewaarde. De overige gegevens (bodem, hoogtelijnen e.d.) zijn overgenomen uit het RVMH.

Op grond van de x-, y- en z-coördinaten van de bronregisterlijnen uit het geluidregister, is de eventuele hoogteligging van de spoorweg in het overdrachtsmodel opgenomen.
Alle invoergegevens zoals hierboven zijn genoemd, zijn te raadplegen op het elektronisch raadpleegbare geluidregister: http://www.geluidspoor.nl/geluidregisterspoor.html. Tevens zijn de gehanteerde gegevens op te vragen bij de Omgevingsdienst Midden-Holland.

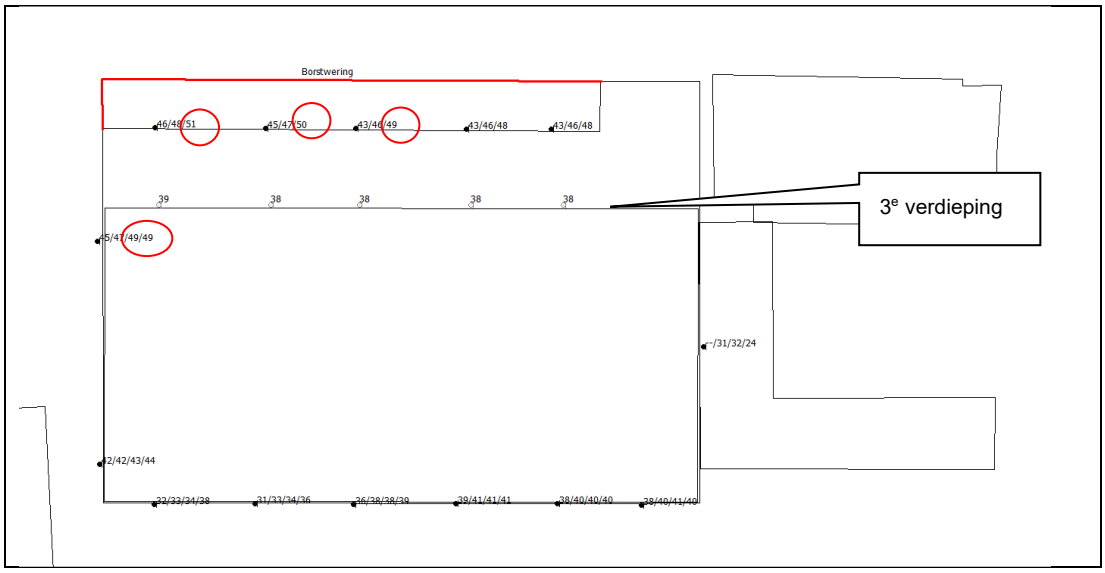
Bijlage 1 bevat figuren met een overzicht van de modellering van de spoorwegen, gebouwen (incl. de geplande woningen), de ligging van de toetspunten en de bodemgebieden.

4 Rekenresultaten en beoordeling

4.1 Wegverkeerslawaai

Uit de berekeningen blijkt dat alleen ten gevolge van de Spoorstraat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt overschreden. Bijlage 2 geeft een overzicht van de berekende geluidsbelasting van de overige 50 km/u wegen. Figuur 2 geeft een overzicht van de geluidsbelasting als gevolg van de Spoorstraat (inclusief aftrek ex. artikel 110g Wgh). Hierin is aangegeven:

- --/31/32/24 = Geen gevel op de begane grond, 31 dB op de 1e verdieping en 32 dB op de 2e verdieping en 24 dB op de 3e verdieping
- 45/48/51 = 45 dB op de begane grond, 48 dB op de 1e verdieping en 51 dB op de 2e verdieping.
- 45/47/49/49 = 45 dB op de begane grond, 47 dB op de 1e verdieping en 49 dB op de 2e verdieping en 49 dB op de 3e verdieping.
- 39 = 39 dB op de 3e verdieping.



Figuur 2: L_{den}, in dB, ten gevolge van de Spoorstraat inclusief aftrek

Uit figuur 2 blijkt dat als gevolg van de Spoorstraat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB ter plaatse van drie appartementen op de 2e verdieping en één appartement op de 3e verdieping wordt overschreden. De overschrijding bedraagt ten hoogste 3 dB. Bijlage 3 geeft een overzicht van de berekende geluidsbelasting op alle berekeningspunten.

Maatregelenonderzoek

De geluidsbelasting ten gevolge van de Spoorstraat komt uit boven de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. De overschrijding bedraagt ten hoogte 3 dB. Maatregelen ter reductie van de geluidsbelasting zijn onder te verdelen in bron-, overdrachts- en gevelmaatregelen.

Bronmaatregelen. Bronmaatregelen in de vorm van het toepassen van zogenaamd stil asfalt geeft in deze situatie onvoldoende reductie om aan de voorkeursgrenswaarde te kunnen voldoen. Het toepassen van stil asfalt stuit op bezwaren van financiële aard. Reductie van de rijsnelheid is

eveneens een mogelijke bronmaatregel. Het terugbrengen van de maximale rijsnelheid stuit op bezwaren van verkeerskundige aard.

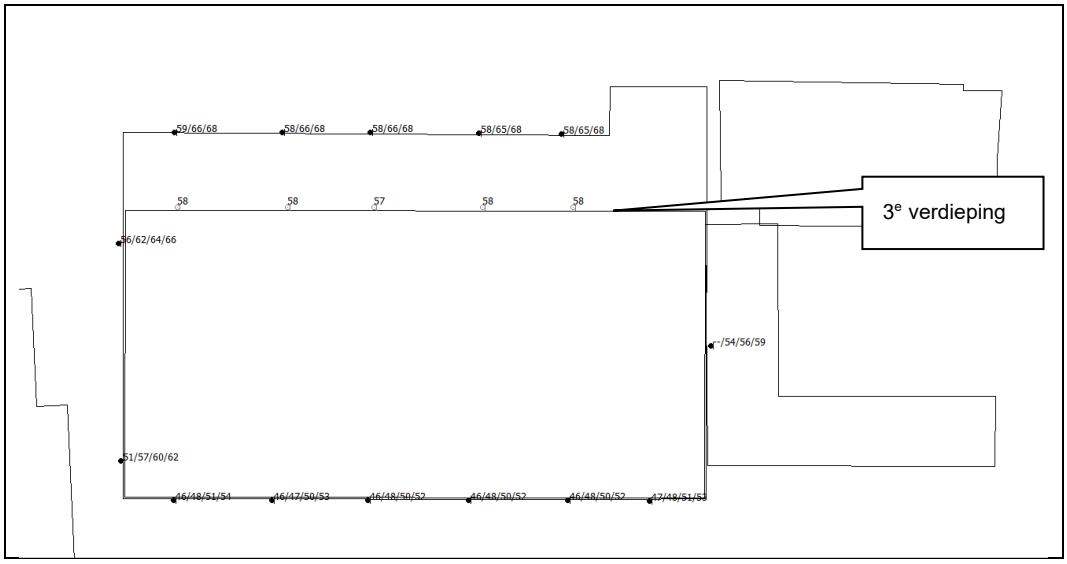
Overdrachtsmaatregelen. Overdrachtsmaatregelen in de vorm van het plaatsen van schermen in een stedelijke situaties is gezien de beschikbare ruimte en de eventuele belemmering van zicht van de verkeersdeelnemers niet wenselijk. Het toepassen van geluidsschermen in deze situatie stuiten op bezwaren van stedenbouwkundige, verkeerskundige aard.

Toetsing aan beleid
De geluidsbelasting t.g.v. Spoorstraat bedraagt niet meer dan 53 dB. Vanuit de beleidsregel gelden dus geen aanvullende eisen (zie tabel 1).

4.2 Spoorweglawaai

Figuur 3 geeft een overzicht van de geluidsbelasting als gevolg van de spoorbaan Utrecht – Gouda. Hierin is aangegeven:

- --/31/32/24 = Geen gevel op de begane grond, 31 dB op de 1e verdieping en 32 dB op de 2e verdieping en 24 dB op de 3e verdieping
- 5966/68 = 59 dB op de begane grond, 66 dB op de 1e verdieping en 68 dB op de 2e verdieping.
- 56/62/64/66 = 56 dB op de begane grond, 62 dB op de 1e verdieping en 64 dB op de 2e verdieping en 66 dB op de 3e verdieping.
- 58 = 58 dB op de 3e verdieping.



Figuur 3: L_{den}, in dB, als gevolg van de spoorbaan Utrecht - Gouda

Uit figuur 3 blijkt dat de voorkeursgrenswaarde van 55 dB ter plaatse van alle appartementen wordt overschreden. De hoogste geluidsbelasting bedraagt 68 dB. Hierbij wordt de maximale grenswaarde niet overschreden. Bijlage 4 geeft een overzicht van de berekeningsresultaten.

Maatregelenonderzoek
De geluidsbelasting ten gevolge van de spoorbaan Utrecht – Gouda komt uit boven de voorkeursgrenswaarde van 55 dB. De overschrijding bedraagt ten hoogte 13 dB. Maatregelen ter reductie van de geluidsbelasting zijn onder te verdelen in bron-, overdrachts- en gevelmaatregelen.

Bronmaatregelen. Bronmaatregelen in de vorm van het toepassen van zogenaamde raildempers hebben een effect van circa 2 à 3 dB. Ook na het toepassen raildempers wordt de voorkeursgrenswaarde overschreden. In de directe omgeving van het plangebied zijn relatief veel wissels gelegen wat het plaatsen van raildempers onmogelijk maakt. Hierdoor zal op slechts een zeer beperkt aantal delen raildempers toegepast kunnen worden, waardoor het akoestische effect tegenvalt. Gezien het tegenvallende effect van raildempers in deze situatie stuit dit op bezwaren van financiële aard.

Overdrachtsmaatregelen. Langs het tracé zijn thans al geluidsschermen aanwezig. Geluidsscherm plaatsen om op alle verdiepingen voldoende afscherming te realiseren leidt tot ongewenst hoge geluidsschermen. Overdrachtsmaatregelen in de vorm van het plaatsen van schermen in een stedelijke situatie stuiten op bezwaren van stedenbouwkundige en financiële aard omdat langs het tracé al schermen geplaatst zijn.

Toetsing aan beleid
De geluidsbelasting t.g.v. spoorbaan bedraagt meer dan 60 dB. Vanuit de beleidsregel gelden dus aanvullende eisen (zie tabel 1) ten aanzien van een geluidsluwe gevel en buitenruimte. Uit figuur 3 blijkt dat ter plaatse van de achtergevels (zuidzijde) sprake is van een geluidsluwe gevel en buitenruimte. Hiermee wordt voldaan aan de eisen uit de beleidsregel.

4.3 Cumulatie

De voorkeursgrenswaarde ten gevolge van het wegverkeerslawaai van 48 dB wordt ter plaatse van drie appartementen overschreden. De gecumuleerde geluidsbelasting dient in het kader van de Wet geluidhinder alleen voor deze drie appartementen te worden beoordeeld.

De voorkeursgrenswaarde ten gevolge van het railverkeerslawaai van 55 dB wordt overschreden. De gecumuleerde geluidsbelasting dient in het kader van de Wet geluidhinder te worden beoordeeld.

De gecumuleerde geluidsbelasting bedraagt ten hoogste 64 dB (exclusief aftrek). De gecumuleerde geluidsbelasting is niet hoger dan de hoogst toelaatbare geluidsbelasting volgens artikel 63 (= 68 dB zonder aftrek) van de Wgh en wordt aanvaardbaar geacht.

4.4 Woon- en leefklimaat
Naast de cumulatie in het kader van de Wet geluidhinder dient in het kader van een goede ruimtelijke ordening de cumulatie van alle bronnen, ook bronnen die niet onder de Wgh vallen, te worden beschouwd. Het geluidsniveau van alle geluidsbronnen samen geeft een indicatie van de te verwachten geluidshinder. De milieukwaliteit ter hoogte van de geprojecteerde appartementen is bepaald met de gangbare rekenmethode ‘Miedema’.
Bij deze methode wordt de geluidsbelasting geclassificeerd en beoordeeld op basis van klassen van 5 dB. Omdat de Wgh niet van toepassing is wordt bij de toetsing van de geluidsbelasting vanwege het

wegverkeerslawaai de aftrek conform artikel 3.4 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 niet in rekening gebracht.
Voor de voorgenomen appartementen zijn de in § 3.2 genoemde zoneplichtige wegen, de omliggende wegen met een maximumsnelheid van 30 km/uur en de genoemde spoorweg relevant.

Voor alle rekenpunten is de gecumuleerde geluidsbelasting weergegeven in bijlage 5.
Uit de rekenresultaten blijkt dat de gecumuleerde geluidsbelasting ten hoogste 68 dB bedraagt ter plaatse van de geprojecteerde appartementen. Het woon- en leefklimaat varieert van goed (aan de zuidzijde) tot tamelijk slecht aan de zijde van het spoor.

4.5 Vast te stellen hogere waarden

Tabel 5 geeft een overzicht van de vast te stellen hogere waarden weg- en spoorweglawaai per appartement. Bijlage 6 geeft een overzicht van de ligging van deze appertamenten.

Tabel 5: Vast te stellen hogere waarden

Bestemming		**Geluidsbron**	Hogere waarden
Omschrijving	**Aantal**		[dB]
Appartement 11	1	Spoorbaan Utrecht-Gouda	56
Appartement 20	1	Spoorbaan Utrecht-Gouda	57
Appartement 02, 03, 04, 05, 18, 19, 21 en 22	8	Spoorbaan Utrecht-Gouda	58
Appartement 01, 17 en 23	3	Spoorbaan Utrecht-Gouda	59
Appartement 06, 07 en 08	3	Spoorbaan Utrecht-Gouda	66
Appartement 09 en 10	2	Spoorbaan Utrecht-Gouda	65
Appartement 12, 13, 14, 15 en 16	5	Spoorbaan Utrecht-Gouda	68
Appartement 20	1	Spoorstraat	49
Appartement 19	1	Spoorstraat	50
Appartement 18	1	Spoorstraat	51

5 Conclusie

Vanuit de Wet geluidhinder bestaan geen beperkingen tegen de bouw van deze appartementen. De voorkeursgrenswaarde voor wegverkeerslawaai wordt ter plaatse van drie appartementen overschreden. De voorkeursgrenswaarde voor spoorweglawaai wordt ter plaatse van alle appartementen overschreden. Maatregelen ter reductie van de geluidsbelasting stuiten op bezwaren van stedenbouwkundige aard.

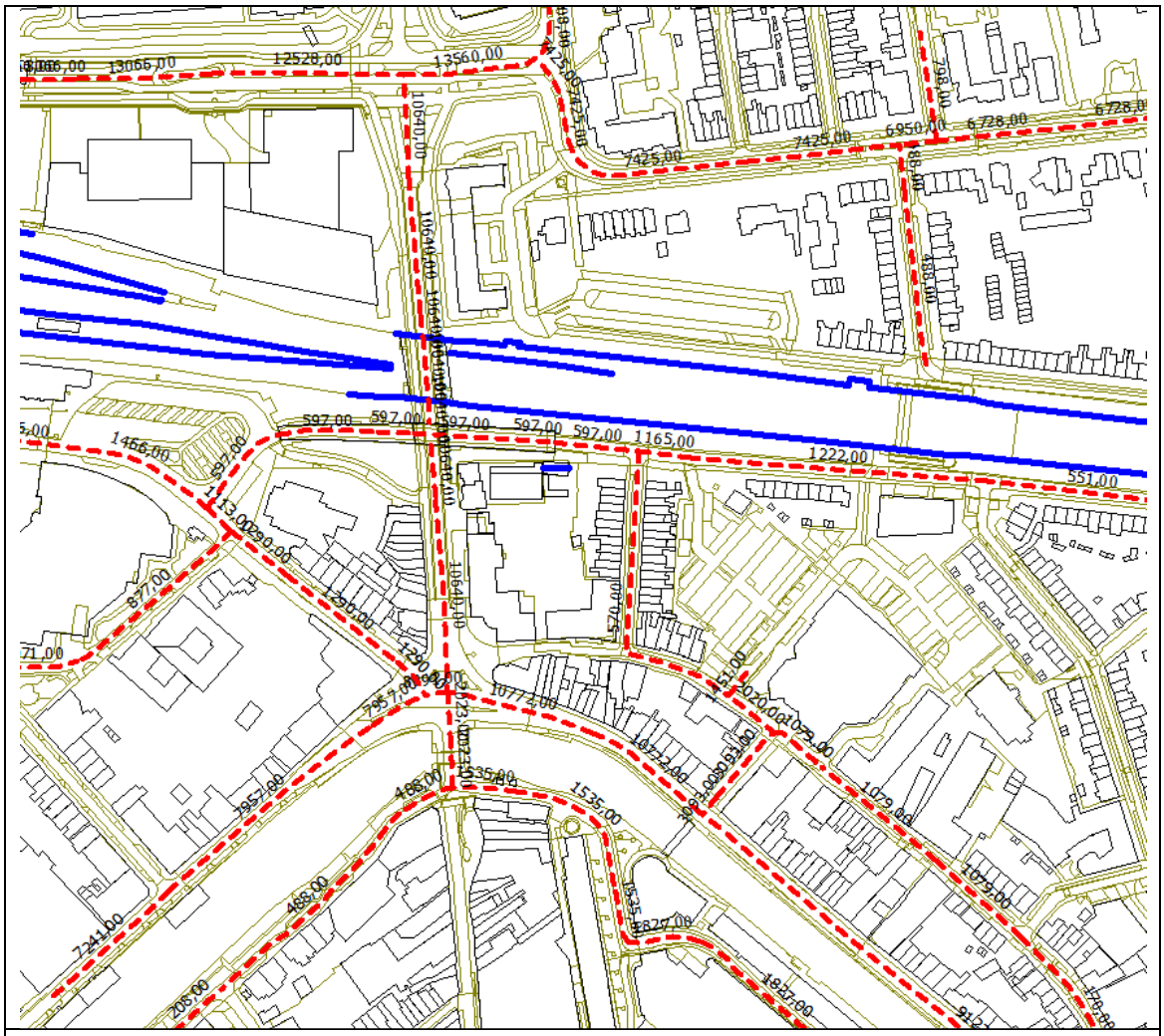
De maximale grenswaarde voor het weg- en spoorweglawaai van respectievelijk 63 dB en 68 dB worden niet overschreden. Alle appartementen beschikken over een geluidsluwe gevel en buitenruimte waardoor voldaan wordt aan de aanvullende eisen vanuit het hogere waarden beleid van de gemeente Gouda. Hierdoor is het mogelijk om voor deze appartementen een hogere waarde procedure te doorlopen.

De vast te stellen hogere waarden voor de appartementen staan in onderstaande tabel. Het (onwerp) besluit hogere waarden dient gelijktijdig met het bestemmingsplan ter inzage gelegd te worden.

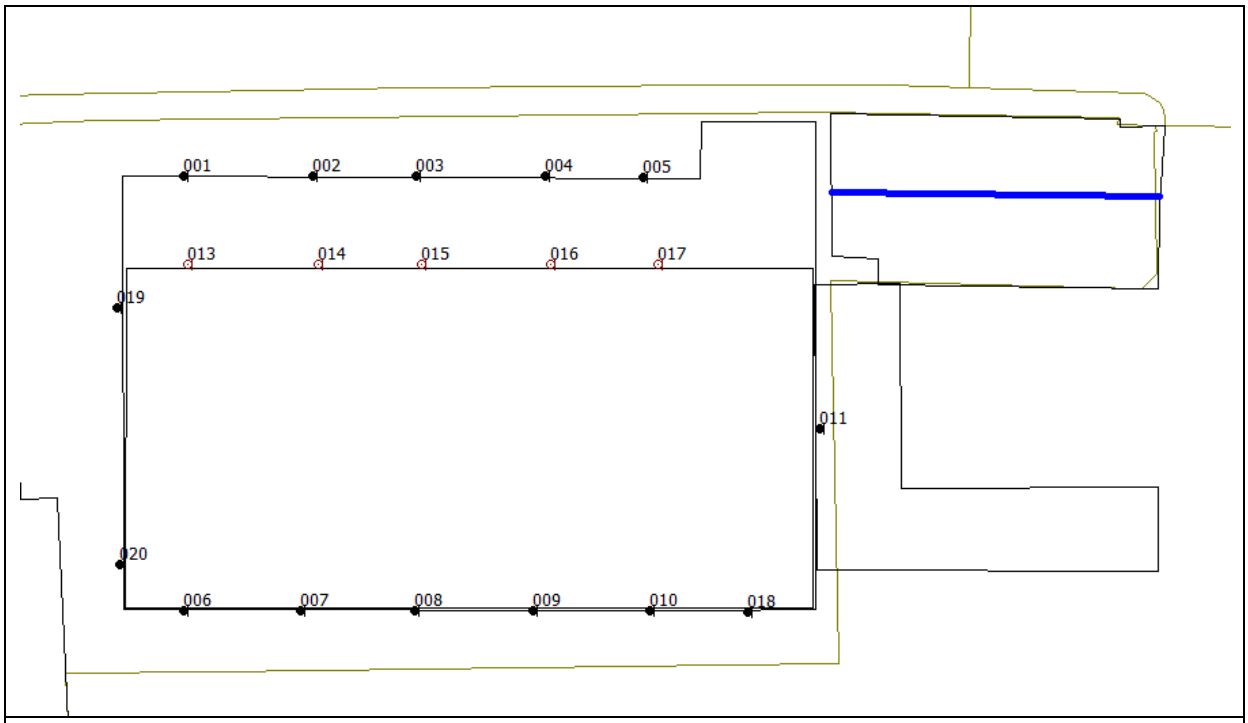
Tabel 6: Vast te stellen hogere waarden

Bestemming		**Geluidsbron**	**Hogere waarden**
Omschrijving	**Aantal**		**[dB]**
Appartement 11	1	Spoorbaan Utrecht-Gouda	56
Appartement 20	1	Spoorbaan Utrecht-Gouda	57
Appartement 02, 03, 04, 05, 18, 19, 21 en 22	8	Spoorbaan Utrecht-Gouda	58
Appartement 01, 17 en 23	3	Spoorbaan Utrecht-Gouda	59
Appartement 06, 07 en 08	3	Spoorbaan Utrecht-Gouda	66
Appartement 09 en 10	2	Spoorbaan Utrecht-Gouda	65
Appartement 12, 13, 14, 15 en 16	5	Spoorbaan Utrecht-Gouda	68
Appartement 20	1	Spoorstraat	49
Appartement 19	1	Spoorstraat	50
Appartement 18	1	Spoorstraat	51

Dit akoestisch onderzoek geeft geen uitsluitsel over de gevelwering in het kader van afdeling 3.1 van het Bouwbesluit. Een door derden uit te voeren akoestisch-bouwtechnisch onderzoek moet hierover uitsluitsel bieden. Voor deze berekeningen dient uitgegaan te worden van de berekende geluidsbelasting weergegeven in bijlage 5.



Ingevoerde wegen, objecten, bodemvlakken en hoogtelijnen



Ingevoerde berekeningspunten

Model: Situatie 2030 Zekere Plannen BG, 1e en 2e
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Omschr.	Wegdek	V(LV(D))	Totaal aantal	LV(D)	LV(A)	LV(N)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)
Albert Plesmanplein	Dunne deklagen B	50	7808,00	495,86	284,23	75,99	4,53	1,35	0,76	3,22	0,97	0,55
Albert Plesmanplein	Elementenverharding in keperverband	50	7425,00	461,05	265,70	70,52	10,15	3,04	1,71	7,66	2,28	1,29
Albert Plesmanplein	Referentiewegdek	50	13560,00	849,52	486,80	130,02	14,52	4,32	2,42	10,67	3,18	1,79
Albert Plesmanplein	Elementenverharding in keperverband	50	7425,00	461,05	265,70	70,52	10,15	3,04	1,71	7,66	2,28	1,29
Blekerssingel	Referentiewegdek	50	10772,00	669,43	382,15	103,25	19,41	5,73	3,29	6,96	2,07	1,18
Blekerssingel	Referentiewegdek	50	10772,00	669,43	382,15	103,25	19,41	5,73	3,29	6,96	2,07	1,18
Blekerssingel	Referentiewegdek	50	9123,00	566,54	323,58	87,38	16,91	4,95	2,86	5,89	1,72	0,99
Boelekade	Elementenverharding in keperverband	30	2020,00	138,43	51,41	13,79	2,18	0,96	0,25	0,79	0,35	0,09
Boelekade	Elementenverharding in keperverband	30	1079,00	73,59	27,30	7,92	1,20	0,53	0,14	0,74	0,33	0,09
Boelekade	Elementenverharding in keperverband	30	1079,00	73,59	27,30	7,92	1,20	0,53	0,14	0,74	0,33	0,09
Boelekade	Elementenverharding in keperverband	30	170,00	10,92	4,03	1,09	0,56	0,25	0,07	0,40	0,17	0,05
Boelekade	Elementenverharding in keperverband	30	1079,00	73,59	27,30	7,92	1,20	0,53	0,14	0,74	0,33	0,09
Boelekade	Elementenverharding in keperverband	30	573,00	36,91	13,66	3,70	2,47	1,09	0,29	0,62	0,27	0,07
Burgemeester Jamessingel	Referentiewegdek	50	13066,00	807,68	462,25	124,51	22,45	6,62	3,80	13,93	4,12	2,35
Burgemeester Jamessingel	Referentiewegdek	50	13066,00	807,68	462,25	124,51	22,45	6,62	3,80	13,93	4,12	2,35
Burgemeester Jamessingel	Referentiewegdek	50	13066,00	807,68	462,25	124,51	22,45	6,62	3,80	13,93	4,12	2,35
Burgemeester Jamessingel	Referentiewegdek	50	12528,00	774,43	442,22	119,38	22,34	6,58	3,77	12,54	3,72	2,13
Conventstraat	Referentiewegdek	30	1827,00	118,59	43,70	11,90	6,70	2,93	0,79	2,41	1,05	0,29
Conventstraat	Referentiewegdek	30	1827,00	118,59	43,70	11,90	6,70	2,93	0,79	2,41	1,05	0,29
Conventstraat	Referentiewegdek	30	1827,00	118,59	43,70	11,90	6,70	2,93	0,79	2,41	1,05	0,29
Crabethpark	Referentiewegdek	30	877,00	55,45	20,61	5,55	3,57	1,58	0,42	2,19	0,97	0,26
Crabethpark	Referentiewegdek	30	1071,00	72,34	27,05	7,20	1,82	0,81	0,21	0,70	0,31	0,08
Graaf Florisweg	Elementenverharding in keperverband	50	7425,00	461,05	265,70	70,52	10,15	3,04	1,71	7,66	2,28	1,29
Graaf Florisweg	Elementenverharding in keperverband	50	7425,00	461,05	265,70	70,52	10,15	3,04	1,71	7,66	2,28	1,29
Graaf Florisweg	Elementenverharding in keperverband	50	6980,00	422,27	248,70	66,00	9,61	2,84	1,61	7,14	2,11	1,19
Graaf Florisweg	Elementenverharding in keperverband	50	6728,00	419,07	241,15	64,10	8,64	2,58	1,45	6,25	1,87	1,05
Graaf Florisweg	Elementenverharding in keperverband	50	6728,00	419,07	241,15	64,10	8,64	2,58	1,45	6,25	1,87	1,05
Houtmansgracht	Referentiewegdek	30	2612,00	175,95	65,75	17,51	4,80	2,14	0,56	1,83	0,81	0,21
Houtmansgracht	Referentiewegdek	30	2612,00	175,95	65,75	17,51	4,80	2,14	0,56	1,83	0,81	0,21
Jan van Beaumontstraat	Elementenverharding in keperverband	30	798,00	53,07	19,72	5,27	1,82	0,80	0,21	0,88	0,38	0,10
Jan van der Heijdenstraat	Elementenverharding in keperverband	30	570,00	39,44	14,62	3,94	0,16	0,07	0,02	0,30	0,13	0,04
Kattensingel	Referentiewegdek	30	7957,00	533,56	199,25	53,05	16,19	7,20	1,90	6,40	2,85	0,75
Kattensingel	Referentiewegdek	30	8991,00	604,53	225,85	60,14	17,09	7,59	2,00	6,85	3,03	0,80
Kattensingel	Referentiewegdek	30	7957,00	533,56	199,25	53,05	16,19	7,20	1,90	6,40	2,85	0,75
Kattensingel	Referentiewegdek	30	7241,00	486,61	181,77	48,40	13,97	6,21	1,64	5,57	2,48	0,65
KLEIWEGBRUG	Referentiewegdek	30	2023,00	129,42	48,19	12,97	9,25	4,09	1,09	2,53	1,12	0,30
KLEIWEGBRUG	Referentiewegdek	50	2023,00	119,16	68,48	18,23	9,37	2,78	1,57	2,56	0,76	0,43
Korte Vest	Elementenverharding in keperverband	30	1535,00	96,36	35,77	9,63	8,37	3,69	0,98	2,41	1,07	0,28
Korte Vest	Referentiewegdek	30	1535,00	96,36	35,77	9,63	8,37	3,69	0,98	2,41	1,07	0,28
Korte Vest	Elementenverharding in keperverband	30	1535,00	96,36	35,77	9,63	8,37	3,69	0,98	2,41	1,07	0,28
Noothoven van Goorstraat	Referentiewegdek	30	551,00	37,22	13,92	3,71	0,78	0,35	0,09	0,51	0,22	0,06
Noothoven van Goorstraat	Referentiewegdek	30	597,00	38,38	14,30	3,85	2,14	0,95	0,25	1,15	0,51	0,14
Noothoven van Goorstraat	Referentiewegdek	30	597,00	38,38	14,30	3,85	2,14	0,95	0,25	1,15	0,51	0,14
Noothoven van Goorstraat	Referentiewegdek	30	1165,00	77,79	28,76	7,83	2,30	1,01	0,27	1,45	0,64	0,17
Noothoven van Goorstraat	Referentiewegdek	30	1222,00	83,48	31,10	8,31	1,13	0,50	0,13	0,93	0,41	0,11
Regentesseplantsoen	Elementenverharding in keperverband	30	208,00	14,54	5,41	1,46	--	--	--	--	--	--

Bijlage 1
Invoergegevens

2019575962

Bijlage 1
Ingevoerde wegen

Model: Situatie 2030 Zekere Plannen BG, 1e en 2e
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Omschr.	Wegdek	V(LV(D))	Totaal aantal	LV(D)	LV(A)	LV(N)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)
Regentesseplantsoen	Elementenverharding in keperverband	30	488,00	33,11	12,39	3,30	0,89	0,39	0,10	0,12	0,05	0,01
Regentesseplantsoen	Elementenverharding in keperverband	30	488,00	33,11	12,39	3,30	0,89	0,39	0,10	0,12	0,05	0,01
Schouwburglaan	Elementenverharding in keperverband	30	3093,00	211,68	78,29	21,09	3,29	1,45	0,39	1,54	0,68	0,18
Schouwburglaan	Elementenverharding in keperverband	30	3093,00	211,68	78,29	21,09	3,29	1,45	0,39	1,54	0,68	0,18
Schouwburgplein	Elementenverharding in keperverband	30	1451,00	98,92	36,77	9,86	2,01	0,89	0,24	0,50	0,22	0,06
Spoorstraat	Referentiewegdek	50	10640,00	655,66	375,77	101,05	24,33	7,20	4,11	7,35	2,20	1,24
Spoorstraat	Referentiewegdek	50	10640,00	655,66	375,77	101,05	24,33	7,20	4,11	7,35	2,20	1,24
Spoorstraat	Referentiewegdek	50	10640,00	655,66	375,77	101,05	24,33	7,20	4,11	7,35	2,20	1,24
Spoorstraat	Referentiewegdek	50	10640,00	655,66	375,77	101,05	24,33	7,20	4,11	7,35	2,20	1,24
Spoorstraat	Referentiewegdek	50	10640,00	655,66	375,77	101,05	24,33	7,20	4,11	7,35	2,20	1,24
Spoorstraat	Referentiewegdek	50	10640,00	655,66	375,77	101,05	24,33	7,20	4,11	7,35	2,20	1,24
Spoorstraat	Referentiewegdek	50	10640,00	655,66	375,77	101,05	24,33	7,20	4,11	7,35	2,20	1,24
Spoorviaduct	Referentiewegdek	30	597,00	38,38	14,30	3,85	2,14	0,95	0,25	1,15	0,51	0,14
Spoorviaduct	Referentiewegdek	30	597,00	38,38	14,30	3,85	2,14	0,95	0,25	1,15	0,51	0,14
Spoorviaduct	Referentiewegdek	30	597,00	38,38	14,30	3,85	2,14	0,95	0,25	1,15	0,51	0,14
Spoorviaduct	Referentiewegdek	30	597,00	38,38	14,30	3,85	2,14	0,95	0,25	1,15	0,51	0,14
Statensingel	Elementenverharding in keperverband	30	1127,00	77,57	28,72	7,74	0,68	0,30	0,08	0,64	0,28	0,07
stationsplein	Referentiewegdek	30	1466,00	99,56	36,91	9,90	2,17	0,96	0,25	0,89	0,40	0,10
stationsplein	Referentiewegdek	30	1113,00	71,33	26,68	7,15	4,31	1,91	0,51	2,04	0,91	0,24
stationsplein	Elementenverharding in keperverband	30	1466,00	99,56	36,91	9,90	2,17	0,96	0,25	0,89	0,40	0,10
van Henegouwenstraat	Elementenverharding in keperverband	30	488,00	32,94	12,31	3,28	0,64	0,28	0,08	0,53	0,23	0,06
van Henegouwenstraat	Elementenverharding in keperverband	30	488,00	32,94	12,31	3,28	0,64	0,28	0,08	0,53	0,23	0,06
Vredebest	Referentiewegdek	30	1290,00	88,20	32,62	8,78	0,99	0,44	0,12	1,11	0,49	0,13
Vredebest	Referentiewegdek	30	1290,00	88,20	32,62	8,78	0,99	0,44	0,12	1,11	0,49	0,13
Vredebest	Referentiewegdek	30	1290,00	88,20	32,62	8,78	0,99	0,44	0,12	1,11	0,49	0,13

2019575962

Bijlage 1
Ingevoerde punten

Model: Situatie 2030 Zekere Plannen BG, 1e en 2e
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

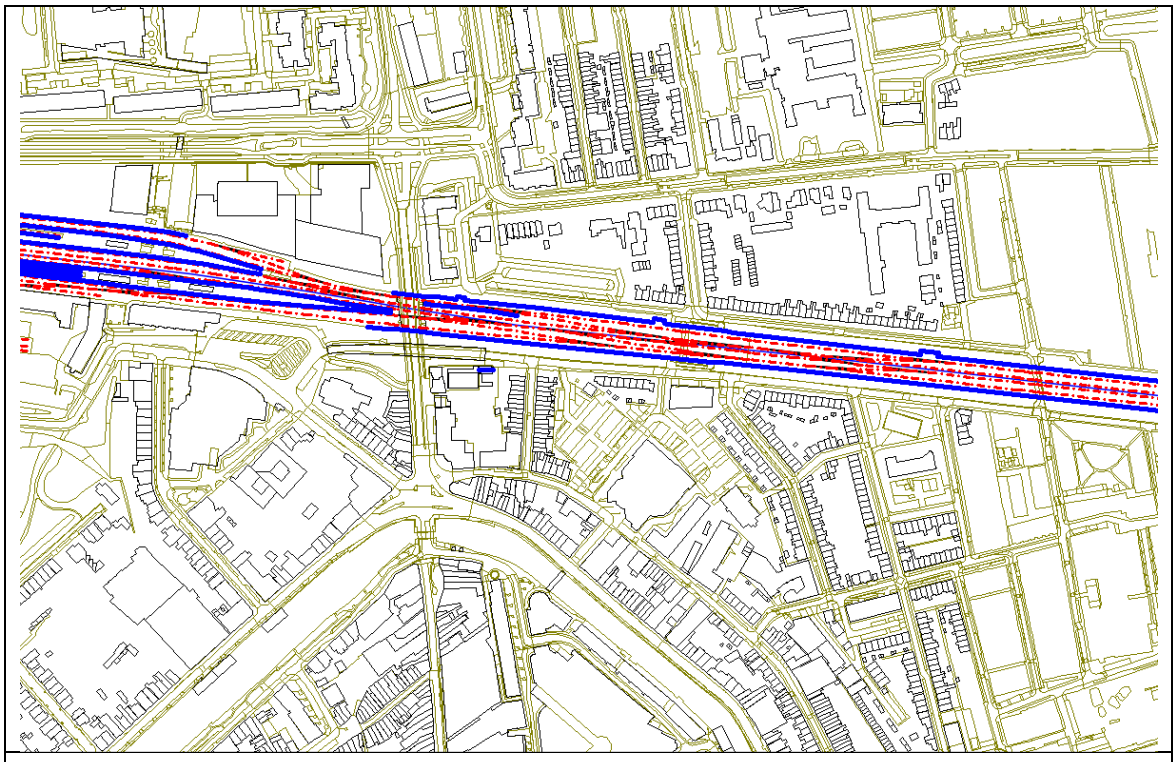
Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
001		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
002		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
003		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
004		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
005		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
006		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
007		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
008		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
009		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
010		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
011		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
019		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
018		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
020		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja

2019575962

Bijlage 1
Ingevoerde punten

Model: Situatie 2030 Zekere Plannen BG 3e verdieping
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
013		-0,05	Relatief	--	--	--	10,50	--	--	Ja
014		-0,06	Relatief	--	--	--	10,50	--	--	Ja
015		-0,07	Relatief	--	--	--	10,50	--	--	Ja
016		-0,08	Relatief	--	--	--	10,50	--	--	Ja
017		-0,09	Relatief	--	--	--	10,50	--	--	Ja



Ingevoerde spoorbanen, objecten, bodemvlakken en hoogtelijnen

Bijlage 2

L_{den} akoestisch niet relevante wegen incl. aftrek

Punt		Blekersingel				Burg Jamessingel				Graaf Florisweg				Kliewegbrug				Albert Plesmanplein			
Naam	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	Dag	Avond	Nacht	Lden	Dag	Avond	Nacht	Lden	Dag	Avond	Nacht	Lden	Dag	Avond	Nacht	Lden
001_A	1,5	21,8	19	13,8	23	32,4	29,6	24,4	33,6	30,7	27,8	22,7	31,9	18	14,9	9,9	19,1	33,2	30,5	25,1	34,4
001_B	4,5	12,5	9,6	4,5	13,6	34,9	32,1	26,8	36	32,3	29,4	24,2	33,4	20,2	17,1	12,1	21,3	35,4	32,7	27,3	36,5
001_C	7,5	12,7	9,8	4,7	13,8	35,7	32,9	27,6	36,8	32,9	30	24,8	34	19,9	16,8	11,9	21	35,6	33,1	27,8	37
002_A	1,5	21,6	18,7	13,5	22,7	31,5	28,7	23,4	32,6	31,6	28,7	23,6	32,7	9,5	6	0,9	10,3	33,2	30,5	25,1	34,3
002_B	4,5	11,8	8,9	3,8	12,9	33,8	31	25,8	35	33,3	30,4	25,2	34,4	5,6	2	-3	6,4	35,4	32,7	27,3	36,5
002_C	7,5	11,9	9	3,9	13	34,2	31,4	26,1	35,3	33,7	30,8	25,7	34,8	6,3	2,7	-2,3	7	35,9	33,1	27,8	37
003_A	1,5	21,7	18,8	13,6	22,8	30,8	27,9	22,7	31,9	32,1	29,2	24,1	33,2	9,5	6	0,9	10,3	35,1	32,4	27	36,2
003_B	4,5	11,6	8,7	3,6	12,7	33	30,2	24,9	34,1	34	31,1	25,9	35,1	5,6	2	-3,1	6,3	37,6	34,8	29,5	38,7
003_C	7,5	11,6	8,7	3,6	12,8	33,8	30,9	25,7	34,9	34,5	31,6	26,4	35,6	6,2	2,7	-2,4	7	37,8	35	29,7	38,9
004_A	1,5	21,7	18,8	13,6	22,8	29,7	26,8	21,6	30,8	32,6	29,7	24,5	33,7	9,1	5,6	0,6	9,9	33,9	31,2	25,8	35
004_B	4,5	13,3	10,3	5,3	14,4	31,8	29	23,8	33	34,5	31,7	26,4	35,6	4,4	0,9	-4	5,2	36,3	33,6	28,2	37,5
004_C	7,5	13,4	10,4	5,4	14,5	32,6	29,8	24,6	33,8	35,1	32,2	27	36,2	4,9	1,4	-3,5	5,8	36,6	33,8	28,5	37,7
005_A	1,5	21,5	18,7	13,5	22,6	28,6	25,7	20,6	29,7	30,7	27,8	22,6	31,8	9	5,5	0,5	9,8	34,7	31,9	26,6	35,8
005_B	4,5	13	10	4,9	14,1	30,6	27,8	22,5	31,7	32,9	30	24,8	34	4,2	0,7	-4,1	5,1	37,2	34,5	29,1	38,4
005_C	7,5	13	10,1	5	14,2	31,8	29	23,8	32,9	33,8	30,9	25,8	34,9	4,7	1,3	-3,6	5,6	37,2	34,5	29,1	38,4
006_A	1,5	27,3	24,4	19,3	28,5	17,6	14,6	9,5	18,7	22,6	19,5	14,5	23,6	12	8,4	3,3	12,7	25,8	23	17,7	26,9
006_B	4,5	28,1	25,2	20	29,2	18,4	15,4	10,4	19,5	23,5	20,4	15,5	24,6	12,9	9,3	4,2	13,6	26,5	23,8	18,4	27,7
006_C	7,5	29,2	26,3	21,2	30,4	20,4	17,4	12,4	21,5	26,4	23,5	18,4	27,5	14,2	10,6	5,5	15	26,8	24	18,7	27,9
006_D	10,5	30,9	28	22,9	32	24,6	21,6	16,6	25,7	27,8	24,9	19,8	28,9	16,1	12,5	7,3	16,8	27,8	25	19,7	28,9
007_A	1,5	27,8	24,9	19,7	28,9	17	14	8,9	18,1	22,7	19,6	14,7	23,8	12,3	8,7	3,6	13	19	16,1	11	20,2
007_B	4,5	28,5	25,6	20,5	29,7	18	15	10	19,1	23,4	20,3	15,4	24,5	13,3	9,7	4,6	14	20,1	17,1	12	21,2
007_C	7,5	29,8	26,8	21,7	30,9	19,9	16,9	11,9	21	26,2	23,2	18,2	27,3	14,7	11,1	6	15,4	21,7	18,8	13,7	22,8
007_D	10,5	31,4	28,5	23,3	32,5	21,9	18,9	13,9	23	27,3	24,4	19,3	28,4	16,3	12,7	7,6	17	25,8	23,1	17,8	27
008_A	1,5	27,9	25	19,9	29	16,5	13,5	8,5	17,6	22,9	19,7	14,8	23,9	12,4	8,8	3,7	13,1	20	17	11,9	21,1
008_B	4,5	28,7	25,8	20,7	29,9	17,9	14,9	9,9	19	23,9	20,8	15,8	25	13,4	9,8	4,7	14,1	21	18	13	22,1
008_C	7,5	30	27,1	22	31,1	19,5	16,4	11,5	20,6	27,1	24,1	19	28,2	14,8	11,3	6,2	15,6	22,5	19,5	14,5	23,6
008_D	10,5	31,5	28,6	23,5	32,6	21,1	18,2	13,1	22,2	27,7	24,7	19,6	28,8	16,4	12,8	7,7	17,1	23,4	20,5	15,3	24,5
009_A	1,5	27,9	25	19,8	29	17	14	8,9	18,1	22,5	19,3	14,4	23,5	12,5	8,9	3,8	13,2	19,9	17	11,9	21
009_B	4,5	28,7	25,8	20,7	29,9	18,2	15,1	10,2	19,3	23,6	20,5	15,5	24,7	13,5	9,9	4,7	14,2	21,1	18,1	13	22,2
009_C	7,5	29,9	27	21,9	31,1	19,1	16,1	11,1	20,2	26,9	23,9	18,8	28	14,9	11,3	6,2	15,6	22,2	19,3	14,2	23,3
009_D	10,5	31,3	28,4	23,3	32,4	20	17	12	21,1	27,5	24,5	19,4	28,6	16,5	12,9	7,7	17,2	23,3	20,4	15,3	24,5
010_A	1,5	28	25,1	20	29,1	17,1	14,1	9,1	18,2	22,9	19,7	14,8	23,9	13	9,5	4,4	13,8	19,9	16,9	11,9	21
010_B	4,5	28,9	26	20,8	30	18,2	15,2	10,2	19,3	23,7	20,6	15,7	24,8	13,8	10,2	5,1	14,5	21,2	18,2	13,2	22,3
010_C	7,5	30,1	27,2	22,1	31,2	19,4	16,3	11,4	20,5	26,1	23,1	18,1	27,2	15,3	11,7	6,6	16	22,6	19,6	14,5	23,7
010_D	10,5	31,6	28,7	23,5	32,7	20,7	17,8	12,7	21,8	27,3	24,3	19,2	28,4	16,6	13	7,9	17,3	23,8	20,9	15,8	24,9
011_A	1,5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
011_B	4,5	27,7	24,8	19,7	28,9	16,3	13,3	8,3	17,4	26,6	23,5	18,6	27,7	12,9	9,4	4,5	13,7	28,6	25,9	20,5	29,7
011_C	7,5	28,8	25,9	20,7	29,9	17,1	14,1	9,1	18,2	28,3	25,2	20,3	29,4	14,5	11	6,1	15,4	29	26,2	20,9	30,1
011_D	10,5	29,3	26,4	21,3	30,4	16,4	13,3	8,3	17,5	31,1	28	23	32,1	15,1	11,6	6,6	15,9	24,1	21,1	16,1	25,2
018_A	1,5	28,1	25,2	20,1	29,3	17,6	14,5	9,5	18,7	23,3	20,2	15,3	24,4	13,2	9,6	4,6	13,9	19,8	16,8	11,8	20,9
018_B	4,5	29	26	20,9	30,1	19,1	16,1	11,1	20,2	23,8	20,7	15,8	24,9	14	10,5	5,4	14,8	20,9	17,8	12,8	22
018_C	7,5	30,1	27,2	22,1	31,2	20,6	17,6	12,6	21,7	25,9	22,8	17,8	26,9	15,6	12	7	16,3	22	19	14	23,1
018_D	10,5	31,4	28,5	23,4	32,5	24,7	21,8	16,7	25,8	27	24	18,9	28,1	17	13,4	8,3	17,7	23,5	20,6	15,4	24,6
019_A	1,5	22,5	19,7	14,4	23,6	31,8	29	23,8	33	28,3	25,5	20,2	29,4	15,7	11,6	6,3	16,1	29,5	26,9	21,4	30,7
019_B	4,5	23,7	20,9	15,7	24,8	33,7	31	25,7	34,9	29,8	27	21,8	31	17,6	13,7	8	17,9	31,5	28,8	23,4	32,8
019_C	7,5	24,6	21,8	16,6	25,7	34	31,2	26	35,1	30,1	27,3	22,1	31,2	17,8	13,9	8,3	18,2	31,7	29	23,6	32,8
019_D	10,5	27,3	24,4	19,2	28,4	35	32,2	27	36,1	31	28,1	22,9	32,1	18,3	14,5	9	18,8	32,4	29,7	24,3	33,5
020_A	1,5	22,3	19,4	14,2	23,4	30,8	28	22,7	31,9	20,8	17,6	12,5	21,7	7,6	4,2	-0,8	8,5	26	23,3	17,9	27,1
020_B	4,5	22,6	19,8	14,6	23,8	32,2	29,4	24,1	33,3	21	17,9	13	22,1	7,6	4,2	-0,8	8,5	27,6	24,9	19,5	28,7
020_C	7,5	24	21,1	16	25,1	32,4	29,5	24,3	33,5	23	19,8	14,9	24	9,5	6	1	10,3	28	25,3	19,9	29,1
020_D	10,5	26,6	23,6	18,5	27,7	33,8	31	25,8	35	27,3	24,2	19,3	28,4	12,2	8,6	3,6	13	29,2	26,4	21,1	30,3
013_D	10,5	19,8	17	11,7	20,9	29,3	26,4	21,2	30,4	32	29	24	33,1	13,7	10,2	5,1	14,5	35,2	32,4	27,2	36,4
014_D	10,5	19,2	16,4	11,2	20,3	29,7	26,8	21,6	30,8	30,8	27,7	22,7	31,8	9,6	6,1	1	10,4	34,8	32	26,8	36
015_D	10,5	19,1	16,3	11,1	20,3	28,8	25,9	20,8	29,9	30,6	27,5	22,5	31,7	9,5	6	0,9	10,2	35,6	32,7	27,5	36,7
016_D	10,5	19,6	16,7	11,5	20,7	28,7	25,8	20,6	29,8	30,6	27,6	22,6	31,7	9,4	5,9	0,8	10,2	35,3	32,5	27,2	36,4
017_D	10,5	20,8	17,9	12,8	21,9	28,8	25,9	20,8	29,9	31,2	28,2	23,2	32,3	8,5	5,1	0,1	9,4	35,7	32,9	27,8	36,8

Rapport: Resultatentabel
Model: Situatie 2030 Zekere Plannen BG, 1e en 2e LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Spoorstraat 50 km/u
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
001_A		1,50	44,5	41,7	36,4	45,6
001_B		4,50	47,3	44,5	39,3	48,5
001_C		7,50	50,0	47,2	41,9	51,1
002_A		1,50	43,4	40,6	35,4	44,6
002_B		4,50	46,3	43,5	38,2	47,4
002_C		7,50	48,7	45,9	40,6	49,8
003_A		1,50	42,4	39,6	34,3	43,5
003_B		4,50	45,3	42,5	37,3	46,5
003_C		7,50	47,7	44,9	39,7	48,8
004_A		1,50	41,7	38,9	33,7	42,8
004_B		4,50	44,5	41,7	36,4	45,6
004_C		7,50	46,8	44,0	38,7	47,9
005_A		1,50	41,8	38,9	33,7	42,9
005_B		4,50	44,5	41,7	36,5	45,7
005_C		7,50	47,0	44,2	38,9	48,1
006_A		1,50	30,5	27,7	22,5	31,7
006_B		4,50	32,1	29,2	24,1	33,2
006_C		7,50	33,3	30,4	25,3	34,4
006_D		10,50	36,6	33,6	28,5	37,7
007_A		1,50	29,8	26,9	21,7	30,9
007_B		4,50	31,5	28,6	23,4	32,6
007_C		7,50	32,7	29,8	24,7	33,9
007_D		10,50	35,2	32,2	27,1	36,3
008_A		1,50	34,5	31,7	26,5	35,7
008_B		4,50	36,5	33,7	28,5	37,7
008_C		7,50	36,9	34,1	28,9	38,1
008_D		10,50	37,9	35,1	29,9	39,1
009_A		1,50	37,5	34,8	29,5	38,7
009_B		4,50	39,6	36,8	31,5	40,7
009_C		7,50	39,8	37,0	31,8	40,9
009_D		10,50	40,0	37,2	32,0	41,1
010_A		1,50	37,0	34,2	28,9	38,1
010_B		4,50	38,9	36,1	30,9	40,1
010_C		7,50	39,4	36,6	31,3	40,5
010_D		10,50	39,1	36,3	31,1	40,2
011_A		1,50	--	--	--	--
011_B		4,50	29,4	26,6	21,4	30,6
011_C		7,50	30,7	27,9	22,7	31,8
011_D		10,50	23,4	20,4	15,4	24,5
018_A		1,50	37,2	34,4	29,1	38,3
018_B		4,50	39,1	36,3	31,0	40,2
018_C		7,50	39,6	36,8	31,6	40,8
018_D		10,50	39,3	36,5	31,3	40,5
019_A		1,50	44,2	41,4	36,2	45,4
019_B		4,50	46,0	43,2	37,9	47,1
019_C		7,50	47,5	44,8	39,5	48,7
019_D		10,50	48,1	45,3	40,0	49,2
020_A		1,50	40,9	38,1	32,8	42,0
020_B		4,50	40,8	38,0	32,7	41,9
020_C		7,50	41,7	38,9	33,7	42,9
020_D		10,50	43,0	40,2	35,0	44,2

2019575962

Bijlage 3
Lden t.g.v. de Spoorstraat

Rapport: Resultatentabel
Model: Situatie 2030 Zekere Plannen BG 3e verdieping LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Spoorstraat 50 km/u
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
013_D		10,50	37,5	34,6	29,4	38,6
014_D		10,50	37,1	34,2	29,0	38,2
015_D		10,50	37,0	34,1	29,0	38,1
016_D		10,50	37,0	34,1	28,9	38,1
017_D		10,50	37,0	34,1	29,0	38,1

Rapport: Resultatentabel
Model: Spoormodel Noothoven van Goorstraat BG, 1e en 2e
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
001_A		1,50	54,8	54,0	51,3	58,6
001_B		4,50	61,7	60,9	58,4	65,7
001_C		7,50	64,2	63,4	60,8	68,1
002_A		1,50	54,5	53,6	50,9	58,3
002_B		4,50	61,6	60,8	58,3	65,6
002_C		7,50	64,1	63,4	60,8	68,1
003_A		1,50	54,2	53,4	50,7	58,1
003_B		4,50	61,6	60,8	58,3	65,6
003_C		7,50	64,1	63,4	60,8	68,1
004_A		1,50	54,0	53,2	50,4	57,8
004_B		4,50	61,5	60,8	58,2	65,5
004_C		7,50	64,1	63,4	60,8	68,1
005_A		1,50	54,0	53,1	50,4	57,8
005_B		4,50	61,4	60,7	58,1	65,4
005_C		7,50	64,0	63,3	60,7	68,0
006_A		1,50	42,4	41,6	38,8	46,2
006_B		4,50	44,6	43,7	41,0	48,4
006_C		7,50	46,9	46,1	43,3	50,7
006_D		10,50	50,2	49,3	46,5	53,9
007_A		1,50	41,9	41,0	38,2	45,6
007_B		4,50	43,7	42,8	40,0	47,4
007_C		7,50	45,8	44,9	42,1	49,5
007_D		10,50	48,9	48,0	45,2	52,6
008_A		1,50	42,4	41,5	38,7	46,1
008_B		4,50	44,2	43,3	40,5	47,9
008_C		7,50	46,1	45,3	42,5	49,9
008_D		10,50	48,7	47,9	45,1	52,5
009_A		1,50	42,5	41,6	38,9	46,3
009_B		4,50	44,4	43,5	40,7	48,1
009_C		7,50	46,3	45,4	42,7	50,1
009_D		10,50	48,3	47,5	44,8	52,2
010_A		1,50	42,4	41,5	38,7	46,1
010_B		4,50	44,0	43,1	40,3	47,7
010_C		7,50	46,1	45,3	42,5	49,9
010_D		10,50	48,2	47,4	44,7	52,0
011_A		1,50	--	--	--	--
011_B		4,50	50,0	49,2	46,7	54,0
011_C		7,50	52,3	51,6	49,1	56,3
011_D		10,50	54,7	53,9	51,4	58,7
018_A		1,50	42,9	42,0	39,2	46,6
018_B		4,50	44,5	43,6	40,8	48,2
018_C		7,50	46,9	46,1	43,4	50,7
018_D		10,50	49,0	48,2	45,6	52,9
019_A		1,50	52,0	51,2	48,4	55,8
019_B		4,50	58,0	57,2	54,6	61,9
019_C		7,50	60,5	59,7	57,1	64,4
019_D		10,50	61,9	61,2	58,5	65,8
020_A		1,50	47,3	46,5	43,8	51,2
020_B		4,50	52,7	52,0	49,4	56,7
020_C		7,50	55,7	55,0	52,4	59,7
020_D		10,50	57,6	56,9	54,2	61,6

2019575962

Bijlage 4
Lden t.g.v. de spoorbaan Utrecht - Gouda

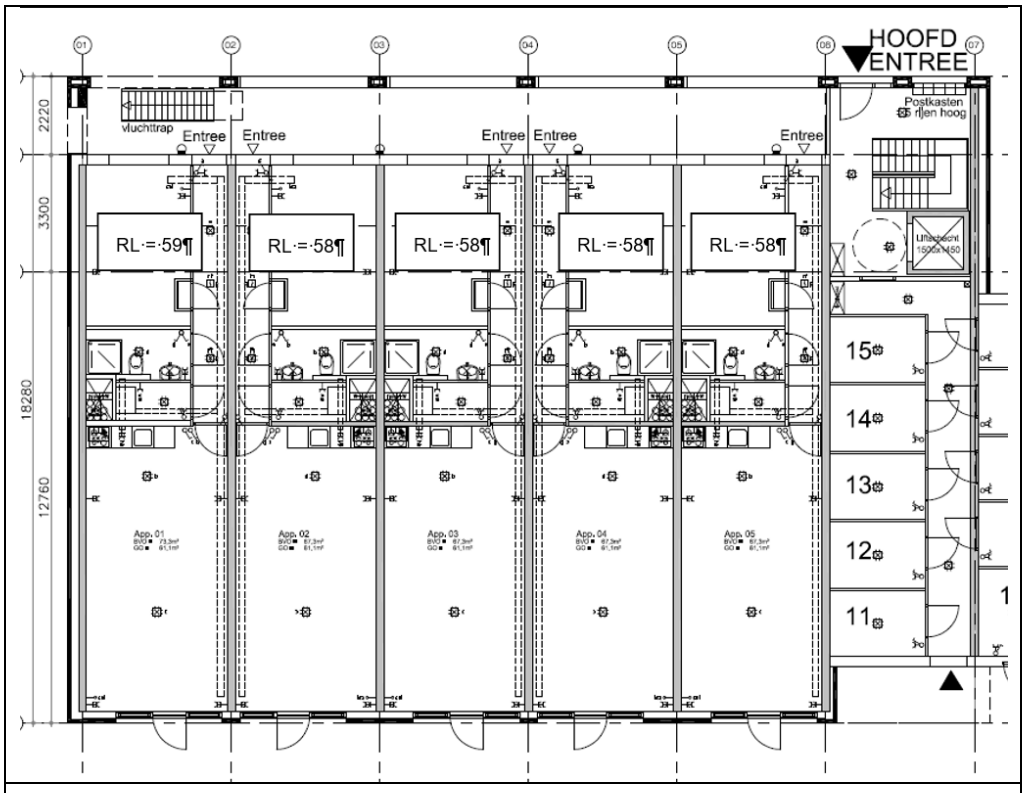
Rapport: Resultatentabel
Model: Spoormodel Noothoven van Goorstraat 3e
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
013_D		10,50	54,8	53,9	51,1	58,5
014_D		10,50	54,0	53,1	50,3	57,7
015_D		10,50	53,7	52,9	50,1	57,5
016_D		10,50	53,8	52,9	50,1	57,5
017_D		10,50	54,1	53,3	50,5	57,9

Punt nr.	Lcum in dB en MKM			
	1,5	4,5	7,5	10,5
001	59	66	68	
002	59	66	68	
003	59	66	68	
004	58	66	68	
005	58	66	68	
006	47	49	51	54
007	46	48	50	53
008	47	48	50	53
009	47	49	51	53
010	47	49	51	52
011		54	56	59
013				59
014				58
015				58
016				58
017				58
018	47	49	51	53
019	56	62	65	66
020	52	57	60	62

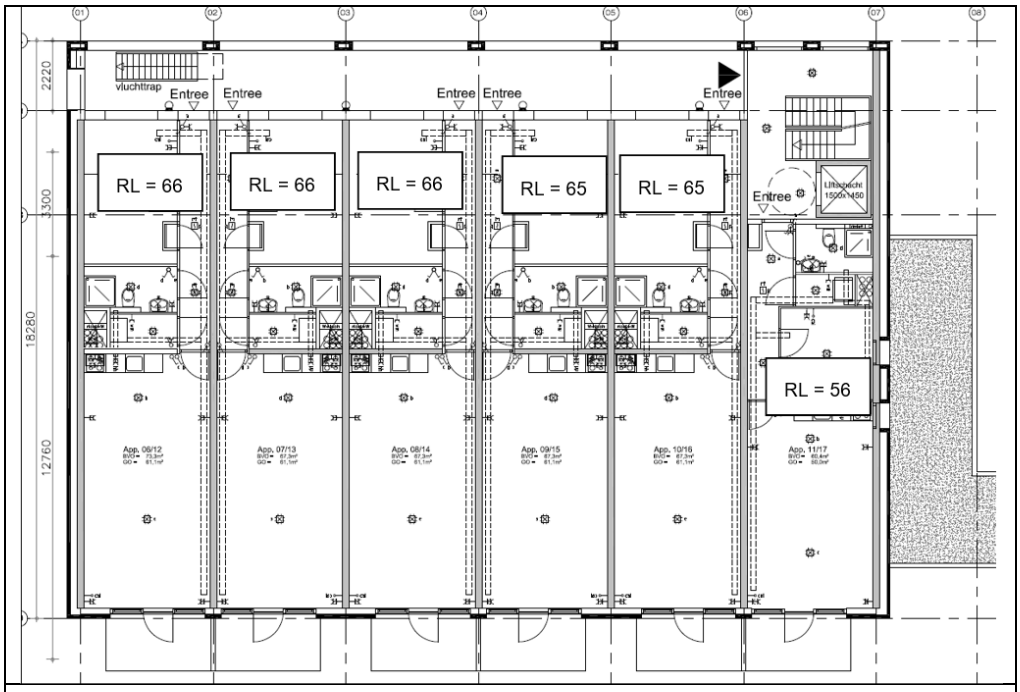
goed
redelijk
matig
tamelijk slecht
zeer slecht

RL = hogere waarde spoorweglawaai in dB.
VL = hogere waarde wegverkeerslawaai dB.



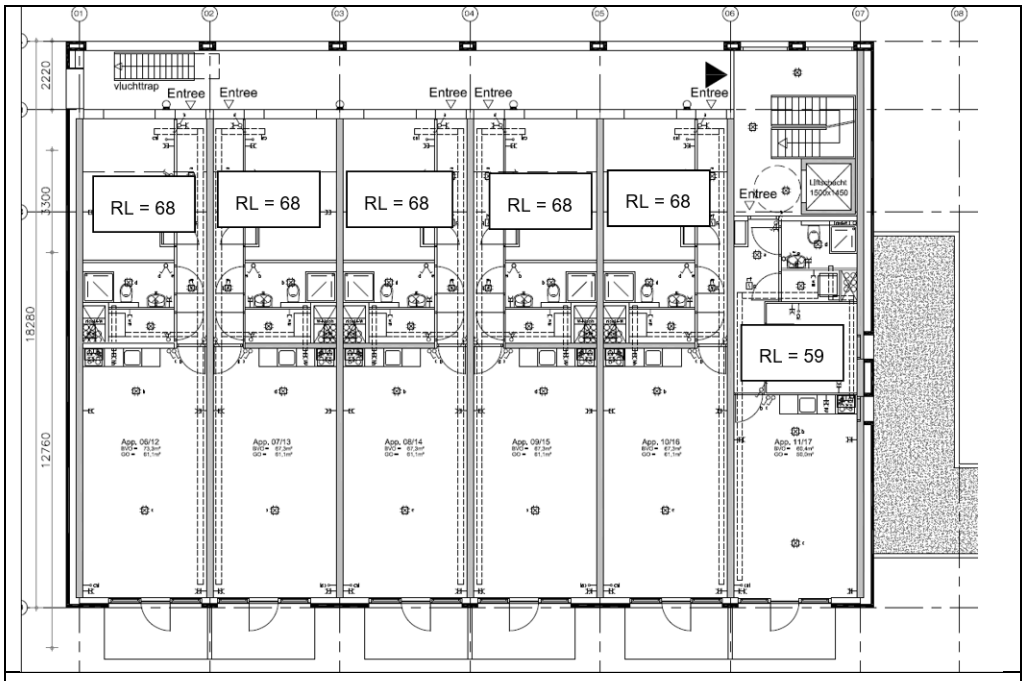
Appartementen begane grond

RL = hogere waarde spoorweglawaai in dB.
VL = hogere waarde wegverkeerslawaai dB.



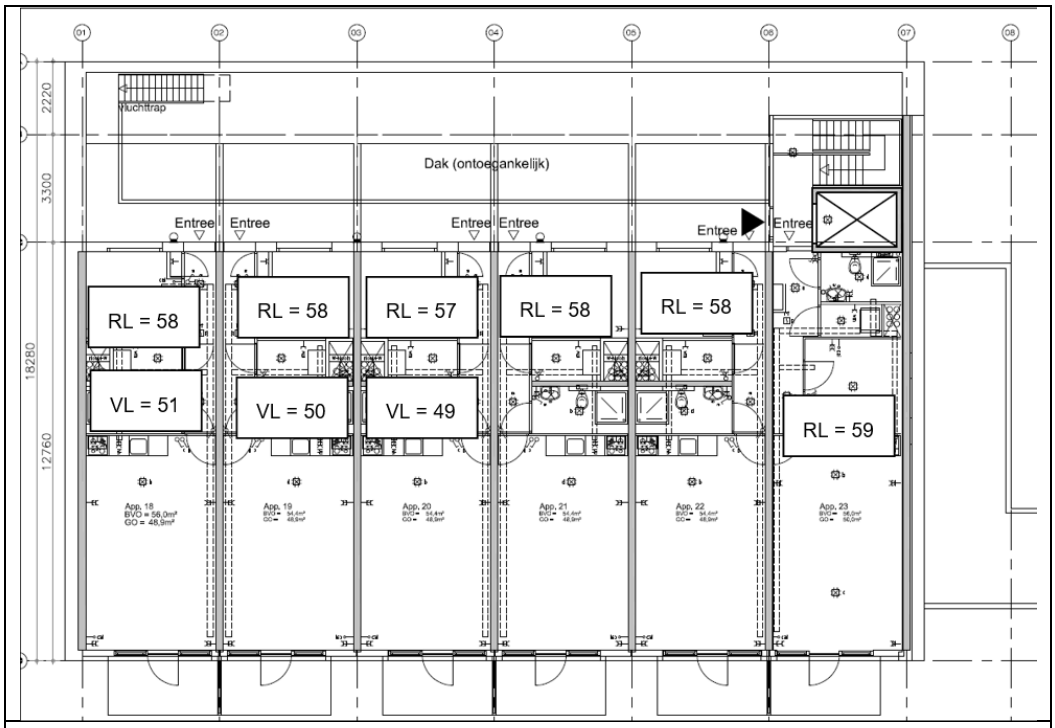
Appartementen 1e verdieping

RL = hogere waarde spoorweglawaai in dB.
VL = hogere waarde wegverkeerslawaai dB.



Appartementen 2e verdieping

RL = hogere waarde spoorweglawaai in dB.
VL = hogere waarde wegverkeerslawaai dB.



Appartementen 3e verdieping

Bijlage 3 Quickscan flora en fauna (30 juli 2018)

EcoTierra

Ecologisch adviesbureau

Noothoven van Goorstraat 1 en 2 te Gouda

- Quickscan flora en fauna in het kader van de Wet natuurbescherming -

Opdrachtgever	EFY Group B.V.
Datum veldbezoek	13 juni 2018
Kenmerk rapport	Q2018.056- Quickscan flora en fauna Noothoven van Goorstraat 1 en 2 te Gouda
Datum rapport	30 juli 2018
Auteur	ing. J.M. de Wever

EcoTierra-ecologisch adviesbureau

Postadres: Margijnenenk 12, 7415 JZ Deventer

Bezoekadres: Loods570- Oostzeestraat 2, 7411 MD Deventer

www.ecotierra.nl

info@ecotierra.nl

0570-597418

Draagvlak voor natuur is de basis voor natuurbescherming

Dit rapport is vervaardigd op verzoek van de opdrachtgever en is zijn eigendom. Niets uit dit rapport mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden d.m.v. druk, fotokopie, digitale kopie of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever hierboven aangegeven. EcoTierra- ecologisch adviesbureau is niet aansprakelijk voor gevolgschade, alsmede voor schade welke voortvloeit uit toepassingen van de resultaten van werkzaamheden of andere gegevens verkregen van EcoTierra- ecologisch adviesbureau; opdrachtgever vrijwaart EcoTierra- ecologisch adviesbureau voor aanspraken van derden in verband met deze toepassing.

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING

1 INLEIDING 5

1.1 AANLEIDING 5
1.2 DOELSTELLING 5
1.3 VOLLEDIGHEID ONDERZOEK 5
1.4 GELDIGHEIDSDUUR RAPPORT 5

2 ONDERZOEKSOPZET 6

2.1 BRONNENONDERZOEK 6
2.2 VELDBEZOEK 6

3 PLANGEBIED EN BEOOGDE INGREPEN 7

3.1 PLANGEBIED 7
3.2 GEWENSTE TOEKOMSTIGE SITUATIE EN VOORGENOMEN INGREPEN 9

4 BEVINDINGEN ONDERZOEK 11

4.1 BEVINDINGEN BRONNENONDERZOEK 11
4.2 BEVINDINGEN VELDONDERZOEK 11

5 EFFECTENBEOORDELING 13

5.1 EFFECTEN BESCHERMDE GEBIEDEN/ HOUTOPSTANDEN 13
5.2 EFFECTEN SOORTEN 13

6 CONCLUSIE EN VRIJBLIJVEND ADVIES 16

6.1 CONCLUSIE 16
6.2 VRIJBLIJVEND ADVIES 17

BIJLAGEN

1. Wettelijk kader
2. Lijst beschermde soorten
3. Jaarrond beschermde nesten
4. Literatuurlijst

SAMENVATTING

In opdracht van EFY Group B.V. bv heeft EcoTierra- ecologisch adviesbureau aan de Noothoven van Goorstraat 1 en 2 te Gouda een quickscan flora en fauna uitgevoerd in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb).
Het onderzoek heeft zich met name op de soortenbescherming en niet op het gebiedsbeschermingsdeel van de wet (Natura2000) gericht.
Thema's als verdroging en vermesting/ verzuring (stikstof/ PAS) vallen niet onder de reikwijdte van onderhavige quickscan flora en fauna.

Het plangebied ligt binnen de bebouwde kom van Gouda en betreft een loods en een woonhuis, inclusief de achterliggende bestrating.

De initiatiefnemer is voornemens de loods en het woonhuis te amoveren ten behoeve van de realisatie van een appartementengebouw met bijbehorende tuin en parkeergelegenheid. Er worden beperkt groenstructuren gerooid en geen oppervlaktewateren gedempt.
De ingrepen vinden plaats in het kader van ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden.

Onderhavige quickscan is gebaseerd op een bronnenonderzoek en een veldbezoek.
Het veldbezoek heeft op 13 juni 2018 plaatsgevonden.

Het plangebied ligt buiten de begrenzing van het Natuurnetwerk Nederland (NNN). De provincie hanteert geen externe werking als het gaat om het NNN, de Nee-tenzij toets is derhalve niet aan de orde. Het plangebied is niet gelegen nabij een Natura2000-gebied. De verwachting is dan ook dat er geen rechtstreekse aantasting zal plaatsvinden op de soorten die voor omliggende Natura2000-gebieden zijn aangewezen.
Er wordt in het kader van de voorgenomen ingrepen slechts een enkele boom gekapt. Het onderdeel 'houtopstanden' van de Wet natuurbescherming is derhalve niet van toepassing.

Er zijn tijdens het veldbezoek geen beschermde planten, jaarrond beschermde nesten van vogels of beschermde verblijfplaatsen van Habitatrichtlijnsoorten of niet vrijgestelde soorten waargenomen. Echter, de aanwezigheid van vaste, jaarrond beschermde verblijfplaatsen van vleermuizen kon tijdens het veldbezoek ook niet worden uitgesloten. Tevens zijn er enkele openingen aanwezig die door gierzwaluw gebruikt kunnen worden. De gierzwaluw heeft een jaarrond beschermde nest. Binnen het plangebied kunnen algemeen voorkomende vogelsoorten broeden.

Op basis van het uitgevoerde onderzoek kan worden geconcludeerd dat in de onderzochte situatie procedurele gevolgen vooralsnog niet zijn uit te sluiten.

- → Er dient een nader onderzoek naar vleermuizen en de gierzwaluw plaats te vinden;
- → Mogelijk dient er een ontheffing in het kader van de Wnb (soorten) aangevraagd te worden en/of dienen mitigerende maatregelen genomen te worden;
- → De verwachting is dat, wanneer er jaarrond beschermde verblijfplaatsen/ nesten aangetroffen worden, dit geen belemmering zal opleveren voor het nieuwe bestemmingsplan; over het algemeen zijn de te verwachten verblijfplaatsen goed te mitigeren en wordt in de meeste gevallen een ontheffing afgegeven;
- → Voor algemeen voorkomende soorten geldt een algemene vrijstelling als het ruimtelijke ingrepen betreft;
- → De zorgplicht is altijd van toepassing.

1 INLEIDING

In opdracht van EFY Group B.V. bv heeft EcoTierra- ecologisch adviesbureau aan de Noothoven van Goorstraat 1 en 2 te Gouda een quickscan flora en fauna uitgevoerd in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb).

1.1 Aanleiding

De initiatiefnemer is voornemens de loods en het woonhuis te amoveren ten behoeve van de realisatie van een appartementengebouw met bijbehorende tuin en parkeergelegenheid. Er worden beperkt groenstructuren gerooid en geen oppervlaktewater gedempt.
In verband met de inwerktreding van de Wet natuurbescherming (Wnb) op 1 januari 2017 is het noodzakelijk om voorafgaande aan ruimtelijke ingrepen en inrichting te toetsen of de geplande activiteiten geen negatief effect hebben op beschermde plant- en/of diersoorten en leefgebieden.

1.2 Doelstelling

Het doel van onderhavige quickscan is inzicht geven of de voorgenomen activiteiten een overtreding van de vigerende natuurwetgeving tot gevolg hebben.

Om dit inzicht te verkrijgen worden de volgende vragen beantwoord;

- zijn er binnen het plangebied beschermde dier- en plantsoorten aangetroffen en/of worden deze verwacht?
- wat is de juridische status van deze soorten?
- hebben de voorgenomen activiteiten een (significant) negatief effect op deze soorten?
- ligt het plangebied in of nabij beschermde natuurgebieden, zoals het NNN of Natura2000-gebieden?
- wat zijn de gevolgen en dienen er (mitigerende) maatregelen genomen te worden?
- dient er een nader onderzoek uitgevoerd te worden?
- dient er een ontheffing aangevraagd te worden?

1.3 Volledigheid onderzoek

Een quickscan is een momentopname en kan slechts in beperkte mate uitsluitsel geven over de aan- of afwezigheid van soorten. Het kan voorkomen dat soorten niet worden waargenomen tijdens het veldbezoek. Aan de hand expert-judgement en bekende ecologische principes zal een inschatting worden gemaakt over het wel of niet voor kunnen komen van beschermde plant- en diersoorten. Verder is de quickscan geen veldinventarisatie. Veldinventarisaties omvatten meerdere opnamerondes die seizoensgebonden zijn en volgens standaardmethoden worden uitgevoerd. Tevens betreft het onderzoek geen Voortoets zoals gevraagd kan worden bij ligging nabij een Natura2000-gebied.

1.4 Geldigheidsduur rapport

Afhankelijk van de aangetroffen soorten is de rapportage drie of vijf jaar geldig. Voor Habitatrichtlijnsoorten en vogels met een jaarrond beschermd dient maximaal drie jaar als geldigheidsduur te worden gehanteerd met als voorwaarde dat er weinig (fysieke) veranderingen hebben plaatsgevonden in het plangebied.

2 ONDERZOEKSOPZET

In onderhavige quickscan is de locatie gescreend op de aanwezigheid van beschermde plant- en diersoorten. Er is gestart met een bronnenonderzoek en vervolgens is de locatie bezocht.
Het onderzoek zal zich met name richten op de soortenbescherming en niet op het gebiedsbeschermingsdeel van de wet (Natura2000).

2.1 Bronnenonderzoek

Alvorens het terrein is bezocht zijn diverse (digitale) verspreidingsatlassen geraadpleegd. De waarnemingen zijn gedaan tussen 2013 en 2018. Hierdoor is indicatief een beeld verkregen of er streng en strikt beschermde soorten voorkomen in het kilometer-/uurhok waarin het plangebied is gelegen.

Diverse kaarten (waaronder NNN, Natuurbeheerplan, Natura2000) van de provinciale site www.zuid-holland.nl/overons/feiten-cijfers/interactieve zijn geraadpleegd in juni en juli 2018.

2.2 Veldbezoek

Het plangebied is op 13 juni 2018 overdag bezocht. Ten tijde van het veldbezoek was het overwegend bewolkt bij een temperatuur van rond de 17°C.

Tijdens het veldonderzoek is zoveel mogelijk concrete informatie verzameld met betrekking tot de aan- of afwezigheid van beschermde soorten (zicht- en geluidswaarnemingen, sporenonderzoek naar de aanwezigheid van pootafdrukken, graafsporen, nesten, holen, uitwerpselen, haren en dergelijke).
De directe omgeving van het plangebied is tijdens het veldbezoek eveneens bekeken.

Tijdens het veldonderzoek zijn de gebruikers van de loods en de bewoonster van de woning geïnterviewd.

Het onderzoek is uitgevoerd door een ecoloog (J.M. de Wever) met een relevante HBO-opleiding en ruime ervaring met het uitvoeren van quickscans. Tevens worden door de ecoloog diverse relevante cursussen gevolgd, symposia en congressen bezocht en diverse vakbladen en nieuwsbrieven gelezen om de laatste ontwikkelingen te volgen. De onderzoeker is in het bezit van diverse certificaten, waaronder ‘Zorgvuldig handelen Flora- en faunawet, ruimtelijke ontwikkeling en inrichting, niveau 4. IPC Groene Ruimte (door Stadswerk erkend certificaat)’.

3 PLANGEBIED EN BEOOGDE INGREPEN

In dit hoofdstuk zijn de onderzoekslocatie en de voorgenomen activiteiten beschreven. Op onderstaande afbeelding is het plangebied weergegeven waarbinnen de activiteiten daadwerkelijk plaatsvinden.

3.1 Plangebied

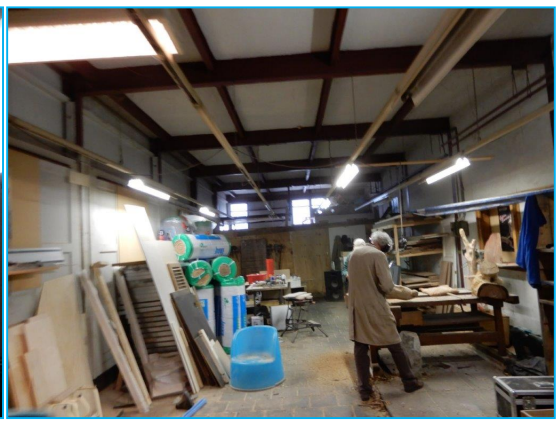
Het plangebied ligt binnen de bebouwde kom van Gouda en betreft een loods en een woonhuis, inclusief de achterliggende bestrating. De loods wordt gebruikt als opslagplaats, werkplaats en atelier. De woning is in gebruik. Op het terrein is slechts beperkt groen aanwezig.

Afbeelding 1: Situering plangebied (bron: Google Earth).

De directe omgeving bestaat uit treinsporen, woningen en bedrijfsgebouwen.

Foto's: Indrukken plangebied. Loods.

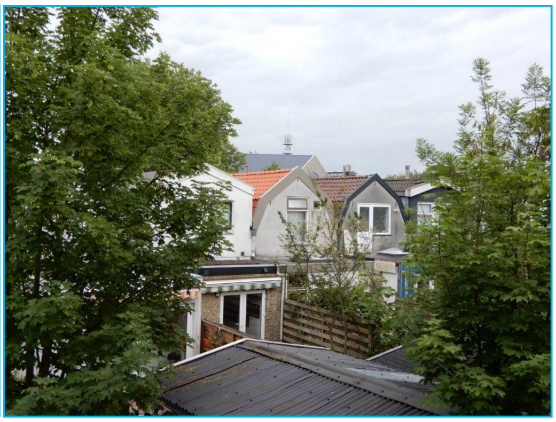
Foto's: Indrukken plangebied. Loods.



Foto's: Indrukken plangebied. Loods.

Foto's: Indrukken plangebied. Woning.

Foto's: Indrukken plangebied. Woning.



Foto's: Indrukken directe omgeving plangebied.

3.2 Gewenste toekomstige situatie en voorgenomen ingrepen

De initiatiefnemer is voornemens de loods en het woonhuis te amoveren ten behoeve van de realisatie van een appartementengebouw met bijbehorende tuin en parkeergelegenheid. Er worden beperkt groenstructuren gerooid en geen oppervlaktewateren gedempt.
In onderstaande afbeelding is de herontwikkeling van het woonhuis nog niet meegenomen.
De ingrepen vinden plaats in het kader van ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden.

Afbeelding 2: Gewenste toekomstige situatie (voorlopig, de te amoveren woning is hierin nog niet verwerkt) (bron: Buro Duck).

4 BEVINDINGEN ONDERZOEK

Hieronder worden de bevindingen van het bronnenonderzoek en vervolgens de bevindingen van het veldonderzoek besproken.

4.1 Bevindingen bronnenonderzoek

In de databases van de provincie is af te lezen dat het plangebied niet is gelegen in het Natuurnetwerk Nederland en geen natuurbeheertypen heeft meegekregen in het vigerende Natuurbeheerplan. Het plangebied betreft geen weidevogelgebied.
Er liggen geen Natura2000-gebieden binnen een straal van 3.000 meter.

Volgens de geraadpleegde bronnen (betreft vaak bronnen die met kilometer- of uurhokken werken) kunnen er in de omgeving soorten (niet uitputtend opgesomd en relevant voor plangebied) als gewone en ruige dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, laatvlieger, steenmarter, gierzwaluw en huismus voorkomen.

4.2 Bevindingen veldonderzoek

Flora
Beschermde flora is niet aangetroffen in het plangebied. Het plangebied betreft met name bebouwing en de aanwezige beplanting is aangeplant of algemeen voorkomend.

Vogels
Tijdens het veldbezoek zijn binnen het daadwerkelijke plangebied en de omgeving enkele vogels waargenomen, zoals merel, kraai, ekster, houtduif, koolmees en in de lucht gierzwaluw. De huismus is in het plangebied niet waargenomen. Ook zijn tijdens de omgevingscheck geen huismussen waargenomen.
Er zijn sporen (fecaliën) van mogelijk gierzwaluw aanwezig bij de loods, aan de zuid- en westzijde. Ook is er door de aanwezige kunstenaar een keer een gedroogde gierzwaluw in het pand gevonden.

Foto's: Fecaliën van mogelijk gierzwaluw en gedroogd exemplaar gierzwaluw.

Er zijn binnen het plangebied geen geschikte nesten en holtes aanwezig voor roofvogels en uilen. Tevens zijn er geen sporen (veren, fecaliën, braakballen, plukplekken en dergelijke) van uilen of roofvogels aangetroffen. In de aanwezige groenstructuren kunnen algemeen voorkomende soorten, zoals merels en duiven, broeden.

Grondgebonden zoogdieren
Er zijn geen exemplaren of voortplantings- en/ of verblijfplaatsen van soorten aangetroffen die zijn beschermd bij de Habitatrichtlijn of van soorten die niet zijn vrijgesteld door de provincie. Er zijn geen sporen (eetsporen), nesten en/ of exemplaren van de eekhoorn waargenomen. Binnen het plangebied zijn geen concrete aanwijzingen aangetroffen, zoals krabsporen en latrines, die duiden op een vaste verblijfplaats van een steenmarter. Deze soort is tot op heden nog een zeldzame verschijning in het westen. Verder zullen er soorten als konijn, haas, diverse soorten muizen en egel voorkomen binnen en nabij het plangebied.

Vleermuizen
In zowel de loods als in de woning zijn diverse openingen aanwezig die kunnen leiden naar potentiële vaste verblijfplaatsen van vleermuizen.
Er zijn binnen het plangebied geen geschikte bomen (bomen met naar boven ingerotte holtes, loszittende schors en/ of scheuren) aangetroffen waarvan boombewonende soorten gebruik kunnen maken.
Er zal door vleermuizen in beperkte mate gefoerageerd worden door het vrijwel ontbreken aan groen. Er zijn op een dergelijke locatie geen significante vliegroutes te verwachten.

Amfibieën, reptielen en vissen
Er is geen oppervlaktewater aanwezig binnen het daadwerkelijke plangebied. De aanwezigheid van vissen en voortplantingswater van amfibieën kan derhalve worden uitgesloten. Mogelijk dat algemeen voorkomende soorten het plangebied als landhabitat gebruiken en voortplanten in nabijgelegen oppervlaktewater.
Het plangebied is niet geschikt voor reptielen.

Ongewervelden/ overige soorten
Onder andere het gecultiveerde en bebouwde karakter maakt dat de veelal veeleisende Habitatrichtlijnsoorten en exemplaren van de nationaal beschermde soorten van ongewervelden en overige soorten niet zijn te verwachten. Die soorten hebben vaak specifieke ecologische eisen die in dergelijke plangebieden beperkt aanwezig zijn.

5 EFFECTENBEOORDELING

Hieronder zijn de effecten van de voorgenomen ingrepen op eventueel aanwezige beschermde gebieden en de aanwezige flora en fauna getoetst aan de Wet natuurbescherming.

5.1 Effecten beschermde gebieden/ houtopstanden

Het plangebied ligt buiten de begrenzing van het Natuurnetwerk Nederland. De provincie hanteert geen externe werking als het gaat om het NNN. Verdere toetsing wordt derhalve niet noodzakelijk geacht.
Het plangebied ligt niet binnen een straal van 3.000 meter van een Natura2000-gebied. Negatieve effecten (rechtstreekse) op de soorten die specifiek voor omliggende Natura2000-gebieden zijn aangewezen zijn niet te verwachten.
Er wordt in het kader van het project mogelijk slechts een enkele boom gekapt. Het onderdeel 'houtopstanden' van de Wet natuurbescherming is derhalve niet van toepassing.
Thema's als verdroging en vermesting/ verzuring (stikstof) vallen niet onder de reikwijdte van onderhavige quickscan flora en fauna.

5.2 Effecten soorten

Er wordt in het kader van de vigerende wetgeving nagegaan of beschermde vaste rust- en verblijfplaatsen door het project opzettelijk worden aangetast (vernield, beschadigd of ongeschikt gemaakt) of dat dieren opzettelijk worden verontrust, verjaagd of gedood. Verder is er gekeken of er invloeden zijn die leiden tot een verminderde geschiktheid als foerageergebied waarbij het een zodanig belang betreft dat bij het wegvallen van deze functie ook vaste rust en verblijfplaatsen niet langer kunnen functioneren.

Flora
Tijdens het veldbezoek zijn binnen het plangebied geen beschermde wilde vaatplanten aangetroffen. Er zijn ook geen beschermde soorten aangetroffen bij het bronnenonderzoek.
Er zijn derhalve geen negatieve effecten te verwachten aangaande deze soortgroep.

Vogels
Er zijn geen jaarrond beschermde nesten van de huismus aangetroffen tijdens het veldbezoek. Het veldbezoek heeft binnen het broedseizoen van de huismus plaatsgevonden. Er zijn geen exemplaren binnen of rondom het plangebied waargenomen. Gedurende het ruim 1,5 uur durende onderzoek was bij de aanwezigheid van een nest zeker een huismus waargenomen. De afwezigheid van gierzwaluwnesten kon echter tijdens het veldbezoek niet worden uitgesloten. Er zijn enkele openingen aanwezig, met fecaliën, waarvan deze soort mogelijk gebruik kan maken. Het is derhalve noodzakelijk om een nader onderzoek, conform het Kennisdocument Gierzwaluw van BIJ12, uit te laten voeren om aan- of afwezigheid aan te tonen. Mogelijk dienen er naar aanleiding van het nadere onderzoek een ontheffing aangevraagd te worden en mitigerende maatregelen genomen te worden.
Waarschijnlijk broeden er in het plangebied algemeen voorkomende soorten. De rooi-, sloop-, en verstorende bouwwerkzaamheden dienen derhalve van start te gaan voor de aanvang van het broedseizoen of buiten deze periode plaats te vinden (broedseizoen loopt globaal van half maart tot en met augustus, afhankelijk van soort en weersomstandigheden). Het gaat erom of een broedgeval wordt verstoord of niet. In het broedseizoen kan alleen worden gewerkt als voorafgaande is vastgesteld dat er geen broedgevallen binnen de invloedsfeer van de werkzaamheden aanwezig zijn.

Grondgebonden zoogdieren
Er zijn geen soorten waargenomen die zijn beschermd bij de Habitatrichtlijn of niet zijn vrijgesteld door de provincie vastgesteld.
Algemeen voorkomende soorten zijn door de provincie vrijgesteld van de verbodsbepalingen als het een ruimtelijke ingreep of inrichting betreft (zie bijlage 1 voor vrijgestelde soorten). Wel geldt de zorgplicht voor dergelijke soorten.
Er zijn geen negatieve effecten te verwachten aangaande grondgebonden zoogdieren, mits de zorgplicht wordt nageleefd.

Vleermuizen
Mogelijk worden de te slopen opstallen gebruikt door vleermuizen om er te verblijven en/of voort te planten. Verblijfplaatsen van vleermuizen zijn jaarrond beschermd onder de Wet natuurbescherming. Dergelijke gebouwen kunnen jaarrond door vleermuizen gebruikt worden, als bijvoorbeeld kraam, paar-, en/of zomerverblijf. Ook kunnen diverse soorten vleermuizen gebruik maken van dergelijke plekken. Uit het bronnenonderzoek is naar voren gekomen dat in de directe omgeving verschillende soorten vleermuizen aanwezig zijn. Mogelijk gaan er door de sloop van de gebouwen dergelijke verblijfplaatsen verloren. In dit kader zal een nader onderzoek naar vleermuizen moeten plaatsvinden. Dit nadere onderzoek dient vast te stellen of er gebruik gemaakt wordt van de opstallen (zo ja, welke soorten en welke functie) en dient plaats te vinden op basis van het protocol voor vleermuisinventarisaties 2017 (GaN).
Mogelijk dienen er naar aanleiding van het nadere onderzoek een ontheffing aangevraagd te worden en mitigerende maatregelen genomen te worden.
Er zijn geen voor boombewonende vleermuizen geschikte bomen waargenomen, vaste verblijfplaatsen van vleermuizen in bomen gaan derhalve niet verloren.
Foerageergebied is alleen beschermd wanneer dit gebied noodzakelijk is om de functionaliteit van een vaste verblijfplaats te behouden. In onderhavige situatie zal dit niet aan de orde zijn, er is voldoende foerageergebied in de directe omgeving aanwezig.
Vliegroutes zullen door het project niet worden aangetast.

Amfibieën, reptielen en vissen
Binnen het plangebied zijn geen exemplaren waargenomen of vaste verblijf- of voortplantingsplaatsen vastgesteld van soorten die zijn beschermd bij de Habitatrichtlijn of nationaal beschermde soorten die niet zijn vrijgesteld door de provincie.
Algemeen voorkomende soorten zijn door de provincie vrijgesteld van de verbodsbepalingen als het een ruimtelijke ingreep of inrichting betreft (zie bijlage 1 voor vrijgestelde soorten). Wel geldt de zorgplicht voor dergelijke soorten.
Er zijn geen negatieve effecten te verwachten aangaande deze soortgroepen, mits de zorgplicht wordt nageleefd.

Ongewervelden/ overige soorten
Binnen het plangebied zijn geen vaste verblijf- of voortplantingsplaatsen van soorten die zijn beschermd bij de Habitatrichtlijn of voorkomen op de 'nationale lijst'.
Er zijn geen negatieve effecten te verwachten aangaande overige soorten.

De zorgplicht

De zorgplicht houdt in dat eenieder voldoende zorg in acht moet nemen voor de in het wild levende dieren en planten, alsmede voor hun directe leefomgeving

Voor alle soorten geldt een zorgplicht. Deze zorgplicht houdt in dat de initiatiefnemer passende maatregelen neemt om schade aan deze soorten te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken. Hierbij gaat het bijvoorbeeld om het niet verontrusten of verstoren in de kwetsbare perioden zoals de winterslaap, de voortplantingstijd en de periode van afhankelijkheid van de jongen.
De kwetsbare perioden zijn niet voor alle verschillende soortgroepen gelijk. Als “veilige” periode voor alle groepen geldt in het algemeen de periode van half oktober tot eind november, de periode waarin de voortplantingstijd achter de rug is en dieren als de egel en amfibieën nog niet in winterslaap zijn. Bovendien zijn de houtduiven uit het laatste legsel dan waarschijnlijk ook al uitgevlogen.
Indien vooraf bekend is dat werkzaamheden moeten worden uitgevoerd binnen de kwetsbare perioden van de betreffende soorten, is het zaak ervoor te zorgen dat het gebied tegen die tijd ongeschikt is als leefgebied voor die soorten.

Planning en eventuele gevolgen van de nadere onderzoeken
De verwachting is dat, wanneer er jaarrond beschermde verblijfplaatsen/ nesten aangetroffen worden, dit geen belemmering zal opleveren voor het nieuwe bestemmingsplan; over het algemeen zijn de te verwachten verblijfplaatsen goed te mitigeren en wordt in de meeste gevallen een ontheffing afgegeven.
Wel kunnen de nadere onderzoeken en een eventuele ontheffingsaanvraag vertraging van het project opleveren.

Soortgroep	15 mei- 15 juli	1 (15) augustus- 1 oktober
Vleermuis	Zomer-/ kraamverblijf	Zomerverblijf/ paarverblijf/ zwermplaats/ winterverblijf
Gierzwaluw	(vanaf 1 juni) Nestlocatie	-

6 CONCLUSIE EN VRIJBLIJVEND ADVIES

6.1 Conclusie

Op basis van onderhavige quickscan is beoordeeld of er procedurele gevolgen zijn betreffende de vigerende (natuur)wetgeving.

Voor toelichting bij de conclusie dient hoofdstuk vijf geraadpleegd te worden.

	Conclusie
GNN/ GO Natura2000/ houtopstanden	Het plangebied is niet gelegen binnen het Natuurnetwerk Nederland. → De provincie hanteert geen externe werking als het gaat om het NNN. Extra toetsing wordt niet noodzakelijk geacht. Het plangebied is niet gelegen in of nabij een Natura2000-gebied. → De verwachting is dat het project geen direct negatief effect zal hebben op de aangewezen soorten van omliggende Natura2000-gebieden; Er wordt in het kader van het project slechts een enkele boom gekapt. → Het onderdeel 'houtopstanden' van de Wet natuurbescherming is derhalve niet van toepassing. Thema's als verdroging en vermesting/ verzuring (stikstof) vallen niet onder de reikwijdte van onderhavige quickscan flora en fauna.
Soortgroepen	***Flora*** Er zijn binnen het plangebied geen beschermde wilde soorten aangetroffen.
	Vogels Er zijn concreet geen jaarrond beschermde nesten aangetroffen. Echter, de aanwezigheid van jaarrond beschermde gierzwaluwnesten was tijdens het veldbezoek ook niet uit te sluiten. → Er dient een nader onderzoek naar de gierzwaluw plaats te vinden. Er dient rekening te worden gehouden met broedende vogels binnen het plangebied. → De verstorende werkzaamheden en ingrepen dienen buiten het broedseizoen plaats te vinden of aan te vangen voor de start van het broedseizoen.
	Grondgebonden zoogdieren Vaste verblijfplaatsen of exemplaren van Habitatrichtlijnsoorten of van niet-vrijgestelde nationaal beschermde soorten zijn niet aangetroffen. Door de provincie vrijgestelde soorten kunnen voorkomen.
	Vleermuizen Er zijn geen concrete verblijf- en/of voortplantingsplaatsen vastgesteld binnen het plangebied, maar dergelijke plekken zijn op basis van alleen het veldbezoek ook niet uit te sluiten. → Er dient een nader onderzoek naar vleermuizen plaats te vinden conform het vigerende vleermuizenprotocol. Het plangebied betreft geen essentieel foerageergebied en er zullen door de ingreep geen essentiële vliegroutes verloren gaan.
	Amfibieën, reptielen en vissen Vaste verblijfplaatsen of exemplaren van Habitatrichtlijnsoorten of van niet-vrijgestelde nationaal beschermde soorten zijn niet aangetroffen.

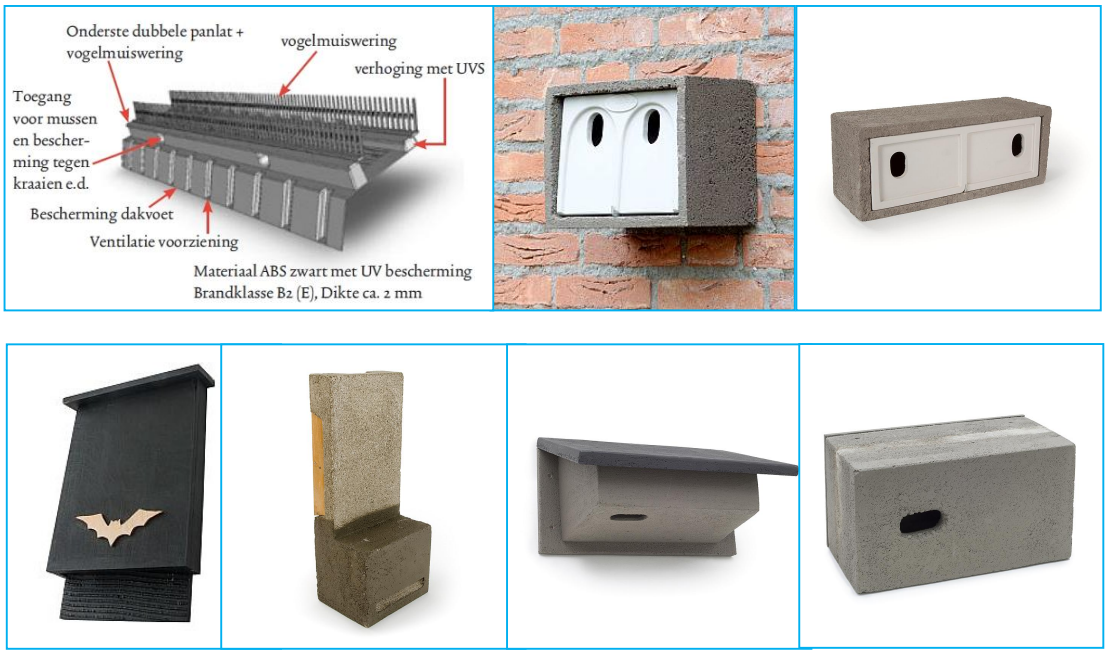
Soortgroepen	***Ongewervelden/ overige soorten*** Vaste verblijfplaatsen of exemplaren van Habitatrichtlijnsoorten of van nationaal beschermde soorten zijn niet aangetroffen.

Op basis van het uitgevoerde onderzoek kan worden geconcludeerd dat in de onderzochte situatie procedurele gevolgen vooralsnog niet zijn uit te sluiten.

- → Er dient een nader onderzoek naar vleermuizen en de gierzwaluw plaats te vinden;
- → Mogelijk dient er een ontheffing in het kader van de Wnb (soorten) aangevraagd te worden en/of dienen mitigerende maatregelen genomen te worden;
- → De verwachting is dat, wanneer er jaarrond beschermde verblijfplaatsen/ nesten aangetroffen worden, dit geen belemmering zal opleveren voor het nieuwe bestemmingsplan; over het algemeen zijn de te verwachten verblijfplaatsen goed te mitigeren en wordt in de meeste gevallen een ontheffing afgegeven;
- → Voor algemeen voorkomende soorten geldt een algemene vrijstelling als het ruimtelijke ingrepen betreft;
- → De zorgplicht is altijd van toepassing.

6.2 Vrijblijvend advies

Bij de nieuwbouw kan rekening worden gehouden met huismussen door zogenaamde vogelvides (o.a. te vinden op monier.nl), of een dergelijke constructie toe te passen, in plaats van vogelschroot. Tevens kunnen speciale nestkasten voor de huismus, gierzwaluw en vleermuizen worden ingebouwd of worden aangebracht. Over dit zogenaamde natuur-inclusief bouwen is tegenwoordig veel te vinden op internet.



Afbeelding 3: Voorbeelden voorzieningen huismus, gierzwaluw en vleermuizen (bron: VivaraPro).

BIJLAGE 1

WETTELIJK KADER

1.1 Wet natuurbescherming (Wnb)

De Flora- en faunawet is op 1 januari 2017 overgaan in de Wet natuurbescherming (Wnb). Deze wet dient ter vervanging van de Natuurbeschermingswet 1998, de Flora- en faunawet en de Boswet en heeft als doel te komen tot één integrale en vereenvoudigde regeling van de natuurbescherming. Hierbij is de Europese regelgeving als uitgangspunt genomen.
In de wet is nog steeds een deling van bescherming van soorten en gebieden (Natura2000).

Soortenbescherming
De Wet natuurbescherming kent een apart beschermingsregime voor soorten van de Vogelrichtlijn, een apart beschermingsregime voor soorten van de Habitatrichtlijn, het Verdrag van Bern en het Verdrag van Bonn en een apart beschermingsregime voor andere soorten, die vanuit nationaal oogpunt beschermd worden.
Alle vogels, in totaal ruim 700 soorten, zijn beschermd (Vogelrichtlijn). Sommige soorten genieten een extra bescherming onder het verdrag van Bern of is het nest ervan jaarrond beschermd. Daarnaast worden ongeveer 230 overige Europese en nationale soorten beschermd.

- Verbodsbepalingen

Elk van deze beschermingsregimes kent zijn eigen verbodsbepalingen en vereisten voor vrijstelling of ontheffing van de verboden.

Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn § 3.1 Wn	Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn § 3.2 Wn	Beschermingsregime andere soorten § 3.3 Wn
Art 3.1 lid 1 Het is verboden in het wild levende vogels opzettelijk te doden of te vangen.	Art 3.5 lid 1 Het is verboden soorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen	Art 3.10 lid 1a Het is verboden soorten opzettelijk te doden of te vangen
Art 3.1 lid 2 Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen	Art 3.5 lid 4 Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen	Art 3.10 lid 1b Het is verboden de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren opzettelijk te beschadigen of te vernielen
Art 3.1 lid 3 Het is verboden eieren te rapen en deze onder zich te hebben	Art 3.5 lid 3 Het is verboden eieren van dieren in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen	Niet van toepassing
Art 3.1 lid 4 en lid 5 Het is verboden vogels opzettelijk te storen, tenzij de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort	Art 3.5 lid 2 Het is verboden dieren opzettelijk te verstoren	Niet van toepassing
Niet van toepassing	Art 3.5 lid 5 Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen	Art 3.10 lid 1c Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen

Bron: Brochure Soortenbescherming bij ruimtelijke ingrepen, ministerie EZ, versie 1.3 december 2016).

De verbodsbepalingen voor vogels en Habitatrichtlijnsoorten in de Wet natuurbescherming sluiten vrijwel één op één aan bij de bepalingen uit de Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn. De verbodsbepalingen zijn gericht op de bescherming van individuen van soorten.

Verstoring van vogels is niet verboden indien de verstoring niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort (artikel 3.1 lid 4 en lid 5). Het is aan de initiatiefnemer om zich ervan te vergewissen – en waar nodig aan te kunnen tonen - dat de op zich verstorende activiteit geen bedreiging vormt voor de vogelsoort en aldus niet leidt tot verslechtering van de staat van instandhouding van de betreffende soort.
Het verbod om dieren opzettelijk te doden of te vangen en het verbod om vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen opzettelijk te beschadigen of vernielen, is níet van toepassing op de bosmuis, huisspitsmuis of veldmuis, voor zover deze dieren zich in of op gebouwen of daarbij behorende erven of roerende zaken bevinden (artikel 3.10 lid 3).

Opzettelijkheid
In de Wet natuurbescherming is bij meer verbodsbepalingen dan onder de Flora- en faunawet het opzetvereiste toegevoegd, in lijn met de artikelen van de Habitatrichtlijn en Vogelrichtlijn. In de Flora- en faunawet was alleen sprake van het opzetvereiste bij verontrusting (art 10). Hierdoor was de Flora- en faunawet strenger dan de verbodsbepalingen van de Habitatrichtlijn. Niet-opzettelijke handelingen waarbij de verbodsbepalingen overtreden worden, zijn nu niet langer verboden. Daarbij is van belang dat het Europees Hof van Justitie in zijn jurisprudentie heeft bepaald dat onder opzet ook voorwaardelijke opzet moet worden begrepen[6]): *"Daarvan is sprake als iemand een handeling verricht en daarbij bewust de aanmerkelijke kans aanvaardt dat zijn gedragingen schadelijke gevolgen hebben voor een dier of plant…"*.

- Ontheffing of vrijstelling

Om af te mogen wijken van de verbodsbepalingen via een ontheffing of vrijstelling moet aan drie criteria zijn voldaan:

→ Ten eerste mag alleen van de verbodsbepaling afgeweken worden als er geen andere bevredigende oplossing voor de handeling mogelijk is.

→ Ten tweede moet tegenover de afwijking van het verbod een in de wet genoemd belang staan. De wet geeft voor de verschillende beschermingsregimes aan wat die belangen zijn.

→ Ten slot mag de ingreep geen afbreuk doen aan de staat van instandhouding van de soort.

De drie criteria op grond waarvan van de verbodsbepalingen afgeweken kan worden, zijn eveneens uit deze twee richtlijnen overgenomen. Dat betekent dat de verbodsbepalingen niet overtreden mogen worden, tenzij men een ontheffing kan krijgen (het zogenoemde 'nee, tenzij-principe').

Als aan deze drie vereisten voldaan is, kan een ontheffing worden verleend. Voor een aantal handelingen zijn bovendien vrijstellingenmogelijk, bijvoorbeeld in de vorm van een provinciale verordening of een gedragscode.
Vrijstellingen kunnen in principe gelden voor alle drie de beschermingsregimes. Vrijstellingen van verbodsbepalingen zoals die gelden voor Vogelrichtlijn- of Habitatrichtlijnsoorten, kunnen alleen verleend worden voor in de Europese Vogelrichtlijn of Europese Habitatrichtlijn genoemde belangen. Om soorten vrij te stellen, zal altijd voldaan moeten zijn aan de vereisten van de wet, met name de afweging dat de vrijstelling geen afbreuk mag doen aan het streven de populatie van de betrokken soort in hun natuurlijk verspreidingsgebied in een gunstige staat van instandhouding te laten voortbestaan (voor Habitatrichtlijnsoorten en andere soorten) dan wel dat de vrijstelling niet leidt tot verslechtering van de staat van instandhouding van vogelsoorten.

Belangen voor ontheffingsverlening of vrijstelling onder de Wet natuurbescherming

Voor vogels beschermd onder de Vogelrichtlijn kan ontheffing of vrijstelling worden verleend op grond van de volgende belangen:
- in het belang van de volksgezondheid of de openbare veiligheid;
- in het belang van de veiligheid van het luchtverkeer;
- ter voorkoming van belangrijke schade aan gewassen, vee, bossen, visserij of wateren;
- ter bescherming van flora of fauna;
- voor onderzoek of onderwijs, het uitzetten of herinvoeren van soorten, of voor de daarmee samenhangende teelt,
- om het vangen, het onder zich hebben of elke andere wijze van verstandig gebruik van bepaalde vogels in kleine hoeveelheden selectief en onder strikt gecontroleerde omstandigheden toe te staan.

Voor soorten beschermd onder de Habitatrichtlijn, het Verdrag van Bern of het Verdrag van Bonn kan ontheffing of vrijstelling worden verleend op grond van de volgende belangen:
- in het belang van de bescherming van de wilde flora of fauna, of in het belang van de instandhouding van de natuurlijke habitats;
- ter voorkoming van ernstige schade aan met name de gewassen, veehouderijen, bossen, visgronden, wateren of andere vormen van eigendom;
- in het belang van de 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 onderzoek en onderwijs, repopulatie of herintroductie van deze soorten, of voor de daartoe benodigde kweek, met inbegrip van de kunstmatige vermeerdering van planten, of
- om het onder strikt gecontroleerde omstandigheden mogelijk te maken op selectieve wijze en binnen bepaalde grenzen een beperkt, bij de ontheffing of vrijstelling vastgesteld aantal van bepaalde dieren van de aangewezen soort te vangen of onder zich te hebben, onderscheidenlijk een beperkt bij de ontheffing of vrijstelling vastgesteld aantal van bepaalde planten van de aangewezen soort te plukken of onder zich te hebben.

Voor andere, 'nationaal' beschermde soorten kan ontheffing of vrijstelling worden verleend op grond van de volgende belangen:

• de belangen die gelden voor soorten van de Habitatrichtlijn zoals hierboven genoemd;
• in het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, daaronder begrepen het daaropvolgende gebruik van het ingerichte of ontwikkelde gebied;
• ter voorkoming van schade of overlast, met inbegrip van schade aan sportvelden, schietterreinen, industrieterreinen, kazernes, of begraafplaatsen;
• ter beperking van de omvang van de populatie van dieren, in verband met door deze dieren ter plaatse en in het omringende gebied veelvuldig veroorzaakte schade of in verband met de maximale draagkracht van het gebied waarin de dieren zich bevinden;
• ter voorkoming of bestrijding van onnodig lijden van zieke of gebrekkige dieren;
• in het kader van bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of bosbouw;
• in het kader van bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer;
• in het kader van bestendig beheer of onderhoud van de landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied,
• in het algemeen belang van de betreffende soort.

Provinciale staten kunnen vrijstelling van de verbodsbepalingen verlenen. Dit moet worden geregeld in een provinciale verordening. In de verordening of regeling staat aangegeven voor welke verbodsbepalingen, voor welke handelingen en voor welke soorten de vrijstelling geldt. Onder meer op basis van regionale verschillen in de staat van instandhouding van soorten kunnen de vrijgestelde soorten per provincie verschillen.

Op basis van door PS vastgestelde provinciale verordeningen d.d. 10 januari 2018

Nederlandse Naam	Wetenschappelijke Naam	Drenthe	Flevoland	Friesland	Gelderland	Groningen	Limburg	Noord-Brabant	Noord-Holland	Overijssel	Utrecht	Zeeland	Zuid-Holland	Ministerie EZ (AMvB RN art 3.31)
Zoogdieren														
Aardmuis	*Microtus agrestis*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Bosmuis*	*Apodemus sylvaticus*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Bunzing	*Mustela putorius*	x	x	x	x	x	x			x	x	x	x	x
Dwergmuis	*Micromys minutus*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Dwergspitsmuis	*Sorex minutus*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Egel	*Erinaceus europaeus*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Eekhoorn	***Sciurus vulgaris***						x1							
Gewone bosspitsmuis	*Sorex araneus*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Haas	*Lepus europeus*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Hermelijn	*Mustela erminea*	x	x	x	x	x	x			x	x	x	x	x
Huisspitsmuis*	*Crocidura russula*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Konijn	*Oryctolagus cuniculus*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Molmuis	*Arvicola scherman*						x							
Ondergrondse woelmuis	*Pitymys subterraneus*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x
Ree	*Capreolus capreolus*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Rosse woelmuis	*Clethrionomys glareolus*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Steenmarter	***Martes foina***			x			x2							
Tweekleurige bosspitsmuis	*Sorex coronatus*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x
Veldmuis*	*Microtus arvalis*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Vos	*Vulpes vulpes*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Wezel	*Mustela nivalis*	x	x	x	x	x	x			x	x	x	x	x
Wild zwijn	***Sus scrofa***							x						
Woelrat	*Arvicola terrestris*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Amfibieën en reptielen														
Bruine kikker	*Rana temporaria*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Gewone pad	*Bufo bufo*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Hazelworm	***Anguis fragilis***						x3							
Kleine watersalamander	*Triturus vulgaris*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Levendbarende hagedis	***Zootoca vivipara***						x4							
Meerkikker	*Pelophylax ridibundus (Rana ridibunda)*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Middelste groene kikker / Bastaardkikker	*Pelophylax klepton esculentus (Rana esculenta)*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

(Bron: Website Ecologica, januari 2018).

* voor deze soorten daarnaast algemene vrijstelling in/op gebouwen en bijbehorende erven Wnb 3.10 3e lid
x1 = vrijstelling geldt in de periode maart- april en juli tot en met november
x2 = vrijstelling geldt in de periode 15 augustus tot en met februari
x3 = vrijstelling geldt in de periode juli, augustus en september
x4 = vrijstelling geldt in de periode 15 augustus tot en met 15 oktober

- Gedragscode

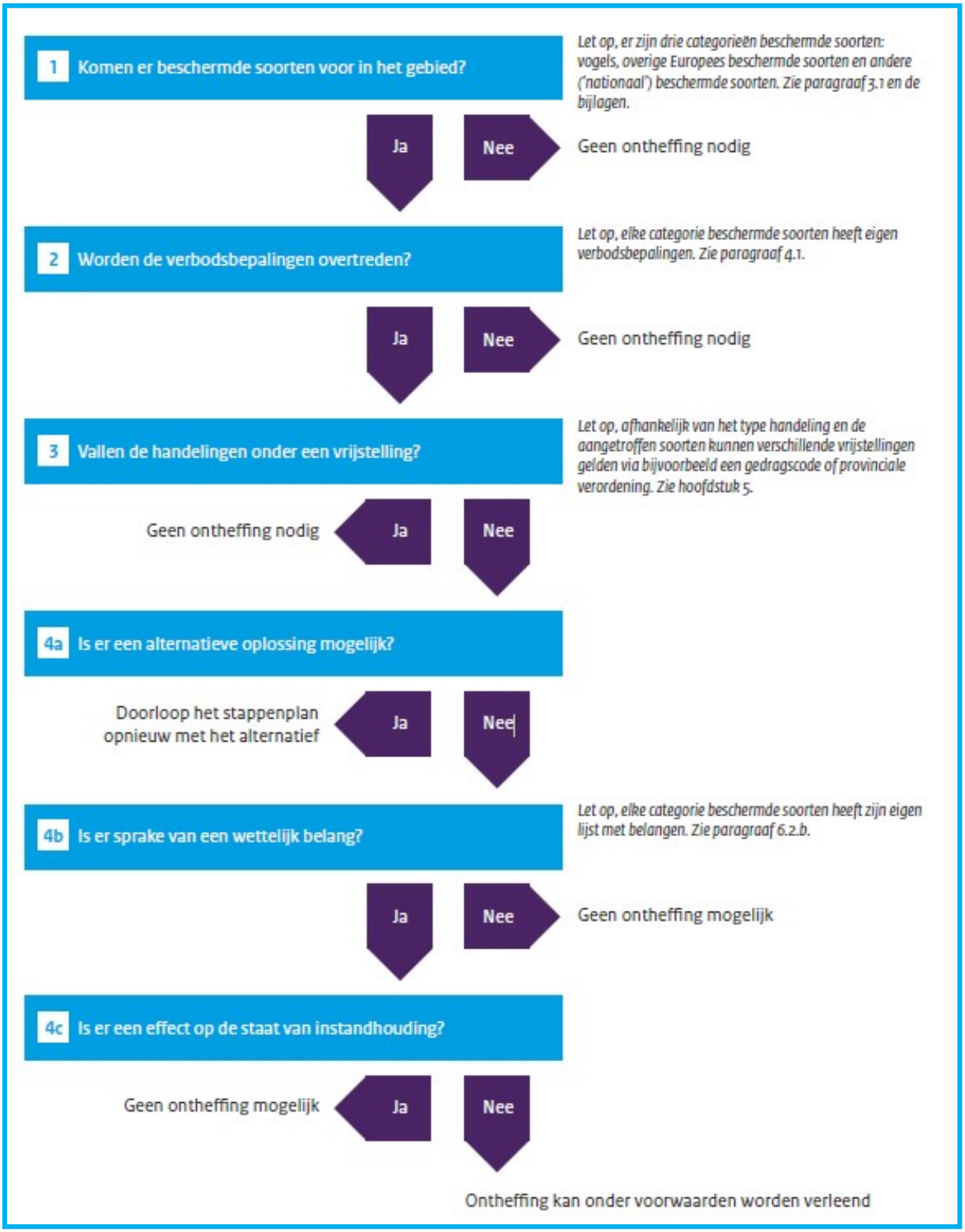
Voor regulier voorkomende werkzaamheden en ruimtelijke ontwikkeling kan een vrijstelling van de verbodsbepalingen mogelijk zijn als u handelt conform een goedgekeurde gedragscode. Het kan gaan om handelingen in het kader van bestendig beheer of onderhoud, bestendig gebruik en ruimtelijke ontwikkeling of inrichting. Zo is het onder de Wet natuurbescherming mogelijk om via een gedragscode Europees beschermde vogel- en andere dier- en plantensoorten vrij te stellen bij ruimtelijke ontwikkeling en inrichting, míts er sprake is van een bij respectievelijk Vogelrichtlijn of Habitatrichtlijn genoemd belang.
In een gedragscode is beschreven hoe zorgvuldig gewerkt wordt opdat schade aan beschermde dieren en planten wordt voorkomen of tot een minimum beperkt.

Gedragscodes zijn bedoeld voor organisaties die in hun reguliere taken of activiteiten regelmatig met de wet te maken hebben. Elke sector kan een gedragscode opstellen en laten goedkeuren. Wanneer een gedragscode is goedgekeurd, kan eenieder die aantoonbaar in overeenstemming met de betreffende gedragscode handelt, zonder ontheffing de handelingen verrichten. Er kan gecontroleerd worden of er gehandeld wordt volgens de gedragscode. Dat dient aangetoond te worden; de bewijslast dat er correct wordt gehandeld ligt bij de initiatiefnemer.
Gedragscodes worden goedgekeurd door de Minister van EZ, in overleg met de provincies. De goedkeuring geldt voor een periode van maximaal vijf jaar.

- Ecologisch onderzoek laten uitvoeren

Voordat de beoogde ingreep kan plaatsvinden dient inzichtelijk gemaakt te zijn dat er door de ingreep geen overtreding zal plaatsvinden van de Wet natuurbescherming.
Meestal wordt eerst een zogenaamde quickscan (natuurtoets) flora en fauna uitgevoerd. Uit dit onderzoek dient naar voren te komen of er vervolgstappen genomen dienen te worden. De vervolgstappen kunnen bestaan uit een nader onderzoek, het nemen van mitigerende maatregelen en/ of het aanvragen van een ontheffing.
De bepalingen van de Wet natuurbescherming zijn alleen van toepassing als op of rondom de locatie waar de werkzaamheden gaan plaatsvinden beschermde planten en/of dieren voorkomen of als zich daar hun nesten, voortplantingsplaatsen of rustplaatsen bevinden.
Het plangebied is het gebied waar de daadwerkelijke handeling wordt uitgevoerd. Afhankelijk van de kenmerken van de activiteit kunnen storende factoren ook optreden buiten het plangebied. Denk aan verstoring door geluid, waardoor bijvoorbeeld het verbod om soorten opzettelijk te verstoren wordt overtreden.
Hoe groot het onderzoeksgebied is hangt dan ook af van de invloedssfeer van de werkzaamheden. Het onderzoeksgebied is vaak groter dan het plangebied.
Andere leefgebieden van een diersoort, zoals foerageergebieden of vaste vliegroutes, worden volgens de uitleg van het Guidance document niet beschermd, tenzij deze samenvallen met de voortplantings- of rustplaatsen. Jurisprudentie maakt echter duidelijk dat in het geval van Habitatrichtlijnsoorten het zodanig verstoren van vaste vliegroutes en/of beschadigen van foerageergebied dat de soort om die reden deze vaste voortplantings- of rustplaatsen (die buiten het plangebied zijn gelegen) zal verlaten, wel onder het verbod van de Habitatrichtlijn valt). De redenering hierbij is dat bij een dergelijke verstoring de ecologische functionaliteit van de voortplantings- of rustplaatsen niet meer gegarandeerd is. In deze gevallen is dan ook artikel 3.5 van de Wet natuurbescherming van toepassing.

Het ministerie van Economische Zaken heeft een stappenschema opgesteld die door initiatiefnemers doorlopen dient te worden.



Bron: Brochure Soortenbescherming bij ruimtelijke ingrepen, ministerie EZ, versie 1.3 december 2016).

Natura2000 (gebiedsbescherming)
Gebieden die bescherming genieten zijn Natura2000-gebieden (Vogelrichtlijn- en Habitatrichtlijngebieden).
Handelingen binnen beschermde gebieden die de wezenlijke kenmerken van het gebied aantasten, zijn in principe verboden en worden slechts onder strikte voorwaarden toegestaan. Bij ruimtelijke ingrepen in de nabije omgeving van de beschermde gebieden moet worden bepaald in hoeverre de externe werking van de ingreep een effect heeft op het beschermde gebied. Indien er negatieve effecten te verwachten zijn, bijvoorbeeld door een toename van stikstofdepositie, dient er een vervolgonderzoek plaats te vinden. Dit onderzoek vindt plaats in het kader van de PAS (Programma Aanpak Stikstof). Mogelijk dient er een vergunning Wnb aangevraagd te worden.

Houtopstanden
De bescherming van houtopstanden is geregeld in hoofdstuk 4 van de Wet natuurbescherming. Het is verboden houtopstanden geheel of gedeeltelijk te vellen of te doen
vellen, zonder voorafgaande melding bij de provincie. Een houtopstand is hierbij gedefinieerd als een eenheid van bomen of struiken met een oppervlakte van ten minste
1.000 vierkante meter of een rijbeplanting die meer dan 20 bomen omvat. De wet schrijft verder voor dat wanneer een houtopstand geheel of gedeeltelijk is geveld, de grond binnen drie jaar moet worden herbeplant.
Bovenstaande bescherming geldt niet voor alle houtopstanden. De regels zijn niet van toepassing op houtopstanden op erven of in tuinen, op fruitbomen, op windschermen om boomgaarden, op naaldbomen bedoeld om te dienen als kerstbomen, op kweekgoed, op bepaalde beplantingen van wilgen of populieren, op bepaalde beplantingen bedoeld voor de productie van houtige biomassa en op houtopstanden binnen de, bij besluit van de gemeenteraad, vastgelegde grenzen van de bebouwde kom. Ook voor het dunnen van een houtopstand gelden de regels niet.
De provincie kan regels stellen ten aanzien van de meldingsplicht en de plicht tot herbeplanting. Ook kan de provincie een ontheffing verlenen ten behoeve van herbeplanting op andere grond. Verder kan de provincie ontheffing verlenen en kan de provincie bij verordening vrijstelling verlenen van zowel de meldingsplicht als de plicht tot herbeplanting.

1.2 Nationaal Natuur Netwerk/ Natuurnetwerk Nederland (NNN)

De bescherming van het Nationaal Natuurnetwerk/ Natuurnetwerk Nederland (NNN, de voormalige EHS) komt voort uit de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte. Het network kan in verschillende provincie andere benamingen hebben, zo heet de NNN in provincie Gelderland het Gelders Natuurnetwerk (GNN) en in Noord-Brabant het Natuurnetwerk Brabant.
Dit NNN is een netwerk van gebieden in Nederland waar de natuur voorrang heeft. Het netwerk helpt voorkomen dat planten en dieren in geïsoleerde gebieden uitsterven en dat natuurgebieden hun waarde verliezen. Het NNN kan worden gezien als de ruggengraat van de Nederlandse natuur.
In het NNN liggen: bestaande natuurgebieden (waaronder Natura2000, gebieden waar nieuwe natuur aangelegd wordt, landbouwgebieden (beheerd volgens agrarisch natuurbeheer) en ruim 6 miljoen hectare grote wateren: meren, rivieren, de kustzone van de Noordzee en de Waddenzee.
In het netwerk geldt voor nieuwe ontwikkelingen het 'nee, tenzij'-principe. Ruimtelijke ingrepen zijn niet toegestaan, tenzij er geen alternatieven zijn. Ook moeten de ontwikkelingen een groot openbaar belang hebben. De schadelijke effecten van de activiteit op de natuur moeten bovendien worden gemitigeerd. De kernkwaliteiten en omgevingscondities vormen het

toetsingskader. De initiatiefnemer dient onderzoek te doen naar eventuele significant negatieve effecten die een activiteit kan hebben op het NNN.

1.3 Overige natuurgebieden

Buiten de bescherming van de Wet natuurbescherming en het NNN bevinden zich ook natuurgebieden beschermd middels provinciaal beleid, veelal beschreven in Omgevingsplannen of Streekplannen. In dit provinciale beleid is de bescherming van bijvoorbeeld ganzenfoerageergebied en weidevogelgebied uitgewerkt.

1.4 Rode Lijst

Rode Lijst soorten zijn soorten die zijn opgenomen op officiële, door het parlement bekrachtigde en in de Staatscourant gepubliceerde, lijsten van soorten die gevoelig of kwetsbaar zijn of zelfs direct in hun voortbestaan bedreigd worden. De bedreigde dier- en plantensoorten op de Rode Lijsten hebben geen juridische status, tenzij ze ook in de wet zijn opgenomen.
De aanwijzing van nationale soorten is mede gebaseerd op de status die de soorten in de rode lijsten hadden ten tijde van het opstellen van de Wnb.

BIJLAGE 2

LIJSTEN BESCHERMDE SOORTEN

Soorten beschermd onder paragraaf 3.2 van de Wet natuurbescherming (artikel 3.5 en 3.8)

Nederlandse naam	Latijnse naam
Planten (4)	
Drijvende waterweegbree	Luronium natans
Groenknolorchis	Liparis loeselii
Kruipend moerasscherm	Apium repens
Zomerschroeforchis	Spiranthes aestivalis
Zoogdieren terrestrisch (8)	
Bever	Castor fiber
Hamster	Cricetus cricetus
Hazelmuis	Muscardinus avellanarius
Euraziatische lynx	Lynx lynx
Noordse woelmuis	Microtus oeconomus
Otter	Lutra lutra
Wilde kat	Felis silvestris
Wolf *)	Canis lupus
Vleermuizen (22)	
Bechsteins vleermuis	Myotis bechsteinii
Bosvleermuis	Nyctalus leisleri
Brandts vleermuis	Myotis brandtii
Franjestaart	Myotis nattereri
Gewone baardvleermuis	Myotis mystacinus ssp. mystacinus
Gewone dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus
Gewone grootoorvleermuis	Plecotus auritus
Grijze grootoorvleermuis	Plecotus austriacus
Grote hoefijzerneus	Rhinolophus ferrumequinum
Grote rosse vleermuis	Nyctalus lasiopterus
Ingekorven vleermuis	Myotis emarginatus
Kleine dwergvleermuis	Pipistrellus pygmaeus
Kleine hoefijzerneus	Rhinolophus hipposideros
Laatvlieger	Eptesicus serotinus
Meervleermuis	Myotis dasycneme
Mopsvleermuis	Barbastella barbastellus
Noordse vleermuis	Eptesicus nilssonii
Rosse vleermuis	Nyctalus noctula
Ruige dwergvleermuis	Pipistrellus nathusii
Tweekleurige vleermuis	Vespertilio murinus
Vale vleermuis	Myotis myotis
Watervleermuis	Myotis daubentonii
Zoogdieren marien (5)	
Bruinvis	Phocoena phocoena
Gewone dolfijn	Delphinus delphis
Tuimelaar	Tursiops truncatus
Witflankdolfijn	Lagenorhynchus acutus
Witsnuitdolfijn	Lagenorhynchus albirostris
Vissen (2)	
Houting	Coregonus oxyrinchus
Steur	Acipenser sturio
Amfibieën (8)	
Boomkikker	Hyla arborea
Geelbuikvuurpad	Bombina variegata
Heikikker	Rana arvalis
Kamsalamander	Triturus cristatus
Knoflookpad	Pelobates fuscus
Poelkikker	Rana lessonae
Rugstreeppad	Bufo calamita
Vroedmeesterpad	Alytes obstetricans
Reptielen (3)	
Gladde slang	Coronella austriaca
Muurhagedis	Podarcis muralis
Zandhagedis	Lacerta agilis
Vlinders (7)	
Donker pimpernelblauwtje	Maculinea nausithous
Grote vuurvlinder	Lycaena dispar
Moerasparelmoervlinder *)	Euphydryas aurinia
Pimpernelblauwtje	Maculinea teleius
Teunisbloempijlstaart	Proserpinus proserpina
Tijmblauwtje *)	Maculinea arion
Zilverstreephoutbeestje *)	Coenonympha hero
Libellen (8)	
Bronslibel *)	Oxygastra curtisii
Gaffellibel	Ophiogomphus cecilia
Gevlekte witsnuitlibel	Leucorrhinia pectoralis
Groene glazenmaker	Aeshna viridis
Noordse winterjuffer *)	Sympecma paedisca
Oostelijke witsnuitlibel *)	Leucorrhinia albifrons
Rivierrombout	Gomphus flavipes
Sierlijke witsnuitlibel	Leucorrhinia caudalis
Kevers (5)	
Brede geelrandwaterroofkever	Dytiscus latissimus
Gestreepte waterroofkever	Graphoderus bilineatus
Heldenbok	Cerambyx cerdo
Juchtleerkever	Osmoderma eremita
Vermiljoenkever	Cucujus cinnaberinus
Overige soorten (2)	
Bataafse stroommossel	Unio crassus
Platte schijfhoren	Anisus vorticulus

*) Soorten verdwenen uit Nederland maar die toch beschermd zijn op grond van artikel 3.5 en 3.8 omdat er een gerede kans op terugkeer bestaat

Soorten beschermd onder paragraaf 3.3 van de Wet natuurbescherming (artikel 3.10 en 3.11)

Nederlandse naam	Latijnse naam
Planten (76)	
Akkerboterbloem *)	Ranunculus arvensis
Akkerdoornzaad *)	Torilis arvensis
Akkerogentroost *)	Odontites vernus vernus
Bekleerde ogentroost *)	Euphrasia rostkoviana
Berggamander *)	Teucrium montanum
Bergnachtorchis *)	Platanthera chlorantha
Blaasvaren	Cystopteris fragilis
Blauw guichelheil *)	Anagallis arvensis foemina
Bokkenorchis *)	Himantoglossum hircinum
Bosboterbloem *)	Ranunculus pol. nemorosus
Bosdravik *)	Bromopsis r. benekenii
Brave hendrik *)	Chenopodium bonus-henricus
Brede wolfsmelk *)	Euphorbia platyphyllos
Breed wollegras *)	Eriophorum latifolium
Bruinrode wespenorchis	Epipactis atrorubens
Dennenorchis *)	Goodyera repens
Dreps *)	Bromus secalinus
Echte gamander *)	Teucrium cham. germanicum
Franjegentiaan	Gentianella ciliata
Geelgroene wespenorchis *)	Epipactis muelleri
Geplooide vrouwenmantel *)	Alchemilla subcrenata
Gerande veldsla *)	Valerianella dentata
Gevlekt zonneroosje*)	Tuberaria guttata
Glad biggenkruid *)	Hypochaeris glabra
Gladde zegge *)	Carex laevigata
Groene nachtorchis	Coeloglossum viride
Groensteel *)	Asplenium viride
Groot spiegelklokje*)	Legousia speculum-veneris
Grote bosaardbei *)	Fragaria moschata
Grote leeuwenklauw*)	Aphanes arvensis
Honingorchis	Herminium monorchis
Kalkboterbloem *)	Ranunculus polyanthenos ssp. polyanthenoides
Kalkeritp *)	Centaurea calcitrapa
Karthuizeranjer *)	Dianthus carthusianorum
Karwijselie *)	Selinum carvifolia
Kleine ereprijs *)	Veronica verna
Kleine Schorseneer *)	Scorzonera humilis
Kleine wolfsmelk *)	Euphorbia exigua
Kluwenklokje	Campanula glomerata
Knollathyrus *)	Lathyrus linifolius
Knolspirea *)	Filipendula vulgaris
Korensla *)	Arnoseris minima
Kranskarwij *)	Carum verticillatum
Kruipthijm *)	Thymus praecox
Lange zonnedauw	Drosera longifolia
Liggende ereprijs *)	Veronica prostrata
Moerasgamander *)	Teucrium scordium
Muurbloem	Erysimum cheiri
Naakte lathyrus *)	Lathyrus aphaca
Naaldenkervel *)	Scandix pecten-veneris
Pijlscheefkelk	Arabis h. sagittata
Roggelelie *)	Lilium bulbiferum croceum
Rood peperboompje *)	Daphne mezereum
Rozenkransje *)	Antennaria dioica
Ruw parelzaad *)	Lithospermum arvense
Stofzaad *)	Monotropa hypopitys
Scherpkruid *)	Asperugo procumbens
Schubvaren	Ceterach officinarum
Schubzegge *)	Carex leptocarpa
Smalle raai *)	Galeopsis angustifolia
Spits havikskruid *)	Hieracium lactucella
Steenbraam *)	Rubus saxatilis
Stijve wolfsmelk *)	Euphorbia stricta
Tengere distel *)	Carduus tenuiflorus
Tengere veldmuur *)	Minuartia hybrida
Trosgamander *)	Teucrium botrys
Veenbloembies *)	Scheuchzeria palustris
Vliegenorchis	Ophrys insectifera
Vroege ereprijs *)	Veronica praecox
Wilde averuit *)	Artemisia c. campestris
Wilde ridderspoor *)	Consolida regalis
Wilde weit *)	Melampyrum arvense
Wolfskers *)	Atropa bella-donna
Zandwolfsmelk *)	Euphorbia seguieriana
Zinkviooltje	Viola lutea calaminaria
Zweedse kornoelje *)	Cornus suecica
Zoogdieren terrestrisch (31)	
Aardmuis	Microtus agrestis
Boommarter	Martes martes
Bosmuis	Apodemus sylvaticus
Bunzing	Mustela putorius
Damhert	Dama dama
Das	Meles meles
Dwergmuis	Micromys minutus
Dwergspitsmuis	Sorex minutus
Edelhert	Cervus elaphus
Eekhoorn	Sciurus vulgaris
Egel	Erinaceus europaeus
Eikelmuis	Eliomys quercinus
Gewone bosspitsmuis	Sorex araneus
Grote bosmuis	Apodemus flavicollis
Haas	Lepus europaeus
Hermelijn	Mustela erminea
Huisspitsmuis	Crocidura russula
Konijn	Oryctolagus cuniculus
Molmuis *)	Arvicola scherman
Ondergrondse woelmuis	Microtus subterraneus
Ree	Capreolus capreolus
Rosse woelmuis	Clethrionomys glareolus
Steenmarter	Martes foina
Tweekleurige bosspitsmuis	Sorex coronatus
Veldmuis	Microtus arvalis
Veldspitsmuis	Crocidura leucodon
Vos	Vulpes vulpes
Waterspitsmuis	Neomys fodiens
Wezel	Mustela nivalis
Wild zwijn	Sus scrofa
Woelrat	Arvicola terrestris
Zoogdieren marien (2)	
Gewone zeehond	Phoca vitulina
Grijze zeehond	Halichoerus grypus
Amfibieën (8)	
Alpenwater-salamander	Triturus alpestris
Bruine kikker	Rana temporaria
Gewone pad	Bufo bufo
Kleine water-salamander	Triturus vulgaris
Meerkikker	Rana ridibunda
Middelste groene kikker	Rana klepton esculenta
Vinpootsalamander	Triturus helveticus
Vuursalamander	Salamandra salamandra
Reptielen (4)	
Adder	Vipera berus
Hazelworm	Anguis fragilis
Levendbarende hagedis	Lacerta vivipara
Ringslang	Natrix natrix
Vissen (6)	
Beekdonderpad	Cottus rhenanus
Beekprik	Lampetra planeri
Elrits	Phoxinus phoxinus
Gestippelde alver	Alburnoides bipunctatus
Groene modderkruiper	Misgurnus fossilis
Kwabaal *)	Lota lota
Vlinders (20)	
Aardbeivlinder *)	Pyrgus malvae
Bosparelmoer-vlinder *)	Melitaea athalia
Bruin dikkopje	Erynnis tages
Bruine eikenpage *)	Satyrium ilicis
Duinparelmoer-vlinder *)	Argynnis niobe
Gentiaanblauwtje *)	Maculinea alcon
Groot parelmoer-vlinder *)	Argynnis aglaja
Grote vos *)	Nymphalis polychloros
Grote weerschijn-vlinder *)	Apatura iris
Iepenpage	Satyrium w-album
Kleine heivlinder *)	Hipparchia semele
Kleine ijsvogel-vlinder *)	Limenitis camilla
Kommavlinder *)	Hesperia comma
Sleedoornpage *)	Thecla betulae
Spiegeldikkopje *)	Heteropterus morpheus
Veenbesblauwtje *)	Plebeius optilete
Veenbesparelmoer-vlinder	Boloria aquilonaris
Veenhooibeestje	Coenonympha tullia
Veldparelmoer-vlinder	Melitaea cinxia
Zilveren maan *)	Boloria selene
Libellen (8)	
Beekrombout *)	Gomphus vulgatissimus
Bosbeekjuffer *)	Calopteryx virgo
Donkere waterjuffer*)	Coenagrion armatum
Gevlekte glanslibel *)	Somatochlora flavomaculata
Gewone bronlibel *)	Cordulegaster boltonii
Hoogveenglanslibel*)	Somatochlora arctica
Kempense heidelibel *)	Sympetrum depressiusculum
Speerwaterjuffer *)	Coenagrion hastulatum
Kevers (1)	
Vliegend hert	Lucanus cervus
Overige soorten (1)	
Europese rivierkreeft	Astacus astacus

*) soort die geen wettelijke bescherming had onder de Flora- en faunawet

BIJLAGE 3

JAARROND BESCHERMDE NESTEN (CATEGORIE 1-4)

Mogelijk dat in de loop der tijd per provincie de lijst met jaarrond beschermde nesten wordt aangepast. Voor een actuele stand van zaken dient altijd de stand van zaken in de desbetreffende provincie bekeken te worden.

Categorie 1-4: jaarrond beschermd

Boomvalk	*Falco subbuteo*	4
Buizerd	*Buteo buteo*	4
Gierzwaluw	*Apus apus*	2
Grote gele kwikstaart	*Motacilla cinerea*	3
Havik	*Accipiter gentilis*	4
Huismus	*Passer domesticus*	2
Kerkuil	*Tyto alba*	3
Oehoe	*Bubo bubo*	3
Ooievaar	*Ciconia ciconia*	3
Ransuil	*Asio otus*	4
Roek	*Corvus frugilegus*	2
Slechtvalk	*Falco peregrinus*	3
Sperwer	*Accipiter nisus*	4
Steenuil	*Athene noctua*	1
Wespendief	*Pernis apivorus*	4
Zwarte wouw	*Milvus migrans*	4

1. Nesten die, behalve gedurende het broedseizoen als nest, buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats.

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.

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.

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.

BIJLAGE 4

LITERATUURLIJST

Broekhuizen, S e.a., Atlas van de Nederlandse zoogdieren, uitgeverij KNNV, Utrecht,1992
Diepenbeek A, Twisk P, Veldgids diersporen, KNNV, Zeist 2013
IKC Natuurbeheer, Handboek natuurdoeltypen in Nederland, uitgeverij Judels&Brinkman, Delft, 1995
Meesters, G, Natuuratlas van Nederland, uitgeverij Icob b.v. Alphen aan den Rijn, 2001
Olsen L-H, Dier & spoor, KNNV uitgeverij, 2012
Ravon, De amfibieën en reptielen van Nederland, 2009
Sovon Vogelonderzoek Nederland, Atlas van de Nederlandse Broedvogels, uitgeverij KNVV, Utrecht, 2002
Smit, J.T. & R.F.M. Krekels 2008. Vliegend hert op de Veluwe Beschermingsplan 2009-2013. – EIS-Nederland en Bureau Natuurbalans-Limes Divergens, Leiden – Nijmegen.
Vogelbescherming Nederland, Topografische Inventarisatieatlas voor flora en fauna van Nederland, Zeist, 2003.

www.google.nl
minez.nederlandsesoorten.nl/soorten
www.natura2000.nl
www.nederlandsesoorten.nl
www.ravon.nl
www.synbiosys.alterra.nl
www.sovon.nl
www.vleermuizenindestad.nl
www.vogelbescherming.nl
www.vogelvisie.nl
www.zoogdiervereniging.nl

Bijlage 4 Quickscan flora en fauna (22 december 2018)

EcoTierra
Ecologisch adviesbureau

Spoorstraat 2A – 4 te Gouda

- Quickscan flora en fauna in het kader van de Wet natuurbescherming -

Opdrachtgever	Joss Gouda B.V.
Datum veldbezoek	29 november 2018
Kenmerk rapport	Q2018.125- Quickscan flora en fauna Spoorstraat 2A-4 te Gouda
Datum rapport	22 december 2018
Auteur	K.H. Eymael
Controle	ing. J.M. de Wever

EcoTierra-ecologisch adviesbureau

Postadres: Margijnenenk 12, 7415 JZ Deventer

Bezoekadres: Loods570- Oostzeestraat 2, 7411 MD Deventer

www.ecotierra.nl

info@ecotierra.nl

0570-597418

Draagvlak voor natuur is de basis voor natuurbescherming

Dit rapport is vervaardigd op verzoek van de opdrachtgever en is zijn eigendom. Niets uit dit rapport mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden d.m.v. druk, fotokopie, digitale kopie of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever hierboven aangegeven. EcoTierra- ecologisch adviesbureau is niet aansprakelijk voor gevolgschade, alsmede voor schade welke voortvloeit uit toepassingen van de resultaten van werkzaamheden of andere gegevens verkregen van EcoTierra- ecologisch adviesbureau; opdrachtgever vrijwaart EcoTierra- ecologisch adviesbureau voor aanspraken van derden in verband met deze toepassing.

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING

1 INLEIDING 6

1.1 AANLEIDING 6
1.2 DOELSTELLING 6
1.3 VOLLEDIGHEID ONDERZOEK 6
1.4 GELDIGHEIDSDUUR RAPPORT 7

2 ONDERZOEKSOPZET 8

2.1 BRONNENONDERZOEK 8
2.2 VELDBEZOEK 8

3 PLANGEBIED EN BEOOGDE INGREPEN 9

3.1 PLANGEBIED 9
3.2 GEWENSTE TOEKOMSTIGE SITUATIE EN VOORGENOMEN INGREPEN 11

4 BEVINDINGEN ONDERZOEK 12

4.1 BEVINDINGEN BRONNENONDERZOEK 12
4.2 BEVINDINGEN VELDONDERZOEK 12

5 EFFECTENBEOORDELING 14

5.1 EFFECTEN BESCHERMDE GEBIEDEN/ HOUTOPSTANDEN 14
5.2 EFFECTEN SOORTEN 14

6 CONCLUSIE EN VRIJBLIJVEND ADVIES 17

6.1 CONCLUSIE 17
6.2 VRIJBLIJVEND ADVIES 18

BIJLAGEN

1. Wettelijk kader
2. Lijst beschermde soorten
3. Jaarrond beschermde nesten
4. Literatuurlijst

SAMENVATTING

In opdracht van Joss Gouda B.V. bv heeft EcoTierra- ecologisch adviesbureau aan de Spoorstraat 2A-4 te Gouda een quickscan flora en fauna uitgevoerd in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb).
Het onderzoek heeft zich met name op de soortenbescherming en niet op het gebiedsbeschermingsdeel van de wet (Natura2000) gericht.
Thema's als verdroging en vermesting/ verzuring (stikstof/ PAS) vallen niet onder de reikwijdte van onderhavige quickscan flora en fauna.

Het plangebied ligt binnen de bebouwde kom van Gouda en betreft een gedateerde woning en atelier onder één dak.

De initiatiefnemer is voornemens het gebouw te amoveren ten behoeve van de realisatie van een appartementengebouw met 12 appartementen, bijgebouwen en parkeergelegenheid. Er worden geen bomen gekapt of oppervlaktewateren gedempt.
De ingrepen vinden plaats in het kader van ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden.

Onderhavige quickscan is gebaseerd op een bronnenonderzoek en een veldbezoek.
Het veldbezoek heeft op 29 november 2018 plaatsgevonden.

Het plangebied ligt buiten de begrenzing van het Natuurnetwerk Nederland (NNN). De provincie hanteert geen externe werking als het gaat om het NNN, de Nee-tenzij toets is derhalve niet aan de orde. Het plangebied is niet gelegen nabij een Natura2000-gebied. De verwachting is dan ook dat er geen rechtstreekse aantasting zal plaatsvinden op de soorten die voor omliggende Natura2000-gebieden zijn aangewezen.
Er worden in het kader van de voorgenomen ingrepen geen bomen gekapt. Het onderdeel 'houtopstanden' van de Wet natuurbescherming is derhalve niet van toepassing.

Er zijn tijdens het veldbezoek geen beschermde planten, jaarrond beschermde nesten van vogels of beschermde verblijfplaatsen van Habitatrichtlijnsoorten of niet vrijgestelde soorten waargenomen. Echter, de aanwezigheid van vaste, jaarrond beschermde verblijfplaatsen van vleermuizen kon tijdens het veldbezoek niet geheel worden uitgesloten. Op basis van recentelijk uitgevoerd onderzoek op de naastgelegen locatie kunnen paarverblijven of een kraamkolonie wel worden uitgesloten in het te amoveren gebouw. Dergelijke verblijfplaatsen waren wel opgevallen in het grondig uitgevoerde vleermuizenonderzoek dat in 2018 ter plaatse is uitgevoerd. Echter, zomerverblijven van gewone dwergvleermuis kunnen over het hoofd zijn gezien. De soort laatvlieger wordt niet verwacht (qua constructie gebouw en op basis van het vleermuizenonderzoek uit 2018). De te verwachten soort is gewone dwergvleermuis.
Algemeen voorkomende vogelsoorten kunnen broeden binnen en nabij het plangebied. De aanwezigheid van Nesten van huismus en gierzwaluw kunnen op basis van het veldbezoek en het in 2018 uitgevoerde nadere onderzoek worden uitgesloten.

Op basis van het uitgevoerde onderzoek kan worden geconcludeerd dat in de onderzochte situatie procedurele gevolgen vooralsnog niet zijn uit te sluiten.

- → Er dient een nader onderzoek naar zomerverblijven van vleermuizen plaats te vinden.
- → Mogelijk dient er een ontheffing in het kader van de Wnb (soorten) aangevraagd te worden en/of dienen mitigerende maatregelen genomen te worden;
- → Voor algemeen voorkomende soorten geldt een algemene vrijstelling als het ruimtelijke ingrepen betreft;
- → De zorgplicht is altijd van toepassing.

1 INLEIDING

In opdracht van Joss Gouda B.V. bv heeft EcoTierra- ecologisch adviesbureau aan de Spoorstraat 2A-4 te Gouda een quickscan flora en fauna uitgevoerd in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb).

1.1 Aanleiding

De initiatiefnemer is voornemens het gebouw te amoveren ten behoeve van de realisatie van een appartementengebouw met 12 appartementen, bijgebouwen en parkeergelegenheid. Er worden geen bomen gekapt of oppervlaktewateren gedempt.
In verband met de inwerktreding van de Wet natuurbescherming (Wnb) op 1 januari 2017 is het noodzakelijk om voorafgaande aan ruimtelijke ingrepen en inrichting te toetsen of de geplande activiteiten geen negatief effect hebben op beschermde plant- en/of diersoorten en leefgebieden.

1.2 Doelstelling

Het doel van onderhavige quickscan is inzicht geven of de voorgenomen activiteiten een overtreding van de vigerende natuurwetgeving tot gevolg hebben.

Om dit inzicht te verkrijgen worden de volgende vragen beantwoord;

- zijn er binnen het plangebied beschermde dier- en plantsoorten aangetroffen en/of worden deze verwacht?
- wat is de juridische status van deze soorten?
- hebben de voorgenomen activiteiten een (significant) negatief effect op deze soorten?
- ligt het plangebied in of nabij beschermde natuurgebieden, zoals het NNN of Natura2000-gebieden?
- wat zijn de gevolgen en dienen er (mitigerende) maatregelen genomen te worden?
- dient er een nader onderzoek uitgevoerd te worden?
- dient er een ontheffing aangevraagd te worden?

1.3 Volledigheid onderzoek

Een quickscan is een momentopname en kan slechts in beperkte mate uitsluitsel geven over de aan- of afwezigheid van soorten. Het kan voorkomen dat soorten niet worden waargenomen tijdens het veldbezoek. Aan de hand expert-judgement en bekende ecologische principes zal een inschatting worden gemaakt over het wel of niet voor kunnen komen van beschermde plant- en diersoorten. Verder is de quickscan geen veldinventarisatie. Veldinventarisaties omvatten meerdere opnamerondes die seizoensgebonden zijn en volgens standaardmethoden worden uitgevoerd. Tevens betreft het onderzoek geen Voortoets zoals gevraagd kan worden bij ligging nabij een Natura2000-gebied.

1.4 Geldigheidsduur rapport

Afhankelijk van de aangetroffen soorten is de rapportage drie of vijf jaar geldig. Voor Habitatrichtlijnsoorten en vogels met een jaarrond beschermd dient maximaal drie jaar als geldigheidsduur te worden gehanteerd met als voorwaarde dat er weinig (fysieke) veranderingen hebben plaatsgevonden in het plangebied.

2 ONDERZOEKSOPZET

In onderhavige quickscan is de locatie gescreend op de aanwezigheid van beschermde plant- en diersoorten. Er is gestart met een bronnenonderzoek en vervolgens is de locatie bezocht. Het onderzoek zal zich met name richten op de soortenbescherming en niet op het gebiedsbeschermingsdeel van de wet (Natura2000).

2.1 Bronnenonderzoek

Alvorens het terrein is bezocht zijn diverse (digitale) verspreidingsatlassen geraadpleegd. De waarnemingen zijn gedaan tussen 2013 en 2018. Hierdoor is indicatief een beeld verkregen of er streng en strikt beschermde soorten voorkomen in het kilometer-/uurhok waarin het plangebied is gelegen.

Diverse kaarten (waaronder NNN, Natuurbeheerplan, Natura2000) van de provinciale site www.zuid-holland.nl/overons/feiten-cijfers/interactieve zijn geraadpleegd in november en december 2018.

Tevens is er op internet gezocht naar openbare rapportages van ecologische onderzoeken die in de directe omgeving van onderhavig plangebied zijn uitgevoerd.

2.2 Veldbezoek

Het plangebied is op 29 november 2018 overdag bezocht. Ten tijde van het veldbezoek was het grijs en regenachtig bij een temperatuur van rond de 11°C.

Tijdens het veldonderzoek is zoveel mogelijk concrete informatie verzameld met betrekking tot de aan- of afwezigheid van beschermde soorten (zicht- en geluidswaarnemingen, sporenonderzoek naar de aanwezigheid van pootafdrukken, graafsporen, nesten, holen, uitwerpselen, haren en dergelijke).

Het gehele plangebied was ten tijde van het veldbezoek toegankelijk. De directe omgeving van het plangebied is tijdens het veldbezoek eveneens bekeken.

Tijdens het veldonderzoek is de bewoner van het pand geïnterviewd.

Het onderzoek is uitgevoerd door ecoloog K.H. Eymael met een relevante MBO4 opleiding (ecologie en wildlife management). Tevens worden door de ecologen van EcoTierra-ecologisch adviesbureau diverse relevante cursussen gevolgd, symposia en congressen bezocht en diverse vakbladen en nieuwsbrieven gelezen om de laatste ontwikkelingen te volgen. De onderzoeker is in het bezit van diverse certificaten, waaronder de cursus diersporen voor ecologen (Weylin Tracking).

3 PLANGEBIED EN BEOOGDE INGREPEN

In dit hoofdstuk zijn de onderzoekslocatie en de voorgenomen activiteiten beschreven. Op onderstaande afbeelding is het plangebied weergegeven waarbinnen de activiteiten daadwerkelijk plaatsvinden.

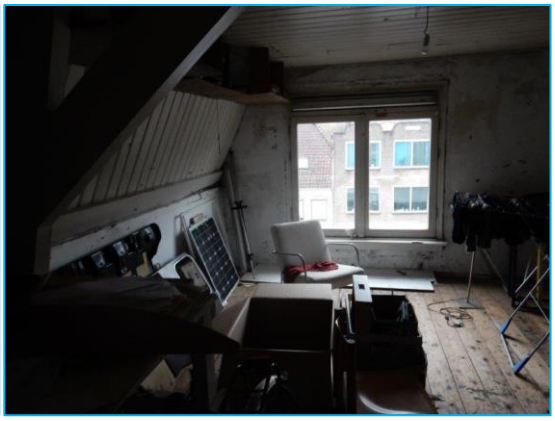
3.1 Plangebied

Het plangebied ligt binnen de bebouwde kom van Gouda en betreft een woning en aterlier onder één dak. Het gebouw is erg gedateerd en verkeerd in een slechte staat van onderhoud.

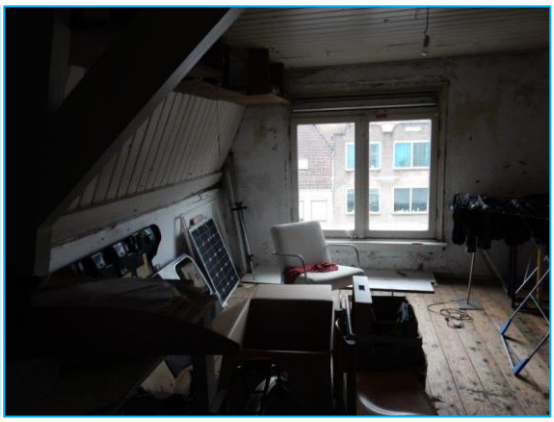
Afbeelding 1: Situering plangebied (bron: www.zuid-holland.nl).

De directe omgeving bestaat uit treinsporen, woningen en bedrijfsgebouwen.

Foto's: Indrukken plangebied. Woning/atelier.



Foto's: Indrukken plangebied. Woning.



Foto's: Indrukken plangebied. Atelier en woning.

Foto's: Indrukken directe omgeving plangebied.

3.2 Gewenste toekomstige situatie en voorgenomen ingrepen

De initiatiefnemer is voornemens het gebouw te amoveren ten behoeve van de realisatie van een appartementengebouw met 12 appartementen, bijgebouwen en parkeergelegenheid. Er worden geen bomen gekapt of oppervlaktewateren gedempt.
De ingrepen vinden plaats in het kader van ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden.

Afbeelding 2: Gewenste toekomstige situatie (bron: EFY Group).

4 BEVINDINGEN ONDERZOEK

Hieronder worden de bevindingen van het bronnenonderzoek en vervolgens de bevindingen van het veldonderzoek besproken.

4.1 Bevindingen bronnenonderzoek

In de databases van de provincie is af te lezen dat het plangebied niet is gelegen in het Natuurnetwerk Nederland en geen natuurbeheertypen heeft meegekregen in het vigerende Natuurbeheerplan. Het plangebied betreft geen weidevogelgebied.
Er liggen geen Natura2000-gebieden binnen een straal van 3.000 meter.

Volgens de geraadpleegde bronnen (betreft vaak bronnen die met kilometer- of uurhokken werken) kunnen er in de omgeving soorten (niet uitputtend opgesomd en relevant voor plangebied) als gewone en ruige dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, laatvlieger, steenmarter, gierzwaluw en huismus voorkomen.

Onderhavige locatie is onderdeel van een project met een groter plangebied. Twee andere, naastgelegen, opstallen (Noothoven van Goorstraat 1 en 2,) maken eveneens onderdeel uit van het project. In verband met de sloop/ verbouw van die opstallen is in 2018 een quickscan flora en fauna (Q2018.056- Quickscan flora en fauna Noothoven van Goorstraat 1 en 2 te Gouda, EcoTierra-ecologisch adviesbureau, augustus 2018) en een nader onderzoek naar vleermuizen en gierzwaluwen (N2018.112- Nader onderzoek Noothoven van Goorstraat 1 en 2 te Gouda, EcoTierra-ecologisch adviesbureau, oktober 2018)uitgevoerd. Er zijn tijdens het veldbezoek van de quickscan, dat in het broedseizoen van de huismus heeft plaatsgevonden, geen exemplaren of nesten van huismus waargenomen. Ook later tijdens het nadere onderzoek zijn geen exemplaren van deze soort aangetroffen. Uit de quickscan bleek eveneens dat er mogelijk vaste verblijfplaatsen van vleermuizen en gierzwaluwen konden worden verwacht. Dergelijke verblijven zijn inderdaad aangetoond (nest gierzwaluw in loods met huisnummer 1 en vleermuisverblijf in woning met huisnummer 2). Massawinterverblijven en kraamkolonies van vleermuizen zijn niet aangetoond. Tijdens dat onderzoek zijn geen vaste verblijfplaatsen van gierzwaluwen en vleermuizen in de gebouwen rondom het plangebied vastgesteld. Ook zijn er geen waarnemingen gedaan van de vleermuissoort laatvlieger. Tevens is er geen baltsgedrag waargenomen bij de Spoorstraat 2a-4.

4.2 Bevindingen veldonderzoek

Flora
Beschermde flora is niet aangetroffen in het plangebied. Het plangebied betreft met name bebouwing en verharding.

Vogels
Tijdens het veldbezoek zijn binnen het daadwerkelijke plangebied geen vogels waargenomen en in de omgeving merel, houtduif en koolmees. De huismus is in het plangebied niet waargenomen. Er zijn binnen het plangebied geen geschikte elementen aanwezig waarvan gierzwaluw, roofvogels en uilen gebruik kunnen maken om in te broeden of te verblijven. Tevens zijn er geen sporen (veren, fecaliën, braakballen, plukplekken en dergelijke) van uilen of roofvogels aangetroffen. In en nabij het plangebied kunnen algemeen voorkomende soorten, zoals merels en duiven, broeden.

Grondgebonden zoogdieren
Er zijn geen exemplaren of voortplantings- en/ of verblijfplaatsen van soorten aangetroffen die zijn beschermd bij de Habitatrichtlijn of van soorten die niet zijn vrijgesteld door de provincie. Binnen het plangebied zijn geen concrete aanwijzingen aangetroffen, zoals krabsporen en latrines, die duiden op een vaste verblijfplaats van een steenmarter. Deze soort is tot op heden nog een zeldzame verschijning in het westen. Verder zullen er soorten als konijn, haas, diverse soorten muizen en egel voorkomen nabij het plangebied.

Vleermuizen
In de woning zijn diverse openingen aanwezig, met name aan de zijkanten en de achterzijde, die kunnen leiden naar potentiële vaste verblijfplaatsen van vleermuizen. Vleermuizen hebben maar hele kleine openingen nodig, soms maar enkele centimeters, om in een gebouw te komen.
Er zijn binnen het plangebied geen geschikte bomen (bomen met naar boven ingerotte holtes, loszittende schors en/ of scheuren) aangetroffen waarvan boombewonende soorten gebruik kunnen maken.
Er zal door vleermuizen in beperkte mate gefoerageerd worden door het ontbreken aan groen. Er zijn op een dergelijke locatie geen significante vliegroutes te verwachten.

Amfibieën, reptielen en vissen
Er is geen oppervlaktewater aanwezig binnen het daadwerkelijke plangebied. De aanwezigheid van vissen en voortplantingswater van amfibieën kan derhalve worden uitgesloten.
Het plangebied is niet geschikt voor reptielen.

Ongewervelden/ overige soorten
Onder andere het gecultiveerde en bebouwde karakter maakt dat de veelal veeleisende Habitatrichtlijnsoorten en exemplaren van de nationaal beschermde soorten van ongewervelden en overige soorten niet zijn te verwachten. Die soorten hebben vaak specifieke ecologische eisen die in dergelijke plangebieden beperkt aanwezig zijn.

5 EFFECTENBEOORDELING

Hieronder zijn de effecten van de voorgenomen ingrepen op eventueel aanwezige beschermde gebieden en de aanwezige flora en fauna getoetst aan de Wet natuurbescherming.

5.1 Effecten beschermde gebieden/ houtopstanden

Het plangebied ligt buiten de begrenzing van het Natuurnetwerk Nederland. De provincie hanteert geen externe werking als het gaat om het NNN. Verdere toetsing wordt derhalve niet noodzakelijk geacht.
Het plangebied ligt niet binnen een straal van 3.000 meter van een Natura2000-gebied. Negatieve effecten (rechtstreekse) op de soorten die specifiek voor omliggende Natura2000-gebieden zijn aangewezen zijn niet te verwachten.
Er worden in het kader van het project geen bomen gekapt. Het onderdeel 'houtopstanden' van de Wet natuurbescherming is derhalve niet van toepassing.
Thema's als verdroging en vermesting/ verzuring (stikstof) vallen niet onder de reikwijdte van onderhavige quickscan flora en fauna.

5.2 Effecten soorten

Er wordt in het kader van de vigerende wetgeving nagegaan of beschermde vaste rust- en verblijfplaatsen door het project opzettelijk worden aangetast (vernield, beschadigd of ongeschikt gemaakt) of dat dieren opzettelijk worden verontrust, verjaagd of gedood. Verder is er gekeken of er invloeden zijn die leiden tot een verminderde geschiktheid als foerageergebied waarbij het een zodanig belang betreft dat bij het wegvallen van deze functie ook vaste rust en verblijfplaatsen niet langer kunnen functioneren.

Flora
Tijdens het veldbezoek zijn binnen het plangebied geen beschermde wilde vaatplanten aangetroffen. Er zijn ook geen beschermde soorten aangetroffen bij het bronnenonderzoek. Er zijn derhalve geen negatieve effecten te verwachten aangaande deze soortgroep.

Vogels
Er zijn geen jaarrond beschermde nesten, sporen of exemplaren van huismus en gierzwaluw aangetroffen tijdens het veldbezoek. Uit het nadere onderzoek naar gierzwaluw dat EcoTierra in de zomer van 2018 heeft uitgevoerd zijn in onderhavige gebouw ook geen nesten van gierzwaluw aangetoond.
Waarschijnlijk broeden er in nabij het plangebied algemeen voorkomende soorten. De sloop- en verstorende bouwwerkzaamheden dienen derhalve van start te gaan voor de aanvang van het broedseizoen of buiten deze periode plaats te vinden (broedseizoen loopt globaal van half maart tot en met augustus, afhankelijk van soort en weersomstandigheden). Het gaat erom of een broedgeval wordt verstoord of niet. In het broedseizoen kan alleen worden gewerkt als voorafgaande is vastgesteld dat er geen broedgevallen binnen de invloedsfeer van de werkzaamheden aanwezig zijn.

Grondgebonden zoogdieren
Er zijn geen soorten waargenomen die zijn beschermd bij de Habitatrichtlijn of niet zijn vrijgesteld door de provincie vastgesteld.

Algemeen voorkomende soorten zijn door de provincie vrijgesteld van de verbodsbepalingen als het een ruimtelijke ingreep of inrichting betreft (zie bijlage 1 voor vrijgestelde soorten). Wel geldt de zorgplicht voor dergelijke soorten.
Er zijn geen negatieve effecten te verwachten aangaande grondgebonden zoogdieren, mits de zorgplicht wordt nageleefd.

Vleermuizen
Mogelijk wordt de te slopen woning gebruikt door vleermuizen. Op basis van het reeds uitgevoerde vleermuizenonderzoek uit 2018 bij de naastgelegen panden worden alleen verblijfplaatsen van de gewone dwergvleermuizen verwacht. Andere soorten vleermuizen zijn tijdens dat nadere onderzoek namelijk niet waargenomen. Tevens is de inschatting dat er alleen een zomerverblijf aanwezig kan zijn. Een kraamkolonie (veel exemplaren) en/of een paarverblijf waren tijdens het reeds uitgevoerde onderzoek wel waargenomen, met name omdat verblijfplaatsen aan de zijkanten en de achterkant worden verwacht en niet zo zeer aan de voorkant. De onderzoekers hebben derhalve aan de juiste zijde van het gebouw onderzoek gedaan. Een massawinterverblijf is eveneens niet te verwachten in een dergelijk gebouw.
Om ook de aanwezigheid van een zomerverblijf uit te kunnen sluiten zal er tijdens twee ochtenden in de periode van 15 april tot en met 1 oktober onderzoek moeten worden gedaan. Door te kiezen voor de ochtend is er meer kans dat een exemplaar wordt waargenomen, omdat exemplaren vaak wat rondzwermen bij hun verblijfplaats voordat ze daadwerkelijk naar binnen gaan.
Mogelijk dienen er naar aanleiding van het nadere onderzoek een ontheffing aangevraagd te worden en mitigerende maatregelen genomen te worden.
Er zijn geen voor boombewonende vleermuizen geschikte bomen waargenomen, vaste verblijfplaatsen van vleermuizen in bomen gaan derhalve niet verloren.
Foerageergebied is alleen beschermd wanneer dit gebied noodzakelijk is om de functionaliteit van een vaste verblijfplaats te behouden. In onderhavige situatie zal dit niet aan de orde zijn, er is voldoende foerageergebied in de directe omgeving aanwezig.
Vliegroutes zullen door het project niet worden aangetast.

Amfibieën, reptielen en vissen
Binnen het plangebied zijn geen exemplaren waargenomen of vaste verblijf- of voortplantingsplaatsen vastgesteld van soorten die zijn beschermd bij de Habitatrichtlijn of nationaal beschermde soorten die niet zijn vrijgesteld door de provincie.
Algemeen voorkomende soorten zijn door de provincie vrijgesteld van de verbodsbepalingen als het een ruimtelijke ingreep of inrichting betreft (zie bijlage 1 voor vrijgestelde soorten). Wel geldt de zorgplicht voor dergelijke soorten.
Er zijn geen negatieve effecten te verwachten aangaande deze soortgroepen, mits de zorgplicht wordt nageleefd.

Ongewervelden/ overige soorten
Binnen het plangebied zijn geen vaste verblijf- of voortplantingsplaatsen van soorten die zijn beschermd bij de Habitatrichtlijn of voorkomen op de ‘nationale lijst’.
Er zijn geen negatieve effecten te verwachten aangaande overige soorten.

De zorgplicht

De zorgplicht houdt in dat eenieder voldoende zorg in acht moet nemen voor de in het wild levende dieren en planten, alsmede voor hun directe leefomgeving

Voor alle soorten geldt een zorgplicht. Deze zorgplicht houdt in dat de initiatiefnemer passende maatregelen neemt om schade aan deze soorten te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken. Hierbij gaat het bijvoorbeeld om het niet verontrusten of verstoren in de kwetsbare perioden zoals de winterslaap, de voortplantingstijd en de periode van afhankelijkheid van de jongen. De kwetsbare perioden zijn niet voor alle verschillende soortgroepen gelijk. Als “veilige” periode voor alle groepen geldt in het algemeen de periode van half oktober tot eind november, de periode waarin de voortplantingstijd achter de rug is en dieren als de egel en amfibieën nog niet in winterslaap zijn. Bovendien zijn de houtduiven uit het laatste legsel dan waarschijnlijk ook al uitgevlogen.
Indien vooraf bekend is dat werkzaamheden moeten worden uitgevoerd binnen de kwetsbare perioden van de betreffende soorten, is het zaak ervoor te zorgen dat het gebied tegen die tijd ongeschikt is als leefgebied voor die soorten.

6 CONCLUSIE EN VRIJBLIJVEND ADVIES

6.1 Conclusie

Op basis van onderhavige quickscan is beoordeeld of er procedurele gevolgen zijn betreffende de vigerende (natuur)wetgeving.

Voor toelichting bij de conclusie dient hoofdstuk vijf geraadpleegd te worden.

Conclusie	
GNN/ GO Natura2000/ houtopstanden	Het plangebied is niet gelegen binnen het Natuurnetwerk Nederland. → De provincie hanteert geen externe werking als het gaat om het NNN. Extra toetsing wordt niet noodzakelijk geacht. Het plangebied is niet gelegen in of nabij een Natura2000-gebied. → De verwachting is dat het project geen direct negatief effect zal hebben op de aangewezen soorten van omliggende Natura2000-gebieden; Er worden in het kader van het project geen bomen gekapt. → Het onderdeel 'houtopstanden' van de Wet natuurbescherming is derhalve niet van toepassing. Thema's als verdroging en vermesting/ verzuring (stikstof) vallen niet onder de reikwijdte van onderhavige quickscan flora en fauna.
Soortgroepen	***Flora*** Er zijn binnen het plangebied geen beschermde wilde soorten aangetroffen.
	Vogels Er zijn geen jaarrond beschermde nesten aanwezig. Het plangebied betreft geen significant foerageergebied. Er dient rekening te worden gehouden met broedende vogels binnen en nabij het plangebied. → De sloop-, bouw- en overige verstorende werkzaamheden dienen buiten het broedseizoen plaats te vinden of er dient voorafgaande aan deze werkzaamheden een vogelcheck uitgevoerd te worden.
	Grondgebonden zoogdieren Vaste verblijfplaatsen of exemplaren van Habitatrichtlijnsoorten of van niet-vrijgestelde nationaal beschermde soorten zijn niet aangetroffen. Door de provincie vrijgestelde soorten kunnen voorkomen.
	Vleermuizen Er zijn geen concrete verblijfplaatsen vastgesteld binnen het plangebied, maar verblijfplaatsen zijn op basis van alleen het veldbezoek ook niet uit te sluiten. → Er dient een beperkt vleermuizenonderzoek plaats te vinden (twee ochtenden naar zomerverblijf van gewone dwergvleermuis). Het plangebied betreft geen essentieel foerageergebied en er zullen door de ingreep geen essentiële vliegroutes verloren gaan.

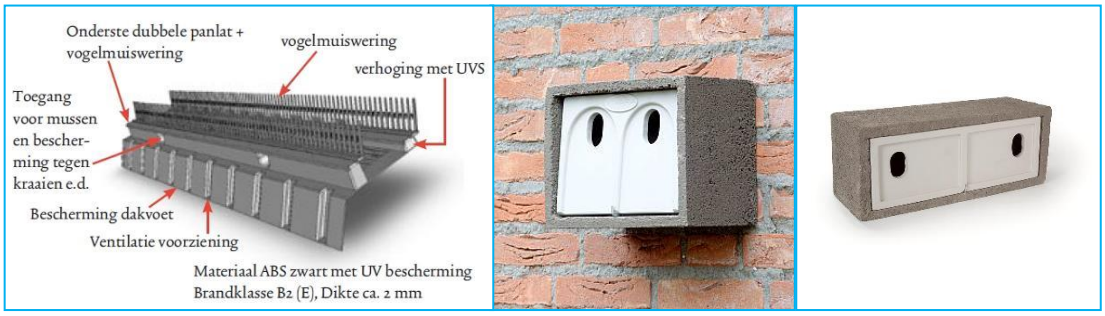
Soortgroepen	***Amfibieën, reptielen en vissen*** Vaste verblijfplaatsen of exemplaren van Habitatrichtlijnsoorten of van niet-vrijgestelde nationaal beschermde soorten zijn niet aangetroffen.
	Ongewervelden/ overige soorten Vaste verblijfplaatsen of exemplaren van Habitatrichtlijnsoorten of van nationaal beschermde soorten zijn niet aangetroffen.

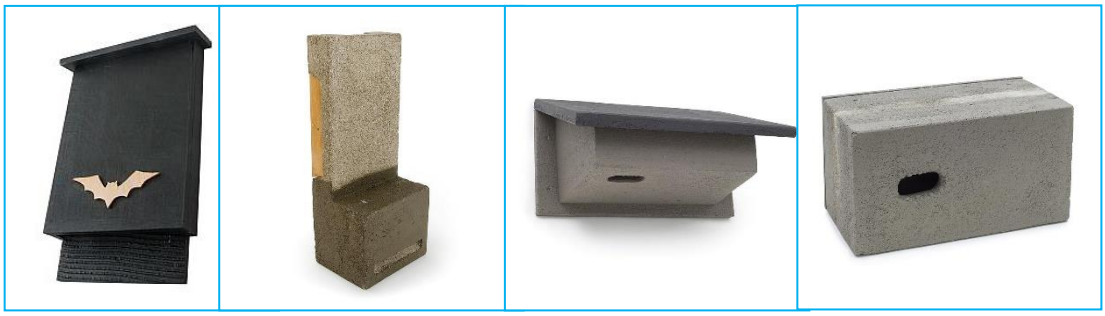
Op basis van het uitgevoerde onderzoek kan worden geconcludeerd dat in de onderzochte situatie procedurele gevolgen vooralsnog niet zijn uit te sluiten.

- → Er dient een beperkt nader onderzoek naar vleermuizen plaats te vinden.
- → Mogelijk dient er een ontheffing in het kader van de Wnb (soorten) aangevraagd te worden en/of dienen mitigerende maatregelen genomen te worden;
- → Voor algemeen voorkomende soorten geldt een algemene vrijstelling als het ruimtelijke ingrepen betreft;
- → De zorgplicht is altijd van toepassing.

6.2 Vrijblijvend advies

Bij de nieuwbouw kan rekening worden gehouden met huismussen door zogenaamde vogelvides (o.a. te vinden op monier.nl), of een dergelijke constructie toe te passen, in plaats van vogelschroot. Tevens kunnen speciale nestkasten voor de huismus, gierzwaluw en vleermuizen worden ingebouwd of worden aangebracht. Over dit zogenaamde natuur-inclusief bouwen is tegenwoordig veel te vinden op internet.





Voorbeelden voorzieningen huismus, gierzwaluw en vleermuizen (bron: VivaraPro).

BIJLAGE 1

WETTELIJK KADER

1.1 Wet natuurbescherming (Wnb)

De Flora- en faunawet is op 1 januari 2017 overgaan in de Wet natuurbescherming (Wnb). Deze wet dient ter vervanging van de Natuurbeschermingswet 1998, de Flora- en faunawet en de Boswet en heeft als doel te komen tot één integrale en vereenvoudigde regeling van de natuurbescherming. Hierbij is de Europese regelgeving als uitgangspunt genomen.
In de wet is nog steeds een deling van bescherming van soorten en gebieden (Natura2000).

Soortenbescherming
De Wet natuurbescherming kent een apart beschermingsregime voor soorten van de Vogelrichtlijn, een apart beschermingsregime voor soorten van de Habitatrichtlijn, het Verdrag van Bern en het Verdrag van Bonn en een apart beschermingsregime voor andere soorten, die vanuit nationaal oogpunt beschermd worden.
Alle vogels, in totaal ruim 700 soorten, zijn beschermd (Vogelrichtlijn). Sommige soorten genieten een extra bescherming onder het verdrag van Bern of is het nest ervan jaarrond beschermd. Daarnaast worden ongeveer 230 overige Europese en nationale soorten beschermd.

- Verbodsbepalingen

Elk van deze beschermingsregimes kent zijn eigen verbodsbepalingen en vereisten voor vrijstelling of ontheffing van de verboden.

Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn § 3.1 Wn	Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn § 3.2 Wn	Beschermingsregime andere soorten § 3.3 Wn
Art 3.1 lid 1 Het is verboden in het wild levende vogels opzettelijk te doden of te vangen.	Art 3.5 lid 1 Het is verboden soorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen	Art 3.10 lid 1a Het is verboden soorten opzettelijk te doden of te vangen
Art 3.1 lid 2 Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen	Art 3.5 lid 4 Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen	Art 3.10 lid 1b Het is verboden de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren opzettelijk te beschadigen of te vernielen
Art 3.1 lid 3 Het is verboden eieren te rapen en deze onder zich te hebben	Art 3.5 lid 3 Het is verboden eieren van dieren in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen	Niet van toepassing
Art 3.1 lid 4 en lid 5 Het is verboden vogels opzettelijk te storen, tenzij de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort	Art 3.5 lid 2 Het is verboden dieren opzettelijk te verstoren	Niet van toepassing
Niet van toepassing	Art 3.5 lid 5 Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen	Art 3.10 lid 1c Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen

Bron: Brochure Soortenbescherming bij ruimtelijke ingrepen, ministerie EZ, versie 1.3 december 2016).

De verbodsbepalingen voor vogels en Habitatrichtlijnsoorten in de Wet natuurbescherming sluiten vrijwel één op één aan bij de bepalingen uit de Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn. De verbodsbepalingen zijn gericht op de bescherming van individuen van soorten.

Verstoring van vogels is niet verboden indien de verstoring niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort (artikel 3.1 lid 4 en lid 5). Het is aan de initiatiefnemer om zich ervan te vergewissen – en waar nodig aan te kunnen tonen - dat de op zich verstorende activiteit geen bedreiging vormt voor de vogelsoort en aldus niet leidt tot verslechtering van de staat van instandhouding van de betreffende soort.
Het verbod om dieren opzettelijk te doden of te vangen en het verbod om vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen opzettelijk te beschadigen of vernielen, is níet van toepassing op de bosmuis, huisspitsmuis of veldmuis, voor zover deze dieren zich in of op gebouwen of daarbij behorende erven of roerende zaken bevinden (artikel 3.10 lid 3).

Opzettelijkheid
In de Wet natuurbescherming is bij meer verbodsbepalingen dan onder de Flora- en faunawet het opzetvereiste toegevoegd, in lijn met de artikelen van de Habitatrichtlijn en Vogelrichtlijn. In de Flora- en faunawet was alleen sprake van het opzetvereiste bij verontrusting (art 10). Hierdoor was de Flora- en faunawet strenger dan de verbodsbepalingen van de Habitatrichtlijn. Niet-opzettelijke handelingen waarbij de verbodsbepalingen overtreden worden, zijn nu niet langer verboden. Daarbij is van belang dat het Europees Hof van Justitie in zijn jurisprudentie heeft bepaald dat onder opzet ook voorwaardelijke opzet moet worden begrepen[6]): *"Daarvan is sprake als iemand een handeling verricht en daarbij bewust de aanmerkelijke kans aanvaardt dat zijn gedragingen schadelijke gevolgen hebben voor een dier of plant…"*.

- Ontheffing of vrijstelling

Om af te mogen wijken van de verbodsbepalingen via een ontheffing of vrijstelling moet aan drie criteria zijn voldaan:

→ Ten eerste mag alleen van de verbodsbepaling afgeweken worden als er geen andere bevredigende oplossing voor de handeling mogelijk is.
→ Ten tweede moet tegenover de afwijking van het verbod een in de wet genoemd belang staan. De wet geeft voor de verschillende beschermingsregimes aan wat die belangen zijn.
→ Ten slot mag de ingreep geen afbreuk doen aan de staat van instandhouding van de soort.

De drie criteria op grond waarvan van de verbodsbepalingen afgeweken kan worden, zijn eveneens uit deze twee richtlijnen overgenomen. Dat betekent dat de verbodsbepalingen niet overtreden mogen worden, tenzij men een ontheffing kan krijgen (het zogenoemde 'nee, tenzij-principe').

Als aan deze drie vereisten voldaan is, kan een ontheffing worden verleend. Voor een aantal handelingen zijn bovendien vrijstellingenmogelijk, bijvoorbeeld in de vorm van een provinciale
verordening of een gedragscode.
Vrijstellingen kunnen in principe gelden voor alle drie de beschermingsregimes. Vrijstellingen van verbodsbepalingen zoals die gelden voor Vogelrichtlijn- of Habitatrichtlijnsoorten, kunnen alleen verleend worden voor in de Europese Vogelrichtlijn of Europese Habitatrichtlijn genoemde belangen. Om soorten vrij te stellen, zal altijd voldaan moeten zijn aan de vereisten van de wet, met name de afweging dat de vrijstelling geen afbreuk mag doen aan het streven de populatie van de betrokken soort in hun natuurlijk verspreidingsgebied in een gunstige staat van instandhouding te laten voortbestaan (voor Habitatrichtlijnsoorten en andere soorten) dan wel dat de vrijstelling niet leidt tot verslechtering van de staat van instandhouding van vogelsoorten.

Belangen voor ontheffingsverlening of vrijstelling onder de Wet natuurbescherming

Voor vogels beschermd onder de Vogelrichtlijn kan ontheffing of vrijstelling worden verleend op grond van de volgende belangen:
- in het belang van de volksgezondheid of de openbare veiligheid;
- in het belang van de veiligheid van het luchtverkeer;
- ter voorkoming van belangrijke schade aan gewassen, vee, bossen, visserij of wateren;
- ter bescherming van flora of fauna;
- voor onderzoek of onderwijs, het uitzetten of herinvoeren van soorten, of voor de daarmee samenhangende teelt,
- om het vangen, het onder zich hebben of elke andere wijze van verstandig gebruik van bepaalde vogels in kleine hoeveelheden selectief en onder strikt gecontroleerde omstandigheden toe te staan.

Voor soorten beschermd onder de Habitatrichtlijn, het Verdrag van Bern of het Verdrag van Bonn kan ontheffing of vrijstelling worden verleend op grond van de volgende belangen:
- in het belang van de bescherming van de wilde flora of fauna, of in het belang van de instandhouding van de natuurlijke habitats;
- ter voorkoming van ernstige schade aan met name de gewassen, veehouderijen, bossen, visgronden, wateren of andere vormen van eigendom;
- in het belang van de 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 onderzoek en onderwijs, repopulatie of herintroductie van deze soorten, of voor de daartoe benodigde kweek, met inbegrip van de kunstmatige vermeerdering van planten, of
- om het onder strikt gecontroleerde omstandigheden mogelijk te maken op selectieve wijze en binnen bepaalde grenzen een beperkt, bij de ontheffing of vrijstelling vastgesteld aantal van bepaalde dieren van de aangewezen soort te vangen of onder zich te hebben, onderscheidenlijk een beperkt bij de ontheffing of vrijstelling vastgesteld aantal van bepaalde planten van de aangewezen soort te plukken of onder zich te hebben.

Voor andere, 'nationaal' beschermde soorten kan ontheffing of vrijstelling worden verleend op grond van de volgende belangen:

• de belangen die gelden voor soorten van de Habitatrichtlijn zoals hierboven genoemd;
• in het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, daaronder begrepen het daaropvolgende gebruik van het ingerichte of ontwikkelde gebied;
• ter voorkoming van schade of overlast, met inbegrip van schade aan sportvelden, schietterreinen, industrieterreinen, kazernes, of begraafplaatsen;
• ter beperking van de omvang van de populatie van dieren, in verband met door deze dieren ter plaatse en in het omringende gebied veelvuldig veroorzaakte schade of in verband met de maximale draagkracht van het gebied waarin de dieren zich bevinden;
• ter voorkoming of bestrijding van onnodig lijden van zieke of gebrekkige dieren;
• in het kader van bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of bosbouw;
• in het kader van bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer;
• in het kader van bestendig beheer of onderhoud van de landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied,
• in het algemeen belang van de betreffende soort.

Provinciale staten kunnen vrijstelling van de verbodsbepalingen verlenen. Dit moet worden geregeld in een provinciale verordening. In de verordening of regeling staat aangegeven voor welke verbodsbepalingen, voor welke handelingen en voor welke soorten de vrijstelling geldt. Onder meer op basis van regionale verschillen in de staat van instandhouding van soorten kunnen de vrijgestelde soorten per provincie verschillen.

Op basis van door PS vastgestelde provinciale verordeningen d.d. 10 januari 2018

Nederlandse Naam	Wetenschappelijke Naam	Drenthe	Flevoland	Friesland	Gelderland	Groningen	Limburg	Noord-Brabant	Noord-Holland	Overijssel	Utrecht	Zeeland	Zuid-Holland	Ministerie EZ (AMvB RN art 3.31)
Zoogdieren														
Aardmuis	*Microtus agrestis*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Bosmuis*	*Apodemus sylvaticus*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Bunzing	*Mustela putorius*	x	x	x	x	x	x			x	x	x	x	x
Dwergmuis	*Micromys minutus*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Dwergspitsmuis	*Sorex minutus*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Egel	*Erinaceus europaeus*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Eekhoorn	***Sciurus vulgaris***						x1							
Gewone bosspitsmuis	*Sorex araneus*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Haas	*Lepus europeus*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Hermelijn	*Mustela erminea*	x	x	x	x	x	x			x	x	x	x	x
Huisspitsmuis*	*Crocidura russula*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Konijn	*Oryctolagus cuniculus*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Molmuis	*Arvicola scherman*						x							
Ondergrondse woelmuis	*Pitymys subterraneus*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x
Ree	*Capreolus capreolus*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Rosse woelmuis	*Clethrionomys glareolus*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Steenmarter	***Martes foina***			x			x2							
Tweekleurige bosspitsmuis	*Sorex coronatus*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x
Veldmuis*	*Microtus arvalis*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Vos	*Vulpes vulpes*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Wezel	*Mustela nivalis*	x	x	x	x	x	x			x	x	x	x	x
Wild zwijn	***Sus scrofa***							x						
Woelrat	*Arvicola terrestris*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Amfibieën en reptielen														
Bruine kikker	*Rana temporaria*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Gewone pad	*Bufo bufo*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Hazelworm	***Anguis fragilis***						x3							
Kleine watersalamander	*Triturus vulgaris*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Levendbarende hagedis	***Zootoca vivipara***						x4							
Meerkikker	*Pelophylax ridibundus (Rana ridibunda)*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Middelste groene kikker / Bastaardkikker	*Pelophylax klepton esculentus (Rana esculenta)*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

* voor deze soorten daarnaast algemene vrijstelling in/op gebouwen en bijbehorende erven Wnb 3.10 3e lid
x1 = vrijstelling geldt in de periode maart- april en juli tot en met november
x2 = vrijstelling geldt in de periode 15 augustus tot en met februari
x3 = vrijstelling geldt in de periode juli, augustus en september
x4 = vrijstelling geldt in de periode 15 augustus tot en met 15 oktober

(Bron: Website Ecologica, januari 2018).

- Gedragscode

Voor regulier voorkomende werkzaamheden en ruimtelijke ontwikkeling kan een vrijstelling van de verbodsbepalingen mogelijk zijn als u handelt conform een goedgekeurde gedragscode. Het kan gaan om handelingen in het kader van bestendig beheer of onderhoud, bestendig gebruik en ruimtelijke ontwikkeling of inrichting. Zo is het onder de Wet natuurbescherming mogelijk om via een gedragscode Europees beschermde vogel- en andere dier- en plantensoorten vrij te stellen bij ruimtelijke ontwikkeling en inrichting, míts er sprake is van een bij respectievelijk Vogelrichtlijn of Habitatrichtlijn genoemd belang.
In een gedragscode is beschreven hoe zorgvuldig gewerkt wordt opdat schade aan beschermde dieren en planten wordt voorkomen of tot een minimum beperkt.

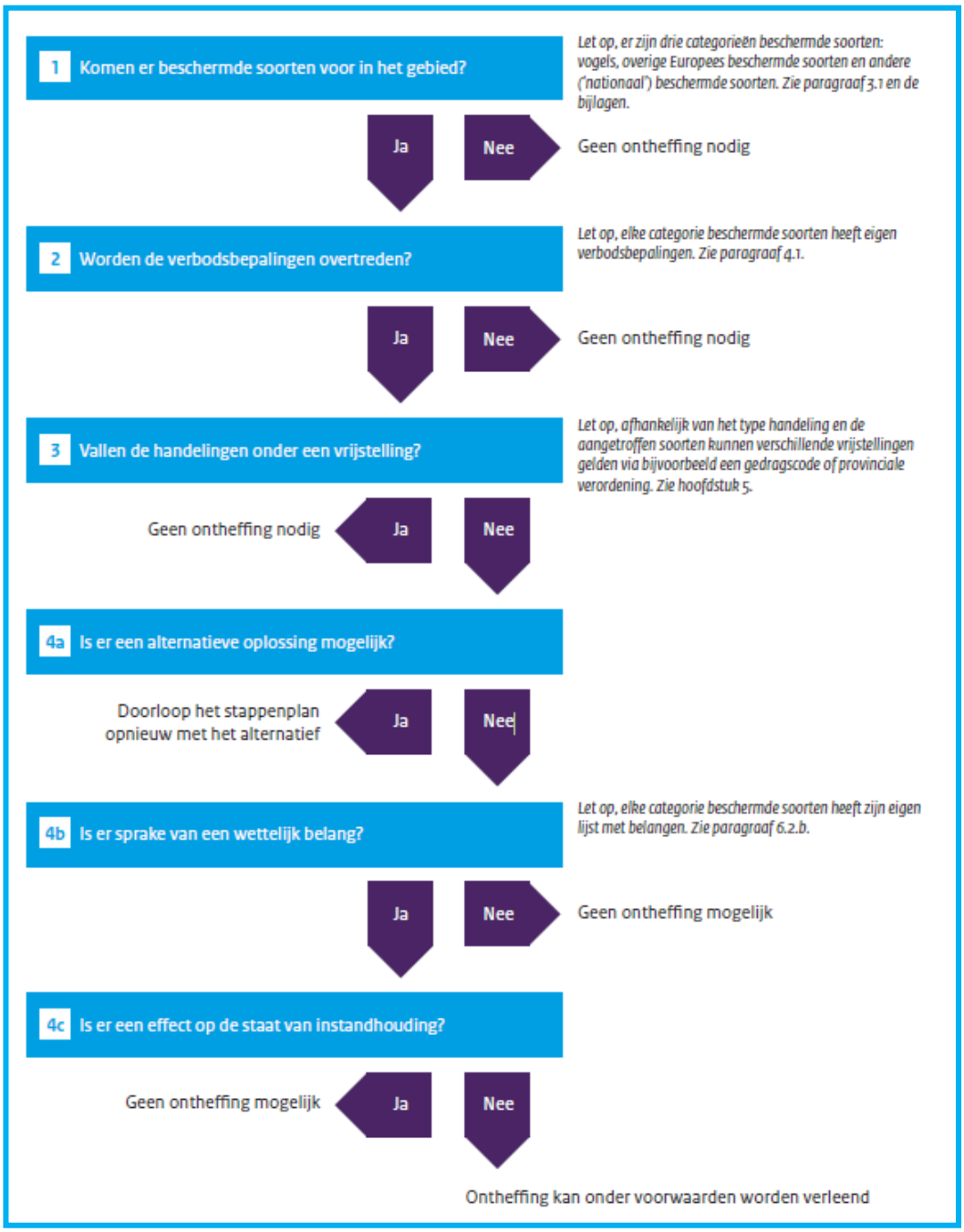
Gedragscodes zijn bedoeld voor organisaties die in hun reguliere taken of activiteiten regelmatig met de wet te maken hebben. Elke sector kan een gedragscode opstellen en laten goedkeuren. Wanneer een gedragscode is goedgekeurd, kan eenieder die aantoonbaar in overeenstemming met de betreffende gedragscode handelt, zonder ontheffing de handelingen verrichten. Er kan gecontroleerd worden of er gehandeld wordt volgens de gedragscode. Dat dient aangetoond te worden; de bewijslast dat er correct wordt gehandeld ligt bij de initiatiefnemer.
Gedragscodes worden goedgekeurd door de Minister van EZ, in overleg met de provincies. De goedkeuring geldt voor een periode van maximaal vijf jaar.

- Ecologisch onderzoek laten uitvoeren

Voordat de beoogde ingreep kan plaatsvinden dient inzichtelijk gemaakt te zijn dat er door de ingreep geen overtreding zal plaatsvinden van de Wet natuurbescherming.
Meestal wordt eerst een zogenaamde quickscan (natuurtoets) flora en fauna uitgevoerd. Uit dit onderzoek dient naar voren te komen of er vervolgstappen genomen dienen te worden. De vervolgstappen kunnen bestaan uit een nader onderzoek, het nemen van mitigerende maatregelen en/ of het aanvragen van een ontheffing.
De bepalingen van de Wet natuurbescherming zijn alleen van toepassing als op of rondom de locatie waar de werkzaamheden gaan plaatsvinden beschermde planten en/of dieren voorkomen of als zich daar hun nesten, voortplantingsplaatsen of rustplaatsen bevinden.
Het plangebied is het gebied waar de daadwerkelijke handeling wordt uitgevoerd. Afhankelijk van de kenmerken van de activiteit kunnen storende factoren ook optreden buiten het plangebied. Denk aan verstoring door geluid, waardoor bijvoorbeeld het verbod om soorten opzettelijk te verstoren wordt overtreden.
Hoe groot het onderzoeksgebied is hangt dan ook af van de invloedssfeer van de werkzaamheden. Het onderzoeksgebied is vaak groter dan het plangebied.
Andere leefgebieden van een diersoort, zoals foerageergebieden of vaste vliegroutes, worden volgens de uitleg van het Guidance document niet beschermd, tenzij deze samenvallen met de
voortplantings- of rustplaatsen. Jurisprudentie maakt echter duidelijk dat in het geval van Habitatrichtlijnsoorten het zodanig verstoren van vaste vliegroutes en/of beschadigen van foerageergebied dat de soort om die reden deze vaste voortplantings- of rustplaatsen (die

buiten het plangebied zijn gelegen) zal verlaten, wel onder het verbod van de Habitatrichtlijn valt).

De redenering hierbij is dat bij een dergelijke verstoring de ecologische functionaliteit van de voortplantings- of rustplaatsen niet meer gegarandeerd is. In deze gevallen is dan ook artikel 3.5 van de Wet natuurbescherming van toepassing.
Het ministerie van Economische Zaken heeft een stappenschema opgesteld die door initiatiefnemers doorlopen dient te worden.



Bron: Brochure Soortenbescherming bij ruimtelijke ingrepen, ministerie EZ, versie 1.3 december 2016).

Natura2000 (gebiedsbescherming)
Gebieden die bescherming genieten zijn Natura2000-gebieden (Vogelrichtlijn- en Habitatrichtlijngebieden).
Handelingen binnen beschermde gebieden die de wezenlijke kenmerken van het gebied aantasten, zijn in principe verboden en worden slechts onder strikte voorwaarden toegestaan. Bij ruimtelijke ingrepen in de nabije omgeving van de beschermde gebieden moet worden bepaald in hoeverre de externe werking van de ingreep een effect heeft op het beschermde gebied. Indien er negatieve effecten te verwachten zijn, bijvoorbeeld door een toename van stikstofdepositie, dient er een vervolgonderzoek plaats te vinden. Dit onderzoek vindt plaats in het kader van de PAS (Programma Aanpak Stikstof). Mogelijk dient er een vergunning Wnb aangevraagd te worden.

Houtopstanden
De bescherming van houtopstanden is geregeld in hoofdstuk 4 van de Wet natuurbescherming.
Het is verboden houtopstanden geheel of gedeeltelijk te vellen of te doen
vellen, zonder voorafgaande melding bij de provincie. Een houtopstand is hierbij gedefinieerd
als een eenheid van bomen of struiken met een oppervlakte van ten minste
1.000 vierkante meter of een rijbeplanting die meer dan 20 bomen omvat. De wet
schrijft verder voor dat wanneer een houtopstand geheel of gedeeltelijk is geveld, de
grond binnen drie jaar moet worden herbeplant.
Bovenstaande bescherming geldt niet voor alle houtopstanden. De regels zijn niet van
toepassing op houtopstanden op erven of in tuinen, op fruitbomen, op windschermen
om boomgaarden, op naaldbomen bedoeld om te dienen als kerstbomen, op kweekgoed,
op bepaalde beplantingen van wilgen of populieren, op bepaalde beplantingen
bedoeld voor de productie van houtige biomassa en op houtopstanden binnen de, bij
besluit van de gemeenteraad, vastgelegde grenzen van de bebouwde kom. Ook voor
het dunnen van een houtopstand gelden de regels niet.
De provincie kan regels stellen ten aanzien van de meldingsplicht en de plicht tot herbeplanting.
Ook kan de provincie een ontheffing verlenen ten behoeve van herbeplanting
op andere grond. Verder kan de provincie ontheffing verlenen en kan de provincie
bij verordening vrijstelling verlenen van zowel de meldingsplicht als de plicht tot herbeplanting.

1.2 Nationaal Natuur Netwerk/ Natuurnetwerk Nederland (NNN)

De bescherming van het Nationaal Natuurnetwerk/ Natuurnetwerk Nederland (NNN, de voormalige EHS) komt voort uit de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte. Het netwerk kan in verschillende provincie andere benamingen hebben, zo heet de NNN in provincie Gelderland het Gelders Natuurnetwerk (GNN) en in Noord-Brabant het Natuurnetwerk Brabant.
Dit NNN is een netwerk van gebieden in Nederland waar de natuur voorrang heeft. Het netwerk helpt voorkomen dat planten en dieren in geïsoleerde gebieden uitsterven en dat natuurgebieden hun waarde verliezen. Het NNN kan worden gezien als de ruggengraat van de Nederlandse natuur.
In het NNN liggen: bestaande natuurgebieden (waaronder Natura2000, gebieden waar nieuwe natuur aangelegd wordt, landbouwgebieden (beheerd volgens agrarisch natuurbeheer) en ruim 6 miljoen hectare grote wateren: meren, rivieren, de kustzone van de

Noordzee en de Waddenzee.
In het netwerk geldt voor nieuwe ontwikkelingen het 'nee, tenzij'-principe. Ruimtelijke ingrepen zijn niet toegestaan, tenzij er geen alternatieven zijn. Ook moeten de ontwikkelingen een groot openbaar belang hebben. De schadelijke effecten van de activiteit op de natuur moeten bovendien worden gemitigeerd. De kernkwaliteiten en omgevingscondities vormen het toetsingskader. De initiatiefnemer dient onderzoek te doen naar eventuele significant negatieve effecten die een activiteit kan hebben op het NNN.

1.3 Overige natuurgebieden

Buiten de bescherming van de Wet natuurbescherming en het NNN bevinden zich ook natuurgebieden beschermd middels provinciaal beleid, veelal beschreven in Omgevingsplannen of Streekplannen. In dit provinciale beleid is de bescherming van bijvoorbeeld ganzenfoerageergebied en weidevogelgebied uitgewerkt.

1.4 Rode Lijst

Rode Lijst soorten zijn soorten die zijn opgenomen op officiële, door het parlement bekrachtigde en in de Staatscourant gepubliceerde, lijsten van soorten die gevoelig of kwetsbaar zijn of zelfs direct in hun voortbestaan bedreigd worden. De bedreigde dier- en plantensoorten op de Rode Lijsten hebben geen juridische status, tenzij ze ook in de wet zijn opgenomen.
De aanwijzing van nationale soorten is mede gebaseerd op de status die de soorten in de rode lijsten hadden ten tijde van het opstellen van de Wnb.

BIJLAGE 2

LIJSTEN BESCHERMDE SOORTEN

Soorten beschermd onder paragraaf 3.2 van de Wet natuurbescherming (artikel 3.5 en 3.8)

Nederlandse naam	Latijnse naam
Planten (4)	
Drijvende water-weegbree	Luronium natans
Groenknolorchis	Liparis loeselii
Kruipend moerasscherm	Apium repens
Zomerschroeforchis	Spiranthes aestivalis
Zoogdieren terrestrisch (8)	
Bever	Castor fiber
Hamster	Cricetus cricetus
Hazelmuis	Muscardinus avellanarius
Euraziatische lynx	Lynx lynx
Noordse woelmuis	Microtus oeconomus
Otter	Lutra lutra
Wilde kat	Felis silvestris
Wolf *)	Canis lupus
Vleermuizen (22)	
Bechsteins vleermuis	Myotis bechsteinii
Bosvleermuis	Nyctalus leisleri
Brandts vleermuis	Myotis brandtii
Franjestaart	Myotis nattereri
Gewone baardvleermuis	Myotis mystacinus ssp. mystacinus
Gewone dwerg-vleermuis	Pipistrellus pipistrellus
Gewone grootoor-vleermuis	Plecotus auritus
Grijze grootoor-vleermuis	Plecotus austriacus
Grote hoefijzerneus	Rhinolophus ferrum-equinum
Grote rosse vleermuis	Nyctalus lasiopterus
Ingekorven vleermuis	Myotis emarginatus
Kleine dwerg-vleermuis	Pipistrellus pygmaeus
Kleine hoefijzerneus	Rhinolophus hipposideros
Laatvlieger	Eptesicus serotinus
Meervleermuis	Myotis dasycneme
Mopsvleermuis	Barbastella barbastellus
Noordse vleermuis	Eptesicus nilssonii
Rosse vleermuis	Nyctalus noctula
Ruige dwerg-vleermuis	Pipistrellus nathusii
Tweekleurige vleermuis	Vespertilio murinus
Vale vleermuis	Myotis myotis
Watervleermuis	Myotis daubentonii
Zoogdieren marien (5)	
Bruinvis	Phocoena phocoena
Gewone dolfijn	Delphinus delphis
Tuimelaar	Tursiops truncatus
Witflankdolfijn	Lagenorhynchus acutus
Witsnuitdolfijn	Lagenorhynchus albirostris
Vissen (2)	
Houting	Coregonus oxyrinchus
Steur	Acipenser sturio
Amfibieën (8)	
Boomkikker	Hyla arborea
Geelbuikvuurpad	Bombina variegata
Heikikker	Rana arvalis
Kamsalamander	Triturus cristatus
Knoflookpad	Pelobates fuscus
Poelkikker	Rana lessonae
Rugstreeppad	Bufo calamita
Vroedmeesterpad	Alytes obstetricans
Reptielen (3)	
Gladde slang	Coronella austriaca
Muurhagedis	Podarcis muralis
Zandhagedis	Lacerta agilis
Vlinders (7)	
Donker pimpernel-blauwtje	Maculinea nausithous
Grote vuurvlinder	Lycaena dispar
Moerasparelmoer-vlinder *)	Euphydryas aurinia
Pimpernelblauwtje	Maculinea teleius
Teunisbloempijl-staart	Proserpinus proserpina
Tijmblauwtje *)	Maculinea arion
Zilverstreephoot-beestje *)	Coenonympha hero
Libellen (8)	
Bronslibel *)	Oxygastra curtisii
Gaffellibel	Ophiogomphus cecilia
Gevlekte witsnuit-libel	Leucorrhinia pectoralis
Groene glazenmaker	Aeshna viridis
Noordse winter-juffer *)	Sympecma paedisca
Oostelijke witsnuit-libel *)	Leucorrhinia albifrons
Rivierrombout	Gomphus flavipes
Sierlijke witsnuitlibel	Leucorrhinia caudalis
Kevers (5)	
Brede geelrandwater-roofkever	Dytiscus latissimus
Gestreepte water-roofkever	Graphoderus bilineatus
Heldenbok	Cerambyx cerdo
Juchtleerkever	Osmoderma eremita
Vermiljoenkever	Cucujus cinnaberinus
Overige soorten (2)	
Bataafse stroom-mossel	Unio crassus
Platte schijfhoren	Anisus vorticulus

*) Soorten verdwenen uit Nederland maar die toch beschermd zijn op grond van artikel 3.5 en 3.8 omdat er een gerede kans op terugkeer bestaat

Soorten beschermd onder paragraaf 3.3 van de Wet natuurbescherming (artikel 3.10 en 3.11)

Nederlandse naam	Latijnse naam
Planten (76)	
Akkerboterbloem *)	Ranunculus arvensis
Akkerdoornzaad *)	Tortilis arvensis
Akkerogentroost *)	Odontites vernus vernus
Bekleerde ogentroost *)	Euphrasia rostkoviana
Berggamander *)	Teucrium montanum
Bergnachtorchis *)	Platanthera chlorantha
Blaasvaren	Cystopteris fragilis
Blauw guichelheil *)	Anagallis arvensis foemina
Bokkenorchis *)	Himantoglossum hircinum
Bosboterbloem *)	Ranunculus pol. nemorosus
Bosdravik *)	Bromopsis r. benekenii
Brave hendrik *)	Chenopodium bonus-henricus
Brede wolfsmelk *)	Euphorbia platyphyllos
Breed wollegras *)	Eriophorum latifolium
Bruinrode wespenorchis	Epipactis atrorubens
Dennenorchis *)	Goodyera repens
Dreps *)	Bromus secalinus
Echte gamander *)	Teucrium cham. germanicum
Franjegentiaan	Gentianella ciliata
Geelgroene wespenorchis *)	Epipactis muelleri
Geplooide vrouwenmantel *)	Alchemilla subcrenata
Getande veldsla *)	Valerianella dentata
Gevlekt zonneroosje*)	Tuberaria guttata
Glad biggenkruid *)	Hypochaeris glabra
Gladde zegge *)	Carex laevigata
Groene nachtorchis	Coeloglossum viride
Groensteel *)	Asplenium viride
Groot spiegelklokje*)	Legousia speculum-veneris
Grote bosaardbei *)	Fragaria moschata
Grote leeuwenklauw*)	Aphanes arvensis
Honingorchis	Herminium monorchis
Kalkboterbloem *)	Ranunculus polyanthenos ssp. polyanthenoides
Kalkeritp *)	Centaurea calcitrapa
Karthuizeranjer *)	Dianthus carthusianorum
Karwijselie *)	Selinum carvifolia
Kleine ereprijs *)	Veronica verna
Kleine Schorseneer *)	Scorzonera humilis
Kleine wolfsmelk *)	Euphorbia exigua
Kluwenklokje	Campanula glomerata
Knolathyrus *)	Lathyrus linifolius
Knolspirea *)	Filipendula vulgaris
Korensla *)	Arnoseris minima
Kranskarwij *)	Carum verticillatum
Kruipthijm *)	Thymus praecox
Lange zonnedauw	Drosera longifolia
Liggende ereprijs *)	Veronica prostrata
Moerasgamander *)	Teucrium scordium
Muurbloem	Erysimum cheiri
Naakte lathyrus *)	Lathyrus aphaca
Naaldenkervel *)	Scandix pecten-veneris
Pijlscheefkelk	Arabis h. sagittata
Roggelelie *)	Lilium bulbiferum croceum
Rood peperboompje *)	Daphne mezereum
Rozenkransje *)	Antennaria dioica
Ruw parelzaad *)	Lithospermum arvense
Stofzaad *)	Monotropa hypopitys
Scherpkruid *)	Asperugo procumbens
Schubvaren	Ceterach officinarum
Schubzegge *)	Carex lepidocarpa
Smalle raai *)	Galeopsis angustifolia
Spits havikskruid *)	Hieracium lactucella
Steenbraam *)	Rubus saxatilis
Stijve wolfsmelk *)	Euphorbia sericea
Tengere distel *)	Carduus tenuiflorus
Tengere veldmuur *)	Minuartia hybrida
Trosgamander *)	Teucrium botrys
Veenbloembies *)	Scheuchzeria palustris
Vliegenorchis	Ophrys insectifera
Vroege ereprijs *)	Veronica praecox
Wilde averuit *)	Artemisia c. campestris
Wilde ridderspoor *)	Consolida regalis
Wilde weit *)	Melampyrum arvense
Wolfskers *)	Atropa bella-donna
Zandwolfsmelk *)	Euphorbia seguieriana
Zinkviooltje	Viola lutea calaminaria
Zweedse kornoelje *)	Cornus suecica
Zoogdieren terrestrisch (31)	
Aardmuis	Microtus agrestis
Boommarter	Martes martes
Bosmuis	Apodemus sylvaticus
Bunzing	Mustela putorius
Damhert	Dama dama
Das	Meles meles
Dwergmuis	Micromys minutus
Dwergspitsmuis	Sorex minutus
Edelhert	Cervus elaphus
Eekhoorn	Sciurus vulgaris
Egel	Erinaceus europaeus
Eikelmuis	Eliomys quercinus
Gewone bospitsmuis	Sorex araneus
Grote bosmuis	Apodemus flavicollis
Haas	Lepus europaeus
Hermelijn	Mustela erminea
Huisspitsmuis	Crocidura russula
Konijn	Oryctolagus cuniculus
Mol muis *)	Arvicola scherman
Ondergrondse woelmuis	Microtus subterraneus
Ree	Capreolus capreolus
Rosse woelmuis	Clethrionomys glareolus
Steenmarter	Martes foina
Tweekleurige bospitsmuis	Sorex coronatus
Veldmuis	Microtus arvalis
Veldspitsmuis	Crocidura leucodon
Vos	Vulpes vulpes
Waterspitsmuis	Neomys fodiens
Wezel	Mustela nivalis
Wild zwijn	Sus scrofa
Woelrat	Arvicola terrestris
Zoogdieren marien (2)	
Gewone zeehond	Phoca vitulina
Grijze zeehond	Halichoerus grypus
Amfibieën (8)	
Alpenwater-salamander	Triturus alpestris
Bruine kikker	Rana temporaria
Gewone pad	Bufo bufo
Kleine water-salamander	Triturus vulgaris
Meerkikker	Rana ridibunda
Middelste groene kikker	Rana klepton esculenta
Vinpootsalamander	Triturus helveticus
Vuursalamander	Salamandra salamandra
Reptielen (4)	
Adder	Vipera berus
Hazelworm	Anguis fragilis
Levendbarende hagedis	Lacerta vivipara
Ringslang	Natrix natrix
Vissen (6)	
Beekdonderpad	Cottus rhenanus
Beekprik	Lampetra planeri
Elrits	Phoxinus phoxinus
Gesteppelde alver	Alburnoides bipunctatus
Groe modderkruiper	Misgurnus fossilis
Kwabaal *)	Lota lota
Vlinders (20)	
Aardbeivlinder *)	Pyrgus malvae
Bosparelmoer-vlinder *)	Melitaea athalia
Bruin dikkopje	Erynnis tages
Bruine eikenpage *)	Satyrium ilicis
Duinparelmoer-vlinder *)	Argynnis niobe
Gentiaanblauwtje *)	Maculinea alcon
Groe parelmoer-vlinder *)	Argynnis aglaja
Groe vos *)	Nymphalis polychloros
Groe weerschijn-vlinder *)	Apatura iris
Iepenpage	Satyrium w-album
Kleine heivlinder *)	Hipparchia statilinus
Kleine ijsvogel-vlinder *)	Limenitis camilla
Kommavlinder *)	Hesperia comma
Sleedoornpage *)	Thecla betulae
Spiegeldikkopje *)	Heteropterus morpheus
Veenbesblauwtje *)	Plebeius optilete
Veenbesparelmoer-vlinder	Boloria aquilonaris
Veenhoofbeesje	Coenonympha tullia
Veldparelmoer-vlinder	Melitaea cinxia
Zilveren maan *)	Boloria selene
Libellen (8)	
Beekrombout *)	Gomphus vulgatissimus
Bosbeekjuffer *)	Calopteryx virgo
Donkere waterjuffer*)	Coenagrion armatum
Gevlekte glanslibel *)	Somatochlora flavomaculata
Gewone bronlibel *)	Cordulegaster boltonii
Hoogveenglanslibel*)	Somatochlora arctica
Kempense heidelibel *)	Sympetrum depressiusculum
Speerwaterjuffer *)	Coenagrion hastulatum
Kevers (1)	
Vliegend hert	Lucanus cervus
Overige soorten (1)	
Europese rivierkreeft	Astacus astacus

*) soort die geen wettelijke bescherming had onder de Flora- en faunawet

BIJLAGE 3

JAARROND BESCHERMDE NESTEN (CATEGORIE 1-4)

Mogelijk dat in de loop der tijd per provincie de lijst met jaarrond beschermde nesten wordt aangepast. Voor een actuele stand van zaken dient altijd de stand van zaken in de desbetreffende provincie bekeken te worden.

Categorie 1-4: jaarrond beschermd

Boomvalk	*Falco subbuteo*	4
Buizerd	*Buteo buteo*	4
Gierzwaluw	*Apus apus*	2
Grote gele kwikstaart	*Motacilla cinerea*	3
Havik	*Accipiter gentilis*	4
Huismus	*Passer domesticus*	2
Kerkuil	*Tyto alba*	3
Oehoe	*Bubo bubo*	3
Ooievaar	*Ciconia ciconia*	3
Ransuil	*Asio otus*	4
Roek	*Corvus frugilegus*	2
Slechtvalk	*Falco peregrinus*	3
Sperwer	*Accipiter nisus*	4
Steenuil	*Athene noctua*	1
Wespendief	*Pernis apivorus*	4
Zwarte wouw	*Milvus migrans*	4

1. Nesten die, behalve gedurende het broedseizoen als nest, buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats.

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.

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.

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.

BIJLAGE 4

LITERATUURLIJST

Broekhuizen, S e.a., Atlas van de Nederlandse zoogdieren, uitgeverij KNNV, Utrecht,1992
Diepenbeek A, Twisk P, Veldgids diersporen, KNNV, Zeist 2013
IKC Natuurbeheer, Handboek natuurdoeltypen in Nederland, uitgeverij Judels&Brinkman, Delft, 1995
Meesters, G, Natuuratlas van Nederland, uitgeverij Icob b.v. Alphen aan den Rijn, 2001
Olsen L-H, Dier & spoor, KNNV uitgeverij, 2012
Ravon, De amfibieën en reptielen van Nederland, 2009
Sovon Vogelonderzoek Nederland, Atlas van de Nederlandse Broedvogels, uitgeverij KNVV, Utrecht, 2002
Smit, J.T. & R.F.M. Krekels 2008. Vliegend hert op de Veluwe Beschermingsplan 2009-2013. – EIS-Nederland en Bureau Natuurbalans-Limes Divergens, Leiden – Nijmegen.
Vogelbescherming Nederland, Topografische Inventarisatieatlas voor flora en fauna van Nederland, Zeist, 2003.

www.google.nl
minez.nederlandsesoorten.nl/soorten
www.natura2000.nl
www.nederlandsesoorten.nl
www.ravon.nl
www.synbiosys.alterra.nl
www.sovon.nl
www.vleermuizenindestad.nl
www.vogelbescherming.nl
www.vogelvisie.nl
www.zoogdiervereniging.nl

Bijlage 5 Nader onderzoek naar vleermuizen en gierzwaluw

EcoTierra

Ecologisch adviesbureau

Noothoven van Goorstraat 1 en 2 te Gouda

- Nader onderzoek naar vleermuizen en gierzwaluw -

Opdrachtgever	EFY Group B.V.
Data veldbezoeken	Diverse data 2018
Kenmerk rapport	N2018.112- Nader onderzoek Noothoven van Goorstraat 1 en 2 te Gouda
Datum rapport	31 oktober 2018
Controle	ing. J.M. de Wever

EcoTierra-ecologisch adviesbureau
Postadres: Margijnenenk 12, 7415 JZ Deventer
Bezoekadres: Loods570- Oostzeestraat 2, 7411 MD Deventer
www.ecotierra.nl
info@ecotierra.nl
0570-597418

Draagvlak voor natuur is de basis voor natuurbescherming

Dit rapport is vervaardigd op verzoek van de opdrachtgever en is zijn eigendom. Niets uit dit rapport mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden d.m.v. druk, fotokopie, digitale kopie of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever hierboven aangegeven. EcoTierra- ecologisch adviesbureau is niet aansprakelijk voor gevolgschade, alsmede voor schade welke voortvloeit uit toepassingen van de resultaten van werkzaamheden of andere gegevens verkregen van EcoTierra- ecologisch adviesbureau; opdrachtgever vrijwaart EcoTierra- ecologisch adviesbureau voor aanspraken van derden in verband met deze toepassing.

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING

1 INLEIDING **5**

1.1 AANLEIDING 5
1.2 DOELSTELLING 5
1.3 VOLLEDIGHEID ONDERZOEK 5
1.4 GELDIGHEIDSDUUR RAPPORT 6

2 ONDERZOEKSOPZET **7**

2.1 BRONNENONDERZOEK 7
2.2 VELDBEZOEKEN 7

3 SITUATIEBESCHRIJVING **9**

3.1 PLANGEBIED 9
3.2 VOORGENOMEN INGREPEN 9

4 BEVINGINGEN ONDERZOEK **11**

4.1 BEVINDINGEN BRONNENONDERZOEK 11
4.2 BEVINDINGEN VELDBEZOEKEN VLEERMUIZEN 11
4.3 BEVINDINGEN VELDBEZOEKEN GIERZWALUW 12

5 EFFECTENBEOORDELING **13**

5.1 EFFECTEN VLEERMUIZEN 13
5.2 EFFECTEN GIERZWALUW 13
5.3 ALGEMENE ZORGPLICHT 14
5.4 VOLLEDIGE UITSLUITING AANWEZIGHEID 14

6 CONCLUSIE **15**

BIJLAGEN

1. Wettelijk kader;
2. Factsheet vleermuizen;
3. Factsheet gierzwaluw;
4. Literatuurlijst.

SAMENVATTING

In opdracht van de EFY Group B.V. heeft EcoTierra- ecologisch adviesbureau aan de Noothoven van Goorstraat 1 en 2 te Gouda een nader onderzoek naar vleermuizen en gierzwaluw uitgevoerd in het kader van de Wet natuurbescherming.

Het plangebied ligt binnen de bebouwde kom van Gouda en betreft een loods en een woonhuis, inclusief de achterliggende bestrating.

De initiatiefnemer is voornemens de loods en het woonhuis te amoveren ten behoeve van de realisatie van een appartementengebouw met bijbehorende tuin en parkeergelegenheid. Er worden beperkt groenstructuren gerooid en geen oppervlaktewateren gedempt.
In dit kader heeft in juni 2018 een quickscan flora en fauna plaatsgevonden om te bepalen voor welke diersoorten (en functies voor deze soorten) het plangebied in potentie geschikt zou zijn. Uit de quickscan kwam naar voren dat de aanwezigheid van vaste verblijf- en/of voortplantingsplaatsen van vleermuizen en gierzwaluw op basis van het uitgevoerde veldbezoek niet uitgesloten kon worden en nader onderzoek naar deze soorten noodzakelijk was.

Het nadere onderzoek is gebaseerd op een bronnenonderzoek en diverse veldbezoeken. Deze veldbezoeken hebben op diverse data in 2018 plaatsgevonden.
De onderzoeken zijn conform de vigerende onderzoeksprotocollen en Kennisdocumenten van BIJ12 en in de juiste periode en onder geschikte weersomstandigheden uitgevoerd, zodat de te verwachten soorten waargenomen konden worden.

Het onderzoek heeft (vrijwel zeker) een zomerverblijf van de gewone dwergvleermuis opgeleverd. Er zijn geen andere functies of verblijfplaatsen van andere vleermuissoorten aangetoond. Wel is er tevens een nestlocatie van de gierzwaluw aangetroffen.

Voor de onderbouwing van de conclusies dient hoofdstuk vijf geraadpleegd te worden.

Op basis van de nadere onderzoeken kan worden geconcludeerd dat er procedurele gevolgen zijn aangaande het project.

- → Er dient een ontheffing Wet natuurbescherming te worden aangevraagd voor de gewone dwergvleermuis en de gierzwaluw;
- → Er dienen onder andere mitigerende maatregelen te worden genomen en een projectplan en werkprotocol te worden opgesteld;
- → De zorgplicht is altijd van toepassing.

1 INLEIDING

In opdracht van de EFY Group B.V. heeft EcoTierra- ecologisch adviesbureau aan de Noothoven van Goorstraat 1 en 2 te Gouda een nader onderzoek naar vleermuizen en gierzwaluw uitgevoerd in het kader van de Wet natuurbescherming.

1.1 Aanleiding

De initiatiefnemer is voornemens de loods en het woonhuis te amoveren ten behoeve van de realisatie van een appartementengebouw met bijbehorende tuin en parkeergelegenheid. Er worden beperkt groenstructuren gerooid en geen oppervlaktewateren gedempt. In dit kader heeft in juni 2018 een quickscan flora en fauna (Q2018.056- Quickscan flora en fauna Noothoven van Goorstraat 1 en 2 te Gouda, EcoTierra-ecologisch adviesbureau, juli 2018) plaatsgevonden om te bepalen voor welke dier- en plantensoorten (en functies voor deze soorten) het plangebied in potentie geschikt zou zijn.
Uit de quickscan kwam naar voren dat de aanwezigheid van vaste verblijf- en/of voortplantingsplaatsen van vleermuizen en gierzwaluw op basis van het uitgevoerde veldbezoek niet uitgesloten kon worden en nader onderzoek naar deze soorten noodzakelijk was.

1.2 Doelstelling

Het doel van het nader onderzoek is vast te stellen of de voorgenomen ingrepen een overtreding van de vigerende natuurwetten tot gevolg hebben aangaande vleermuizen en gierzwaluwen.

Om dit inzicht te verkrijgen worden, onder andere, de volgende vragen beantwoord;

- welke soorten maken gebruik van het plangebied?
- zijn er binnen het plangebied vaste verblijfplaatsen van vleermuizen en/of jaarrond beschermde nesten aanwezig?
- welke functie(s) heeft het plangebied voor de eventueel aanwezige soorten?
- hoeveel eventueel aanwezige jaarrond beschermde nesten zijn er aanwezig?
- betreft het plangebied significant foerageergebied of zijn er essentiële vliegroutes aanwezig?
- wat zijn de gevolgen van de ingrepen (welke verbodsbepalingen worden overtreden) en zijn er mitigerende maatregelen te nemen om overtreding van de wet te voorkomen?
- dient er een ontheffing te worden aangevraagd?

1.3 Volledigheid onderzoek

De onderzoeken zijn onder andere uitgevoerd op basis van het ‘Vleermuizenprotocol 2017’. Tevens zijn de onderzoeksmethodes, zoals beschreven in de Kennisdocumenten Gewone dwergvleermuis, Ruige dwergvleermuis en Gierzwaluw van BIJ12 (versies 1.0, juli 2017) gehanteerd. Door het hanteren van het protocollen, Kennisdocumenten en overig goedgekeurde inventarisatiemethodes kan bij een eventuele zienswijze worden aangetoond dat de noodzakelijke onderzoeksinspanning is verricht.

Mogelijk zijn er, ondanks de volledigheid van het onderzoek, exemplaren niet waargenomen. Ondanks de meerdere onderzoeksrondes blijft er sprake van momentopnamen.

1.4 Geldigheidsduur rapport

Voor Habitat- en Vogelrichtlijnsoorten dient maximaal drie jaar als geldigheidsduur te worden gehanteerd (wanneer er weinig (fysieke) verandering in de situatie heeft plaatsgevonden).

2 ONDERZOEKSOPZET

Om een goed beeld te verkrijgen hoe en of het plangebied gebruikt wordt door de genoemde soorten heeft er een bronnenonderzoek plaatsgevonden en is het plangebied vervolgens meerdere malen in 2018 bezocht in de daarvoor geschikte periodes en onder de juiste weersomstandigheden.
De veldonderzoeken zijn door Alcedo natuurprojecten uitgevoerd. Dit onderzoeksbureau heeft ruime ervaring met het uitvoeren van onderzoeken naar vleermuizen en gierzwaluwen.

2.1 Bronnenonderzoek

Voorafgaande aan het onderzoek zijn de beschikbare gegevens van digitale verspreidingsatlassen bestudeerd.

2.2 Veldbezoeken

Er is voor elke soort/ soortgroep een specifieke onderzoeksmethode gebruikt. De methodes worden in deze paragraaf beschreven.

Vleermuizen
Tijdens de (schemer)onderzoeken is met behulp van een batdetector, zaklamp en zoomcamera zoveel mogelijk concrete informatie verzameld met betrekking tot de aan- of afwezigheid van vleermuizen.
Het vleermuizenonderzoek bestaat uit twee onderdelen, namelijk een visuele inspectie bij daglicht en onderzoeken tijdens de schemeruren.
Tijdens de visuele inspectie zijn elementen als vensterbanken, muren en tegels onderzocht op uitwerpselen en vegen van vleermuizen.
Tijdens de schemer/nacht onderzoeken wordt door middel en met behulp van visuele waarnemingen en een batdetector (Pettersson D230/ D240X, Echo Meter Touch 2 pro (neemt waarnemingen automatisch op voor latere analyse) onderzocht of vleermuizen gebruik maken van het plangebied. Indien nodig worden time-expansion opnamen gemaakt met de batdetector om later de ultrasone geluiden te kunnen analyseren met behulp van het analyseprogramma Batsound. Voor soorten van het Myotis geslacht kan dit noodzakelijk zijn om tot een correcte determinatie te komen.
Het onderzoek in de avondschemer is bedoeld om uitvliegende exemplaren te kunnen waarnemen. Vleermuizen warmen gedurende de dag op in hun verblijfplaats en vliegen rond de schemer uit om op jacht te gaan naar insecten. In de ochtenduren keren ze terug naar hun verblijfplaats, zodat invliegende exemplaren waargenomen kunnen worden. Gedurende de onderzoeken wordt tevens gelet op sociale roepen en baltsgedrag.
Als richtlijn is het ‘Vleermuizenprotocol, maart 2017 gehanteerd, opgesteld door o.a. het Netwerk Groene Bureaus (NGB). Dit houdt bijvoorbeeld in dat wanneer Laatvlieger wordt verwacht er extra avondonderzoeken plaatsvinden en wanneer de Gewone grootoorvleermuis wordt verwacht de onderzoeken eerder starten of langer doorgaan.
De onderzoeken naar de paarverblijven zijn voor zonsondergang ingezet en minimaal 3 uur lang doorgezet. Dit is gedaan om ook uitvliegende exemplaren te kunnen waarnemen.
De vleermuisonderzoeken zijn uitgevoerd in de juiste periode en onder geschikte weersomstandigheden, zodat eventueel aanwezige vleermuizen waargenomen konden worden. Dit houdt globaal in dat de temperatuur minimaal 7 °C en de windkracht maximaal 4 (5) Beaufort was. Tevens viel er niet meer dan lichte regen.

Gierzwaluw

Het onderzoek naar de gierzwaluw is uitgevoerd zoals beschreven in het Kennisdocument Gierzwaluw van BIJ12 (versie 1.0 juli 2017). Dit Kennisdocument schrijft drie onderzoeken in de periode 1 juni- 15 juli voor.

In de avonduren (vanaf circa 20.00 tot een half uur na zonsondergang) is gelet op exemplaren die terugkeerden naar hun nest of zogenaamd aan het "bouncen" waren (mogelijk nest). In de ochtenduren, na het vleermuizenonderzoek, is gelet op uitvliegende exemplaren.

Onderzoeksdata en informatie

Datum	Tijdstip	Aantal onderzoekers	Onderzochte soort	Onderzochte functie	Weersgesteldheid
14-06-2018	Avond	**3**	**Vleermuis** **Gierzwaluw**	**Zomer-/kraamverblijf** **Nest**	15°C, droog, 2 Bft, half bewolkt
06-07-2018	Ochtend	**2**	**Vleermuis** **Gierzwaluw**	**Zomer-/kraamverblijf** **Nest**	15°C, droog, 2 Bft, half bewolkt
14-07-2018	Avond	**3**	**Vleermuis** **Gierzwaluw**	**Zomer-/kraamverblijf** **Nest**	17°C, droog, 2 Bft, helder
23-08-2018	Avond	**2**	**Vleermuis**	**Zomer-/paarverblijf** **(winterverblijf**	18°C, droog, 1 Bft, helder
13-09-2018	Avond	**2**	**Vleermuis**	**Zomer-/paarverblijf** **(winterverblijf**	12°C, droog, 1 Bft, helder

Tabel 1: Onderzoeksdata en informatie veldbezoeken.

3 SITUATIEBESCHRIJVING

3.1 Plangebied

Het plangebied ligt binnen de bebouwde kom van Gouda en betreft een loods en een woonhuis, inclusief de achterliggende bestrating. De loods wordt gebruikt als opslagplaats, werkplaats en atelier. De woning is in gebruik. Op het terrein is slechts beperkt groen aanwezig.

Afbeelding 1: Situering plangebied (bron: Google Earth).

De directe omgeving bestaat uit treinsporen, woningen en bedrijfsgebouwen.

3.2 Voorgenomen ingrepen

De initiatiefnemer is voornemens de loods en het woonhuis te amoveren ten behoeve van de realisatie van een appartementengebouw met bijbehorende tuin en parkeergelegenheid. Er worden beperkt groenstructuren gerooid en geen oppervlaktewateren gedempt.
In afbeelding 2 is de herontwikkeling van het woonhuis nog niet meegenomen.
De ingrepen vinden plaats in het kader van ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden.

Afbeelding 2: Gewenste toekomstige situatie (voorlopig, de te amoveren woning is hierin nog niet verwerkt) (bron: Buro Duck).

.

4 BEVINGINGEN ONDERZOEK

Hieronder worden de bevindingen van de onderzoeken besproken, allereerst de bevindingen van het bronnenonderzoek en vervolgens de bevindingen van het veldonderzoek.

4.1 Bevindingen bronnenonderzoek

In de geraadpleegde verspreidingsatlassen zijn geen waarnemingen gevonden die specifiek voor het plangebied gelden. Wel zijn er meldingen van gierzwaluw, gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, laatvlieger en ruige dwergvleermuis nabij het plangebied gevonden. De soorten komen dus in de directe omgeving voor.

4.2 Bevindingen veldbezoeken vleermuizen

In deze paragraaf worden de bevindingen aangaande vleermuizen besproken.

Zomerverblijf
Er zijn tijdens de veldbezoeken geen in- of uitvliegende exemplaren vastgesteld. Echter, wel was er bij de avondonderzoeken zeer spoedig een gewone dwergvleermuis aanwezig binnen het plangebied. Het vermoeden is dan ook dat er vrijwel zeker een zomerverblijf aanwezig is in het dak van de te amoveren woning. Opvallend is echter wel dat het exemplaar niet tijdens het ochtendonderzoek is waargenomen. Mogelijk wordt de locatie niet constant gebruikt door het exemplaar.

Kraamverblijf
Er zijn tijdens de veldbezoeken geen in- of uitvliegende exemplaren waargenomen. Een kraamkolonie bestaat uit meerdere vrouwtjes en later ook uit jonge vleermuizen. Een dergelijke locatie is over het algemeen goed op te sporen. Tevens zijn geen sporen aangetroffen die duiden op aanwezigheid van veel exemplaren. De aanwezigheid van een kraamkolonie kan derhalve worden uitgesloten.

Paarverblijf
Er zijn tijdens het najaarsonderzoek enkele sociale roepjes gehoord van gewone dwergvleermuis in de omgeving van het plangebied. Er is echter geen binding met de te amoveren opstallen vastgesteld. De aanwezigheid van een paarverblijf wordt derhalve niet verwacht.

Winterverblijf
Zomer- en/of paarverblijven kunnen, volgens het Kennisdocument Gewone dwergvleermuis, een aanwijzing zijn dat de aanwezige individuen de locatie ook als winterverblijf gebruiken. In onderhavige situatie lijkt een exemplaar van de gewone dwergvleermuis in het dak te verblijven. Een dak is alleen geschikt als winterverblijf wanneer het niet al te koud is. Als winterverblijf heeft de woning derhalve een beperkte potentie.
Er zijn geen zwermende groepen vleermuizen waargenomen, dus (massa)winterverblijven zijn niet te verwachten.

Foerageergebied en vliegroute
Binnen het plangebied wordt sporadisch gefoerageerd door een enkele gewone dwergvleermuis. Het betreft ook kortstondig foerageren.
Er zijn geen essentiële vliegroutes aanwezig binnen het plangebied. Er zijn geen laatvliegers waargenomen tijdens de onderzoeken.

4.3 Bevindingen veldbezoeken gierzwaluw

Er is één nestlocatie van de gierzwaluw vastgesteld, tijdens de avondonderzoeken waren er invliegende exemplaren. De locatie bevindt zich op de plek die tijdens de quickscan al was ingeschat als nestlocatie. Volgens de gebruiker van het pand komen jonge gierzwaluwen nog weleens terecht in de loods, soms met gevolg dat ze hier niet meer uitkomen en sterven. Zie ook het gedroogde exemplaar in de quickscan. De locatie lijkt daarmee niet optimaal als voortplantingsplek, hoewel gezien de hoeveelheid fecaliën bij de rand de plek al wel meerdere jaren in gebruik is.

Foto: Locatie invliegende gierzwaluwen (bron: Alcedo).

5 EFFECTENBEOORDELING

In het kader van de Wet natuurbescherming is nagegaan of vaste verblijf- en voortplantingsplaatsen door de ingreep worden aangetast (verwijderd, ongeschikt gemaakt) of dat er kans bestaat dat de onderzochte soorten worden verontrust, verjaagd of gedood.

5.1 Effecten vleermuizen

Vleermuizen zijn beschermde inheemse diersoort als bedoeld in artikel 3.5 van de Wet natuurbescherming op basis van het feit dat de soort is opgenomen in bijlage IV van de Habitatrichtlijn.
De Wet natuurbescherming bevat een aantal verboden handelingen die van toepassing zijn op vleermuizen, onder andere:
1. Het is verboden vleermuizen in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.
2. Het is verboden deze dieren opzettelijk te verstoren.
3. Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van deze dieren te beschadigen of te vernielen.
(Bron: Kennisdocument Gewone dwergvleermuis, BIJ12, versie 1.0, juli 2017).

Er is een zeer sterk vermoeden dat in het dak van de woning een zomerverblijf van de gewone dwergvleermuis aanwezig is, ondanks het feit dat er geen in- of uitvliegende exemplaren zijn waargenomen. Het betreft echter een locatie die niet onafgebroken door het exemplaar gebruikt wordt, anders was het exemplaar waarschijnlijk wel waargenomen tijdens het ochtendonderzoek. Er zijn geen significante foerageergebieden of vliegroutes vastgesteld.
Door de voorgenomen sloop zal de genoemde vaste verblijfplaats verloren gaan. Dit is niet toegestaan bij de Wnb. In dit kader zal er een ontheffing Wet natuurbescherming (soorten) moeten worden aangevraagd. In het kader van de ontheffingsaanvraag dient vervolgens een projectplan te worden opgesteld. Tevens dienen er (tijdelijke en duurzame) mitigerende maatregelen genomen te worden om de vaste verblijfplaats te vervangen.
De te nemen maatregelen dienen te worden begeleid door een ecoloog en vastgelegd te worden in een werkprotocol. De ingrepen dienen buiten de kwetsbare periode van de aangetroffen vleermuizen te gebeuren.

5.2 Effecten Gierzwaluw

De gierzwaluw is een beschermde inheemse diersoort als bedoeld in artikel 3.1 van de Wet natuurbescherming op basis van het feit dat de soort is opgenomen in Bijlage II van de Vogelrichtlijn. De gierzwaluw staat vermeld op de lijst met vogelsoorten waarvan de nesten jaarrond beschermd zijn (RVO, 2009). Op deze lijst vallen de gierzwaluwnesten onder categorie 2 “nesten van deze semikoloniebroeders 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” (zie bijlage 5 Jaarrond beschermde nesten). De gierzwaluw staat niet vermeld op de Rode Lijst van Nederlandse broedvogels (2004).

De Wet natuurbescherming bevat een aantal verboden handelingen die van toepassing zijn op alle inheemse vogels. De wet verbiedt onder andere;

1. het opzettelijk doden of vangen van vogels (artikel 3.1 lid 1);
2. het opzettelijk vernielen of beschadigen van nesten, rustplaatsen en eieren van vogels, of het wegnemen van nesten (artikel 3.1 lid 2);
3. het rapen en onder zich hebben van eieren van vogels (artikel 3.1 lid 3);
4. het opzettelijk storen van vogels (artikel 3.1 lid 4);
5. het bezit, het vervoer en de handel in vogels, dood of levend, dan wel delen of producten daarvan (artikel 3.2).

Er is één nestlocatie van de gierzwaluw vastgesteld. De ingrepen zullen tot gevolg hebben dat dit jaarrond beschermde nest verloren gaat. Het overige functionele leefgebied, zoals foerageergebied, blijft in het kader van de voorgenomen ingreep onaangetast.
Voor het mogen vernietigen van jaarrond beschermde nesten is een ontheffing Wet natuurbescherming nodig. Tevens dienen er diverse mitigerende maatregelen genomen te worden. In het kader van de ontheffingsaanvraag zullen eveneens een projectplan en een werkprotocol moeten worden opgesteld. Er zal buiten de kwetsbare periode van de gierzwaluw gesloopt moeten worden.

5.3 Algemene zorgplicht

De zorgplicht geldt altijd en voor alle planten en dieren, of ze beschermd zijn of niet. Eventueel aanwezige dieren dienen de kans te krijgen om te vluchten. De zorgplicht houdt ook in dat er zoveel mogelijk rekening wordt gehouden met de periode waarin wordt gewerkt (buiten kwetsbare voortplantings- en overwinteringsperiode). Er kunnen in gebouwen ook algemeen voorkomende soorten broeden, zoals koolmees. Bij voorkeur vinden de verstorende werkzaamheden buiten het broedseizoen van vogels plaats (seizoen loopt globaal van maart tot en met juli, duiven kunnen ook nog later broeden).
Wanneer het noodzakelijk is om ingrepen binnen het broedseizoen te laten plaatsvinden is het noodzakelijk dat voorafgaande aan de uitvoering is vastgesteld dat er door de ingrepen geen bezette nesten worden verstoord of vernietigd.

5.4 Volledige uitsluiting aanwezigheid

De onderzoeken zijn conform de vigerende protocollen en onderzoeksstrategieën uitgevoerd opdat aantoonbaar is dat er voldoende zorg in acht is genomen om de te verwachten soorten te kunnen waarnemen/ aantreffen. Het blijft echter natuur en het is nooit geheel uit te sluiten dat er, ondanks de voldoende onderzoeksinspanning, toch een exemplaar aanwezig is (in onderhavige situatie zal dit met name een vleermuis betreffen omdat deze een verborgen leven leiden en regelmatig van verblijfplaats kunnen wisselen). Bij het aantreffen van een exemplaar dienen de werkzaamheden ter plaatse en rondom direct gestaakt te worden en dient er een ter zake kundige ingeschakeld te worden.

6 CONCLUSIE

Op basis van het nader onderzoek is beoordeeld of er procedurele gevolgen zijn betreffende de vigerende (natuur)wetgeving.
Voor toelichting bij de conclusie dient hoofdstuk vijf geraadpleegd te worden.

	Conclusie
Soorten	***Vleermuis*** Er is een sterk vermoeden dat er een zomerverblijf van de gewone dwergvleermuis aanwezig is in het dak van de woning. → Door de beoogde sloop zal deze vaste verblijfplaats verloren gaan.
	Huismus Er is één jaarrond beschermde nestlocatie vastgesteld. → Door de beoogde sloop zal deze jaarrond beschermde nestlocatie verloren gaan.

Op basis van de nadere onderzoeken kan worden geconcludeerd dat er procedurele gevolgen zijn aangaande het project.

→ Er dient een ontheffing Wet natuurbescherming te worden aangevraagd voor de gewone dwergvleermuis en de gierzwaluw;
→ Er dienen onder andere mitigerende maatregelen te worden genomen en een projectplan en werkprotocol te worden opgesteld;
→ De zorgplicht is altijd van toepassing.

BIJLAGE 1

WETTELIJK KADER

Wet natuurbescherming (Wnb)

De Wet natuurbescherming kent een apart beschermingsregime voor soorten van de Vogelrichtlijn, een apart beschermingsregime voor soorten van de Habitatrichtlijn, het Verdrag van Bern en het Verdrag van Bonn en een apart beschermingsregime voor andere soorten, die vanuit nationaal oogpunt beschermd worden. Elk van deze beschermingsregimes kent zijn eigen verbodsbepalingen en vereisten voor vrijstelling of ontheffing van de verboden. Alle vogels, in totaal ruim 700 soorten, zijn (beschermd). Daarnaast worden ongeveer 230 overige Europese en nationale soorten beschermd.

Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn § 3.1 Wn	Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn § 3.2 Wn	Beschermingsregime andere soorten § 3.3 Wn
Art 3.1 lid 1 Het is verboden in het wild levende vogels opzettelijk te doden of te vangen.	Art 3.5 lid 1 Het is verboden soorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen	Art 3.10 lid 1a Het is verboden soorten opzettelijk te doden of te vangen
Art 3.1 lid 2 Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen	Art 3.5 lid 4 Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen	Art 3.10 lid 1b Het is verboden de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren opzettelijk te beschadigen of te vernielen
Art 3.1 lid 3 Het is verboden eieren te rapen en deze onder zich te hebben	Art 3.5 lid 3 Het is verboden eieren van dieren in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen	Niet van toepassing
Art 3.1 lid 4 en lid 5 Het is verboden vogels opzettelijk te storen, tenzij de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort	Art 3.5 lid 2 Het is verboden dieren opzettelijk te verstoren	Niet van toepassing
Niet van toepassing	Art 3.5 lid 5 Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen	Art 3.10 lid 1c Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen

Bron: Brochure Soortenbescherming bij ruimtelijke ingrepen, ministerie EZ, versie 1.3 december 2016).

Zorgplicht

De zorgplicht houdt in dat een ieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen voor flora of fauna 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. De zorgplicht geldt altijd en voor alle planten en dieren, of ze beschermd zijn of niet. De zorgplicht betekent niet dat er geen dieren mogen worden gedood, maar wel dat dit, indien noodzakelijk, op zodanige wijze gebeurt dat het lijden zo beperkt mogelijk is.

Vleermuizen

Vleermuizen zijn beschermde inheemse diersoorten die in de Wet natuurbescherming opgenomen zijn in paragraaf 3.2 Wnb (bijlage IV van de EU-Habitatrichtlijn, dier- en plantensoorten van communautair belang die strikt moeten worden beschermd). Op grond van de artikelen 3.5 lid 2 en 3.5 lid 4 is het onder meer verboden om beschermde inheemse diersoorten opzettelijk te verontrusten of voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen te beschadigen of te vernielen. Tot vaste rust- en verblijfplaatsen worden locaties gerekend waarin zich kraamkolonies, paarverblijven, overwinteringsplaatsen en verblijven van (groepen) mannetjes bevinden. Belangrijke migratie- en vliegroutes en foerageergebieden die van belang zijn voor de instandhouding van een vaste rust- of verblijfplaats van de soort op populatieniveau, vallen hier (vooralsnog) ook onder.
Wanneer een gebodsbepaling van de Wnb wordt overtreden, dient men mitigerende maatregelen te nemen om het te verwachten negatieve effect zoveel mogelijk te beperken of te voorkomen. Tevens dient er een ontheffing van de Wnb aangevraagd te worden.

Jaarrond beschermde nesten

De Gierzwaluw en de Huismus zijn beschermde inheemse diersoorten die in de Wet natuurbescherming opgenomen zijn in paragraaf 3.1 Wnb (EU-Vogelrichtlijn). Aangaande vogels is het volgens artikel 3.1 lid 2 verboden om opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren te vernielen of te beschadigen of nesten weg te nemen, volgens artikel 3.1 lid 4 en 5 is het verboden om opzettelijk vogels te verstoren, tenzij de verstoring niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende soort.
Het nest van een vogel is de plaats of ruimte die een vogel gebruikt voor het leggen en uitbroeden van de eieren en, voor zover het geen nestvlieders betreft, het grootbrengen van de jongen.
Onder nest moet ook de inhoud en de functionele omgeving daarvan, voor zover het broedsucces van vogels daarvan afhankelijk is, worden inbegrepen.
De meeste vogels maken elk broedseizoen een nieuw nest of zijn in staat een nieuw nest te maken en gebruiken hun nest niet als vaste rust- of verblijfplaats. Dergelijke nesten voor eenmalig gebruik genieten buiten het broedseizoen niet de bescherming van de Wnb.
Nesten van de Gierzwaluw en Huismus vallen ook buiten het broedseizoen onder de definitie van 'vaste rust- of verblijfplaatsen'. Deze nesten zijn daarom, voor zover ze niet permanent verlaten zijn, jaarrond beschermd. Derhalve is, bij overtreding van de verbodsbepalingen, ontheffing nodig van genoemde artikelen met betrekking tot de vaste rust of verblijfplaatsen van de soort.
De soorten zijn niet opgenomen in de het verdrag van Bern (bijlage II).
Wanneer een verbodsbepaling van de Wnb wordt overtreden, dient men mitigerende maatregelen te nemen om het te verwachten negatieve effect zoveel mogelijk te beperken of te voorkomen. Tevens dient er een ontheffing van de Wnb aangevraagd te worden.

BIJLAGE 2

FACTSHEET VLEERMUIZEN

Vleermuizen zijn nachtdieren. Ze worden actief wanneer de schemer invalt.
Overdag slapen de meeste vleermuizen, of ze houden zich bezig met lichaamsverzorging.
In het najaar daalt het insectenaanbod en maken vleermuizen zich klaar voor een winterslaap.
Vleermuizen hebben een netwerk van verschillende verblijfplaatsen door het jaar heen. Zo worden verblijfplaatsen als winterverblijf, kraamverblijf en/of paarverblijf gebruikt.
Vleermuizen zijn globaal op te delen in gebouw- en boombewonende soorten.
Vaste rust- en verblijfplaatsen van de gebouwbewonende soorten kunnen onder andere plekken onder dakpannen, spouwmuren en zolders zijn.

Potentiële verblijfplaatsen vleermuizen (bron: Handreiking verblijfplaatsen zoeken, Vleermuis Werkgroep Nederland).

Boombewonende soorten zijn te vinden in spechtengaten, holle oude bomen of achter loszittend boomschors.

Het gebruik van het soort verblijfplaats is afhankelijk van de soort. Zo zijn de Gewone dwergvleermuis en de laatvlieger echte gebouwenbewoners. De rosse vleermuis is weer voornamelijk te vinden in bomen.
Ook wordt een verblijfplaats vaak wisselend gebruikt gedurende het jaar.

BIJLAGE 3

FACTSHEET GIERZWALUW (VOGELBESCHERMING NEDERLAND)

Factsheets stadsnatuur

Eieren leggen	Broeden	Jongen vliegvlug na
Max. 10 dagen	18 - 22 dagen	40 - 42 dagen
In totaal 60 -70 dagen van eileg tot vliegend jong		

KALENDER

Gierzwaluwen doen bijna alles vliegend, ze verlaten het luchtruim alleen om te broeden.

Eind april - begin mei
Aankomst

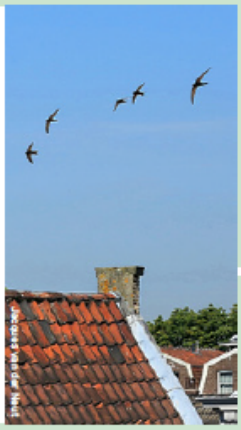
- Terug uit overwinteringsgebied in Afrika.
- Voor nestplaatsen volledig afhankelijk van gebouwen: broedt in spleten en gaten in muren, en onder dakpannen.
- Zeer plaatstrouw, keert elk jaar terug naar eenmaal bezette nestplaatsen.
- Koloniebroeder.

Mei - juli
Broedseizoen

- Doorgaans één legsel per jaar, 2-3 eieren.
- Voedsel: vliegende insecten en zwevende spinnen.
- Zoekt voedsel rond de nestplaats boven grote open wateren, boven steden en dorpen en boven weilanden tot meerdere kilometers van het nest.
- Vangt in het broedseizoen 20.000 insecten per dag voor zichzelf en de jongen. Eén gierzwaluwgezin is per broedseizoen goed voor het verdelgen van ruim één miljoen insecten.
- Als ze jongen hebben, maken ze een voedselbal van alle gevangen insecten, waarin wel 300 insecten kunnen zitten. De jongen worden dus maar af en toe gevoed, maar wel met veel insecten ineens.
- Vocht halen ze uit insecten. Bij zeer warm weer willen ze wel eens vliegend water scheppen in lage vlucht over het wateroppervlakte.

Deze factsheet is te downloaden van www.vogelbescherming.nl/stadsvogelfactsheets

Tweede helft juli – september
Najaarstrek



- Weersomstandigheden zijn sterk van invloed op de start en daarmee op het einde van het broedseizoen. Bij een koud en nat voorjaar start de eileg later en kunnen er tot begin augustus nog jongen uitvliegen.
- Weersomstandigheden hebben ook effect op het broedsucces.
- In jaren met warm en zonnig zomerweer vliegen gemiddeld 2,1 jongen per paar uit. In koude en natte jaren gemiddeld maar 0,9 jong per paar.
- Broedvogels trekken weg als de jongen op punt staan uit te vliegen (soms al vóór het laatste jong uitvliegt).
- Doortrek van noordelijke broedvogels vindt plaats tot in september.

Half augustus – half april
Overwintering

- Verblijft in Afrika.
- Overwintert in het Congobekken tussen Mali en Congo en maakt van daaruit enorme uitstappen naar Mozambique of de Sahel.
- Leeft van vliegende insecten rond onweerswolken en regenbuien.

	Inrichting	Beheer
	• Er zijn diverse speciale neststenen en -kasten voor gierzwaluwen in de handel. • Plaats bij nieuwbouw of renovatie standaard meerdere neststenen ingemetseld in de gevel. • Er zijn ook neststenen en -kasten die aan de buitenmuur bevestigd kunnen worden. Bevestig deze met RVS-schroeven. • Speciale gierzwaluwdakpannen kunnen alleen gebruikt worden op ongeïsoleerde daken, omdat het anders te warm wordt.	• Bij renovatie moeten de neststenen zo dicht mogelijk bij de oorspronkelijke nestingangen geplaatst worden.
Zie ook maatregelfactsheet: • Nieuwbouw • Renovatie • Na-isolatie	• Hang meerdere nestkasten op onder een overstek of dakgoot. Nestelt vaak met meerdere paren bij elkaar. • Zorg dat de vliegopening op het noorden of oosten hangt. • Hang de kasten zo hoog mogelijk op, maar met een minimale hoogte van 3 meter. • Zorg dat de aanvliegroute vrij is van obstakels, zoals bomen of vlaggenmasten. • De omgeving rondom de nestplaats is minder relevant, omdat de gierzwaluw zijn voedsel in de lucht vangt. Wel moeten er voldoende insecten zijn.	• Het kan een tijd duren voordat de vogels een nieuwe nestlocatie vinden. Dit is te stimuleren door gierzwaluwgeluiden af te spelen op de nieuwe nestlocatie • De nestruimte hoeft niet te worden schoongemaakt. • Het gebruik van insecticiden heeft een negatief effect op de voedselsituatie van alle insectenetende vogels, waaronder de gierzwaluw.

Deze factsheet is mede tot stand gekomen met financiële steun van:

IAAF VAN DIJK VOGELFONDS
Dinamo Fonds
Barbara Eveline Keuning Stichting
Provincie Noord-Brabant

Wettelijke bescherming

De gierzwaluw is een beschermde soort. De nesten van de gierzwaluw zijn jaarrond beschermd en mogen niet weggenomen of vernietigd worden. Een ontheffing van Gedeputeerde Staten van de betreffende provincie is nodig, bijvoorbeeld bij renovatie- of isolatiewerkzaamheden aan gebouwen met nesten van gierzwaluwen. Voor specifieke maatregelen kan ook een gedragscode worden opgesteld. Voor meer informatie, kijk op www.vogelsendewet.nl

Uitgave 2018

Meer informatie: www.vogelbescherming.nl/gierzwaluw
Of stel uw vraag via www.vogelbescherming.nl/contact of 030 - 69 37 700

IN133

BIJLAGE 4

LITERATUURLIJST

Broekhuizen S, e.a., Atlas van de Nederlandse zoogdieren, uitgeverij KNNV, Utrecht 1992
Dijkstra V, R. Janssen, J. Buys & T. van der Meij, 2008. Handleiding voor het monitoren van vleermuizen op zolders. Zoogdiervereniging VZZ, Arnhem 2008
Limpens H, K. Mostert, W. Bongers, Atlas van de Nederlandse vleermuizen, K.N.N.V, Utrecht 1997
Limpens H e.a., Brochure; Met vleermuizen onderweg, Dienst Weg- en Waterbouwkunde en de VZZ, Delft 2004
Limpens H, e.a, Brochure Vleermuizen, bomen en bos, SVB en VZZ, Arnhem 2003
Lange, R, A. van Winden, P. Twisk, J. de Leander & C. Spee, Zoogdieren van de Benelux, Herkenning en onderzoek. Jeugdbondsuitgeverij, 's Graveland 1986
Netwerk Groene Bureaus (NGB), Zoogdiervereniging, Dienst Landelijk Gebied (DLG) en de Gegevensautoriteit Natuur (GaN), Vleermuizenprotocol
Schober, W. & E. Grimmberger, Gids van de vleermuizen van Europa, Azoren en Canarische eilanden, Tirion, Baarn 2001
Twisk P, e.a. Folder; Vleermuizen in en rondom het huis, Zoogdiervereniging i.s.m. Brabants Landschap, Landschapsbeheer Friesland en Stichting Landschapsbeheer Zeeland, 2009
Internet:

www.vleermuis.net
www.vleermuizenindestad.nl
www.vogelbescherming.nl
www.zoogdiervereniging.nl

Kennisdocumenten BIJ12, versie 1.0, juli 2017:
Gierzwaluw
Gewone dwergvleermuis
Ruige dwergvleermuis

Bijlage 6 Externe veiligheid spoor

EXTERNE VEILIGHEID SPOOR

NOOTHOVEN VAN GOORSTRAAT & SPOORSTRAAT GOUDA

Opdrachtgever:	Buro Ontwerp & Omgeving
Projectnr:	WND649-0001
Datum:	1 april 2019

EXTERNE VEILIGHEID SPOOR

NOOTHOVEN VAN GOORSTRAAT & SPOORSTRAAT GOUDA

Opdrachtgever:	Buro Ontwerp & Omgeving
Projectnr:	WND649-0001
Rapportnr:	20190401-WND649-RAP-RBM-1.0
Status:	Definitief
Datum:	1 april 2019

Opsteller:
R. van Hooy

Verificatie:
B. Deckers-Simon

Validatie:
B. Deckers-Simon

T 088 - 33 66 333
F 088 - 33 66 099
E info@kragten.nl

ISO 9001
ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification

© 2018 Kragten
Niets uit dit rapport mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van **K**ragten. Het is tevens verboden informatie en kennis verwerkt in dit rapport ter beschikking te stellen aan derden of op andere wijze
toe te passen dan waaraan in de overeenkomst toestemming wordt verleend.

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING 7

2 WETTELIJK KADER 9
2.1 Inleiding 9
2.2 Wettelijk kader 9

3 EXTERNE VEILIGHEID SPOOR 11
3.1 Transport gevaarlijke stoffen 11
3.2 Bepalen risicoafstanden 11
3.2.1 Plaatsgebonden risicocontour / veiligheidsafstand 11
3.2.2 Groepsrisico-inventarisatieafstand 12

4 BEPALEN HOOGTE GROEPSRISICO SPOOR 13
4.1 Modellering van de bevolking 13
4.1.1 Basisinformatie personendichtheid 13
4.1.2 Personendichtheid huidige situatie 13
4.1.3 Personendichtheid toekomstige situatie 13
4.2 Hoogte van het groepsrisico 14
4.2.1 Huidige situatie 14
4.2.2 Toekomstige situatie 15
4.3 Samenvatting resultaten 16

5 CONCLUSIE 17

BIJLAGEN

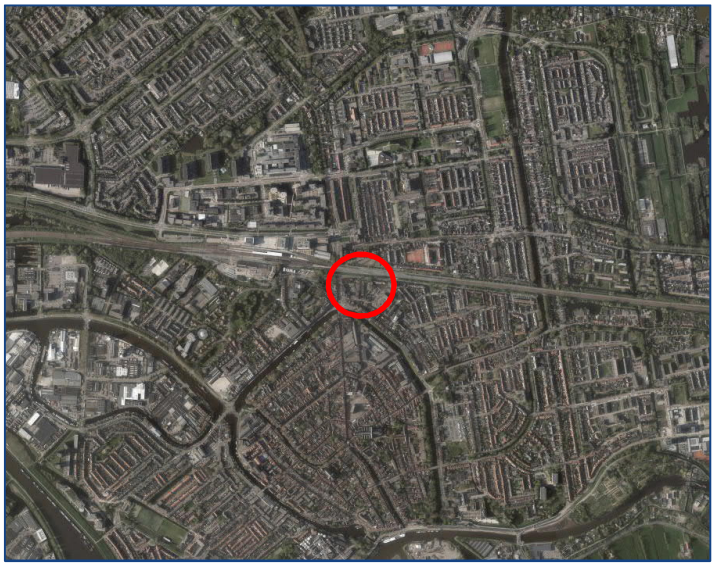
B1 BEREKENING RBM II – EV SPOOR HUIDIGE SITUATIE

B2 BEREKENING RBM II – EV SPOOR TOEKOMSTIGE SITUATIE

1 INLEIDING

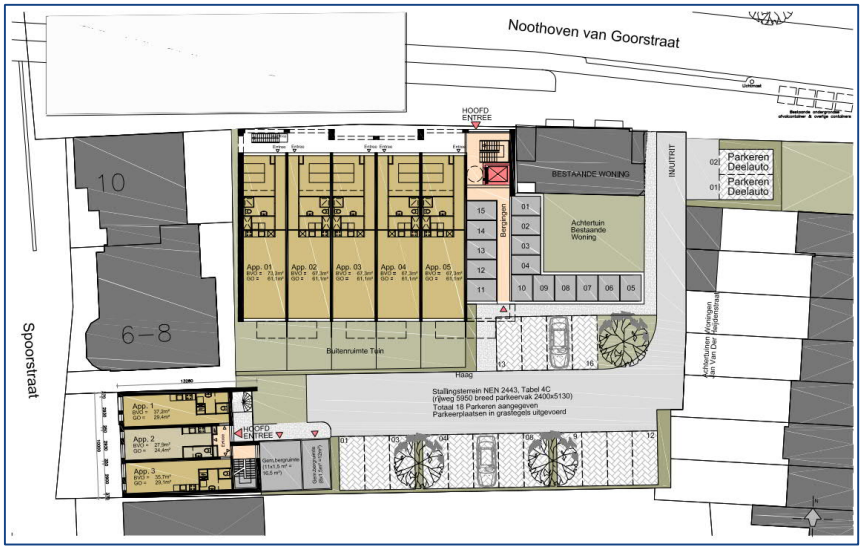
In opdracht van Buro Ontwerp & Omgeving is door Kragten een onderzoek uitgevoerd naar de externe veiligheidsrisico's van het transport van gevaarlijke stoffen over het spoor ten behoeve van het plan "Herontwikkeling Noothoven van Goorstraat & Spoorstraat" te Gouda.

De ligging van de planlocatie (rode omlijning) is weergegeven in afbeelding 1.



Afbeelding 1 Ligging plangebied

Binnen het plangebied is het voornemen om 34 appartementen te realiseren, verdeeld over twee gebouwen. Onderstaande afbeelding geeft een overzicht van het plan.



Afbeelding 2 Overzicht plangebied (nieuwe situatie)

Uit de reactie van de gemeente Gouda naar aanleiding van het bouwinitiatief[1] komt naar voren dat het plangebied is gelegen binnen het invloedsgebied van de spoorlijn Gouda – Utrecht. Om die reden dient de hoogte van het groepsrisico kwantitatief inzichtelijk gemaakt te worden.

[1] zaaknummer 1200723, d.d. 7 februari 2019

2 WETTELIJK KADER

2.1 Inleiding

Eén van de aandachtspunten bij het ontwikkelen van een plan waar mensen verblijven, zoals de voorgenomen ontwikkeling, zijn de externe veiligheidsrisico's vanwege het transport van gevaarlijke stoffen over het spoor. Bepaald dient te worden of het vervoer van gevaarlijke stoffen consequenties kan hebben voor de gewenste ontwikkeling.

2.2 Wettelijk kader

De regelgeving rond de risico's van het transport van gevaarlijke stoffen volgt per 1 april 2015 uit de gewijzigde Wet vervoer gevaarlijke stoffen (Wvgs) (Stb. 2013, nr. 307). De Wet vervoer gevaarlijke stoffen vervangt de nota en de circulaire Risiconormering vervoer gevaarlijke stoffen (Rnvgs). In de Wet vervoer gevaarlijke stoffen en het Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt) worden normwaarden gegeven voor twee verschillende typen risico's, het plaatsgebonden risico en het groepsrisico. In de Handleiding Risicoanalyse Transport (HART) is vastgelegd hoe de risico's van transport van gevaarlijke stoffen berekend en geanalyseerd moeten worden.

Overeenkomstig het Bevt (artikel 8, lid 1) en de HART (paragraaf 2.1) hoeven geen beperkingen aan het ruimtegebruik van een plan te worden gesteld in het gebied dat op meer dan 200 meter van een route of tracé ligt. Indien de risicobron op minder dan 200 meter afstand van het plangebied is gelegen, zoals het geval is voor het plangebied, dient een berekening plaats te vinden van de (toename van de) hoogte van het groepsrisico.

Risiconormen

Het begrip risico wordt in beeld gebracht door middel van twee begrippen: het plaatsgebonden risico (PR) en het groepsrisico (GR).

Het PR 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. De hoogte van het GR representeert 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.

Verantwoordingsplicht

Conform het Bevt is een (beperkte) verantwoording aan de orde indien een plangebied zich binnen het invloedsgebied van een risicobron bevindt. Het invloedsgebied wordt bepaald door de 1% letaliteitsafstand van de stofcategorieën die getransporteerd worden. In de HART zijn per stofcategorie en per modaliteit vaste afstanden opgenomen voor de begrenzing van het invloedsgebied. In tabel 2 zijn deze afstanden, voor de modaliteit spoor, weergegeven.

3 EXTERNE VEILIGHEID SPOOR

3.1 Transport gevaarlijke stoffen

Ten aanzien van de veiligheidsrisico's is het spoor uitsluitend van belang indien hierover gevaarlijke stoffen in bulktransport worden getransporteerd. Uit Bijlage II Tabel Basisnet spoor (opgenomen in de Regeling basisnet) blijkt dat dergelijke transporten structureel plaatsvinden over het nabijgelegen traject Gouda – Harmelen (route 30).

In tabel 1 zijn de vervoershoeveelheden per stofcategorie opgenomen.

Tabel 1 Vervoershoeveelheden gevaarlijke stoffen

Spoorlijn	Categorie						WKBV*	
	A	B2	B3	C3	D3	D4	A	B2
Route 30 traject AT, Gouda - Harmelen	1.440	910	0	6.020	1.110	180	0	0.84

* Warme / Koude BLEVE verhouding

Naast de vervoershoeveelheden is bij het spoorvervoer ook de Warme / Koude BLEVE[2] verhouding (hierna: wkbv) in de samengestelde trein bepalend voor het risico. Zowel brandbare (categorie A) als toxische (categorie B2) gassen dragen bij aan de wkbv-waarden. Tussen het Rijk en het bedrijfsleven (vervoerders, terminaloperators en de chemische industrie) zijn afspraken gemaakt om treinen zo veel mogelijk 'warme BLEVE-vrij' samen te stellen. Dat houdt in dat in dezelfde trein wagens met brandbare gassen (categorie A) zich niet direct voor of achter wagens met zeer brandbare vloeistoffen mogen bevinden. Die afspraken zijn verwerkt in wkbv-waarden per traject. Het groepsrisico dient te worden berekend op basis van de referentiehoeveelheden en de vastgelegde wkbv-waarden. De wkbv-waarden voor de spoortrajecten zijn in tabel 1 genoemd.

3.2 Bepalen risicoafstanden

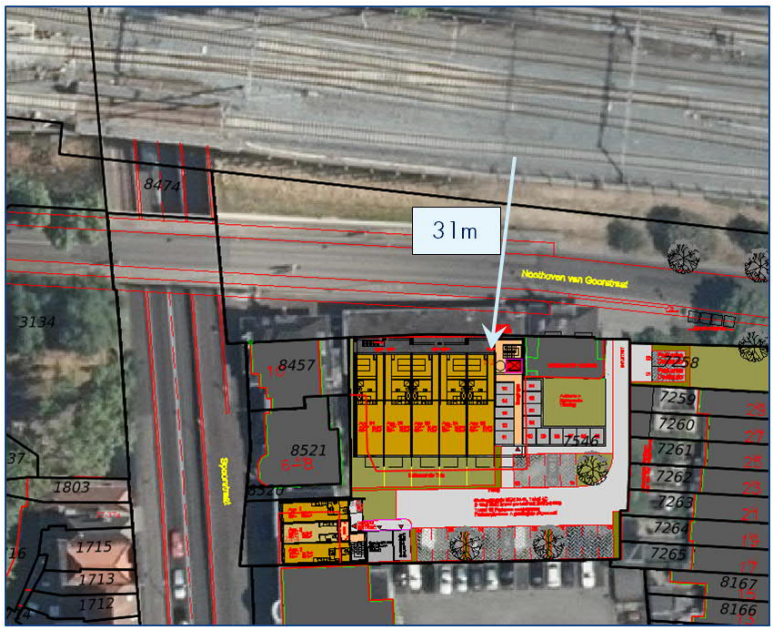
3.2.1 Plaatsgebonden risicocontour / veiligheidsafstand

In het kader van het plaatsgebonden risico is de contour waarbinnen geen kwetsbare objecten mogen worden opgericht de 10^{-6}-contour. Binnen deze contour is het ontwikkelen van beperkt kwetsbare objecten alleen onder bepaalde voorwaarden mogelijk.

Voor omgevingsbesluiten die ruimtelijke ontwikkelingen mogelijk maken langs doorgaande routes van spoorwegen die deel uitmaken van het Basisnet spoor kan de berekening van het plaatsgebonden risico achterwege blijven. Voor deze spoorlijnen gelden namelijk de veiligheidsafstanden die in de Regeling basisnet zijn opgenomen. Uit Bijlage II van de Regeling basisnet blijkt dat voor het spoortraject Gouda – Harmelen de PR 10^{-6} contour 7 meter bedraagt. De PR 10^{-6} reikt daarmee niet over het plangebied. Het plaatsgebonden risico als gevolg van dit spoortraject levert derhalve geen belemmering op voor de planontwikkeling.

Naast het plaatsgebonden risico geldt langs spoorlijnen waarover veel zeer brandbare vloeistoffen vervoerd (kunnen) worden (meer dan 3.500 ketelwagenequivalenten brandbare vloeistoffen (stofcategorie C3)) een vast plasbrandaandachtsgebied (PAG) tot 30 meter ter weerszijden van de spoorbaan (te rekenen vanaf de buitenste spoorstaaf). In het voorliggende geval is sprake van een PAG. Het PAG reikt echter niet tot aan de geprojecteerde woningen binnen het plangebied (zie afbeelding 3) en levert daarom ook geen belemmering op voor de planontwikkeling.

[2] boiling liquid expanding vapour explosion (kokende vloeistof-gasexpansie-explosie)



Afbeelding 3 afstand woningen tot buitenste spoorstaaf

3.2.2 Groepsrisico-inventarisatieafstand

Voor de berekening van de hoogte van het groepsrisico is inzicht benodigd in de personendichtheid binnen het invloedsgebied van de transportas voor gevaarlijke stoffen. De groepsrisico-inventarisatieafstand is de afstand tussen de spoorlijn en de grens van het invloedsgebied.

Onder het invloedsgebied wordt verstaan: het gebied waar dodelijke slachtoffers kunnen vallen als gevolg van een ongeluk met een gevaarlijke stof. Dit gebied wordt bepaald door de berekening van het grootst mogelijke ongeval waar nog bij 1% van de blootgestelde personen dodelijk letsel optreedt (1% letaliteitsgrens). Binnen dit gebied worden de personen meegeteld voor de hoogte van het groepsrisico. De berekening wordt uitgevoerd met het rekenprogramma RBM II. RBM II (versie 2.3) betreft een gestandaardiseerde rekenmethodiek voor het berekenen van risico's van vervoer van gevaarlijke stoffen voor de omgeving.

In de Handleiding Risicoanalyse Transport (HART) zijn per stofcategorie en per modaliteit vaste afstanden opgenomen voor de begrenzing van het invloedsgebied. De grootte van het invloedsgebied is per stofcategorie in tabel 2 weergegeven.

Tabel 2 Invloedsgebied per stofcategorie voor de modaliteit spoor

Stofcategorie	Invloedsgebied [m]
A	**460**
B2	**995**
B3	>4000
C3	**35**
D3	**375**
D4	**> 4000**

Op basis van de vervoersgegevens blijkt dat over het spoor brandbare en toxische stoffen worden vervoerd. De toxische stoffen bepalen de begrenzing van het invloedsgebied. Uit tabel 2 volgt dat de grens van het invloedsgebied, als gevolg van het transport van D4, 4.000 meter bedraagt. De personen binnen dit gebied worden meegeteld voor de hoogte van het groepsrisico.

4 BEPALEN HOOGTE GROEPSRISICO SPOOR

4.1 Modellering van de bevolking

De hoogte van het groepsrisico dient te worden bepaald binnen het invloedsgebied van de transportroute. In de HART is in hoofdstuk 4 beschreven hoe de modellering van de risico's dient plaats te vinden. Hierbij is onder andere aangegeven hoe de bevolking moet worden geïnventariseerd.

De planlocatie ligt geheel binnen de primaire zone groepsrisico van het spoor.

4.1.1 Basisinformatie personendichtheid

De basis voor de modellering van de omgeving van het spoor is de populatieservice. De populatieservice is gebaseerd op de basisadministratie adressen en gebouwen (BAG). De gegevens zijn inzichtelijk via de BAG-viewer. Deze bevat alle benodigde gegevens ten aanzien van gebouwgebonden activiteiten. Het bronbestand is gecontroleerd op noodzakelijke aanvullingen ten aanzien van niet-gebouwgebonden activiteiten zoals recreatie, sportvelden en dergelijke. Voor de modellering van de populatie in het gehele invloedsgebied (met uitzondering van het plangebied, zie § 4.1.2) is gebruik gemaakt van de populatieservice.

4.1.2 Personendichtheid huidige situatie

In de huidige situatie heeft het plangebied de bestemming "bedrijf". Op de locatie zijn een garage en twee (bedrijfs-)woningen (Spoorstraat 2a en 4) aanwezig.
Op basis van de HART (tabel 4.3) wordt voor de garage uitgegaan van 1 persoon per 100 m^2 b.v.o., wat het totaal brengt op 5 personen. Voor de verblijfstijd wordt uitgegaan van 100% in de dagperiode en 0% in de nachtperiode.
Voor de twee woningen wordt uitgegaan van 2,4 personen per woning met een verblijfstijd van 50% in de dag- en 100% in de nachtperiode.
Het totaal aantal personen binnen het plangebied bedraagt in de huidige situatie daarmee 7,4 in de dagperiode en 4,8 in de nachtperiode.

4.1.3 Personendichtheid toekomstige situatie

In de toekomstige situatie worden twee appartementengebouwen gerealiseerd. Het appartementengebouw aan de Noothoven van Goorstraat zal bestaan uit 23 appartementen, terwijl aan de Spoorstraat 11 appartementen worden gerealiseerd.
Uitgegaan wordt van 2,4 personen per woning (appartement), wat het totaal brengt op (55,2 + 26,4 =) 81,6 personen (verblijfstijd 50% en 100% voor respectievelijk de dag- en nachtperiode).

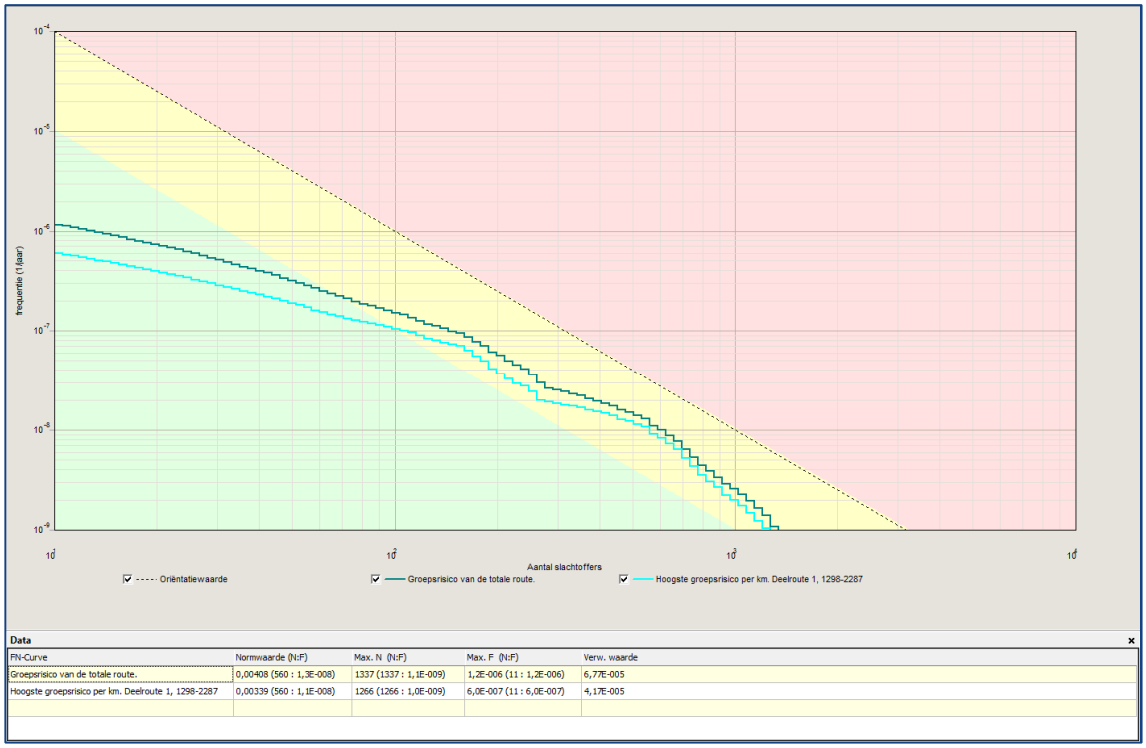
Concreet betekent dit dat de personendichtheid binnen het plangebied toeneemt met 33,4 in de dagperiode en 76,8 in de nachtperiode.

4.2 Hoogte van het groepsrisico

Ten behoeve van de ontwikkeling van het plan Noothoven van Goorstraat & Spoorstraat is zowel voor de huidige als voor de toekomstige situatie het groepsrisico berekend. Deze berekeningen zijn opgenomen in bijlagen I en II.

4.2.1 Huidige situatie

Onderstaande grafiek toont het groepsrisico in de huidige situatie. In deze grafiek is de fN-curve opgenomen voor het beschouwde spoorweggedeelte en voor het kilometervak van het gedeelte met het hoogste groepsrisico. De drie gekleurde gebieden in de grafiek zijn roze (groter dan de oriëntatiewaarde), geel (minder dan de oriëntatiewaarde, maar groter dan 0,1 keer de oriëntatiewaarde) en groen (minder dan 0,1 keer de oriëntatiewaarde).



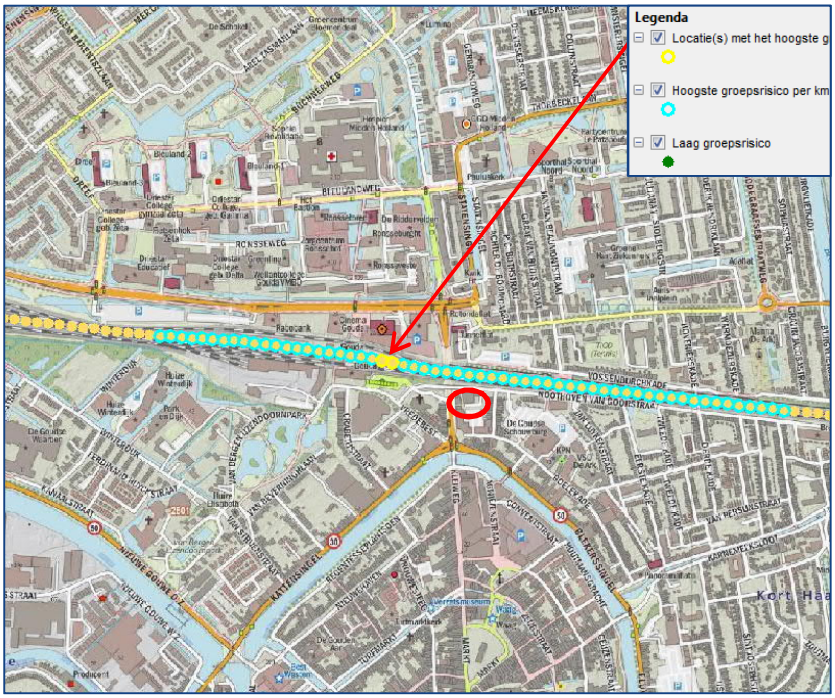
Data

FN-Curve	Normwaarde (N:F)	Max. N (N:F)	Max. F (N:F)	Verw. waarde
Groepsrisico van de totale route.	0,00408 (560 : 1,3E-008)	1337 (1337 : 1,1E-009)	1,2E-006 (11 : 1,2E-006)	6,77E-005
Hoogste groepsrisico per km. Deelroute 1, 1298-2287	0,00339 (560 : 1,1E-008)	1266 (1266 : 1,0E-009)	6,0E-007 (11 : 6,0E-007)	4,17E-005

Afbeelding 4 fN-curve berekend groepsrisico, huidige situatie

Uit de fN-curve blijkt dat de hoogte van het groepsrisico veroorzaakt door de spoorlijn lager ligt dan de oriëntatiewaarde maar hoger dan 0,1 maal de oriëntatiewaarde.

Het hoogste groepsrisico ligt ten westen van de planlocatie (zie afbeelding 5).



Afbeelding 5 Locatie met hoogte GR spoorweg, huidige situatie

4.2.2 Toekomstige situatie

Als gevolg van de planontwikkeling wijzigt de personendichtheid binnen het plangebied. Zowel in de dag- als in de nachtperiode neemt de personendichtheid toe.
In nu volgende fN-curve is het groepsrisico in de toekomstige situatie weergegeven.

Afbeelding 6 fN-curve berekend groepsrisico, toekomstige situatie

In de toekomstige situatie vindt een lichte rekenkundige toename van de hoogte van het groepsrisico plaats. De hoogte van het groepsrisico veroorzaakt door de spoorlijn blijft hierdoor lager dan de oriëntatiewaarde maar hoger dan 0,1 maal de oriëntatiewaarde.
De locatie met het hoogste groepsrisico ligt in de toekomstige situatie onveranderd ten westen van het plangebied (zie afbeelding 5).

4.3 Samenvatting resultaten

Onderstaande afbeelding geeft de fN-curves (hoogste groepsrisico per km) voor beide situaties in één grafiek weer.

Afbeelding 7 fN-curves huidige (rood) en toekomstige (blauw) situatie

De belangrijkste kenmerken van de fN-curves zijn onderstaand samenvattend weergegeven.

Tabel 3 Samenvatting kenmerken fN-curves

	Normwaarde*	Aantal slachtoffers	Frequentie
Spoor - huidig	0,00339 / jaar	560	$1{,}1 \times 10^{-8}$ / jaar
Spoor - toekomstig	0,00348 / jaar	591	$9{,}9 \times 10^{-9}$ / jaar

* Normwaarde: de maximale waarde van het groepsrisico ten opzichte van de oriëntatiewaarde. De maximale waarde wordt berekend als het product van de frequentie met het kwadraat van het aantal slachtoffers. Een normwaarde > 0,01 betekent een overschrijding van de oriëntatiewaarde.

Uit de resultaten blijkt dat een lichte rekenkundige toename (< 3%) van de hoogte van het groepsrisico plaatsvindt. Zowel vóór als na planrealisatie is sprake van een groepsrisico dat lager ligt dan de oriëntatiewaarde.

Conform artikel 7 en 8 van het Bevb dient het groepsrisico beperkt verantwoord te worden.

5 CONCLUSIE

In opdracht van Buro Ontwerp & Omgeving is door Kragten een onderzoek uitgevoerd naar de externe veiligheidsrisico's van het transport van gevaarlijke stoffen over het spoor ten behoeve van het plan "Herontwikkeling Noothoven van Goorstraat & Spoorstraat" te Gouda.

Gebleken is dat het plaatsgebonden risico (PR 10^{-6}) en PAG niet reiken tot aan de woningen binnen het plangebied. Geconcludeerd wordt dat deze veiligheidsafstanden géén belemmering opleveren voor de planontwikkeling.

Naast het plaatsgebonden risico is de hoogte van het groepsrisico een aandachtspunt bij de planvorming. Aangetoond is dat ter plaatse van het plangebied in de huidige situatie de oriëntatiewaarde van het groepsrisico niet wordt overschreden. Het groepsrisico bedraagt wel meer dan 0,1 keer de oriëntatiewaarde. Als gevolg van de planontwikkeling wijzigt de personendichtheid binnen het invloedsgebied van het spoor. Aangetoond is dat deze wijziging een lichte rekenkundige toename van de hoogte van het groepsrisico veroorzaakt en dat onveranderd sprake is van een groepsrisico dat ligt tussen 0,1 keer de oriëntatiewaarde en de oriëntatiewaarde.

Conform artikel 8 van het Bevt dient de hoogte van het groepsrisico te worden afgewogen in een beperkte verantwoording.

BIJLAGEN

B1 BEREKENING RBM II – EV SPOOR HUIDIGE SITUATIE

Rapportage

othoven van Goorstraat & Spoorstraat - Gouda (huidige situa

Versie: 2.3.0 Build: 535

Releasedatum: 14-11-2013

Datum: 1-4-2019, tijd: 11:06:43

1 Projectgegevens

1.1 Samenvatting

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Projectnaam	Noothoven van Goorstraat & Spoorstraat - Gouda (huidige situatie)	
Omschrijving	Noothoven van Goorstraat & Spoorstraat - Gouda (huidige situatie)	
Modaliteit	Spoor	
Weerfile	Rotterdam	
Totale lengte van de route	2781	m
Berekend	Groepsrisico's	

Gemiddelde afstand tot de contouren

Contour	Afstand
1/j	m
10-5	Niet aanwezig
10-6	4
10-7	23
10-8	194

Oppervlak onder de contouren

Contour	Oppervlak
1/j	m²
10-5	Niet aanwezig
10-6	23046
10-7	131106
10-8	1194847

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	-	1-4-2019

1.3 Werkgebied

Punt	X-waarde	Y-Waarde
Linksonder	103350	443550

Rechtsboven	113700	453900

1.4 Algemene gegegevens

Eigenschap	Waarde
Projectnaam	Noothoven van Goorstraat & Spoorstraat - Gouda (huidige situatie)
Omschrijving	RBM II spoor
Extra informatie	Geen informatie
Projectcode	WND649
Datum afronding	Niet ingevuld
Uitgevoerd door	
Analist	Robert van Hooy
Telefoon	Niet ingevuld
E-mail	Niet ingevuld
Bedrijf	Kragten
Postadres	Niet ingevuld
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	Niet ingevuld
In opdracht van	
Naam	Sebastiaan Schut
Telefoon	Niet ingevuld
E-mail	Niet ingevuld
Organisatie contactpersoon	Buro Ontwerp en Omgeving
Postadres	Niet ingevuld
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	Niet ingevuld

1.4.1 Weer: Rotterdam

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Weerstation	Rotterdam	
Specificaties	CPR 18E pag. 4.32	
Aantal windrichtingen	12	
Aantal weersklassen	6	
Begin van de dag (hh:mm)	08:00	
Begin van de nacht (hh:mm)	18:30	
Meteo gegevens		

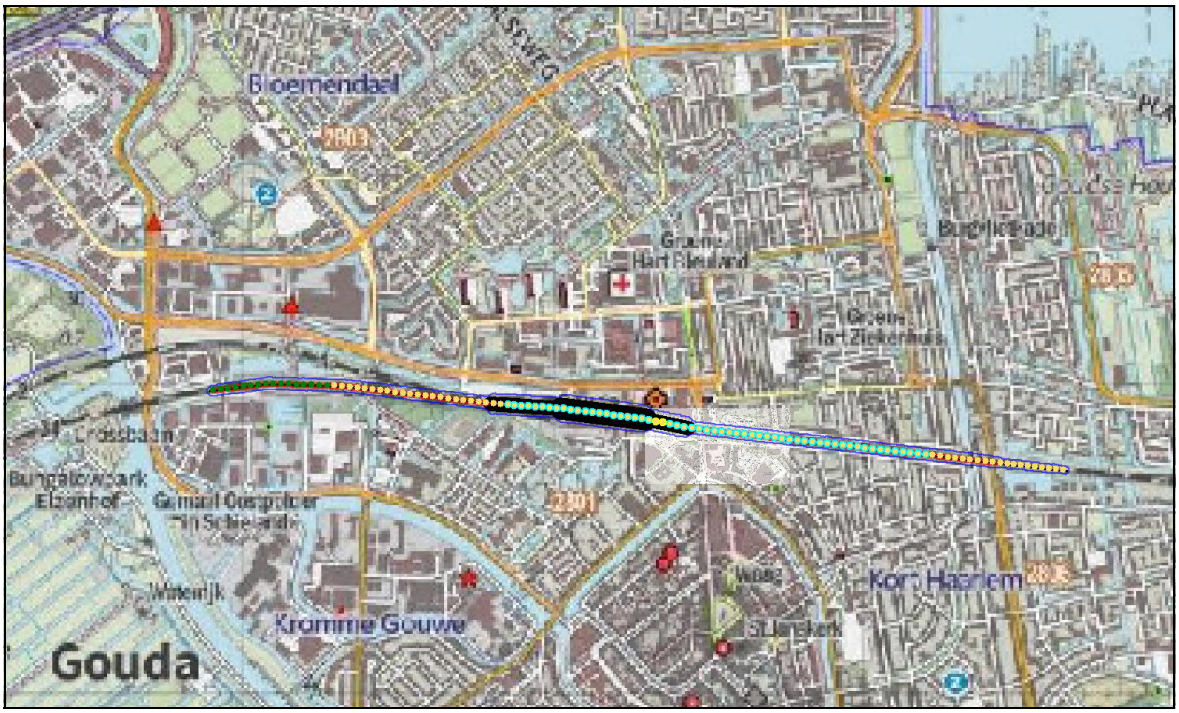
Meteo gegevens

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

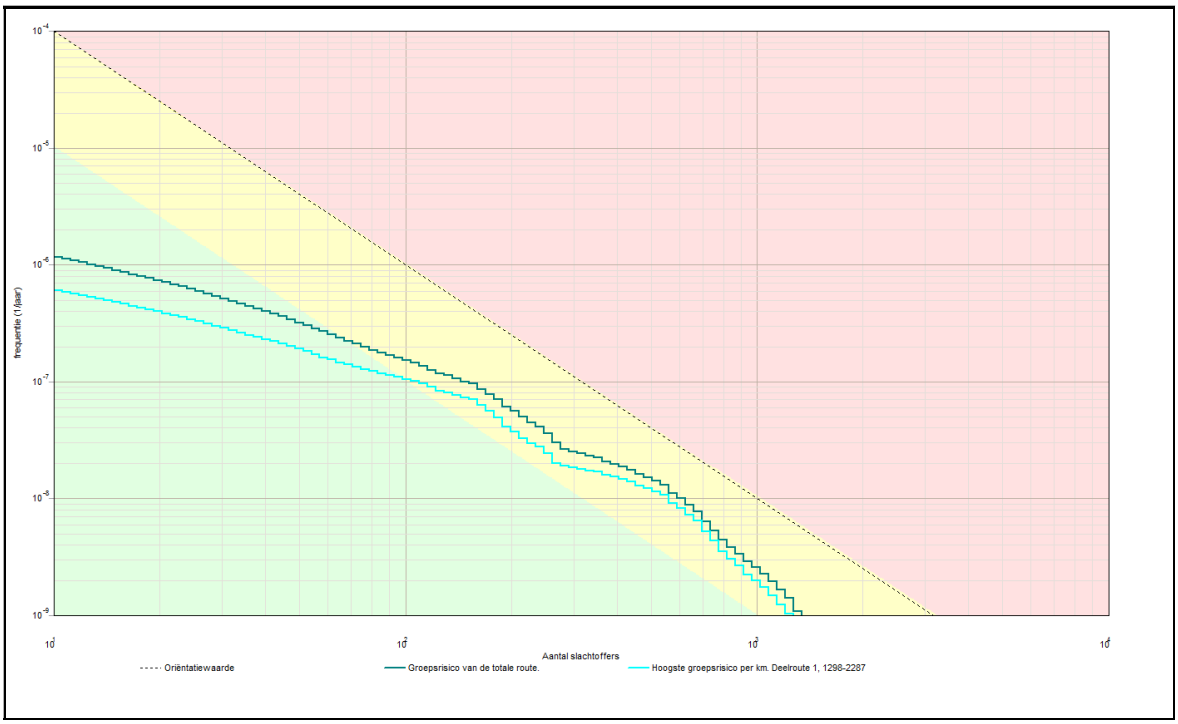
2 Situatie plot + PR-contouren



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)	0,00408 (560 : 1,3E-008)
Max. N (N:F)	1337 (1337 : 1,1E-009)
Max. F (N:F)	1,2E-006 (11 : 1,2E-006)
Naam GR-curve	Hoogste groepsrisico per km. Deelroute 1, 1298-2287
Normwaarde (N:F)	0,00339 (560 : 1,1E-008)
Max. N (N:F)	1266 (1266 : 1,0E-009)
Max. F (N:F)	6,0E-007 (11 : 6,0E-007)

4 Route en transportgegevens

4.1 Spoorroute: Spoor1

Eigenschap	Waarde	Unit
Omschrijving	route 30AP	
Type spoorwegtraject	Hoge snelheid	
Breedte	9	m
Frequentie (1/vtg.km)	6,072E-008	
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar	
Coordinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	

m	m
106892,00	447978,00
107797,00	447938,00

Transport van voorgaand traject	Niet waar

Transport

Stof	Aantal transp. 1/jaar	Transp. middel	Transp. overdag o/o	Transp. werkweek o/o	Aantal C3 wagons
A (brandbare gassen)	1440	SKW druk (bonte trein)	33	71,4	0
B2 (giftige gassen)	910	SKW druk (bont trein)	33	71,4	0,84
C3 (zeer brandbare vloeistoffen)	6020	SKW vloeistof	33	71,4	NVT
D3 (giftige vloeistoffen)	1110	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
D4 (zeer giftige vloeistoffen)	180	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT

Wissels	Ja	
Lengte	910	m

4.2 Spoorroute: Spoor2

Eigenschap	Waarde	Unit
Omschrijving	route 30AQ	
Type spoorwegtraject	Hoge snelheid	
Breedte	49	m
Frequentie (1/vtg.km)	6,072E-008	
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Waar	

Coordinaten

X (rdm) m	Y (rdm) m
107797,00	447938,00
108023,00	447923,00

Transport van voorgaand traject	Waar

Transport

Stof	Aantal transp. 1/jaar	Transp. middel	Transp. overdag o/o	Transp. werkweek o/o	Aantal C3 wagons
A (brandbare gassen)	1440	SKW druk (bonte trein)	33	71,4	0
B2 (giftige gassen)	910	SKW druk (bont trein)	33	71,4	0,84
C3 (zeer brandbare vloeistoffen)	6020	SKW vloeistof	33	71,4	NVT
D3 (giftige vloeistoffen)	1110	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
D4 (zeer giftige vloeistoffen)	180	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT

Wissels	Ja	
Lengte	226	m

4.3 Spoorroute: Spoor3

Eigenschap	Waarde	Unit
Omschrijving	route 30AR	
Type spoorwegtraject	Hoge snelheid	
Breedte	74	m
Frequentie (1/vtg.km)	6,072E-008	
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Waar	

Coordinaten

X (rdm)	Y (rdm)
m	m
108023,00	447923,00
108298,00	447888,00

Transport van voorgaand traject	Waar

Transport

Stof	Aantal transp.	Transp. middel	Transp. overdag	Transp. werkweek	Aantal C3 wagons
	1/jaar		o/o	o/o	
A (brandbare gassen)	1440	SKW druk (bonte trein)	33	71,4	0
B2 (giftige gassen)	910	SKW druk (bont trein)	33	71,4	0,84
C3 (zeer brandbare vloeistoffen)	6020	SKW vloeistof	33	71,4	NVT
D3 (giftige vloeistoffen)	1110	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
D4 (zeer giftige vloeistoffen)	180	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT

Wissels	Ja	
Lengte	277	m

4.4 Spoorroute: Spoor4

Eigenschap	Waarde	Unit
Omschrijving	route 30AS	
Type spoorwegtraject	Hoge snelheid	
Breedte	49	m
Frequentie (1/vtg.km)	6,072E-008	
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Waar	

Coordinaten

X (rdm)	Y (rdm)
m	m
108298,00	447888,00
108434,00	447860,00

Transport van voorgaand traject	Waar

Transport

Stof	Aantal transp.	Transp. middel	Transp. overdag	Transp. werkweek	Aantal C3 wagons
	1/jaar		o/o	o/o	
A (brandbare	1440	SKW druk	33	71,4	0

gassen)		(bonte trein)			
B2 (giftige gassen)	910	SKW druk (bont trein)	33	71,4	0,84
C3 (zeer brandbare vloeistoffen)	6020	SKW vloeistof	33	71,4	NVT
D3 (giftige vloeistoffen)	1110	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
D4 (zeer giftige vloeistoffen)	180	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT

Wissels	Ja	
Lengte	139	m

4.5 Spoorroute: Spoor5

Eigenschap	Waarde	Unit
Omschrijving	route 30AT	
Type spoorwegtraject	Hoge snelheid	
Breedte	9	m
Frequentie (1/vtg.km)	6,072E-008	
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Waar	

Coordinaten

X (rdm)	Y (rdm)
m	m
108434,00	447860,00
109431,00	447747,00

Transport van voorgaand traject	Waar

Transport

Stof	Aantal transp.	Transp. middel	Transp. overdag	Transp. werkweek	Aantal C3 wagons
	1/jaar		o/o	o/o	
A (brandbare gassen)	1440	SKW druk (bonte trein)	33	71,4	0
B2 (giftige gassen)	910	SKW druk (bont trein)	33	71,4	0,84
C3 (zeer brandbare vloeistoffen)	6020	SKW vloeistof	33	71,4	NVT
D3 (giftige vloeistoffen)	1110	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
D4 (zeer giftige vloeistoffen)	180	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT

Wissels	Ja	
Lengte	1003	m

4.6 Spoorroute: Spoor6

Eigenschap	Waarde	Unit
Omschrijving	route 30AU	
Type spoorwegtraject	Hoge snelheid	
Breedte	9	m
Frequentie (1/vtg.km)	2,772E-008	
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Waar	

Coordinaten

X (rdm)	Y (rdm)
m	m
109431,00	447747,00
109655,00	447722,00

Transport van voorgaand traject	Waar

Transport

Stof	Aantal transp.	Transp. middel	Transp. overdag	Transp. werkweek	Aantal C3 wagons
	1/jaar		o/o	o/o	
A (brandbare gassen)	1440	SKW druk (bonte trein)	33	71,4	0
B2 (giftige gassen)	910	SKW druk (bont trein)	33	71,4	0,84
C3 (zeer brandbare vloeistoffen)	6020	SKW vloeistof	33	71,4	NVT
D3 (giftige vloeistoffen)	1110	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
D4 (zeer giftige vloeistoffen)	180	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT

Wissels	Nee	
Lengte	225	m

5 Standaard bebouwing

5.1 0513100011115593_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011115593_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	81,1	
Nacht	162,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2108,39	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.2 0513100011116290_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011116290_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	18,54	
Nacht	37,07	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1392,14	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.3 0513100011117769_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011117769_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	78,88	
Nacht	157,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1886,5	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.4 0513100011118047_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011118047_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,024	
Nacht	2,047	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	515,83	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.5 0513100011118526_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011118526_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,038	
Nacht	2,075	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2375,01	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.6 0513100011119281_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011119281_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	72,54	
Nacht	145,1	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1222,3	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.7 0513100011119283_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011119283_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	68,96	
Nacht	137,9	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1236,39	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.8 0513100011119914_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011119914_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	112,1	
Nacht	224,3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2170,02	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.9 0513100011120505_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011120505_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	64,2	
Nacht	128,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3035,01	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.10 0513100011120990_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011120990_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	55,33	
Nacht	110,7	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1829,4	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.11 0513100011121221_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011121221_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,26	
Nacht	2,519	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	957,356	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.12 0513100011121308_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011121308_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	63,03	
Nacht	126,1	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	8721,6	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.13 0513100011121665_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011121665_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	87,74	
Nacht	175,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1897,05	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.14 0513100011121809_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011121809_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	87,74	
Nacht	175,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1899,06	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.15 0513100011122118_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011122118_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	87,74	
Nacht	175,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1894,92	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.16 0513100011122241_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011122241_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,315	
Nacht	2,629	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1850,13	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.17 0513100011122447_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011122447_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	58,99	
Nacht	118	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1348,8	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.18 0513100011122872_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011122872_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	94,66	
Nacht	189,3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1255,79	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.19 0513100011122923_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011122923_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	72,34	
Nacht	144,7	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1783,18	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.20 0513100011122940_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011122940_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	50,7	
Nacht	101,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	812,665	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.21 0513100011123771_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011123771_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	69,6	
Nacht	139,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	10485	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.22 0513100011123794_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011123794_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	59,6	
Nacht	119,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1934,94	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.23 0513100011123861_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011123861_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	59,36	
Nacht	118,7	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1263,7	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.24 0513100011123897_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011123897_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	60,16	
Nacht	120,3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1309,29	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.25 0513100011123920_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011123920_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	79,94	
Nacht	159,9	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1858,66	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.26 0513100011123975_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011123975_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,194	
Nacht	2,389	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2965,38	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.27 0513100011124204_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011124204_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	56,1	
Nacht	112,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1311,4	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.28 0513100011124552_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011124552_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	7,199	
Nacht	14,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1732,22	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.29 0513100011124930_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011124930_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	96,46	
Nacht	192,9	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1824,77	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.30 0513100011126564_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011126564_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	63,55	
Nacht	127,1	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2697,23	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.31 0513100011126777_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011126777_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	81,1	
Nacht	162,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2815,83	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.32 0513100011126964_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011126964_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	64,68	
Nacht	129,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1348,41	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.33 0513100011127127_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011127127_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	19,14	
Nacht	38,29	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1153,48	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.34 0513100011127163_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011127163_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,121	
Nacht	2,243	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1013,39	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.35 0513100011127578_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011127578_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	79,55	
Nacht	159,1	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1098,33	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.36 0513100011127796_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011127796_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	55,66	
Nacht	111,3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1945,56	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.37 0513100011127856_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011127856_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	94,95	
Nacht	189,9	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2237,52	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.38 0513100011127960_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011127960_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	67,98	
Nacht	136	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1093,97	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.39 0513100011128041_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011128041_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	52,24	
Nacht	104,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1230,08	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.40 0513100011128185_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011128185_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	55,77	
Nacht	111,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1409,48	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.41 0513100011128637_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011128637_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	26,13	
Nacht	52,27	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	9482,26	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.42 0513100011128910_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011128910_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	52,99	
Nacht	106	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1853,15	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.43 0513100011129254_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011129254_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	67,98	
Nacht	136	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1098,32	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.44 0513100011129384_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011129384_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	62,48	
Nacht	125	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2459,93	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.45 0513100011129487_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011129487_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	67,98	
Nacht	136	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1096,54	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.46 0513100011129572_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011129572_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,102	
Nacht	2,204	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5111,52	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.47 0513100011129708_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011129708_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	103,7	
Nacht	207,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1680,44	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.48 0513100011129719_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011129719_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	65,1	
Nacht	130,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1315,02	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.49 0513100011130103_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011130103_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	97,2	
Nacht	194,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2411,61	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.50 0513100011130218_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011130218_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	51,54	
Nacht	103,1	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1573,68	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.51 0513100011130799_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011130799_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	80,71	
Nacht	161,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2324,36	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.52 0513100011131726_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011131726_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	76,42	
Nacht	152,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1320,45	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.53 0513100011133054_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011133054_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,25	
Nacht	2,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5033,92	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.54 0513100011133831_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011133831_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	87,42	
Nacht	174,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3852,31	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.55 0513100011134492_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011134492_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	65,81	
Nacht	131,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1745,99	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.56 0513100011134550_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011134550_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	61,87	
Nacht	123,7	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1755,33	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.57 0513100011134665_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011134665_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	73,55	
Nacht	147,1	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1387,61	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.58 0513100011135311_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011135311_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	208,6	
Nacht	417,3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3638,97	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.59 0513100011137164_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011137164_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	67,13	
Nacht	134,3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1878,63	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.60 0513100011140551_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011140551_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	35,96	
Nacht	71,91	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3057,58	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.61 0513100011140622_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011140622_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	22,71	
Nacht	45,43	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1441,89	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.62 0513100011140740_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011140740_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,2	
Nacht	2,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2425,07	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.63 0513100011140759_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011140759_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	103,7	
Nacht	207,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3482,81	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.64 0513100011151652_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011151652_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	70,22	
Nacht	140,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3722,04	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.65 0513100011151740_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011151740_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	25,79	
Nacht	51,58	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	20049	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.66 0513100011151812_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011151812_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	20,16	
Nacht	40,31	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3608,57	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.67 0513100011152082_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011152082_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	100,9	
Nacht	201,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6547,32	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.68 0513100011152425_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011152425_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	72,6	
Nacht	145,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	711,344	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.69 0513100011155398_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011155398_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	64,99	
Nacht	130	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1459,44	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.70 0595100000002011_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0595100000002011_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	2,694	
Nacht	5,388	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	9219,51	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.71 0595100000005206_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0595100000005206_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	29,17	
Nacht	58,34	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4555,37	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.72 0595100000008172_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0595100000008172_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,371	
Nacht	2,743	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	553,825	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.73 0623100001971317_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0623100001971317_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	75,76	
Nacht	151,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3665,72	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.74 0623100001971359_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0623100001971359_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	3,733	
Nacht	7,467	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1517,31	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.75 0623100001971447_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0623100001971447_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,244	
Nacht	2,489	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	988,657	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.76 0623100001971495_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0623100001971495_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,244	
Nacht	2,489	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	783,379	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.77 0623100001971558_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0623100001971558_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,244	
Nacht	2,489	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	648,806	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.78 0627100000005944_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0627100000005944_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,26	
Nacht	2,52	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1592,96	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.79 0627100000008406_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0627100000008406_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	56,3	
Nacht	112,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1172,91	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.80 0627100000009444_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0627100000009444_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	52,8	
Nacht	105,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1422,35	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.81 0627100000010609_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0627100000010609_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,134	
Nacht	2,268	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	541,376	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.82 0627100000018443_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0627100000018443_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	281,1	
Nacht	562,3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	35883	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.83 0627100000021218_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0627100000021218_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	58,87	
Nacht	117,7	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1705,3	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.84 1901100000020354_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1901100000020354_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	55,98	
Nacht	112	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2017,38	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.85 1901100000020955_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1901100000020955_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	36,51	
Nacht	73,01	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4507,14	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.86 1901100000024100_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1901100000024100_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,217	
Nacht	2,434	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	734,939	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.87 bouwblok00432_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00432_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	69,36	
Nacht	138,7	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4427,08	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.88 bouwblok00439_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00439_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	21,15	
Nacht	42,29	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5370,28	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.89 bouwblok00546_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00546_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	97,99	
Nacht	196	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5712,47	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.90 bouwblok00577_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00577_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	50,6	
Nacht	101,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7573,9	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.91 bouwblok01394_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok01394_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	80,24	
Nacht	160,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4467,52	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.92 bouwblok01395_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok01395_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	56,75	
Nacht	113,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2596,36	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.93 bouwblok01532_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok01532_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	85,97	
Nacht	171,9	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5411,12	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.94 bouwblok01606_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok01606_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	57,32	
Nacht	114,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3200,53	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.95 bouwblok02005_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok02005_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	75,73	
Nacht	151,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6109,28	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.96 bouwblok03162_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok03162_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	59,01	
Nacht	118	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4301,95	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.97 bouwblok03167_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok03167_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	59,01	
Nacht	118	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3909,55	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.98 bouwblok03200_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok03200_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	51,3	
Nacht	102,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4198,84	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.99 bouwblok03205_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok03205_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	69,02	
Nacht	138	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3547,03	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.100 bouwblok03225_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok03225_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	105,6	
Nacht	211,3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6498,78	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.101 bouwblok03242_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok03242_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	89,08	
Nacht	178,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6766,27	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.102 bouwblok03246_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok03246_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	59,01	
Nacht	118	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3749,56	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.103 bouwblok03254_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok03254_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	65,43	
Nacht	130,9	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	10593,1	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.104 bouwblok03654_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok03654_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	61,54	
Nacht	123,1	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6195,11	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.105 bouwblok03797_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok03797_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	40,8	
Nacht	81,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6877,14	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.106 bouwblok03855_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok03855_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	51,34	
Nacht	102,7	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5618,47	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.107 bouwblok03895_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok03895_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	59,64	
Nacht	119,3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6663,09	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.108 bouwblok03935_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok03935_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	27,98	
Nacht	55,96	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	8293,96	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.109 bouwblok03989_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok03989_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	98,18	
Nacht	196,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5028,98	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.110 bouwblok03990_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok03990_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	50,47	
Nacht	100,9	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3570,79	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.111 bouwblok04017_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04017_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	90,59	
Nacht	181,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5983,28	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.112 bouwblok04019_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04019_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	81,35	
Nacht	162,7	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4373,31	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.113 bouwblok04027_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04027_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	71,7	
Nacht	143,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1636,4	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.114 bouwblok04055_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04055_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	161,4	
Nacht	322,9	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	24477,8	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.115 bouwblok04075_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04075_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	57,2	
Nacht	114,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4610,26	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.116 bouwblok04082_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04082_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	96	
Nacht	192	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	14177,9	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.117 bouwblok04105_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04105_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	8,81	
Nacht	17,62	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	18037	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.118 bouwblok04119_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04119_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	56,1	
Nacht	112,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3236,86	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.119 bouwblok04122_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04122_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	13,8	
Nacht	27,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3332,83	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.120 bouwblok04132_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04132_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	43	
Nacht	86	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	8607,95	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.121 bouwblok04139_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04139_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	63	
Nacht	126	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4816,55	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.122 bouwblok04149_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04149_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	34	
Nacht	68	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7490,12	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.123 bouwblok04184_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04184_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	127,5	
Nacht	254,9	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	19624,8	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.124 bouwblok04185_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04185_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	55,22	
Nacht	110,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2090,62	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.125 bouwblok04225_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04225_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	62,11	
Nacht	124,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4600,59	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.126 bouwblok04228_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04228_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	67,49	
Nacht	135	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5899,85	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.127 bouwblok04229_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04229_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	53,87	
Nacht	107,7	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3055,56	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.128 bouwblok04255_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04255_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	48,03	
Nacht	96,05	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5464,12	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.129 bouwblok04277_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04277_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	80,64	
Nacht	161,3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5798,94	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.130 bouwblok04289_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04289_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	135,4	
Nacht	270,7	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	12955,5	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.131 bouwblok04293_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04293_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	96,83	
Nacht	193,7	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	11982,1	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.132 bouwblok04297_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04297_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	74,1	
Nacht	148,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	8770,61	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.133 bouwblok04318_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04318_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	122,3	
Nacht	244,7	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	12666,6	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.134 bouwblok04337_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04337_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	71,71	
Nacht	143,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	9083,1	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.135 bouwblok04343_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04343_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	150,6	
Nacht	301,1	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5707,28	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.136 bouwblok04373_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04373_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	56,77	
Nacht	113,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3572,03	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.137 bouwblok04375_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04375_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	103	
Nacht	206,1	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	8368,3	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.138 bouwblok04379_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04379_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	149,4	
Nacht	298,9	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6834,55	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.139 bouwblok04410_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04410_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	54,16	
Nacht	108,3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3685,79	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.140 bouwblok04415_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04415_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	35,97	
Nacht	71,93	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5823,13	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.141 bouwblok04433_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04433_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	141	
Nacht	282	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	15806,2	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.142 bouwblok04438_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04438_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	92,58	
Nacht	185,1	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	10408,3	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.143 bouwblok04451_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04451_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	144,7	
Nacht	289,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	14398,1	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.144 bouwblok04499_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04499_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	74,68	
Nacht	149,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4161,56	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.145 bouwblok04512_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04512_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	127,8	
Nacht	255,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	12490,7	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.146 bouwblok04520_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04520_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	63,57	
Nacht	127,1	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5716	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.147 bouwblok04531_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04531_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	53,3	
Nacht	106,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3992,01	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.148 bouwblok04566_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04566_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	55,45	
Nacht	110,9	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7454,68	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.149 bouwblok04658_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04658_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	65,62	
Nacht	131,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6063,54	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.150 bouwblok04667_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04667_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	72,8	
Nacht	145,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5665,21	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.151 bouwblok04668_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04668_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	52,58	
Nacht	105,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3187,11	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.152 bouwblok04762_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04762_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	112,1	
Nacht	224,3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	12017,5	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.153 bouwblok04764_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04764_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	60,83	
Nacht	121,7	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3944,52	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.154 bouwblok04786_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04786_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	75,94	
Nacht	151,9	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3446,83	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.155 bouwblok04845_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04845_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	110,3	
Nacht	220,7	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	10116,8	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.156 bouwblok04923_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04923_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	74,54	
Nacht	149,1	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	8412,86	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.157 bouwblok04952_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04952_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	80,48	
Nacht	160,9	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5800,35	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.158 bouwblok05003_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok05003_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	53,64	
Nacht	107,3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2820,72	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.159 bouwblok05025_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok05025_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	50,41	
Nacht	100,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2089,94	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.160 bouwblok05319_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok05319_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	37,2	
Nacht	74,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5244,84	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.161 bouwblok05680_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok05680_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,08	
Nacht	2,16	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1121,92	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.162 bouwblok06092_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok06092_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	60,6	
Nacht	121,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2314,01	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.163 bouwblok06296_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok06296_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	41,95	
Nacht	83,9	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5269	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.164 huidige situatie - bedrijfswoning

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	huidige situatie - bedrijfswoning	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	2,4	
Nacht	4,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	74,4743	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6 Bedrijven dagdienst

6.1 0513100011113676_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011113676_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	853,765593205363	
Nacht	dag: 853,8, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1213,45	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.2 0513100011114606_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011114606_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1476,347126243	
Nacht	dag: 1476, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	812,14	m²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.3 0513100011114749_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011114749_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	85,7343440237766	
Nacht	dag: 85,73, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	7756,52	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.4 0513100011114758_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011114758_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1059,39879366747	
Nacht	dag: 1059, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1389,47	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.5 0513100011115593_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011115593_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	27,3004882141515	
Nacht	dag: 27,3, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	2108,39	m²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.6 0513100011116290_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011116290_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	262,423005070112	
Nacht	dag: 262,4, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1392,14	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.7 0513100011116291_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011116291_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	787,840678290453	
Nacht	dag: 787,8, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1302,29	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.8 0513100011116315_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011116315_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	988,029043995689	
Nacht	dag: 988, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1412,91	m²

Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.9 0513100011116335_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011116335_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	243,691958138033	
Nacht	dag: 243,7, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	796,087	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.10 0513100011116335_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011116335_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	257,509543393282	
Nacht	dag: 257,5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	796,087	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.11 0513100011118047_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011118047_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2475,62249489184	
Nacht	dag: 2476, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	515,83	m²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.12 0513100011118464_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011118464_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	606,620814279995	
Nacht	dag: 606,6, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	3483,23	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.13 0513100011118872_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011118872_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	717,665932140056	
Nacht	dag: 717,7, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1736,18	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.14 0513100011119283_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011119283_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	21,5707973351823	
Nacht	dag: 21,57, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1236,39	m²

Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.15 0513100011119779_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011119779_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1199,92949889606	
Nacht	dag: 1200, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1048,39	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.16 0513100011120043_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011120043_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1389,44389564002	
Nacht	dag: 1389, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1130,67	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.17 0513100011120990_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011120990_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	122,810751885625	
Nacht	dag: 122,8, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1829,4	m²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.18 0513100011121133_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011121133_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	681,824998743569	
Nacht	dag: 681,8, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1544,38	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.19 0513100011121229_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011121229_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1840,54712925513	
Nacht	dag: 1841, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	795,959	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.20 0513100011121453_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011121453_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2196,37685450574	
Nacht	dag: 2196, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	3534	m²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.21 0513100011121639_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011121639_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	855,4999003703	
Nacht	dag: 855,5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1385,16	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.22 0513100011121762_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011121762_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1876,94319241214	
Nacht	dag: 1877, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	741,631	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.23 0513100011121808_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011121808_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2016,30840819132	
Nacht	dag: 2016, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	877,842	m²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.24 0513100011121809_kliniek

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011121809_kliniek	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	13,3381458114693	
Nacht	dag: 13,34, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1899,06	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.25 0513100011122058_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011122058_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	171,342110822455	
Nacht	dag: 171,3, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	832,662	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.26 0513100011122058_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011122058_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1624,92177306995	
Nacht	dag: 1625, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	832,662	m²

Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.27 0513100011122118_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011122118_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	31,6635246924677	
Nacht	dag: 31,66, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1894,92	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.28 0513100011122654_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011122654_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	89,6705119196693	
Nacht	dag: 89,67, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	10312,5	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.29 0513100011122712_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011122712_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	738,132228112345	
Nacht	dag: 738,1, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1377,8	m²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.30 0513100011122872_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011122872_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	105,248545948189	
Nacht	dag: 105,2, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1255,79	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.31 0513100011123008_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011123008_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	358,096552542967	
Nacht	dag: 358,1, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1760,22	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.32 0513100011123975_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011123975_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	967,162130825899	
Nacht	dag: 967,2, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	2965,38	m²

Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.33 0513100011124906_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011124906_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1075,64165925359	
Nacht	dag: 1076, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	948,271	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.34 0513100011125080_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011125080_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1801,01659125915	
Nacht	dag: 1801, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1357,01	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.35 0513100011125475_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011125475_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1750,47412541696	
Nacht	dag: 1750, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1473,89	m²

Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.36 0513100011125495_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011125495_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1201,5563673633	
Nacht	dag: 1202, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1360,74	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.37 0513100011125559_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011125559_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1007,50040444141	
Nacht	dag: 1008, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1051,78	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.38 0513100011125777_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011125777_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	805,100315969764	
Nacht	dag: 805,1, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	2130,48	m²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.39 0513100011125991_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011125991_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1346,92409764288	
Nacht	dag: 1347, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	9958,99	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.40 0513100011126303_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011126303_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1055,82404377982	
Nacht	dag: 1056, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	5235,09	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.41 0513100011126412_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011126412_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1449,31613416333	
Nacht	dag: 1449, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	801,757	m²

Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.42 0513100011126527_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011126527_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1014,28922703891	
Nacht	dag: 1014, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	2720,13	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.43 0513100011126677_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011126677_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	720,336000465245	
Nacht	dag: 720,3, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	5793,28	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.44 0513100011126677_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011126677_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1100,35544044748	
Nacht	dag: 1100, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	5793,28	m²

Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.45 0513100011126777_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011126777_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	62,4255805323685	
Nacht	dag: 62,43, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	2815,83	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.46 0513100011127068_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011127068_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1002,83696565111	
Nacht	dag: 1003, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	2203,75	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.47 0513100011127127_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011127127_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1049,0020887572	
Nacht	dag: 1049, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1153,48	m²

Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.48 0513100011127152_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011127152_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	659,83073143759	
Nacht	dag: 659,8, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	2288,47	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.49 0513100011127416_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011127416_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1121,68764313745	
Nacht	dag: 1122, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1000,57	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.50 0513100011127437_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011127437_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1404,39920256341	
Nacht	dag: 1404, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	2539,16	m²

Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.51 0513100011127566_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011127566_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	203,776303257273	
Nacht	dag: 203,8, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	24506,2	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.52 0513100011127602_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011127602_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1190,45230936838	
Nacht	dag: 1190, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	991,22	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.53 0513100011127611_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011127611_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1001,99275150124	
Nacht	dag: 1002, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1900,21	m²

Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.54 0513100011127653_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011127653_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1540,90782558145	
Nacht	dag: 1541, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	3669,91	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.55 0513100011127815_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011127815_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2399,82410362184	
Nacht	dag: 2400, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	3020,22	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.56 0513100011128037_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011128037_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1717,22169288538	
Nacht	dag: 1717, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	6511,68	m²

Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.57 0513100011128359_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011128359_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	567,141423013769	
Nacht	dag: 567,1, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	3286,66	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.58 0513100011128617_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011128617_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1301,27453995448	
Nacht	dag: 1301, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	991,336	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.59 0513100011128637_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011128637_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	6,82010477719729	
Nacht	dag: 6,82, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	9482,26	m²

Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.60 0513100011128662_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011128662_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1792,1971755302	
Nacht	dag: 1792, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	619,351	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.61 0513100011128837_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011128837_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	102,729762291906	
Nacht	dag: 102,7, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	24887,3	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.62 0513100011128857_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011128857_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2527,20298055297	
Nacht	dag: 2527, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1543,21	m²

Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.63 0513100011128881_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011128881_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1611,60194284469	
Nacht	dag: 1612, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	879,87	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.64 0513100011128910_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011128910_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	338,521545342528	
Nacht	dag: 338,5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1853,15	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.65 0513100011129021_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011129021_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	785,163629107085	
Nacht	dag: 785,2, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1939,72	m²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.66 0513100011129120_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011129120_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1520,48698040449	
Nacht	dag: 1520, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1292,79	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.67 0513100011129268_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011129268_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1642,7798267694	
Nacht	dag: 1643, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1904,7	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.68 0513100011129374_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011129374_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1044,13510717369	
Nacht	dag: 1044, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1398,29	m²

Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.69 0513100011129422_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011129422_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	651,320436453349	
Nacht	dag: 651,3, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	3655,65	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.70 0513100011129482_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011129482_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	552,797993505305	
Nacht	dag: 552,8, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	3624,6	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.71 0513100011129572_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011129572_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	730,442201148852	
Nacht	dag: 730,4, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	5111,52	m²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.72 0513100011129699_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011129699_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	536,304330768199	
Nacht	dag: 536,3, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	4463,88	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.73 0513100011129782_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011129782_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1399,89663800403	
Nacht	dag: 1400, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1250,33	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.74 0513100011129854_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011129854_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	73,5438258095873	
Nacht	dag: 73,54, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	8688,7	m²

Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.75 0513100011129917_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011129917_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	783,20780480328	
Nacht	dag: 783,2, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1490,03	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.76 0513100011130092_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011130092_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1995,67546855043	
Nacht	dag: 1996, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	4553,35	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.77 0513100011130103_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011130103_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	865,59365742278	
Nacht	dag: 865,6, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	2411,61	m²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.78 0513100011130103_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011130103_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	377,964051574808	
Nacht	dag: 378, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	2411,61	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.79 0513100011130137_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011130137_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1010,68439343125	
Nacht	dag: 1011, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1377,28	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.80 0513100011130144_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011130144_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	649,842717712076	
Nacht	dag: 649,8, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	2198,99	m²

Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.81 0513100011130269_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011130269_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	128,650757608853	
Nacht	dag: 128,7, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1726,46	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.82 0513100011130269_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011130269_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	771,910337862275	
Nacht	dag: 771,9, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1726,46	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.83 0513100011130279_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011130279_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	904,506522499029	
Nacht	dag: 904,5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1411,45	m²

Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.84 0513100011130459_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011130459_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1019,29676275065	
Nacht	dag: 1019, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	2374,19	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.85 0513100011130726_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011130726_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	167,406916726734	
Nacht	dag: 167,4, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	5126,25	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.86 0513100011130799_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011130799_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	12,9067940742508	
Nacht	dag: 12,91, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	2324,36	m²

Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.87 0513100011131207_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011131207_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	146,62292572904	
Nacht	dag: 146,6, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	7263,53	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.88 0513100011131207_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011131207_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	379,264634552449	
Nacht	dag: 379,3, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	7263,53	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.89 0513100011131369_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011131369_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1208,57261899858	
Nacht	dag: 1209, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1256,3	m²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.90 0513100011131481_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011131481_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	973,826497708756	
Nacht	dag: 973,8, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1246,63	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.91 0513100011131738_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011131738_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2205,44691739974	
Nacht	dag: 2205, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	3535,79	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.92 0513100011131754_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011131754_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1508,73269874715	
Nacht	dag: 1509, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	3202,03	m²

Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.93 0513100011131987_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011131987_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	49,6398597963162	
Nacht	dag: 49,64, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	10361,2	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.94 0513100011132032_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011132032_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	603,777272522389	
Nacht	dag: 603,8, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1753,96	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.95 0513100011132109_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011132109_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	820,853620301549	
Nacht	dag: 820,9, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1818,02	m²

Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.96 0513100011132449_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011132449_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2129,3153364749	
Nacht	dag: 2129, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	2868,37	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.97 0513100011132608_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011132608_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	537,161111607896	
Nacht	dag: 537,2, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1592,32	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.98 0513100011132956_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011132956_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	649,808944577092	
Nacht	dag: 649,8, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	2063,68	m²

Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.99 0513100011133057_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011133057_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1342,24551642357	
Nacht	dag: 1342, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	2186,63	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.100 0513100011133193_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011133193_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1595,42128484167	
Nacht	dag: 1595, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1639,69	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.101 0513100011133329_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011133329_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	751,440966448717	
Nacht	dag: 751,4, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	3270,61	m²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.102 0513100011133348_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011133348_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	777,676714490363	
Nacht	dag: 777,7, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1363,03	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.103 0513100011133414_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011133414_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	156,517289135597	
Nacht	dag: 156,5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	12226	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.104 0513100011133414_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011133414_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	939,105370671914	
Nacht	dag: 939,1, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	12226	m²

Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.105 0513100011133416_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011133416_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1114,83516945467	
Nacht	dag: 1115, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1527,28	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.106 0513100011134455_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011134455_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	837,993172062471	
Nacht	dag: 838, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1779,25	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.107 0513100011134550_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011134550_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	20,3209178877799	
Nacht	dag: 20,32, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1755,33	m²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.108 0513100011134654_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011134654_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	748,367146842978	
Nacht	dag: 748,4, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1603,49	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.109 0513100011135681_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011135681_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	898,268347652523	
Nacht	dag: 898,3, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1377,09	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.110 0513100011137048_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011137048_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	452,278124959523	
Nacht	dag: 452,3, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	2264,09	m²

Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.111 0513100011137354_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011137354_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	846,998566519601	
Nacht	dag: 847, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1252,66	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.112 0513100011140531_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011140531_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	830,989485246441	
Nacht	dag: 831, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	6077,49	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.113 0513100011140551_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011140551_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	602,764768307645	
Nacht	dag: 602,8, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	3057,58	m²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.114 0513100011151315_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011151315_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	553,862633025348	
Nacht	dag: 553,9, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	3389,52	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.115 0513100011151410_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011151410_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	730,460903289168	
Nacht	dag: 730,5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	3304,31	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.116 0513100011151687_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011151687_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	85,3767495235711	
Nacht	dag: 85,38, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	3147,81	m²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.117 0513100011151687_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011151687_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	512,260497141427	
Nacht	dag: 512,3, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	3147,81	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.118 0513100011151812_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011151812_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	102,625171521323	
Nacht	dag: 102,6, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	3608,57	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.119 0513100011151812_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011151812_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	279,057996170907	
Nacht	dag: 279,1, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	3608,57	m²

Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.120 0513100011151974_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011151974_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1383,15883318113	
Nacht	dag: 1383, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1669,13	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.121 0513100011152425_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011152425_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	236,172690972918	
Nacht	dag: 236,2, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	711,344	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.122 0513100011152436_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011152436_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	177,342490223825	
Nacht	dag: 177,3, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	4794,51	m²

Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.123 0513100011152438_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011152438_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	316,602485860292	
Nacht	dag: 316,6, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	4114,53	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.124 0513100011152910_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011152910_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	11,2071916752234	
Nacht	dag: 11,21, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	11688,9	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.125 0513100011153294_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011153294_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	203,419372837069	
Nacht	dag: 203,4, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	2409,65	m²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.126 0513100011153294_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011153294_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1220,50793707045	
Nacht	dag: 1221, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	2409,65	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.127 0513100011153373_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011153373_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	361,03956383323	
Nacht	dag: 361, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	2627,61	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.128 0513100011153522_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011153522_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1120,06470099689	
Nacht	dag: 1120, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	2650,14	m²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.129 0513100011155409_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011155409_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	956,427400123329	
Nacht	dag: 956,4, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1235,85	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.130 0513100011155410_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011155410_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	921,064803365524	
Nacht	dag: 921,1, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1131,3	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.131 0595100000002035_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0595100000002035_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	768,415324058315	
Nacht	dag: 768,4, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1385,97	m²

Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.132 0595100000005206_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0595100000005206_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1010,67437904537	
Nacht	dag: 1011, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	4555,37	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.133 0623100001971317_kliniek

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0623100001971317_kliniek	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	8,18393223361684	
Nacht	dag: 8,184, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	3665,72	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.134 0623100001971317_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0623100001971317_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5,72875256353179	
Nacht	dag: 5,729, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	3665,72	m²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.135 0623100001971359_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0623100001971359_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1865,1475535019	
Nacht	dag: 1865, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1517,31	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.136 0627100000005448_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0627100000005448_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	4,08340019343943	
Nacht	dag: 4,083, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	47999,2	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.137 0627100000005481_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0627100000005481_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1,10300969528838	
Nacht	dag: 1,103, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	20852	m²

Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.138 0627100000005905_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0627100000005905_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	398,2394551322	
Nacht	dag: 398,2, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	6975,7	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.139 0627100000005934_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0627100000005934_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	703,472033586246	
Nacht	dag: 703,5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	2458,28	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.140 0627100000005944_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0627100000005944_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	728,203144669037	
Nacht	dag: 728,2, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1592,96	m²

Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.141 0627100000006517_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0627100000006517_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	353,50216018037	
Nacht	dag: 353,5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	2834,49	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.142 0627100000008365_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0627100000008365_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1101,33385088482	
Nacht	dag: 1101, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	6830,81	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.143 0627100000008732_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0627100000008732_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	732,683697415452	
Nacht	dag: 732,7, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	2503,13	m²

Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.144 0627100000010508_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0627100000010508_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	264,49846441993	
Nacht	dag: 264,5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1371,16	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.145 0627100000018443_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0627100000018443_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	3,90157162285429	
Nacht	dag: 3,902, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	35883	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.146 0627100000021224_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0627100000021224_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1308,94359267703	
Nacht	dag: 1309, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	2670,86	m²

Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.147 1892100000641309_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1892100000641309_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2460,66904966278	
Nacht	dag: 2461, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	714,574	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.148 1892100000645693_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1892100000645693_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	353,791196192054	
Nacht	dag: 353,8, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1181,52	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.149 1892100000646144_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1892100000646144_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	359,315934573043	
Nacht	dag: 359,3, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	3713,36	m²

Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.150 1892100000647070_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1892100000647070_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	416,620343994825	
Nacht	dag: 416,6, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	2546,68	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.151 1892100000647984_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1892100000647984_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	249,788343010163	
Nacht	dag: 249,8, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1623,05	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.152 1892100001078056_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1892100001078056_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	149,38610658741	
Nacht	dag: 149,4, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	6894,01	m²

Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.153 1892100001082337_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1892100001082337_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	67,7660360929175	
Nacht	dag: 67,77, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	3627,63	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.154 1892100001082337_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1892100001082337_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	406,601729801299	
Nacht	dag: 406,6, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	3627,63	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.155 1892100001088537_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1892100001088537_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	69,7473027230746	
Nacht	dag: 69,75, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	4833,59	m²

Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.156 1892100001088619_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1892100001088619_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	62,6541757179606	
Nacht	dag: 62,65, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	7152,44	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.157 1892100001089026_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1892100001089026_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	155,687809084096	
Nacht	dag: 155,7, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	2800,48	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.158 1892100001090366_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1892100001090366_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	94,6022175729966	
Nacht	dag: 94,6, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	12503,2	m²

Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.159 bouwblok00439_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00439_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	54,5037171386473	
Nacht	dag: 54,5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	5370,28	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.160 bouwblok00577_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00577_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	14,7876292294233	
Nacht	dag: 14,79, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	7573,9	m²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.161 bouwblok02626_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok02626_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	286,538038334613	
Nacht	dag: 286,5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	3967,01	m²

Aantal verblijfplaatsen	2
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.162 bouwblok03200_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok03200_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	14,2896711960349	
Nacht	dag: 14,29, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	4198,84	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.163 bouwblok03205_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok03205_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	27,4314035177133	
Nacht	dag: 27,43, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	3547,03	m²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.164 bouwblok03225_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok03225_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	34,5141542998883	
Nacht	dag: 34,51, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	6498,78	m²

Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.165 bouwblok03242_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok03242_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	3,4435506078593	
Nacht	dag: 3,444, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	6766,27	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.166 bouwblok03242_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok03242_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	7,38959357909722	
Nacht	dag: 7,39, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	6766,27	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.167 bouwblok03797_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok03797_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	33,5895554901652	
Nacht	dag: 33,59, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	6877,14	m²

Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.168 bouwblok03855_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok03855_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	6,85240442766885	
Nacht	dag: 6,852, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	5618,47	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.169 bouwblok03895_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok03895_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	16,0586059080756	
Nacht	dag: 16,06, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	6663,09	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.170 bouwblok04027_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04027_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	31,7770770190948	
Nacht	dag: 31,78, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1636,4	m²

Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.171 bouwblok04055_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04055_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	32,6703657989653	
Nacht	dag: 32,67, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	24477,8	m²
Aantal verblijfplaatsen	9	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.172 bouwblok04075_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04075_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	39,3252953822267	
Nacht	dag: 39,33, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	4610,26	m²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.173 bouwblok04105_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04105_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	29,2010769754806	
Nacht	dag: 29,2, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	18037	m²

Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.174 bouwblok04105_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04105_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	9,03697654642745	
Nacht	dag: 9,037, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	18037	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.175 bouwblok04132_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04132_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	3,86851684348258	
Nacht	dag: 3,869, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	8607,95	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.176 bouwblok04139_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04139_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	15,9450216285388	
Nacht	dag: 15,95, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	4816,55	m²

Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.177 bouwblok04149_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04149_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	20,2933863447825	
Nacht	dag: 20,29, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	7490,12	m²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.178 bouwblok04184_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04184_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	6,06374111899134	
Nacht	dag: 6,064, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	19624,8	m²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.179 bouwblok04255_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04255_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5,80148646965405	
Nacht	dag: 5,801, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	5464,12	m²

Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.180 bouwblok04277_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04277_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	10,3467271971565	
Nacht	dag: 10,35, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	5798,94	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.181 bouwblok04289_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04289_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	3,01029425254373	
Nacht	dag: 3,01, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	12955,5	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.182 bouwblok04289_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04289_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	4,63122192699035	
Nacht	dag: 4,631, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	12955,5	m²

Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.183 bouwblok04293_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04293_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	17,1088159701739	
Nacht	dag: 17,11, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	11982,1	m²
Aantal verblijfplaatsen	3	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.184 bouwblok04293_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04293_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	10,0149166654676	
Nacht	dag: 10,01, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	11982,1	m²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.185 bouwblok04297_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04297_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	4,21863593899606	
Nacht	dag: 4,219, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	8770,61	m²

Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.186 bouwblok04318_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04318_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	28,0186037593614	
Nacht	dag: 28,02, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	12666,6	m²
Aantal verblijfplaatsen	7	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.187 bouwblok04337_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04337_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	25,0465037761322	
Nacht	dag: 25,05, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	9083,1	m²
Aantal verblijfplaatsen	3	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.188 bouwblok04337_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04337_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	39,6340279534399	
Nacht	dag: 39,63, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	9083,1	m²

Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.189 bouwblok04343_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04343_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	7,58679937404678	
Nacht	dag: 7,587, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	5707,28	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.190 bouwblok04375_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04375_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	4,77994422103431	
Nacht	dag: 4,78, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	8368,3	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.191 bouwblok04379_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04379_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	4,22851548584262	
Nacht	dag: 4,229, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	6834,55	m²

Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.192 bouwblok04415_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04415_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	109,168119459949	
Nacht	dag: 109,2, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	5823,13	m²
Aantal verblijfplaatsen	6	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.193 bouwblok04433_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04433_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	10,7995385425125	
Nacht	dag: 10,8, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	15806,2	m²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.194 bouwblok04451_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04451_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	34,2891329024479	
Nacht	dag: 34,29, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	14398,1	m²

Aantal verblijfplaatsen	4
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.195 bouwblok04512_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04512_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	10,8881176095147	
Nacht	dag: 10,89, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	12490,7	m²
Aantal verblijfplaatsen	3	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.196 bouwblok04512_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04512_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1,60119376610511	
Nacht	dag: 1,601, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	12490,7	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.197 bouwblok04520_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04520_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	140,010423636954	
Nacht	dag: 140, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	5716	m²

Aantal verblijfplaatsen	6
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.198 bouwblok04566_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04566_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	83,3302148779948	
Nacht	dag: 83,33, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	7454,68	m²
Aantal verblijfplaatsen	5	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.199 bouwblok04658_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04658_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	53,5990694672493	
Nacht	dag: 53,6, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	6063,54	m²
Aantal verblijfplaatsen	5	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.200 bouwblok04845_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04845_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	6,14821088866618	
Nacht	dag: 6,148, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	10116,8	m²

Aantal verblijfplaatsen	2
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.201 bouwblok04845_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04845_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5,93075005337574	
Nacht	dag: 5,931, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	10116,8	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.202 bouwblok04952_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04952_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	8,62016322329137	
Nacht	dag: 8,62, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	5800,35	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.203 bouwblok05319_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok05319_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	40,2300528843152	
Nacht	dag: 40,23, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	5244,84	m²

Aantal verblijfplaatsen	2
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.204 huidige situatie - garage

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	huidige situatie - garage	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	92,4946836094677	
Nacht	dag: 92,49, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	540,572	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

7 Bedrijven continue

7.1 0513100011112038_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011112038_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	102,087862022767	
Nacht	63,3527133313905	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	13661	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.2 0513100011114749_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011114749_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	26,3752362411793	
Nacht	16,3681688981334	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	7756,52	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.3 0513100011115593_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011115593_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	136,64947288706	
Nacht	136,64947288706	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2108,39	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.4 0513100011116290_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011116290_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	487,974762637285	
Nacht	487,974762637285	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1392,14	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.5 0513100011118464_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011118464_sport	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	59,7663611532462	
Nacht	59,7663611532462	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	3483,23	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.6 0513100011119779_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011119779_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	45,7842734077989	
Nacht	45,7842734077989	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1048,39	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.7 0513100011120173_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011120173_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	302,67193273143	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5510,92	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.8 0513100011120174_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011120174_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	188,733382062706	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	1488,29	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.9 0513100011120990_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011120990_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	82,5461861496784	
Nacht	82,5461861496784	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1829,4	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.10 0513100011121133_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011121133_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	234,404052986856	
Nacht	234,404052986856	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1544,38	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.11 0513100011121308_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011121308_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	47,1243555390652	
Nacht	47,1243555390652	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	8721,6	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.12 0513100011121308_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011121308_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	286,75915621217	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	8721,6	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.13 0513100011121639_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011121639_sport	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	190,657357543285	
Nacht	190,657357543285	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1385,16	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.14 0513100011121779_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011121779_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	498,221267015829	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	7366,87	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.15 0513100011122058_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011122058_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1089,26600613204	
Nacht	1089,26600613204	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	832,662	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.16 0513100011122241_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011122241_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1494,31517022096	
Nacht	1494,31517022096	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1850,13	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.17 0513100011122281_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011122281_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	48,6213879509003	
Nacht	30,1726211252274	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	15533,3	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.18 0513100011122654_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011122654_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	55,1717089981022	
Nacht	34,2379552394719	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	10312,5	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.19 0513100011122865_logies

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011122865_logies	
Omschrijving	hotel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0	
Nacht	624,14280653898	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	237,125	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.20 0513100011122872_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011122872_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	306,986206767697	
Nacht	306,986206767697	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	1255,79	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.21 0513100011122923_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011122923_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	40,9381348665327	
Nacht	40,9381348665327	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1783,18	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.22 0513100011123771_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011123771_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	29,8825697540516	
Nacht	29,8825697540516	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	10485	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.23 0513100011123771_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011123771_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	154,209205316062	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	10485	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.24 0513100011123810_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011123810_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	612,916885596474	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3440,38	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.25 0513100011123920_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011123920_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	239,242078341093	
Nacht	239,242078341093	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1858,66	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.26 0513100011123975_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011123975_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	34,58245345753	
Nacht	21,4610174357602	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	2965,38	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.27 0513100011124551_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011124551_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	306,639071524775	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2223,75	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.28 0513100011124552_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011124552_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	187,037970149124	
Nacht	187,037970149124	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1732,22	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.29 0513100011124552_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011124552_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	655,039888851835	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	1732,22	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.30 0513100011124906_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011124906_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	90,3433538708386	
Nacht	90,3433538708386	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	948,271	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.31 0513100011125475_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011125475_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	202,179761485659	
Nacht	202,179761485659	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1473,89	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.32 0513100011125777_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011125777_sport	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	121,986603187513	
Nacht	121,986603187513	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	2130,48	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.33 0513100011126303_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011126303_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	69,7218686019531	
Nacht	69,7218686019531	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5235,09	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.34 0513100011126303_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011126303_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	55,523439853506	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5235,09	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.35 0513100011126687_logies

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011126687_logies	
Omschrijving	hotel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0	
Nacht	160,009916548945	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	2626,71	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.36 0513100011126777_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011126777_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	187,276741597105	
Nacht	187,276741597105	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2815,83	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.37 0513100011126777_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011126777_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	62,4255805323685	
Nacht	62,4255805323685	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2815,83	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.38 0513100011127566_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011127566_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	203,776303257273	
Nacht	203,776303257273	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	24506,2	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.39 0513100011127611_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011127611_sport	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	29,4230119414044	
Nacht	29,4230119414044	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1900,21	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.40 0513100011127796_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011127796_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	29,2974680794565	
Nacht	29,2974680794565	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1945,56	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.41 0513100011128345_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011128345_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	295,558085974269	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	3554,87	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.42 0513100011128637_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011128637_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	20,4592597305748	
Nacht	20,4592597305748	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	9482,26	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.43 0513100011128637_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011128637_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	708,902803654247	
Nacht	708,902803654247	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	9482,26	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.44 0513100011128637_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011128637_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	6,82010477719729	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	9482,26	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.45 0513100011128837_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011128837_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	63,2068481944416	
Nacht	39,2239668608436	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	24887,3	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.46 0513100011129384_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011129384_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	32,7935833639636	
Nacht	32,7935833639636	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2459,93	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.47 0513100011129384_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011129384_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	150,048835446543	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	2459,93	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.48 0513100011129422_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011129422_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	66,7897512660435	
Nacht	41,4481614999628	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3655,65	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.49 0513100011129699_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011129699_sport	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	59,2645408123338	
Nacht	59,2645408123338	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4463,88	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.50 0513100011129854_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011129854_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	25,8876568690931	
Nacht	16,065700539531	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	8688,7	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.51 0513100011129854_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011129854_sport	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	69,211760702431	
Nacht	69,211760702431	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	8688,7	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.52 0513100011130103_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011130103_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	188,982025787404	
Nacht	188,982025787404	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2411,61	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.53 0513100011130103_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011130103_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	40,2677883142398	
Nacht	40,2677883142398	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	2411,61	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.54 0513100011130726_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011130726_sport	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	64,1970031877145	
Nacht	64,1970031877145	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5126,25	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.55 0513100011130799_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011130799_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	109,849724365949	
Nacht	109,849724365949	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2324,36	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.56 0513100011130799_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011130799_sport	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	31,2903711006754	
Nacht	31,2903711006754	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	2324,36	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.57 0513100011131207_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011131207_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	51,3221542284239	
Nacht	31,8481515576514	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7263,53	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.58 0513100011131207_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011131207_sport	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	86,1963826945488	
Nacht	86,1963826945488	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7263,53	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.59 0513100011131229_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011131229_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	140,32679894937	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	5505,43	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.60 0513100011131987_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011131987_sport	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	49,0463009182664	
Nacht	49,0463009182664	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	10361,2	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.61 0513100011131987_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011131987_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	171,697763260254	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	10361,2	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.62 0513100011132401_logies

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011132401_logies	
Omschrijving	hotel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0	
Nacht	894,788113949952	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	1055,89	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.63 0513100011133054_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011133054_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	413,461367834269	
Nacht	413,461367834269	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5033,92	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.64 0513100011133831_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011133831_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	87,7396205493016	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3852,31	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.65 0513100011135311_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011135311_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	36,8235785484451	
Nacht	36,8235785484451	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	3638,97	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.66 0513100011137048_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011137048_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	29,1507385227818	
Nacht	29,1507385227818	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2264,09	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.67 0513100011137048_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011137048_sport	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	146,959473161897	
Nacht	146,959473161897	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2264,09	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.68 0513100011140551_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011140551_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	81,4370197008158	
Nacht	81,4370197008158	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	3057,58	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.69 0513100011140551_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011140551_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	78,0585280802961	
Nacht	78,0585280802961	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3057,58	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.70 0513100011140551_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011140551_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	136,817463660411	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3057,58	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.71 0513100011140622_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011140622_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1754,17476270737	
Nacht	1754,17476270737	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	1441,89	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.72 0513100011140759_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011140759_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	599,134803770914	
Nacht	599,134803770914	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3482,81	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.73 0513100011151652_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011151652_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	453,694835195584	
Nacht	453,694835195584	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3722,04	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.74 0513100011151687_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011151687_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	256,133425379998	
Nacht	256,133425379998	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	3147,81	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.75 0513100011151687_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011151687_sport	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	71,6211653212618	
Nacht	71,6211653212618	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3147,81	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.76 0513100011151740_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011151740_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	19,7022564583504	
Nacht	19,7022564583504	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	20049	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.77 0513100011151740_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011151740_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	271,40193700037	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	20049	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.78 0513100011151811_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011151811_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	571,727892736449	
Nacht	571,727892736449	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2549,59	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.79 0513100011151812_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011151812_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	33,7169676207689	
Nacht	33,7169676207689	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3608,57	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.80 0513100011151812_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011151812_sport	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	52,2755713978946	
Nacht	52,2755713978946	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	3608,57	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.81 0513100011151816_logies

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011151816_logies	
Omschrijving	hotel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0	
Nacht	340,735610736737	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2765,78	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.82 0513100011152082_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011152082_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	133,949473899686	
Nacht	133,949473899686	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6547,32	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.83 0513100011152082_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011152082_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	208,329531475321	
Nacht	208,329531475321	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	6547,32	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.84 0513100011152082_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011152082_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	37,5222258046496	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6547,32	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.85 0513100011152425_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011152425_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	497,649598835791	
Nacht	497,649598835791	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	711,344	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.86 0513100011152436_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011152436_sport	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	120,915429048959	
Nacht	120,915429048959	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	4794,51	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.87 0513100011152438_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011152438_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	316,602485860292	
Nacht	316,602485860292	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4114,53	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.88 0513100011152909_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011152909_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	303,109025866056	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	9454,25	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.89 0513100011152910_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011152910_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	356,634226875983	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	11688,9	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.90 0513100011152911_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011152911_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2,87224978648668	
Nacht	1,78221576857619	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4926,45	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.91 0513100011152911_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011152911_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	298,795172134869	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4926,45	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.92 0513100011152912_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011152912_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	530,667266686535	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	2900,12	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.93 0513100011153374_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011153374_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	103,041108400269	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1429,82	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.94 0513100011155398_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011155398_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	117,394349229503	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1459,44	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.95 0513100011155409_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011155409_sport	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	144,912506842713	
Nacht	144,912506842713	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	1235,85	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.96 0595100000002011_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0595100000002011_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	126,931859963025	
Nacht	78,7698827962813	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	9219,51	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.97 0595100000006924_logies

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0595100000006924_logies	
Omschrijving	hotel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0	
Nacht	251,799703650964	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	575,855	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.98 0595100000006924_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0595100000006924_sport	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	286,131290831513	
Nacht	286,131290831513	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	575,855	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.99 0595100000008172_logies

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0595100000008172_logies	
Omschrijving	hotel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0	
Nacht	415,29365880948	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	553,825	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.100 0623100001971317_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0623100001971317_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	62,7462084351403	
Nacht	62,7462084351403	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3665,72	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.101 0623100001971345_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0623100001971345_sport	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	124,05591689728	
Nacht	124,05591689728	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	1943,8	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.102 0627100000005448_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0627100000005448_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	51,9498089405657	
Nacht	32,2382361904597	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	47999,2	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.103 0627100000005467_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0627100000005467_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	77,909549831145	
Nacht	48,348561989205	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	13467,4	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.104 0627100000005481_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0627100000005481_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	51,1523144037151	
Nacht	31,7431803221014	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	20852	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.105 0627100000005502_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0627100000005502_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	71,833251551685	
Nacht	44,5774890881106	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	37080,6	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.106 0627100000005531_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0627100000005531_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1091,20033262352	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1223,73	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.107 0627100000005611_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0627100000005611_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	46,1525053323268	
Nacht	28,6404332155748	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	4636,8	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.108 0627100000005614_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0627100000005614_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	918,324949620326	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1459,18	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.109 0627100000005737_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0627100000005737_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1321,69205771729	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1542,47	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.110 0627100000005944_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0627100000005944_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	172,634366193091	
Nacht	172,634366193091	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	1592,96	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.111 0627100000008732_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0627100000008732_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	53,129555572127	
Nacht	53,129555572127	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2503,13	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.112 0627100000010609_logies

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0627100000010609_logies	
Omschrijving	hotel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0	
Nacht	523,111289994118	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	541,376	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.113 0627100000018443_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0627100000018443_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	200,085690953273	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	35883	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.114 0627100000021218_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0627100000021218_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	130,375526158419	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1705,3	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.115 0627100000021224_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0627100000021224_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	214,912363328552	
Nacht	214,912363328552	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2670,86	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.116 0644100002060519_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0644100002060519_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	50,3337343966515	
Nacht	31,2356471747571	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	12453,1	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.117 1892100000642685_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1892100000642685_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	55,5486223882305	
Nacht	34,4718259131783	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	13263,9	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.118 1892100000646144_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1892100000646144_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	20,2727360689056	
Nacht	12,578898801522	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3713,36	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.119 1892100000647984_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1892100000647984_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	76,8427856056127	
Nacht	47,6878736840477	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	1623,05	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.120 1892100000651810_logies

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1892100000651810_logies	
Omschrijving	hotel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0	
Nacht	165,505463600778	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	804,807	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.121 1892100001078056_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1892100001078056_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	45,957256886878	
Nacht	28,5189416296723	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6894,01	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.122 1892100001078056_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1892100001078056_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	149,38610658741	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	6894,01	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.123 1892100001088537_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1892100001088537_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	21,4560933924897	
Nacht	13,3151496551985	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4833,59	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.124 1892100001088537_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1892100001088537_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	69,7473027230746	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4833,59	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.125 1892100001088619_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1892100001088619_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	19,2745512785978	
Nacht	11,9609593927466	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	7152,44	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.126 1892100001088619_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1892100001088619_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	62,6541757179606	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7152,44	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.127 1892100001089026_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1892100001089026_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	294,421358591786	
Nacht	182,708213931329	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2800,48	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.128 1892100001090366_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1892100001090366_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	29,1029606371685	
Nacht	18,0601834161785	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	12503,2	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.129 1901100000020955_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1901100000020955_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	272,9736592273	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4507,14	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.130 1901100000024100_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1901100000024100_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	333,347604141031	
Nacht	333,347604141031	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	734,939	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.131 1901100000024100_logies

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1901100000024100_logies	
Omschrijving	hotel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0	
Nacht	222,059386080314	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	734,939	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.132 bouwblok00432_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00432_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	50,8235495115953	
Nacht	50,8235495115953	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4427,08	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.133 bouwblok00439_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00439_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	101,428680305505	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5370,28	m²
Aantal verblijfplaatsen	4	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.134 bouwblok00546_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00546_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	87,527868715845	
Nacht	87,527868715845	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	5712,47	m²
Aantal verblijfplaatsen	3	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.135 bouwblok00546_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00546_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	8,80530359281401	
Nacht	8,80530359281401	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5712,47	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.136 bouwblok00546_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00546_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	19,4311868549176	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5712,47	m²
Aantal verblijfplaatsen	3	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.137 bouwblok01532_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok01532_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	63,25857113066	
Nacht	63,25857113066	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	5411,12	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.138 bouwblok02005_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok02005_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	10,1484872698467	
Nacht	10,1484872698467	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6109,28	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.139 bouwblok02005_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok02005_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	26,3042242623285	
Nacht	26,3042242623285	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6109,28	m²
Aantal verblijfplaatsen	3	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.140 bouwblok02373_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok02373_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	51,1611032141578	
Nacht	31,7487482602014	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	15417	m²
Aantal verblijfplaatsen	7	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.141 bouwblok02626_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok02626_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	26,2741794102373	
Nacht	16,3044605608189	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3967,01	m²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.142 bouwblok03205_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok03205_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	31,0118642029647	
Nacht	31,0118642029647	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3547,03	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.143 bouwblok03205_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok03205_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	29,799582238667	
Nacht	29,799582238667	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	3547,03	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.144 bouwblok03225_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok03225_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	17,6494583067195	
Nacht	17,6494583067195	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6498,78	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.145 bouwblok03225_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok03225_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	16,6338835480068	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6498,78	m²
Aantal verblijfplaatsen	5	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.146 bouwblok03242_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok03242_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2,11785751976926	
Nacht	1,31386973836349	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	6766,27	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.147 bouwblok03246_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok03246_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	3,24837773912077	
Nacht	2,01623445876461	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3749,56	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.148 bouwblok03797_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok03797_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	9,16078786095416	
Nacht	9,16078786095416	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6877,14	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.149 bouwblok03797_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok03797_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	150,455034916338	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	6877,14	m²
Aantal verblijfplaatsen	22	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.150 bouwblok03855_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok03855_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	96,4676155791304	
Nacht	96,4676155791304	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5618,47	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.151 bouwblok03855_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok03855_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	10,5206656031041	
Nacht	6,52847258199724	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5618,47	m²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.152 bouwblok03895_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok03895_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	23,7127077894948	
Nacht	23,7127077894948	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	6663,09	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.153 bouwblok03895_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok03895_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	10,4531018831539	
Nacht	6,48647614343015	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6663,09	m²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.154 bouwblok03895_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok03895_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	6,25835389127805	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6663,09	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.155 bouwblok03935_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok03935_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	348,723505598535	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	8293,96	m²
Aantal verblijfplaatsen	33	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.156 bouwblok04017_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04017_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	8,18948250692179	
Nacht	8,18948250692179	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5983,28	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.157 bouwblok04017_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04017_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	14,4903700683698	
Nacht	14,4903700683698	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5983,28	m²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.158 bouwblok04017_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04017_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2,19611837022352	
Nacht	1,36379953584657	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	5983,28	m²
Aantal verblijfplaatsen	3	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.159 bouwblok04017_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04017_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	16,663089917145	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5983,28	m²
Aantal verblijfplaatsen	4	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.160 bouwblok04027_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04027_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	23,0383808388437	
Nacht	23,0383808388437	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1636,4	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.161 bouwblok04055_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04055_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2,07371235207638	
Nacht	1,28687823267151	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	24477,8	m²
Aantal verblijfplaatsen	7	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.162 bouwblok04055_logies

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04055_logies	
Omschrijving	hotel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0	
Nacht	2,32046614653148	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	24477,8	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.163 bouwblok04055_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04055_sport	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	9,56375219899684	
Nacht	9,56375219899684	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	24477,8	m²
Aantal verblijfplaatsen	3	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.164 bouwblok04055_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04055_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	20,4307239415563	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	24477,8	m²
Aantal verblijfplaatsen	10	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.165 bouwblok04075_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04075_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	23,4910617203263	
Nacht	23,4910617203263	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4610,26	m²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.166 bouwblok04082_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04082_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1,08619626397129	
Nacht	0,673582748112067	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	14177,9	m²
Aantal verblijfplaatsen	4	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.167 bouwblok04082_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04082_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	159,889500701073	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	14177,9	m²
Aantal verblijfplaatsen	44	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.168 bouwblok04105_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04105_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	40,0742784496239	
Nacht	24,8688723905859	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	18037	m²
Aantal verblijfplaatsen	21	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.169 bouwblok04122_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04122_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	240,606100070024	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3332,83	m²
Aantal verblijfplaatsen	10	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.170 bouwblok04132_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04132_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	4,49584389918246	
Nacht	4,49584389918246	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	8607,95	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.171 bouwblok04132_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04132_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	262,803567667456	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	8607,95	m²
Aantal verblijfplaatsen	40	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.172 bouwblok04139_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04139_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	122,930303466899	
Nacht	122,930303466899	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4816,55	m²
Aantal verblijfplaatsen	5	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.173 bouwblok04139_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04139_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	21,5299315479098	
Nacht	21,5299315479098	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	4816,55	m²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.174 bouwblok04139_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04139_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	56,222810638129	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4816,55	m²
Aantal verblijfplaatsen	8	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.175 bouwblok04149_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04149_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2,16151266396071	
Nacht	1,34043157172116	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7490,12	m²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.176 bouwblok04149_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04149_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	110,452095546306	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	7490,12	m²
Aantal verblijfplaatsen	20	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.177 bouwblok04184_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04184_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	39,4652730811663	
Nacht	39,4652730811663	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	19624,8	m²
Aantal verblijfplaatsen	5	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.178 bouwblok04184_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04184_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2,20638647438929	
Nacht	2,20638647438929	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	19624,8	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.179 bouwblok04184_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04184_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1,87975974688732	
Nacht	1,16637843877069	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	19624,8	m²
Aantal verblijfplaatsen	4	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.180 bouwblok04184_logies

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04184_logies	
Omschrijving	hotel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0	
Nacht	9,92619134436566	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	19624,8	m²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.181 bouwblok04184_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04184_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	53,753281566588	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	19624,8	m²
Aantal verblijfplaatsen	28	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.182 bouwblok04225_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04225_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	29,4092767700651	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	4600,59	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.183 bouwblok04228_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04228_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	12,8308302076434	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5899,85	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.184 bouwblok04255_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04255_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	223,348078472107	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5464,12	m²
Aantal verblijfplaatsen	25	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.185 bouwblok04277_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04277_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	10,1742817438706	
Nacht	10,1742817438706	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	5798,94	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.186 bouwblok04289_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04289_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	3,2958862713748	
Nacht	3,2958862713748	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	12955,5	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.187 bouwblok04289_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04289_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	8,28216854610107	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	12955,5	m²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.188 bouwblok04293_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04293_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2,45198543026199	
Nacht	1,52143275676229	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	11982,1	m²
Aantal verblijfplaatsen	4	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.189 bouwblok04293_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04293_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	109,688374778534	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	11982,1	m²
Aantal verblijfplaatsen	26	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.190 bouwblok04297_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04297_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	106,834104725387	
Nacht	106,834104725387	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	8770,61	m²
Aantal verblijfplaatsen	3	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.191 bouwblok04297_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04297_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1,42065415675381	
Nacht	0,881352859687556	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	8770,61	m²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.192 bouwblok04297_logies

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04297_logies	
Omschrijving	hotel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0	
Nacht	8,39166500297595	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	8770,61	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.193 bouwblok04297_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04297_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	95,2727619087867	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	8770,61	m²
Aantal verblijfplaatsen	19	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.194 bouwblok04318_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04318_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	35,9370764476227	
Nacht	35,9370764476227	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	12666,6	m²
Aantal verblijfplaatsen	4	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.195 bouwblok04318_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04318_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2,43554219773541	
Nacht	1,51106248507798	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	12666,6	m²
Aantal verblijfplaatsen	3	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.196 bouwblok04318_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04318_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	45,6397712969479	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	12666,6	m²
Aantal verblijfplaatsen	14	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.197 bouwblok04337_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04337_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	22,2060651061356	
Nacht	22,2060651061356	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	9083,1	m²
Aantal verblijfplaatsen	5	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.198 bouwblok04375_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04375_sport	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	41,2867682091839	
Nacht	41,2867682091839	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	8368,3	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.199 bouwblok04379_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04379_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2,60734069057839	
Nacht	1,61824848696953	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6834,55	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.200 bouwblok04415_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04415_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	56,7220856655987	
Nacht	56,7220856655987	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	5823,13	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.201 bouwblok04415_logies

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04415_logies	
Omschrijving	hotel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0	
Nacht	13,6696276687304	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5823,13	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.202 bouwblok04415_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04415_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	30,2243023831225	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5823,13	m²
Aantal verblijfplaatsen	5	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.203 bouwblok04433_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04433_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	62,2539304383851	
Nacht	62,2539304383851	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	15806,2	m²
Aantal verblijfplaatsen	3	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.204 bouwblok04433_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04433_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	7,16805926694007	
Nacht	7,16805926694007	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	15806,2	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.205 bouwblok04433_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04433_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	3,11143119812986	
Nacht	1,93088410262146	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	15806,2	m²
Aantal verblijfplaatsen	7	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.206 bouwblok04433_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04433_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	12,5709918476698	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	15806,2	m²
Aantal verblijfplaatsen	3	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.207 bouwblok04438_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04438_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	18,4180387080039	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	10408,3	m²
Aantal verblijfplaatsen	5	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.208 bouwblok04451_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04451_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	15,2797432419253	
Nacht	15,2797432419253	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	14398,1	m²
Aantal verblijfplaatsen	3	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.209 bouwblok04451_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04451_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5,36874614818558	
Nacht	5,36874614818558	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	14398,1	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.210 bouwblok04451_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04451_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	3,47475251997056	
Nacht	2,15583286467892	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	14398,1	m²
Aantal verblijfplaatsen	9	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.211 bouwblok04451_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04451_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	27,107653578743	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	14398,1	m²
Aantal verblijfplaatsen	4	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.212 bouwblok04499_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04499_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	10,0923807732125	
Nacht	10,0923807732125	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	4161,56	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.213 bouwblok04499_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04499_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	6,04341372491176	
Nacht	3,75100152071064	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4161,56	m²
Aantal verblijfplaatsen	3	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.214 bouwblok04499_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04499_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	23,9814190753954	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4161,56	m²
Aantal verblijfplaatsen	4	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.215 bouwblok04512_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04512_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	53,2396927229948	
Nacht	53,2396927229948	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	12490,7	m²
Aantal verblijfplaatsen	3	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.216 bouwblok04512_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04512_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	8,85940510785956	
Nacht	5,49769879592189	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	12490,7	m²
Aantal verblijfplaatsen	10	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.217 bouwblok04512_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04512_sport	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	36,3871283347386	
Nacht	36,3871283347386	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	12490,7	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.218 bouwblok04512_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04512_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	32,0318812909327	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	12490,7	m²
Aantal verblijfplaatsen	10	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.219 bouwblok04520_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04520_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	90,0979234949788	
Nacht	90,0979234949788	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5716	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.220 bouwblok04520_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04520_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	38,838328186185	
Nacht	38,838328186185	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5716	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.221 bouwblok04520_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04520_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	23,0405757753179	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	5716	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.222 bouwblok04566_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04566_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	114,491851896923	
Nacht	114,491851896923	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7454,68	m²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.223 bouwblok04566_logies

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04566_logies	
Omschrijving	hotel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0	
Nacht	9,87299390698715	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7454,68	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.224 bouwblok04658_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04658_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	23,0888299243535	
Nacht	23,0888299243535	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	6063,54	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.225 bouwblok04658_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04658_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	8,45545935872576	
Nacht	5,24611199924061	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6063,54	m²
Aantal verblijfplaatsen	4	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.226 bouwblok04658_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04658_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	3,41384842452942	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6063,54	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.227 bouwblok04667_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04667_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	13,715294399823	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	5665,21	m²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.228 bouwblok04762_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04762_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	9,15331515262605	
Nacht	9,15331515262605	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	12017,5	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.229 bouwblok04762_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04762_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5,01768094275773	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	12017,5	m²
Aantal verblijfplaatsen	3	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.230 bouwblok04845_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04845_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	111,676023505065	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	10116,8	m²
Aantal verblijfplaatsen	10	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.231 bouwblok04923_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04923_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	10,6979021191644	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	8412,86	m²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.232 bouwblok05319_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok05319_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	64,1964872329333	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5244,84	m²
Aantal verblijfplaatsen	6	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.233 bouwblok05615_logies

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok05615_logies	
Omschrijving	hotel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0	
Nacht	185,522880797079	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	651,133	m²
Aantal verblijfplaatsen	5	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.234 bouwblok05636_logies

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok05636_logies	
Omschrijving	hotel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0	
Nacht	189,751363436354	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	822,128	m²
Aantal verblijfplaatsen	7	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.235 bouwblok05680_logies

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok05680_logies	
Omschrijving	hotel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0	
Nacht	155,803930472594	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1121,92	m²
Aantal verblijfplaatsen	5	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.236 bouwblok05685_logies

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok05685_logies	
Omschrijving	hotel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0	
Nacht	201,418722252753	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	2520,12	m²
Aantal verblijfplaatsen	18	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.237 bouwblok06296_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok06296_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	84,0198079504425	
Nacht	84,0198079504425	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5269	m²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.238 bouwblok06296_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok06296_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	212,450356945393	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5269	m²
Aantal verblijfplaatsen	3	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.239 0513100011117298_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011117298_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1219,57027006378	
Nacht	995,783099331418	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	

Nacht	0,1	
Oppervlak	558,656	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.240 1892100001088537_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1892100001088537_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	145,481871310373	
Nacht	118,785368645569	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	4833,59	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.241 bouwblok04415_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04415_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	119,025363532626	
Nacht	97,1831531910959	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	5823,13	m²
Aantal verblijfplaatsen	5	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.242 0513100011129522_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011129522_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	497,780014053276	
Nacht	406,435204105663	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	

Nacht	0,1	
Oppervlak	1432,92	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.243 0513100011129270_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011129270_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	541,180943667002	
Nacht	441,869318588101	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	1305,39	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.244 0513100011127735_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011127735_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	593,832110368533	
Nacht	484,867771057944	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	1210,76	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.245 0627100000010508_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0627100000010508_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	520,092066980409	
Nacht	424,654702285253	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	

Nacht	0,1	
Oppervlak	1371,16	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.246 0513100011116290_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011116290_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	520,212860980007	
Nacht	424,748438748551	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	1392,14	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.247 1892100001082337_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1892100001082337_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	198,476776580973	
Nacht	162,056288078364	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	3627,63	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.248 0513100011131987_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011131987_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	70,4231067555422	
Nacht	57,4999305326372	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	

Nacht	0,1	
Oppervlak	10361,2	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.249 0513100011116335_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011116335_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	917,990118594197	
Nacht	749,528631450426	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	796,087	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.250 0623100001971495_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0623100001971495_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	940,949217397039	
Nacht	768,286976316722	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	783,379	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.251 bouwblok05319_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok05319_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	140,685066927723	
Nacht	114,869194128973	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	

Nacht	0,1	
Oppervlak	5244,84	m²
Aantal verblijfplaatsen	5	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.252 0623100001971345_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0623100001971345_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	386,31014579637	
Nacht	315,418110677994	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	1943,8	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.253 1892100000647984_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1892100000647984_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	470,40329042679	
Nacht	384,08454232427	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	1623,05	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.254 0623100001971558_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0623100001971558_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1172,10781877492	
Nacht	957,0202464709	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	

Nacht	0,1	
Oppervlak	648,806	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.255 0513100011127973_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011127973_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	520,868079252232	
Nacht	425,281384191526	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	1485,98	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.256 0513100011140702_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011140702_sport	
Omschrijving	sporta	
Aantal mensen		1/ha
Dag	247,230056630537	
Nacht	201,861281495162	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	3124,18	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.257 bouwblok04082_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04082_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	57,0457582037234	
Nacht	46,5773653791378	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	

Nacht	0,1	
Oppervlak	14177,9	m²
Aantal verblijfplaatsen	9	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.258 0513100011131152_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011131152_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	537,637413112227	
Nacht	438,976378639923	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	1456,5	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.259 1892100001088619_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1892100001088619_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	113,78220891882	
Nacht	92,9026101378405	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	7152,44	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.260 0513100011114262_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011114262_sport	
Omschrijving	sporta	
Aantal mensen		1/ha
Dag	311,728028941872	
Nacht	254,52791814381	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	

Nacht	0,1	
Oppervlak	2544,75	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.261 0513100011131207_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011131207_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	113,824822821594	
Nacht	92,9382837959113	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	7263,53	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.262 0513100011127163_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011127163_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	784,237594439107	
Nacht	640,324854709133	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	1013,39	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.263 0513100011135570_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011135570_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	918,35594885223	
Nacht	749,84004370718	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	

Nacht	0,1	
Oppervlak	906,087	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.264 0627100000005611_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0627100000005611_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	172,002192068897	
Nacht	140,439485735317	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	4636,8	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.265 0513100011121221_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011121221_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	877,792330812339	
Nacht	716,713322608032	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	957,356	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.266 1892100000645693_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1892100000645693_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	681,471872534044	
Nacht	556,420679410971	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	

Nacht	0,1	
Oppervlak	1181,52	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.267 bouwblok04318_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04318_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	66,8870151114222	
Nacht	54,6129877052009	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	12666,6	m²
Aantal verblijfplaatsen	5	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.268 0513100011129374_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011129374_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	582,57732853066	
Nacht	475,675057420849	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	1398,29	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.269 0513100011153294_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011153294_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	358,27987667835	
Nacht	292,535957130339	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	

Nacht	0,1	
Oppervlak	2409,65	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.270 0513100011151812_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011151812_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	226,502535422334	
Nacht	184,937581255826	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	3608,57	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.271 0513100011152910_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011152910_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	74,5817218215748	
Nacht	60,8952598047637	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	11688,9	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.272 0513100011118526_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011118526_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	347,593635198145	
Nacht	283,80876735871	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	

Nacht	0,1	
Oppervlak	2375,01	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.273 bouwblok04122_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04122_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	273,037966083953	
Nacht	222,933448499848	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	3332,83	m²
Aantal verblijfplaatsen	7	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.274 0513100011120174_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011120174_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	584,953212133399	
Nacht	477,608539420458	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	1488,29	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.275 bouwblok04293_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04293_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	80,8512568167089	
Nacht	66,0149923532074	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	

Nacht	0,1	
Oppervlak	11982,1	m²
Aantal verblijfplaatsen	10	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.276 bouwblok04337_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04337_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	97,98302371745	
Nacht	80,0023863692394	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	9083,1	m²
Aantal verblijfplaatsen	5	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.277 0513100011124551_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011124551_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	440,651169817899	
Nacht	359,792422144712	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	2223,75	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.278 bouwblok04255_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04255_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	163,206612110665	
Nacht	133,256666976316	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	

Nacht	0,1	
Oppervlak	5464,12	m²
Aantal verblijfplaatsen	16	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.279 bouwblok00439_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00439_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	184,199101447044	
Nacht	150,39636905149	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	5370,28	m²
Aantal verblijfplaatsen	6	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.280 0623100001971566_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0623100001971566_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1338,48294285086	
Nacht	1092,87225427525	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	692,478	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.281 0513100011114749_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011114749_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	137,859535951977	
Nacht	112,560813654555	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	

Nacht	0,1	
Oppervlak	7756,52	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.282 bouwblok04055_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04055_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	39,7024404081636	
Nacht	32,4166669473815	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	24477,8	m²
Aantal verblijfplaatsen	7	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.283 0513100011133321_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011133321_sport	
Omschrijving	sporta	
Aantal mensen		1/ha
Dag	258,74434596315	
Nacht	211,263875739008	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	4480,37	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.284 0513100011120916_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011120916_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	769,23513640963	
Nacht	628,079143539126	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	

Nacht	0,1	
Oppervlak	1337,95	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.285 0513100011151816_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011151816_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	437,876354090556	
Nacht	357,526529415232	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	2765,78	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.286 0623100001971447_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0623100001971447_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1053,31777349788	
Nacht	860,035373066032	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	988,657	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.287 0513100011129422_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011129422_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	333,970640259204	
Nacht	272,687432624326	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	

Nacht	0,1	
Oppervlak	3655,65	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.288 0513100011152436_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011152436_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	226,411132243486	
Nacht	184,863595516816	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	4794,51	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.289 0513100011132608_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011132608_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	812,357818266823	
Nacht	663,291888799541	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	1592,32	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.290 0513100011130726_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011130726_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	212,907998478032	
Nacht	173,83851657814	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	

Nacht	0,1	
Oppervlak	5126,25	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.291 0513100011140740_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011140740_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	539,233364905196	
Nacht	440,283745546752	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	2425,07	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.292 0513100011123008_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011123008_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	641,282167294118	
Nacht	523,603935425493	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	1760,22	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.293 0513100011153373_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011153373_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	534,136241095364	
Nacht	436,119291402374	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	

Nacht	0,1	
Oppervlak	2627,61	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

8 Evenementen werkweek

8.1 0513100011116314_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011116314_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2278,84986405732	
Nacht	2278,84986405732	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	1958,45	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

8.2 0513100011121085_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011121085_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	898,318532268554	
Nacht	898,318532268554	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	5751,87	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data	NBB	

8.3 0513100011127034_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011127034_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1653,44389332568	
Nacht	1653,44389332568	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	3362,07	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

8.4 0513100011127566_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011127566_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	611,328909771818	
Nacht	611,328909771818	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	24506,2	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

8.5 0513100011129121_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011129121_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2015,27881852907	
Nacht	2015,27881852907	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	1682,15	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

8.6 0513100011129854_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011129854_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	340,787587202172	
Nacht	340,787587202172	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	8688,7	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

8.7 0513100011131229_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011131229_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	841,955344535028	
Nacht	841,955344535028	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	5505,43	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

8.8 0513100011133414_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011133414_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	469,552685335957	
Nacht	469,552685335957	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	12226	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

8.9 0513100011151811_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011151811_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1715,18367820935	
Nacht	1715,18367820935	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	2549,59	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

8.10 0513100011151974_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011151974_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	4149,47050839335	
Nacht	4149,47050839335	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	1669,13	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

8.11 0513100011152438_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011152438_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	949,802596756788	
Nacht	949,802596756788	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	4114,53	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

8.12 0513100011153374_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011153374_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2354,83867218233	
Nacht	2354,83867218233	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	1429,82	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

8.13 1892100001078056_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1892100001078056_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	448,155418694977	
Nacht	448,155418694977	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	6894,01	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

8.14 1892100001090366_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1892100001090366_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	283,80665271899	
Nacht	283,80665271899	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	12503,2	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

8.15 bouwblok04149_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04149_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	566,479199084947	
Nacht	566,479199084947	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	7490,12	m²
Aantal verblijfplaatsen	16	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

9 Evenementen weekend

9.1 0513100011116314_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011116314_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2278,84986405732	
Nacht	2278,84986405732	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	1958,45	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

9.2 0513100011121085_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011121085_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	898,318532268554	
Nacht	898,318532268554	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	5751,87	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

9.3 0513100011127034_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011127034_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1653,44389332568	
Nacht	1653,44389332568	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	3362,07	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

9.4 0513100011127566_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011127566_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	611,328909771818	
Nacht	611,328909771818	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	24506,2	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

9.5 0513100011129121_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011129121_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2015,27881852907	
Nacht	2015,27881852907	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	1682,15	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

9.6 0513100011129854_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011129854_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	340,787587202172	
Nacht	340,787587202172	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	8688,7	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

9.7 0513100011131229_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011131229_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	841,955344535028	
Nacht	841,955344535028	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	5505,43	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

9.8 0513100011133414_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011133414_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	469,552685335957	
Nacht	469,552685335957	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	12226	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

9.9 0513100011151811_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011151811_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1715,18367820935	
Nacht	1715,18367820935	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	2549,59	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

9.10 0513100011151974_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011151974_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	4149,47050839335	
Nacht	4149,47050839335	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	1669,13	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

9.11 0513100011152438_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011152438_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	949,802596756788	
Nacht	949,802596756788	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	4114,53	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

9.12 0513100011153374_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011153374_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2354,83867218233	
Nacht	2354,83867218233	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	1429,82	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

9.13 1892100001078056_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1892100001078056_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	448,155418694977	
Nacht	448,155418694977	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	6894,01	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

9.14 1892100001090366_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1892100001090366_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	283,80665271899	
Nacht	283,80665271899	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	12503,2	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

9.15 bouwblok04149_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04149_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	566,479199084947	
Nacht	566,479199084947	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	7490,12	m²
Aantal verblijfplaatsen	16	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

B2 BEREKENING RBM II – EV SPOOR TOEKOMSTIGE SITUATIE

Rapportage

hoven van Goorstraat & Spoorstraat - Gouda (toekomstige sit

Versie: 2.3.0 Build: 535

Releasedatum: 14-11-2013

Datum: 29-3-2019, tijd: 15:25:07

1 Projectgegevens

1.1 Samenvatting

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Projectnaam	Noothoven van Goorstraat & Spoorstraat - Gouda (toekomstige situatie)	
Omschrijving	Noothoven van Goorstraat & Spoorstraat - Gouda (toekomstige situatie)	
Modaliteit	Spoor	
Weerfile	Rotterdam	
Totale lengte van de route	2781	m
Berekend	Plaatsgebonden- en groepsrisico's	

Gemiddelde afstand tot de contouren

Contour	Afstand
1/j	m
10-5	Niet aanwezig
10-6	4
10-7	23
10-8	194

Oppervlak onder de contouren

Contour	Oppervlak
1/j	m²
10-5	Niet aanwezig
10-6	23046
10-7	131106
10-8	1194847

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	-	29-3-2019

1.3 Werkgebied

Punt	X-waarde	Y-Waarde
Linksonder	103350	443550

Rechtsboven	113700	453900

1.4 Algemene gegegevens

Eigenschap	Waarde
Projectnaam	Noothoven van Goorstraat & Spoorstraat - Gouda (toekomstige situatie)
Omschrijving	RBM II spoor
Extra informatie	Geen informatie
Projectcode	WND649
Datum afronding	Niet ingevuld
Uitgevoerd door	
Analist	Robert van Hooy
Telefoon	Niet ingevuld
E-mail	Niet ingevuld
Bedrijf	Kragten
Postadres	Niet ingevuld
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	Niet ingevuld
In opdracht van	
Naam	Sebastiaan Schut
Telefoon	Niet ingevuld
E-mail	Niet ingevuld
Organisatie contactpersoon	Buro Ontwerp en Omgeving
Postadres	Niet ingevuld
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	Niet ingevuld

1.4.1 Weer: Rotterdam

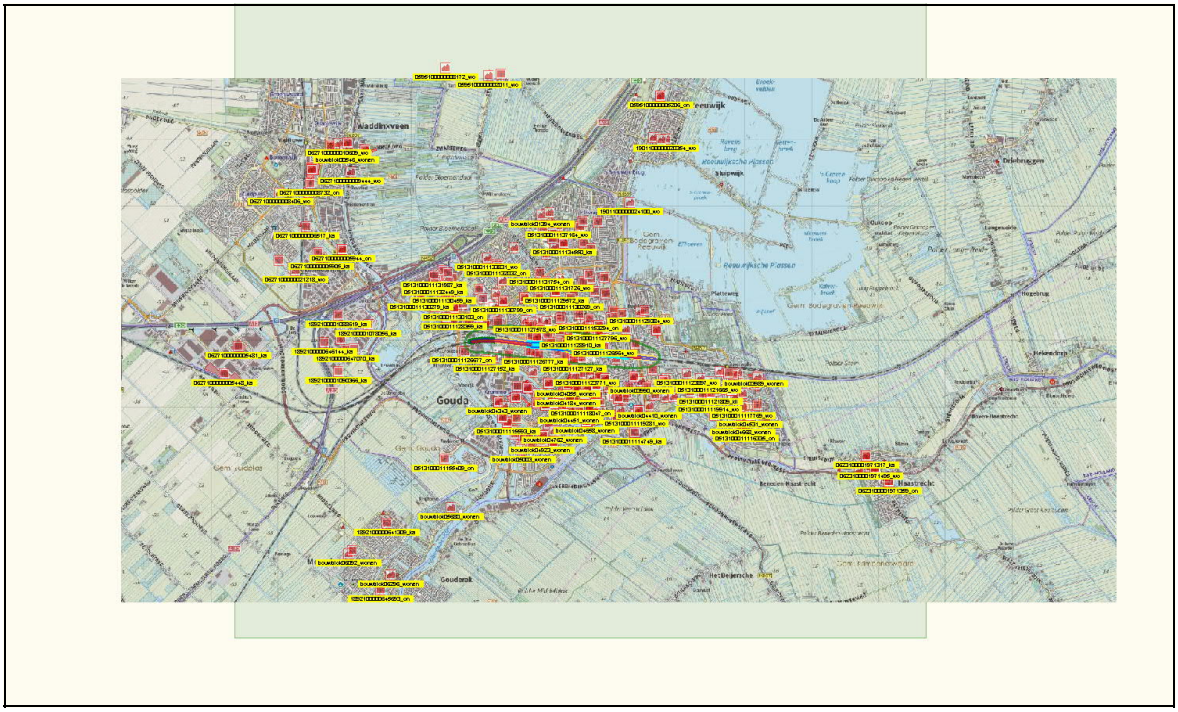
Eigenschap	Waarde	Eenheid
Weerstation	Rotterdam	
Specificaties	CPR 18E pag. 4.32	
Aantal windrichtingen	12	
Aantal weersklassen	6	
Begin van de dag (hh:mm)	08:00	
Begin van de nacht (hh:mm)	18:30	
Meteo gegevens		

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

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

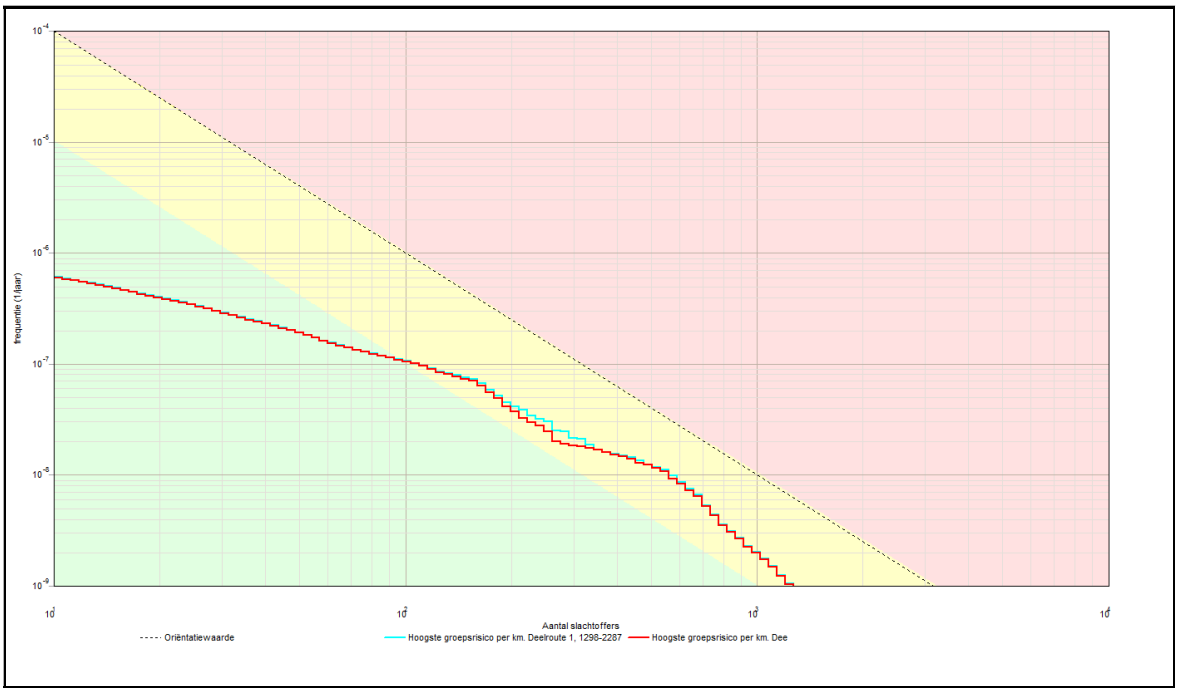
2 Situatie plot + PR-contouren



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)	0,00417 (560 : 1,3E-008)
Max. N (N:F)	1337 (1337 : 1,1E-009)
Max. F (N:F)	1,2E-006 (11 : 1,2E-006)
Naam GR-curve	Hoogste groepsrisico per km. Deelroute 1, 1298-2287
Normwaarde (N:F)	0,00348 (591 : 9,9E-009)
Max. N (N:F)	1266 (1266 : 1,0E-009)
Max. F (N:F)	6,1E-007 (11 : 6,1E-007)
Naam GR-curve	Hoogste groepsrisico per km. Dee
Normwaarde (N:F)	0,00339 (560 : 1,1E-008)
Max. N (N:F)	1266 (1266 : 1,0E-009)
Max. F (N:F)	6,0E-007 (11 : 6,0E-007)

4 Route en transportgegevens

4.1 Spoorroute: Spoor1

Eigenschap	Waarde	Unit
Omschrijving	route 30AP	
Type spoorwegtraject	Hoge snelheid	
Breedte	9	m
Frequentie (1/vtg.km)	6,072E-008	
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar	

Coordinaten

X (rdm)	Y (rdm)
m	m
106892,00	447978,00
107797,00	447938,00

Transport van voorgaand traject	Niet waar

Transport

Stof	Aantal transp.	Transp. middel	Transp. overdag	Transp. werkweek	Aantal C3 wagons
	1/jaar		o/o	o/o	
A (brandbare gassen)	1440	SKW druk (bonte trein)	33	71,4	0
B2 (giftige gassen)	910	SKW druk (bont trein)	33	71,4	0,84
C3 (zeer brandbare vloeistoffen)	6020	SKW vloeistof	33	71,4	NVT
D3 (giftige vloeistoffen)	1110	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
D4 (zeer giftige vloeistoffen)	180	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT

Wissels	Ja	
Lengte	910	m

4.2 Spoorroute: Spoor2

Eigenschap	Waarde	Unit
Omschrijving	route 30AQ	
Type spoorwegtraject	Hoge snelheid	
Breedte	49	m
Frequentie (1/vtg.km)	6,072E-008	
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Waar	

Coordinaten

X (rdm)	Y (rdm)
m	m
107797,00	447938,00
108023,00	447923,00

Transport van voorgaand traject	Waar

Transport

Stof	Aantal transp.	Transp. middel	Transp. overdag	Transp. werkweek	Aantal C3 wagons
	1/jaar		o/o	o/o	
A (brandbare	1440	SKW druk	33	71,4	0

gassen)		(bonte trein)			
B2 (giftige gassen)	910	SKW druk (bont trein)	33	71,4	0,84
C3 (zeer brandbare vloeistoffen)	6020	SKW vloeistof	33	71,4	NVT
D3 (giftige vloeistoffen)	1110	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
D4 (zeer giftige vloeistoffen)	180	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT

Wissels	Ja	
Lengte	226	m

4.3 Spoorroute: Spoor3

Eigenschap	Waarde	Unit
Omschrijving	route 30AR	
Type spoorwegtraject	Hoge snelheid	
Breedte	74	m
Frequentie (1/vtg.km)	6,072E-008	
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Waar	

Coordinaten

X (rdm)	Y (rdm)
m	m
108023,00	447923,00
108298,00	447888,00

Transport van voorgaand traject	Waar

Transport

Stof	Aantal transp.	Transp. middel	Transp. overdag	Transp. werkweek	Aantal C3 wagons
	1/jaar		o/o	o/o	
A (brandbare gassen)	1440	SKW druk (bonte trein)	33	71,4	0
B2 (giftige gassen)	910	SKW druk (bont trein)	33	71,4	0,84
C3 (zeer brandbare vloeistoffen)	6020	SKW vloeistof	33	71,4	NVT
D3 (giftige vloeistoffen)	1110	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
D4 (zeer giftige vloeistoffen)	180	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT

Wissels	Ja	
Lengte	277	m

4.4 Spoorroute: Spoor4

Eigenschap	Waarde	Unit
Omschrijving	route 30AS	
Type spoorwegtraject	Hoge snelheid	
Breedte	49	m
Frequentie (1/vtg.km)	6,072E-008	
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Waar	

Coordinaten

X (rdm)	Y (rdm)
m	m
108298,00	447888,00
108434,00	447860,00

Transport van voorgaand traject	Waar

Transport

Stof	Aantal transp.	Transp. middel	Transp. overdag	Transp. werkweek	Aantal C3 wagons
	1/jaar		o/o	o/o	
A (brandbare gassen)	1440	SKW druk (bonte trein)	33	71,4	0
B2 (giftige gassen)	910	SKW druk (bont trein)	33	71,4	0,84
C3 (zeer brandbare vloeistoffen)	6020	SKW vloeistof	33	71,4	NVT
D3 (giftige vloeistoffen)	1110	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
D4 (zeer giftige vloeistoffen)	180	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT

Wissels	Ja	
Lengte	139	m

4.5 Spoorroute: Spoor5

Eigenschap	Waarde	Unit
Omschrijving	route 30AT	
Type spoorwegtraject	Hoge snelheid	
Breedte	9	m
Frequentie (1/vtg.km)	6,072E-008	
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Waar	

Coordinaten

X (rdm)	Y (rdm)
m	m
108434,00	447860,00
109431,00	447747,00

Transport van voorgaand traject	Waar

Transport

Stof	Aantal transp.	Transp. middel	Transp. overdag	Transp. werkweek	Aantal C3 wagons
	1/jaar		o/o	o/o	
A (brandbare	1440	SKW druk	33	71,4	0

gassen)		(bonte trein)			
B2 (giftige gassen)	910	SKW druk (bont trein)	33	71,4	0,84
C3 (zeer brandbare vloeistoffen)	6020	SKW vloeistof	33	71,4	NVT
D3 (giftige vloeistoffen)	1110	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
D4 (zeer giftige vloeistoffen)	180	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT

Wissels	Ja	
Lengte	1003	m

4.6 Spoorroute: Spoor6

Eigenschap	Waarde	Unit
Omschrijving	route 30AU	
Type spoorwegtraject	Hoge snelheid	
Breedte	9	m
Frequentie (1/vtg.km)	2,772E-008	
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Waar	

Coordinaten

X (rdm)	Y (rdm)
m	m
109431,00	447747,00
109655,00	447722,00

Transport van voorgaand traject	Waar

Transport

Stof	Aantal transp.	Transp. middel	Transp. overdag	Transp. werkweek	Aantal C3 wagons
	1/jaar		o/o	o/o	
A (brandbare gassen)	1440	SKW druk (bonte trein)	33	71,4	0
B2 (giftige gassen)	910	SKW druk (bont trein)	33	71,4	0,84
C3 (zeer brandbare vloeistoffen)	6020	SKW vloeistof	33	71,4	NVT
D3 (giftige vloeistoffen)	1110	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
D4 (zeer giftige vloeistoffen)	180	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT

Wissels	Nee	
Lengte	225	m

5 Standaard bebouwing

5.1 0513100011115593_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011115593_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	81,1	
Nacht	162,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2108,39	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.2 0513100011116290_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011116290_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	18,54	
Nacht	37,07	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1392,14	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.3 0513100011117769_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011117769_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	78,88	
Nacht	157,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1886,5	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.4 0513100011118047_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011118047_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,024	
Nacht	2,047	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	515,83	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.5 0513100011118526_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011118526_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,038	
Nacht	2,075	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2375,01	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.6 0513100011119281_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011119281_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	72,54	
Nacht	145,1	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1222,3	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.7 0513100011119283_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011119283_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	68,96	
Nacht	137,9	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1236,39	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.8 0513100011119914_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011119914_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	112,1	
Nacht	224,3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2170,02	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.9 0513100011120505_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011120505_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	64,2	
Nacht	128,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3035,01	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.10 0513100011120990_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011120990_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	55,33	
Nacht	110,7	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1829,4	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.11 0513100011121221_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011121221_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,26	
Nacht	2,519	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	957,356	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.12 0513100011121308_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011121308_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	63,03	
Nacht	126,1	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	8721,6	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.13 0513100011121665_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011121665_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	87,74	
Nacht	175,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1897,05	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.14 0513100011121809_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011121809_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	87,74	
Nacht	175,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1899,06	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.15 0513100011122118_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011122118_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	87,74	
Nacht	175,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1894,92	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.16 0513100011122241_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011122241_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,315	
Nacht	2,629	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1850,13	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.17 0513100011122447_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011122447_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	58,99	
Nacht	118	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1348,8	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.18 0513100011122872_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011122872_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	94,66	
Nacht	189,3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1255,79	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.19 0513100011122923_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011122923_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	72,34	
Nacht	144,7	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1783,18	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.20 0513100011122940_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011122940_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	50,7	
Nacht	101,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	812,665	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.21 0513100011123771_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011123771_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	69,6	
Nacht	139,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	10485	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.22 0513100011123794_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011123794_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	59,6	
Nacht	119,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1934,94	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.23 0513100011123861_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011123861_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	59,36	
Nacht	118,7	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1263,7	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.24 0513100011123897_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011123897_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	60,16	
Nacht	120,3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1309,29	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.25 0513100011123920_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011123920_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	79,94	
Nacht	159,9	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1858,66	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.26 0513100011123975_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011123975_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,194	
Nacht	2,389	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2965,38	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.27 0513100011124204_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011124204_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	56,1	
Nacht	112,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1311,4	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.28 0513100011124552_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011124552_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	7,199	
Nacht	14,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1732,22	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.29 0513100011124930_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011124930_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	96,46	
Nacht	192,9	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1824,77	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.30 0513100011126564_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011126564_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	63,55	
Nacht	127,1	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2697,23	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.31 0513100011126777_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011126777_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	81,1	
Nacht	162,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2815,83	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.32 0513100011126964_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011126964_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	64,68	
Nacht	129,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1348,41	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.33 0513100011127127_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011127127_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	19,14	
Nacht	38,29	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1153,48	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.34 0513100011127163_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011127163_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,121	
Nacht	2,243	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1013,39	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.35 0513100011127578_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011127578_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	79,55	
Nacht	159,1	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1098,33	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.36 0513100011127796_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011127796_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	55,66	
Nacht	111,3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1945,56	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.37 0513100011127856_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011127856_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	94,95	
Nacht	189,9	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2237,52	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.38 0513100011127960_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011127960_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	67,98	
Nacht	136	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1093,97	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.39 0513100011128041_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011128041_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	52,24	
Nacht	104,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1230,08	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.40 0513100011128185_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011128185_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	55,77	
Nacht	111,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1409,48	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.41 0513100011128637_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011128637_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	26,13	
Nacht	52,27	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	9482,26	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.42 0513100011128910_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011128910_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	52,99	
Nacht	106	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1853,15	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.43 0513100011129254_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011129254_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	67,98	
Nacht	136	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1098,32	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.44 0513100011129384_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011129384_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	62,48	
Nacht	125	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2459,93	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.45 0513100011129487_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011129487_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	67,98	
Nacht	136	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1096,54	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.46 0513100011129572_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011129572_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,102	
Nacht	2,204	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5111,52	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.47 0513100011129708_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011129708_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	103,7	
Nacht	207,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1680,44	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.48 0513100011129719_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011129719_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	65,1	
Nacht	130,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1315,02	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.49 0513100011130103_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011130103_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	97,2	
Nacht	194,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2411,61	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.50 0513100011130218_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011130218_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	51,54	
Nacht	103,1	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1573,68	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.51 0513100011130799_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011130799_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	80,71	
Nacht	161,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2324,36	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.52 0513100011131726_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011131726_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	76,42	
Nacht	152,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1320,45	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.53 0513100011133054_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011133054_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,25	
Nacht	2,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5033,92	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.54 0513100011133831_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011133831_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	87,42	
Nacht	174,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3852,31	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.55 0513100011134492_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011134492_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	65,81	
Nacht	131,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1745,99	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.56 0513100011134550_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011134550_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	61,87	
Nacht	123,7	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1755,33	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.57 0513100011134665_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011134665_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	73,55	
Nacht	147,1	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1387,61	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.58 0513100011135311_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011135311_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	208,6	
Nacht	417,3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3638,97	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.59 0513100011137164_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011137164_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	67,13	
Nacht	134,3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1878,63	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.60 0513100011140551_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011140551_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	35,96	
Nacht	71,91	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3057,58	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.61 0513100011140622_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011140622_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	22,71	
Nacht	45,43	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1441,89	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.62 0513100011140740_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011140740_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,2	
Nacht	2,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2425,07	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.63 0513100011140759_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011140759_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	103,7	
Nacht	207,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3482,81	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.64 0513100011151652_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011151652_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	70,22	
Nacht	140,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3722,04	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.65 0513100011151740_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011151740_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	25,79	
Nacht	51,58	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	20049	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.66 0513100011151812_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011151812_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	20,16	
Nacht	40,31	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3608,57	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.67 0513100011152082_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011152082_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	100,9	
Nacht	201,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6547,32	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.68 0513100011152425_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011152425_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	72,6	
Nacht	145,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	711,344	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.69 0513100011155398_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011155398_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	64,99	
Nacht	130	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1459,44	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.70 0595100000002011_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0595100000002011_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	2,694	
Nacht	5,388	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	9219,51	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.71 0595100000005206_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0595100000005206_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	29,17	
Nacht	58,34	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4555,37	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.72 0595100000008172_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0595100000008172_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,371	
Nacht	2,743	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	553,825	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.73 0623100001971317_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0623100001971317_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	75,76	
Nacht	151,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3665,72	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.74 0623100001971359_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0623100001971359_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	3,733	
Nacht	7,467	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1517,31	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.75 0623100001971447_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0623100001971447_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,244	
Nacht	2,489	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	988,657	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.76 0623100001971495_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0623100001971495_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,244	
Nacht	2,489	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	783,379	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.77 0623100001971558_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0623100001971558_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,244	
Nacht	2,489	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	648,806	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.78 0627100000005944_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0627100000005944_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,26	
Nacht	2,52	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1592,96	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.79 0627100000008406_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0627100000008406_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	56,3	
Nacht	112,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1172,91	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.80 0627100000009444_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0627100000009444_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	52,8	
Nacht	105,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1422,35	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.81 0627100000010609_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0627100000010609_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,134	
Nacht	2,268	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	541,376	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.82 0627100000018443_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0627100000018443_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	281,1	
Nacht	562,3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	35883	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.83 0627100000021218_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0627100000021218_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	58,87	
Nacht	117,7	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1705,3	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.84 1901100000020354_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1901100000020354_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	55,98	
Nacht	112	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2017,38	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.85 1901100000020955_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1901100000020955_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	36,51	
Nacht	73,01	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4507,14	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.86 1901100000024100_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1901100000024100_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,217	
Nacht	2,434	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	734,939	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.87 bouwblok00432_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00432_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	69,36	
Nacht	138,7	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4427,08	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.88 bouwblok00439_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00439_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	21,15	
Nacht	42,29	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5370,28	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.89 bouwblok00546_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00546_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	97,99	
Nacht	196	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5712,47	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.90 bouwblok00577_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00577_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	50,6	
Nacht	101,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7573,9	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.91 bouwblok01394_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok01394_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	80,24	
Nacht	160,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4467,52	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.92 bouwblok01395_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok01395_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	56,75	
Nacht	113,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2596,36	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.93 bouwblok01532_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok01532_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	85,97	
Nacht	171,9	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5411,12	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.94 bouwblok01606_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok01606_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	57,32	
Nacht	114,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3200,53	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.95 bouwblok02005_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok02005_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	75,73	
Nacht	151,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6109,28	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.96 bouwblok03162_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok03162_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	59,01	
Nacht	118	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4301,95	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.97 bouwblok03167_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok03167_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	59,01	
Nacht	118	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3909,55	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.98 bouwblok03200_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok03200_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	51,3	
Nacht	102,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4198,84	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.99 bouwblok03205_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok03205_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	69,02	
Nacht	138	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3547,03	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.100 bouwblok03225_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok03225_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	105,6	
Nacht	211,3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6498,78	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.101 bouwblok03242_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok03242_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	89,08	
Nacht	178,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6766,27	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.102 bouwblok03246_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok03246_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	59,01	
Nacht	118	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3749,56	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.103 bouwblok03254_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok03254_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	65,43	
Nacht	130,9	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	10593,1	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.104 bouwblok03654_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok03654_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	61,54	
Nacht	123,1	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6195,11	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.105 bouwblok03797_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok03797_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	40,8	
Nacht	81,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6877,14	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.106 bouwblok03855_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok03855_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	51,34	
Nacht	102,7	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5618,47	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.107 bouwblok03895_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok03895_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	59,64	
Nacht	119,3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6663,09	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.108 bouwblok03935_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok03935_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	27,98	
Nacht	55,96	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	8293,96	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.109 bouwblok03989_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok03989_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	98,18	
Nacht	196,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5028,98	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.110 bouwblok03990_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok03990_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	50,47	
Nacht	100,9	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3570,79	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.111 bouwblok04017_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04017_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	90,59	
Nacht	181,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5983,28	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.112 bouwblok04019_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04019_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	81,35	
Nacht	162,7	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4373,31	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.113 bouwblok04027_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04027_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	71,7	
Nacht	143,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1636,4	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.114 bouwblok04055_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04055_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	161,4	
Nacht	322,9	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	24477,8	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.115 bouwblok04075_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04075_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	57,2	
Nacht	114,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4610,26	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.116 bouwblok04082_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04082_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	96	
Nacht	192	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	14177,9	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.117 bouwblok04105_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04105_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	8,81	
Nacht	17,62	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	18037	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.118 bouwblok04119_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04119_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	56,1	
Nacht	112,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3236,86	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.119 bouwblok04122_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04122_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	13,8	
Nacht	27,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3332,83	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.120 bouwblok04132_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04132_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	43	
Nacht	86	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	8607,95	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.121 bouwblok04139_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04139_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	63	
Nacht	126	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4816,55	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.122 bouwblok04149_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04149_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	34	
Nacht	68	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7490,12	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.123 bouwblok04184_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04184_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	127,5	
Nacht	254,9	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	19624,8	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.124 bouwblok04185_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04185_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	55,22	
Nacht	110,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2090,62	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.125 bouwblok04225_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04225_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	62,11	
Nacht	124,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4600,59	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.126 bouwblok04228_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04228_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	67,49	
Nacht	135	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5899,85	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.127 bouwblok04229_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04229_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	53,87	
Nacht	107,7	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3055,56	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.128 bouwblok04255_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04255_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	48,03	
Nacht	96,05	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5464,12	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.129 bouwblok04277_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04277_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	80,64	
Nacht	161,3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5798,94	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.130 bouwblok04289_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04289_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	135,4	
Nacht	270,7	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	12955,5	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.131 bouwblok04293_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04293_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	96,83	
Nacht	193,7	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	11982,1	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.132 bouwblok04297_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04297_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	74,1	
Nacht	148,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	8770,61	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.133 bouwblok04318_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04318_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	122,3	
Nacht	244,7	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	12666,6	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.134 bouwblok04337_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04337_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	71,71	
Nacht	143,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	9083,1	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.135 bouwblok04343_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04343_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	150,6	
Nacht	301,1	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5707,28	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.136 bouwblok04373_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04373_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	56,77	
Nacht	113,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3572,03	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.137 bouwblok04375_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04375_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	103	
Nacht	206,1	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	8368,3	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.138 bouwblok04379_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04379_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	149,4	
Nacht	298,9	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6834,55	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.139 bouwblok04410_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04410_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	54,16	
Nacht	108,3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3685,79	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.140 bouwblok04415_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04415_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	35,97	
Nacht	71,93	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5823,13	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.141 bouwblok04433_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04433_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	141	
Nacht	282	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	15806,2	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.142 bouwblok04438_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04438_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	92,58	
Nacht	185,1	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	10408,3	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.143 bouwblok04451_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04451_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	144,7	
Nacht	289,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	14398,1	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.144 bouwblok04499_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04499_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	74,68	
Nacht	149,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4161,56	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.145 bouwblok04512_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04512_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	127,8	
Nacht	255,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	12490,7	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.146 bouwblok04520_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04520_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	63,57	
Nacht	127,1	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5716	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.147 bouwblok04531_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04531_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	53,3	
Nacht	106,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3992,01	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.148 bouwblok04566_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04566_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	55,45	
Nacht	110,9	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7454,68	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.149 bouwblok04658_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04658_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	65,62	
Nacht	131,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6063,54	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.150 bouwblok04667_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04667_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	72,8	
Nacht	145,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5665,21	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.151 bouwblok04668_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04668_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	52,58	
Nacht	105,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3187,11	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.152 bouwblok04762_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04762_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	112,1	
Nacht	224,3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	12017,5	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.153 bouwblok04764_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04764_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	60,83	
Nacht	121,7	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3944,52	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.154 bouwblok04786_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04786_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	75,94	
Nacht	151,9	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3446,83	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.155 bouwblok04845_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04845_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	110,3	
Nacht	220,7	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	10116,8	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.156 bouwblok04923_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04923_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	74,54	
Nacht	149,1	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	8412,86	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.157 bouwblok04952_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04952_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	80,48	
Nacht	160,9	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5800,35	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.158 bouwblok05003_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok05003_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	53,64	
Nacht	107,3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2820,72	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.159 bouwblok05025_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok05025_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	50,41	
Nacht	100,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2089,94	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.160 bouwblok05319_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok05319_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	37,2	
Nacht	74,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5244,84	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.161 bouwblok05680_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok05680_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,08	
Nacht	2,16	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1121,92	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.162 bouwblok06092_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok06092_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	60,6	
Nacht	121,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2314,01	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.163 bouwblok06296_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok06296_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	41,95	
Nacht	83,9	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5269	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.164 toekomstige situatie - appartementen Spoorstraat

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	toekomstige situatie - appartementen Spoorstraat	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	13,2	
Nacht	26,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	74,4743	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.165 toekomstige situatie - appartementen Noothoven van Goorstraat

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	toekomstige situatie - appartementen Noothoven van Goorstraat	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	27,6	
Nacht	55,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	349,902	m²

Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	RBM

6 Bedrijven dagdienst

6.1 0513100011113676_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011113676_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	853,765593205363	
Nacht	dag: 853,8, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1213,45	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.2 0513100011114606_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011114606_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1476,347126243	
Nacht	dag: 1476, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	812,14	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.3 0513100011114749_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011114749_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	85,7343440237766	
Nacht	dag: 85,73, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	

Oppervlak	7756,52	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.4 0513100011114758_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011114758_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1059,39879366747	
Nacht	dag: 1059, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1389,47	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.5 0513100011115593_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011115593_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	27,3004882141515	
Nacht	dag: 27,3, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	2108,39	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.6 0513100011116290_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011116290_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	262,423005070112	
Nacht	dag: 262,4, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	

Oppervlak	1392,14	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.7 0513100011116291_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011116291_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	787,840678290453	
Nacht	dag: 787,8, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1302,29	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.8 0513100011116315_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011116315_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	988,029043995689	
Nacht	dag: 988, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1412,91	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.9 0513100011116335_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011116335_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	243,691958138033	
Nacht	dag: 243,7, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	

Oppervlak	796,087	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.10 0513100011116335_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011116335_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	257,509543393282	
Nacht	dag: 257,5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	796,087	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.11 0513100011118047_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011118047_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2475,62249489184	
Nacht	dag: 2476, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	515,83	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.12 0513100011118464_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011118464_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	606,620814279995	
Nacht	dag: 606,6, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	

Oppervlak	3483,23	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.13 0513100011118872_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011118872_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	717,665932140056	
Nacht	dag: 717,7, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1736,18	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.14 0513100011119283_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011119283_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	21,5707973351823	
Nacht	dag: 21,57, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1236,39	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.15 0513100011119779_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011119779_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1199,92949889606	
Nacht	dag: 1200, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	

Oppervlak	1048,39	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.16 0513100011120043_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011120043_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1389,44389564002	
Nacht	dag: 1389, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1130,67	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.17 0513100011120990_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011120990_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	122,810751885625	
Nacht	dag: 122,8, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1829,4	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.18 0513100011121133_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011121133_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	681,824998743569	
Nacht	dag: 681,8, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	

Oppervlak	1544,38	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.19 0513100011121229_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011121229_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1840,54712925513	
Nacht	dag: 1841, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	795,959	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.20 0513100011121453_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011121453_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2196,37685450574	
Nacht	dag: 2196, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	3534	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.21 0513100011121639_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011121639_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	855,4999003703	
Nacht	dag: 855,5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	

Oppervlak	1385,16	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.22 0513100011121762_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011121762_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1876,94319241214	
Nacht	dag: 1877, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	741,631	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.23 0513100011121808_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011121808_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2016,30840819132	
Nacht	dag: 2016, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	877,842	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.24 0513100011121809_kliniek

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011121809_kliniek	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	13,3381458114693	
Nacht	dag: 13,34, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	

Oppervlak	1899,06	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.25 0513100011122058_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011122058_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	171,342110822455	
Nacht	dag: 171,3, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	832,662	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.26 0513100011122058_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011122058_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1624,92177306995	
Nacht	dag: 1625, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	832,662	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.27 0513100011122118_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011122118_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	31,6635246924677	
Nacht	dag: 31,66, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	

Oppervlak	1894,92	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.28 0513100011122654_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011122654_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	89,6705119196693	
Nacht	dag: 89,67, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	10312,5	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.29 0513100011122712_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011122712_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	738,132228112345	
Nacht	dag: 738,1, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1377,8	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.30 0513100011122872_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011122872_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	105,248545948189	
Nacht	dag: 105,2, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	

Oppervlak	1255,79	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.31 0513100011123008_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011123008_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	358,096552542967	
Nacht	dag: 358,1, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1760,22	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.32 0513100011123975_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011123975_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	967,162130825899	
Nacht	dag: 967,2, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	2965,38	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.33 0513100011124906_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011124906_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1075,64165925359	
Nacht	dag: 1076, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	

Oppervlak	948,271	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.34 0513100011125080_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011125080_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1801,01659125915	
Nacht	dag: 1801, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1357,01	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.35 0513100011125475_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011125475_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1750,47412541696	
Nacht	dag: 1750, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1473,89	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.36 0513100011125495_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011125495_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1201,5563673633	
Nacht	dag: 1202, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	

Oppervlak	1360,74	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.37 0513100011125559_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011125559_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1007,50040444141	
Nacht	dag: 1008, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1051,78	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.38 0513100011125777_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011125777_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	805,100315969764	
Nacht	dag: 805,1, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	2130,48	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.39 0513100011125991_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011125991_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1346,92409764288	
Nacht	dag: 1347, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	

Oppervlak	9958,99	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.40 0513100011126303_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011126303_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1055,82404377982	
Nacht	dag: 1056, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	5235,09	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.41 0513100011126412_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011126412_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1449,31613416333	
Nacht	dag: 1449, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	801,757	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.42 0513100011126527_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011126527_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1014,28922703891	
Nacht	dag: 1014, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	

Oppervlak	2720,13	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.43 0513100011126677_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011126677_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	720,336000465245	
Nacht	dag: 720,3, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	5793,28	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.44 0513100011126677_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011126677_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1100,35544044748	
Nacht	dag: 1100, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	5793,28	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.45 0513100011126777_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011126777_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	62,4255805323685	
Nacht	dag: 62,43, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	

Oppervlak	2815,83	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.46 0513100011127068_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011127068_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1002,83696565111	
Nacht	dag: 1003, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	2203,75	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.47 0513100011127127_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011127127_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1049,0020887572	
Nacht	dag: 1049, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1153,48	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.48 0513100011127152_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011127152_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	659,83073143759	
Nacht	dag: 659,8, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	

Oppervlak	2288,47	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.49 0513100011127416_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011127416_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1121,68764313745	
Nacht	dag: 1122, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1000,57	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.50 0513100011127437_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011127437_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1404,39920256341	
Nacht	dag: 1404, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	2539,16	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.51 0513100011127566_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011127566_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	203,776303257273	
Nacht	dag: 203,8, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	

Oppervlak	24506,2	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.52 0513100011127602_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011127602_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1190,45230936838	
Nacht	dag: 1190, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	991,22	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.53 0513100011127611_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011127611_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1001,99275150124	
Nacht	dag: 1002, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1900,21	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.54 0513100011127653_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011127653_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1540,90782558145	
Nacht	dag: 1541, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	

Oppervlak	3669,91	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.55 0513100011127815_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011127815_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2399,82410362184	
Nacht	dag: 2400, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	3020,22	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.56 0513100011128037_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011128037_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1717,22169288538	
Nacht	dag: 1717, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	6511,68	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.57 0513100011128359_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011128359_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	567,141423013769	
Nacht	dag: 567,1, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	

Oppervlak	3286,66	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.58 0513100011128617_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011128617_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1301,27453995448	
Nacht	dag: 1301, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	991,336	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.59 0513100011128637_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011128637_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	6,82010477719729	
Nacht	dag: 6,82, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	9482,26	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.60 0513100011128662_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011128662_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1792,1971755302	
Nacht	dag: 1792, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	

Oppervlak	619,351	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.61 0513100011128837_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011128837_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	102,729762291906	
Nacht	dag: 102,7, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	24887,3	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.62 0513100011128857_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011128857_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2527,20298055297	
Nacht	dag: 2527, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1543,21	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.63 0513100011128881_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011128881_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1611,60194284469	
Nacht	dag: 1612, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	

Oppervlak	879,87	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.64 0513100011128910_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011128910_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	338,521545342528	
Nacht	dag: 338,5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1853,15	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.65 0513100011129021_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011129021_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	785,163629107085	
Nacht	dag: 785,2, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1939,72	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.66 0513100011129120_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011129120_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1520,48698040449	
Nacht	dag: 1520, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	

Oppervlak	1292,79	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.67 0513100011129268_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011129268_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1642,7798267694	
Nacht	dag: 1643, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1904,7	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.68 0513100011129374_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011129374_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1044,13510717369	
Nacht	dag: 1044, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1398,29	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.69 0513100011129422_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011129422_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	651,320436453349	
Nacht	dag: 651,3, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	

Oppervlak	3655,65	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.70 0513100011129482_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011129482_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	552,797993505305	
Nacht	dag: 552,8, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	3624,6	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.71 0513100011129572_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011129572_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	730,442201148852	
Nacht	dag: 730,4, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	5111,52	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.72 0513100011129699_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011129699_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	536,304330768199	
Nacht	dag: 536,3, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	

Oppervlak	4463,88	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.73 0513100011129782_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011129782_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1399,89663800403	
Nacht	dag: 1400, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1250,33	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.74 0513100011129854_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011129854_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	73,5438258095873	
Nacht	dag: 73,54, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	8688,7	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.75 0513100011129917_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011129917_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	783,20780480328	
Nacht	dag: 783,2, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	

Oppervlak	1490,03	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.76 0513100011130092_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011130092_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1995,67546855043	
Nacht	dag: 1996, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	4553,35	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.77 0513100011130103_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011130103_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	865,59365742278	
Nacht	dag: 865,6, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	2411,61	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.78 0513100011130103_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011130103_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	377,964051574808	
Nacht	dag: 378, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	

Oppervlak	2411,61	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.79 0513100011130137_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011130137_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1010,68439343125	
Nacht	dag: 1011, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1377,28	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.80 0513100011130144_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011130144_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	649,842717712076	
Nacht	dag: 649,8, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	2198,99	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.81 0513100011130269_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011130269_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	128,650757608853	
Nacht	dag: 128,7, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	

Oppervlak	1726,46	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.82 0513100011130269_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011130269_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	771,910337862275	
Nacht	dag: 771,9, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1726,46	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.83 0513100011130279_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011130279_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	904,506522499029	
Nacht	dag: 904,5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1411,45	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.84 0513100011130459_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011130459_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1019,29676275065	
Nacht	dag: 1019, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	

Oppervlak	2374,19	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.85 0513100011130726_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011130726_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	167,406916726734	
Nacht	dag: 167,4, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	5126,25	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.86 0513100011130799_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011130799_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	12,9067940742508	
Nacht	dag: 12,91, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	2324,36	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.87 0513100011131207_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011131207_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	146,62292572904	
Nacht	dag: 146,6, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	

Oppervlak	7263,53	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.88 0513100011131207_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011131207_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	379,264634552449	
Nacht	dag: 379,3, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	7263,53	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.89 0513100011131369_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011131369_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1208,57261899858	
Nacht	dag: 1209, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1256,3	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.90 0513100011131481_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011131481_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	973,826497708756	
Nacht	dag: 973,8, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	

Oppervlak	1246,63	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.91 0513100011131738_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011131738_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2205,44691739974	
Nacht	dag: 2205, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	3535,79	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.92 0513100011131754_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011131754_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1508,73269874715	
Nacht	dag: 1509, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	3202,03	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.93 0513100011131987_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011131987_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	49,6398597963162	
Nacht	dag: 49,64, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	

Oppervlak	10361,2	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.94 0513100011132032_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011132032_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	603,777272522389	
Nacht	dag: 603,8, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1753,96	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.95 0513100011132109_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011132109_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	820,853620301549	
Nacht	dag: 820,9, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1818,02	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.96 0513100011132449_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011132449_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2129,3153364749	
Nacht	dag: 2129, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	

Oppervlak	2868,37	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.97 0513100011132608_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011132608_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	537,161111607896	
Nacht	dag: 537,2, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1592,32	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.98 0513100011132956_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011132956_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	649,808944577092	
Nacht	dag: 649,8, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	2063,68	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.99 0513100011133057_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011133057_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1342,24551642357	
Nacht	dag: 1342, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	

Oppervlak	2186,63	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.100 0513100011133193_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011133193_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1595,42128484167	
Nacht	dag: 1595, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1639,69	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.101 0513100011133329_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011133329_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	751,440966448717	
Nacht	dag: 751,4, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	3270,61	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.102 0513100011133348_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011133348_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	777,676714490363	
Nacht	dag: 777,7, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	

Oppervlak	1363,03	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.103 0513100011133414_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011133414_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	156,517289135597	
Nacht	dag: 156,5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	12226	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.104 0513100011133414_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011133414_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	939,105370671914	
Nacht	dag: 939,1, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	12226	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.105 0513100011133416_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011133416_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1114,83516945467	
Nacht	dag: 1115, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	

Oppervlak	1527,28	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.106 0513100011134455_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011134455_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	837,993172062471	
Nacht	dag: 838, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1779,25	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.107 0513100011134550_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011134550_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	20,3209178877799	
Nacht	dag: 20,32, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1755,33	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.108 0513100011134654_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011134654_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	748,367146842978	
Nacht	dag: 748,4, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	

Oppervlak	1603,49	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.109 0513100011135681_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011135681_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	898,268347652523	
Nacht	dag: 898,3, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1377,09	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.110 0513100011137048_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011137048_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	452,278124959523	
Nacht	dag: 452,3, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	2264,09	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.111 0513100011137354_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011137354_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	846,998566519601	
Nacht	dag: 847, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	

Oppervlak	1252,66	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.112 0513100011140531_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011140531_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	830,989485246441	
Nacht	dag: 831, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	6077,49	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.113 0513100011140551_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011140551_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	602,764768307645	
Nacht	dag: 602,8, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	3057,58	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.114 0513100011151315_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011151315_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	553,862633025348	
Nacht	dag: 553,9, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	

Oppervlak	3389,52	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.115 0513100011151410_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011151410_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	730,460903289168	
Nacht	dag: 730,5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	3304,31	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.116 0513100011151687_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011151687_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	85,3767495235711	
Nacht	dag: 85,38, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	3147,81	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.117 0513100011151687_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011151687_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	512,260497141427	
Nacht	dag: 512,3, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	

Oppervlak	3147,81	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.118 0513100011151812_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011151812_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	102,625171521323	
Nacht	dag: 102,6, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	3608,57	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.119 0513100011151812_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011151812_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	279,057996170907	
Nacht	dag: 279,1, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	3608,57	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.120 0513100011151974_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011151974_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1383,15883318113	
Nacht	dag: 1383, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	

Oppervlak	1669,13	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.121 0513100011152425_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011152425_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	236,172690972918	
Nacht	dag: 236,2, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	711,344	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.122 0513100011152436_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011152436_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	177,342490223825	
Nacht	dag: 177,3, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	4794,51	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.123 0513100011152438_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011152438_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	316,602485860292	
Nacht	dag: 316,6, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	

Oppervlak	4114,53	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.124 0513100011152910_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011152910_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	11,2071916752234	
Nacht	dag: 11,21, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	11688,9	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.125 0513100011153294_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011153294_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	203,419372837069	
Nacht	dag: 203,4, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	2409,65	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.126 0513100011153294_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011153294_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1220,50793707045	
Nacht	dag: 1221, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	

Oppervlak	2409,65	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.127 0513100011153373_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011153373_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	361,03956383323	
Nacht	dag: 361, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	2627,61	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.128 0513100011153522_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011153522_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1120,06470099689	
Nacht	dag: 1120, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	2650,14	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.129 0513100011155409_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011155409_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	956,427400123329	
Nacht	dag: 956,4, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	

Oppervlak	1235,85	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.130 0513100011155410_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011155410_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	921,064803365524	
Nacht	dag: 921,1, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1131,3	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.131 0595100000002035_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0595100000002035_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	768,415324058315	
Nacht	dag: 768,4, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1385,97	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.132 0595100000005206_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0595100000005206_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1010,67437904537	
Nacht	dag: 1011, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	

Oppervlak	4555,37	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.133 0623100001971317_kliniek

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0623100001971317_kliniek	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	8,18393223361684	
Nacht	dag: 8,184, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	3665,72	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.134 0623100001971317_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0623100001971317_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5,72875256353179	
Nacht	dag: 5,729, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	3665,72	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.135 0623100001971359_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0623100001971359_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1865,1475535019	
Nacht	dag: 1865, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	

Oppervlak	1517,31	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.136 0627100000005448_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0627100000005448_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	4,08340019343943	
Nacht	dag: 4,083, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	47999,2	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.137 0627100000005481_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0627100000005481_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1,10300969528838	
Nacht	dag: 1,103, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	20852	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.138 0627100000005905_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0627100000005905_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	398,2394551322	
Nacht	dag: 398,2, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	

Oppervlak	6975,7	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.139 0627100000005934_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0627100000005934_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	703,472033586246	
Nacht	dag: 703,5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	2458,28	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.140 0627100000005944_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0627100000005944_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	728,203144669037	
Nacht	dag: 728,2, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1592,96	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.141 0627100000006517_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0627100000006517_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	353,50216018037	
Nacht	dag: 353,5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	

Oppervlak	2834,49	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.142 0627100000008365_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0627100000008365_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1101,33385088482	
Nacht	dag: 1101, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	6830,81	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.143 0627100000008732_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0627100000008732_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	732,683697415452	
Nacht	dag: 732,7, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	2503,13	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.144 0627100000010508_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0627100000010508_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	264,49846441993	
Nacht	dag: 264,5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	

Oppervlak	1371,16	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.145 0627100000018443_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0627100000018443_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	3,90157162285429	
Nacht	dag: 3,902, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	35883	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.146 0627100000021224_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0627100000021224_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1308,94359267703	
Nacht	dag: 1309, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	2670,86	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.147 1892100000641309_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1892100000641309_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2460,66904966278	
Nacht	dag: 2461, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	

Oppervlak	714,574	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.148 1892100000645693_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1892100000645693_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	353,791196192054	
Nacht	dag: 353,8, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1181,52	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.149 1892100000646144_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1892100000646144_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	359,315934573043	
Nacht	dag: 359,3, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	3713,36	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.150 1892100000647070_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1892100000647070_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	416,620343994825	
Nacht	dag: 416,6, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	

Oppervlak	2546,68	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.151 1892100000647984_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1892100000647984_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	249,788343010163	
Nacht	dag: 249,8, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1623,05	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.152 1892100001078056_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1892100001078056_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	149,38610658741	
Nacht	dag: 149,4, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	6894,01	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.153 1892100001082337_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1892100001082337_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	67,7660360929175	
Nacht	dag: 67,77, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	

Oppervlak	3627,63	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.154 1892100001082337_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1892100001082337_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	406,601729801299	
Nacht	dag: 406,6, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	3627,63	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.155 1892100001088537_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1892100001088537_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	69,7473027230746	
Nacht	dag: 69,75, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	4833,59	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.156 1892100001088619_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1892100001088619_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	62,6541757179606	
Nacht	dag: 62,65, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	

Oppervlak	7152,44	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.157 1892100001089026_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1892100001089026_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	155,687809084096	
Nacht	dag: 155,7, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	2800,48	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.158 1892100001090366_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1892100001090366_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	94,6022175729966	
Nacht	dag: 94,6, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	12503,2	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.159 bouwblok00439_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00439_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	54,5037171386473	
Nacht	dag: 54,5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	

Oppervlak	5370,28	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.160 bouwblok00577_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00577_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	14,7876292294233	
Nacht	dag: 14,79, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	7573,9	m²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.161 bouwblok02626_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok02626_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	286,538038334613	
Nacht	dag: 286,5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	3967,01	m²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.162 bouwblok03200_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok03200_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	14,2896711960349	
Nacht	dag: 14,29, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	

Oppervlak	4198,84	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.163 bouwblok03205_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok03205_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	27,4314035177133	
Nacht	dag: 27,43, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	3547,03	m²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.164 bouwblok03225_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok03225_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	34,5141542998883	
Nacht	dag: 34,51, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	6498,78	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.165 bouwblok03242_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok03242_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	3,4435506078593	
Nacht	dag: 3,444, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	

Oppervlak	6766,27	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.166 bouwblok03242_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok03242_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	7,38959357909722	
Nacht	dag: 7,39, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	6766,27	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.167 bouwblok03797_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok03797_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	33,5895554901652	
Nacht	dag: 33,59, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	6877,14	m²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.168 bouwblok03855_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok03855_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	6,85240442766885	
Nacht	dag: 6,852, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	

Oppervlak	5618,47	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.169 bouwblok03895_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok03895_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	16,0586059080756	
Nacht	dag: 16,06, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	6663,09	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.170 bouwblok04027_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04027_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	31,7770770190948	
Nacht	dag: 31,78, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1636,4	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.171 bouwblok04055_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04055_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	32,6703657989653	
Nacht	dag: 32,67, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	

Oppervlak	24477,8	m²
Aantal verblijfplaatsen	9	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.172 bouwblok04075_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04075_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	39,3252953822267	
Nacht	dag: 39,33, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	4610,26	m²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.173 bouwblok04105_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04105_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	29,2010769754806	
Nacht	dag: 29,2, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	18037	m²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.174 bouwblok04105_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04105_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	9,03697654642745	
Nacht	dag: 9,037, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	

Oppervlak	18037	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.175 bouwblok04132_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04132_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	3,86851684348258	
Nacht	dag: 3,869, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	8607,95	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.176 bouwblok04139_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04139_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	15,9450216285388	
Nacht	dag: 15,95, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	4816,55	m²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.177 bouwblok04149_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04149_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	20,2933863447825	
Nacht	dag: 20,29, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	

Oppervlak	7490,12	m²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.178 bouwblok04184_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04184_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	6,06374111899134	
Nacht	dag: 6,064, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	19624,8	m²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.179 bouwblok04255_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04255_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5,80148646965405	
Nacht	dag: 5,801, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	5464,12	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.180 bouwblok04277_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04277_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	10,3467271971565	
Nacht	dag: 10,35, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	

Oppervlak	5798,94	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.181 bouwblok04289_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04289_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	3,01029425254373	
Nacht	dag: 3,01, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	12955,5	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.182 bouwblok04289_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04289_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	4,63122192699035	
Nacht	dag: 4,631, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	12955,5	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.183 bouwblok04293_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04293_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	17,1088159701739	
Nacht	dag: 17,11, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	

Oppervlak	11982,1	m²
Aantal verblijfplaatsen	3	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.184 bouwblok04293_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04293_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	10,0149166654676	
Nacht	dag: 10,01, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	11982,1	m²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.185 bouwblok04297_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04297_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	4,21863593899606	
Nacht	dag: 4,219, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	8770,61	m²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.186 bouwblok04318_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04318_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	28,0186037593614	
Nacht	dag: 28,02, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	

Oppervlak	12666,6	m²
Aantal verblijfplaatsen	7	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.187 bouwblok04337_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04337_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	25,0465037761322	
Nacht	dag: 25,05, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	9083,1	m²
Aantal verblijfplaatsen	3	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.188 bouwblok04337_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04337_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	39,6340279534399	
Nacht	dag: 39,63, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	9083,1	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.189 bouwblok04343_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04343_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	7,58679937404678	
Nacht	dag: 7,587, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	

Oppervlak	5707,28	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.190 bouwblok04375_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04375_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	4,77994422103431	
Nacht	dag: 4,78, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	8368,3	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.191 bouwblok04379_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04379_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	4,22851548584262	
Nacht	dag: 4,229, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	6834,55	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.192 bouwblok04415_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04415_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	109,168119459949	
Nacht	dag: 109,2, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	

Oppervlak	5823,13	m²
Aantal verblijfplaatsen	6	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.193 bouwblok04433_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04433_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	10,7995385425125	
Nacht	dag: 10,8, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	15806,2	m²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.194 bouwblok04451_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04451_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	34,2891329024479	
Nacht	dag: 34,29, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	14398,1	m²
Aantal verblijfplaatsen	4	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.195 bouwblok04512_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04512_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	10,8881176095147	
Nacht	dag: 10,89, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	

Oppervlak	12490,7	m²
Aantal verblijfplaatsen	3	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.196 bouwblok04512_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04512_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1,60119376610511	
Nacht	dag: 1,601, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	12490,7	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.197 bouwblok04520_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04520_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	140,010423636954	
Nacht	dag: 140, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	5716	m²
Aantal verblijfplaatsen	6	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.198 bouwblok04566_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04566_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	83,3302148779948	
Nacht	dag: 83,33, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	

Oppervlak	7454,68	m²
Aantal verblijfplaatsen	5	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.199 bouwblok04658_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04658_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	53,5990694672493	
Nacht	dag: 53,6, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	6063,54	m²
Aantal verblijfplaatsen	5	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.200 bouwblok04845_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04845_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	6,14821088866618	
Nacht	dag: 6,148, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	10116,8	m²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.201 bouwblok04845_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04845_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5,93075005337574	
Nacht	dag: 5,931, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	

Oppervlak	10116,8	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.202 bouwblok04952_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04952_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	8,62016322329137	
Nacht	dag: 8,62, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	5800,35	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.203 bouwblok05319_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok05319_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	40,2300528843152	
Nacht	dag: 40,23, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	5244,84	m²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7 Bedrijven continue

7.1 0513100011112038_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011112038_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	102,087862022767	
Nacht	63,3527133313905	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	13661	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.2 0513100011114749_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011114749_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	26,3752362411793	
Nacht	16,3681688981334	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7756,52	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.3 0513100011115593_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011115593_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	136,64947288706	
Nacht	136,64947288706	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2108,39	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.4 0513100011116290_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011116290_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	487,974762637285	
Nacht	487,974762637285	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1392,14	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.5 0513100011118464_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011118464_sport	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	59,7663611532462	
Nacht	59,7663611532462	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3483,23	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.6 0513100011119779_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011119779_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	45,7842734077989	
Nacht	45,7842734077989	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1048,39	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.7 0513100011120173_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011120173_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	302,67193273143	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5510,92	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.8 0513100011120174_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011120174_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	188,733382062706	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1488,29	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.9 0513100011120990_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011120990_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	82,5461861496784	
Nacht	82,5461861496784	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1829,4	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.10 0513100011121133_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011121133_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	234,404052986856	
Nacht	234,404052986856	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1544,38	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.11 0513100011121308_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011121308_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	47,1243555390652	
Nacht	47,1243555390652	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	8721,6	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.12 0513100011121308_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011121308_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	286,75915621217	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	8721,6	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.13 0513100011121639_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011121639_sport	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	190,657357543285	
Nacht	190,657357543285	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1385,16	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.14 0513100011121779_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011121779_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	498,221267015829	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7366,87	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.15 0513100011122058_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011122058_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1089,26600613204	
Nacht	1089,26600613204	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	832,662	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.16 0513100011122241_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011122241_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1494,31517022096	
Nacht	1494,31517022096	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1850,13	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.17 0513100011122281_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011122281_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	48,6213879509003	
Nacht	30,1726211252274	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	15533,3	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.18 0513100011122654_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011122654_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	55,1717089981022	
Nacht	34,2379552394719	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	10312,5	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.19 0513100011122865_logies

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011122865_logies	
Omschrijving	hotel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0	
Nacht	624,14280653898	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	237,125	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.20 0513100011122872_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011122872_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	306,986206767697	
Nacht	306,986206767697	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1255,79	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.21 0513100011122923_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011122923_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	40,9381348665327	
Nacht	40,9381348665327	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1783,18	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.22 0513100011123771_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011123771_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	29,8825697540516	
Nacht	29,8825697540516	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	10485	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.23 0513100011123771_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011123771_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	154,209205316062	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	10485	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.24 0513100011123810_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011123810_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	612,916885596474	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3440,38	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.25 0513100011123920_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011123920_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	239,242078341093	
Nacht	239,242078341093	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1858,66	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.26 0513100011123975_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011123975_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	34,58245345753	
Nacht	21,4610174357602	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2965,38	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.27 0513100011124551_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011124551_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	306,639071524775	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2223,75	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.28 0513100011124552_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011124552_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	187,037970149124	
Nacht	187,037970149124	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1732,22	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.29 0513100011124552_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011124552_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	655,039888851835	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1732,22	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.30 0513100011124906_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011124906_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	90,3433538708386	
Nacht	90,3433538708386	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	948,271	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.31 0513100011125475_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011125475_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	202,179761485659	
Nacht	202,179761485659	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1473,89	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.32 0513100011125777_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011125777_sport	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	121,986603187513	
Nacht	121,986603187513	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2130,48	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.33 0513100011126303_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011126303_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	69,7218686019531	
Nacht	69,7218686019531	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5235,09	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.34 0513100011126303_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011126303_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	55,523439853506	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5235,09	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.35 0513100011126687_logies

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011126687_logies	
Omschrijving	hotel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0	
Nacht	160,009916548945	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2626,71	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.36 0513100011126777_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011126777_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	187,276741597105	
Nacht	187,276741597105	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2815,83	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.37 0513100011126777_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011126777_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	62,4255805323685	
Nacht	62,4255805323685	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2815,83	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.38 0513100011127566_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011127566_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	203,776303257273	
Nacht	203,776303257273	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	24506,2	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.39 0513100011127611_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011127611_sport	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	29,4230119414044	
Nacht	29,4230119414044	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1900,21	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.40 0513100011127796_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011127796_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	29,2974680794565	
Nacht	29,2974680794565	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1945,56	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.41 0513100011128345_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011128345_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	295,558085974269	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3554,87	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.42 0513100011128637_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011128637_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	20,4592597305748	
Nacht	20,4592597305748	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	9482,26	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.43 0513100011128637_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011128637_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	708,902803654247	
Nacht	708,902803654247	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	9482,26	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.44 0513100011128637_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011128637_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	6,82010477719729	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	9482,26	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.45 0513100011128837_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011128837_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	63,2068481944416	
Nacht	39,2239668608436	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	24887,3	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.46 0513100011129384_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011129384_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	32,7935833639636	
Nacht	32,7935833639636	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2459,93	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.47 0513100011129384_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011129384_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	150,048835446543	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2459,93	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.48 0513100011129422_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011129422_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	66,7897512660435	
Nacht	41,4481614999628	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3655,65	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.49 0513100011129699_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011129699_sport	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	59,2645408123338	
Nacht	59,2645408123338	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4463,88	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.50 0513100011129854_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011129854_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	25,8876568690931	
Nacht	16,065700539531	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	8688,7	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.51 0513100011129854_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011129854_sport	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	69,211760702431	
Nacht	69,211760702431	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	8688,7	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.52 0513100011130103_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011130103_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	188,982025787404	
Nacht	188,982025787404	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2411,61	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.53 0513100011130103_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011130103_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	40,2677883142398	
Nacht	40,2677883142398	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2411,61	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.54 0513100011130726_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011130726_sport	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	64,1970031877145	
Nacht	64,1970031877145	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5126,25	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.55 0513100011130799_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011130799_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	109,849724365949	
Nacht	109,849724365949	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2324,36	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.56 0513100011130799_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011130799_sport	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	31,2903711006754	
Nacht	31,2903711006754	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2324,36	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.57 0513100011131207_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011131207_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	51,3221542284239	
Nacht	31,8481515576514	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7263,53	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.58 0513100011131207_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011131207_sport	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	86,1963826945488	
Nacht	86,1963826945488	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7263,53	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.59 0513100011131229_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011131229_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	140,32679894937	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5505,43	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.60 0513100011131987_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011131987_sport	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	49,0463009182664	
Nacht	49,0463009182664	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	10361,2	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.61 0513100011131987_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011131987_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	171,697763260254	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	10361,2	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.62 0513100011132401_logies

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011132401_logies	
Omschrijving	hotel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0	
Nacht	894,788113949952	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1055,89	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.63 0513100011133054_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011133054_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	413,461367834269	
Nacht	413,461367834269	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5033,92	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.64 0513100011133831_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011133831_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	87,7396205493016	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3852,31	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.65 0513100011135311_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011135311_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	36,8235785484451	
Nacht	36,8235785484451	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3638,97	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.66 0513100011137048_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011137048_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	29,1507385227818	
Nacht	29,1507385227818	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2264,09	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.67 0513100011137048_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011137048_sport	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	146,959473161897	
Nacht	146,959473161897	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2264,09	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.68 0513100011140551_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011140551_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	81,4370197008158	
Nacht	81,4370197008158	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3057,58	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.69 0513100011140551_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011140551_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	78,0585280802961	
Nacht	78,0585280802961	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3057,58	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.70 0513100011140551_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011140551_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	136,817463660411	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3057,58	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.71 0513100011140622_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011140622_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1754,17476270737	
Nacht	1754,17476270737	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1441,89	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.72 0513100011140759_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011140759_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	599,134803770914	
Nacht	599,134803770914	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3482,81	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.73 0513100011151652_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011151652_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	453,694835195584	
Nacht	453,694835195584	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3722,04	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.74 0513100011151687_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011151687_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	256,133425379998	
Nacht	256,133425379998	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3147,81	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.75 0513100011151687_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011151687_sport	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	71,6211653212618	
Nacht	71,6211653212618	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3147,81	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.76 0513100011151740_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011151740_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	19,7022564583504	
Nacht	19,7022564583504	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	20049	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.77 0513100011151740_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011151740_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	271,40193700037	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	20049	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.78 0513100011151811_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011151811_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	571,727892736449	
Nacht	571,727892736449	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2549,59	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.79 0513100011151812_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011151812_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	33,7169676207689	
Nacht	33,7169676207689	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3608,57	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.80 0513100011151812_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011151812_sport	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	52,2755713978946	
Nacht	52,2755713978946	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3608,57	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.81 0513100011151816_logies

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011151816_logies	
Omschrijving	hotel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0	
Nacht	340,735610736737	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2765,78	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.82 0513100011152082_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011152082_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	133,949473899686	
Nacht	133,949473899686	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6547,32	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.83 0513100011152082_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011152082_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	208,329531475321	
Nacht	208,329531475321	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6547,32	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.84 0513100011152082_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011152082_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	37,5222258046496	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6547,32	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.85 0513100011152425_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011152425_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	497,649598835791	
Nacht	497,649598835791	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	711,344	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.86 0513100011152436_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011152436_sport	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	120,915429048959	
Nacht	120,915429048959	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4794,51	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.87 0513100011152438_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011152438_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	316,602485860292	
Nacht	316,602485860292	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4114,53	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.88 0513100011152909_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011152909_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	303,109025866056	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	9454,25	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.89 0513100011152910_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011152910_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	356,634226875983	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	11688,9	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.90 0513100011152911_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011152911_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2,87224978648668	
Nacht	1,78221576857619	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4926,45	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.91 0513100011152911_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011152911_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	298,795172134869	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4926,45	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.92 0513100011152912_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011152912_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	530,667266686535	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2900,12	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.93 0513100011153374_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011153374_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	103,041108400269	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1429,82	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.94 0513100011155398_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011155398_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	117,394349229503	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1459,44	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.95 0513100011155409_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011155409_sport	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	144,912506842713	
Nacht	144,912506842713	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1235,85	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.96 0595100000002011_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0595100000002011_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	126,931859963025	
Nacht	78,7698827962813	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	9219,51	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.97 0595100000006924_logies

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0595100000006924_logies	
Omschrijving	hotel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0	
Nacht	251,799703650964	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	575,855	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.98 0595100000006924_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0595100000006924_sport	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	286,131290831513	
Nacht	286,131290831513	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	575,855	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.99 0595100000008172_logies

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0595100000008172_logies	
Omschrijving	hotel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0	
Nacht	415,29365880948	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	553,825	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.100 0623100001971317_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0623100001971317_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	62,7462084351403	
Nacht	62,7462084351403	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3665,72	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.101 0623100001971345_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0623100001971345_sport	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	124,05591689728	
Nacht	124,05591689728	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1943,8	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.102 0627100000005448_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0627100000005448_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	51,9498089405657	
Nacht	32,2382361904597	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	47999,2	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.103 0627100000005467_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0627100000005467_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	77,909549831145	
Nacht	48,348561989205	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	13467,4	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.104 0627100000005481_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0627100000005481_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	51,1523144037151	
Nacht	31,7431803221014	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	20852	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.105 0627100000005502_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0627100000005502_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	71,833251551685	
Nacht	44,5774890881106	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	37080,6	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.106 0627100000005531_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0627100000005531_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1091,20033262352	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1223,73	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.107 0627100000005611_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0627100000005611_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	46,1525053323268	
Nacht	28,6404332155748	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4636,8	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.108 0627100000005614_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0627100000005614_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	918,324949620326	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1459,18	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.109 0627100000005737_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0627100000005737_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1321,69205771729	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1542,47	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.110 0627100000005944_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0627100000005944_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	172,634366193091	
Nacht	172,634366193091	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1592,96	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.111 0627100000008732_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0627100000008732_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	53,129555572127	
Nacht	53,129555572127	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2503,13	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.112 0627100000010609_logies

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0627100000010609_logies	
Omschrijving	hotel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0	
Nacht	523,111289994118	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	541,376	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.113 0627100000018443_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0627100000018443_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	200,085690953273	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	35883	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.114 0627100000021218_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0627100000021218_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	130,375526158419	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1705,3	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.115 0627100000021224_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0627100000021224_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	214,912363328552	
Nacht	214,912363328552	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2670,86	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.116 0644100002060519_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0644100002060519_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	50,3337343966515	
Nacht	31,2356471747571	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	12453,1	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.117 1892100000642685_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1892100000642685_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	55,5486223882305	
Nacht	34,4718259131783	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	13263,9	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.118 1892100000646144_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1892100000646144_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	20,2727360689056	
Nacht	12,578898801522	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3713,36	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.119 1892100000647984_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1892100000647984_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	76,8427856056127	
Nacht	47,6878736840477	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1623,05	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.120 1892100000651810_logies

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1892100000651810_logies	
Omschrijving	hotel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0	
Nacht	165,505463600778	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	804,807	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.121 1892100001078056_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1892100001078056_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	45,957256886878	
Nacht	28,5189416296723	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6894,01	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.122 1892100001078056_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1892100001078056_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	149,38610658741	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6894,01	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.123 1892100001088537_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1892100001088537_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	21,4560933924897	
Nacht	13,3151496551985	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4833,59	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.124 1892100001088537_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1892100001088537_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	69,7473027230746	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4833,59	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.125 1892100001088619_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1892100001088619_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	19,2745512785978	
Nacht	11,9609593927466	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7152,44	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.126 1892100001088619_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1892100001088619_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	62,6541757179606	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7152,44	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.127 1892100001089026_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1892100001089026_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	294,421358591786	
Nacht	182,708213931329	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2800,48	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.128 1892100001090366_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1892100001090366_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	29,1029606371685	
Nacht	18,0601834161785	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	12503,2	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.129 1901100000020955_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1901100000020955_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	272,9736592273	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4507,14	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.130 1901100000024100_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1901100000024100_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	333,347604141031	
Nacht	333,347604141031	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	734,939	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.131 1901100000024100_logies

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1901100000024100_logies	
Omschrijving	hotel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0	
Nacht	222,059386080314	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	734,939	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.132 bouwblok00432_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00432_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	50,8235495115953	
Nacht	50,8235495115953	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4427,08	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.133 bouwblok00439_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00439_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	101,428680305505	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5370,28	m²
Aantal verblijfplaatsen	4	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.134 bouwblok00546_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00546_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	87,527868715845	
Nacht	87,527868715845	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5712,47	m²
Aantal verblijfplaatsen	3	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.135 bouwblok00546_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00546_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	8,80530359281401	
Nacht	8,80530359281401	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5712,47	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.136 bouwblok00546_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00546_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	19,4311868549176	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5712,47	m²
Aantal verblijfplaatsen	3	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.137 bouwblok01532_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok01532_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	63,25857113066	
Nacht	63,25857113066	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5411,12	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.138 bouwblok02005_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok02005_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	10,1484872698467	
Nacht	10,1484872698467	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6109,28	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.139 bouwblok02005_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok02005_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	26,3042242623285	
Nacht	26,3042242623285	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6109,28	m²
Aantal verblijfplaatsen	3	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.140 bouwblok02373_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok02373_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	51,1611032141578	
Nacht	31,7487482602014	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	15417	m²
Aantal verblijfplaatsen	7	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.141 bouwblok02626_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok02626_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	26,2741794102373	
Nacht	16,3044605608189	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3967,01	m²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.142 bouwblok03205_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok03205_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	31,0118642029647	
Nacht	31,0118642029647	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3547,03	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.143 bouwblok03205_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok03205_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	29,799582238667	
Nacht	29,799582238667	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3547,03	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.144 bouwblok03225_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok03225_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	17,6494583067195	
Nacht	17,6494583067195	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6498,78	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.145 bouwblok03225_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok03225_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	16,6338835480068	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6498,78	m²
Aantal verblijfplaatsen	5	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.146 bouwblok03242_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok03242_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2,11785751976926	
Nacht	1,31386973836349	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6766,27	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.147 bouwblok03246_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok03246_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	3,24837773912077	
Nacht	2,01623445876461	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3749,56	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.148 bouwblok03797_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok03797_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	9,16078786095416	
Nacht	9,16078786095416	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6877,14	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.149 bouwblok03797_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok03797_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	150,455034916338	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6877,14	m²
Aantal verblijfplaatsen	22	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.150 bouwblok03855_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok03855_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	96,4676155791304	
Nacht	96,4676155791304	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5618,47	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.151 bouwblok03855_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok03855_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	10,5206656031041	
Nacht	6,52847258199724	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5618,47	m²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.152 bouwblok03895_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok03895_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	23,7127077894948	
Nacht	23,7127077894948	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6663,09	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.153 bouwblok03895_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok03895_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	10,4531018831539	
Nacht	6,48647614343015	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6663,09	m²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.154 bouwblok03895_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok03895_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	6,25835389127805	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6663,09	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.155 bouwblok03935_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok03935_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	348,723505598535	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	8293,96	m²
Aantal verblijfplaatsen	33	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.156 bouwblok04017_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04017_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	8,18948250692179	
Nacht	8,18948250692179	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5983,28	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.157 bouwblok04017_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04017_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	14,4903700683698	
Nacht	14,4903700683698	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5983,28	m²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.158 bouwblok04017_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04017_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2,19611837022352	
Nacht	1,36379953584657	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5983,28	m²
Aantal verblijfplaatsen	3	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.159 bouwblok04017_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04017_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	16,663089917145	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5983,28	m²
Aantal verblijfplaatsen	4	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.160 bouwblok04027_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04027_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	23,0383808388437	
Nacht	23,0383808388437	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1636,4	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.161 bouwblok04055_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04055_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2,07371235207638	
Nacht	1,28687823267151	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	24477,8	m²
Aantal verblijfplaatsen	7	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.162 bouwblok04055_logies

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04055_logies	
Omschrijving	hotel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0	
Nacht	2,32046614653148	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	24477,8	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.163 bouwblok04055_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04055_sport	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	9,56375219899684	
Nacht	9,56375219899684	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	24477,8	m²
Aantal verblijfplaatsen	3	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.164 bouwblok04055_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04055_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	20,4307239415563	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	24477,8	m²
Aantal verblijfplaatsen	10	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.165 bouwblok04075_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04075_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	23,4910617203263	
Nacht	23,4910617203263	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4610,26	m²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.166 bouwblok04082_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04082_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1,08619626397129	
Nacht	0,673582748112067	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	14177,9	m²
Aantal verblijfplaatsen	4	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.167 bouwblok04082_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04082_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	159,889500701073	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	14177,9	m²
Aantal verblijfplaatsen	44	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.168 bouwblok04105_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04105_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	40,0742784496239	
Nacht	24,8688723905859	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	18037	m²
Aantal verblijfplaatsen	21	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.169 bouwblok04122_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04122_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	240,606100070024	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3332,83	m²
Aantal verblijfplaatsen	10	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.170 bouwblok04132_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04132_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	4,49584389918246	
Nacht	4,49584389918246	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	8607,95	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.171 bouwblok04132_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04132_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	262,803567667456	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	8607,95	m²
Aantal verblijfplaatsen	40	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.172 bouwblok04139_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04139_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	122,930303466899	
Nacht	122,930303466899	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4816,55	m²
Aantal verblijfplaatsen	5	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.173 bouwblok04139_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04139_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	21,5299315479098	
Nacht	21,5299315479098	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4816,55	m²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.174 bouwblok04139_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04139_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	56,222810638129	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4816,55	m²
Aantal verblijfplaatsen	8	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.175 bouwblok04149_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04149_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2,16151266396071	
Nacht	1,34043157172116	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7490,12	m²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.176 bouwblok04149_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04149_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	110,452095546306	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7490,12	m²
Aantal verblijfplaatsen	20	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.177 bouwblok04184_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04184_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	39,4652730811663	
Nacht	39,4652730811663	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	19624,8	m²
Aantal verblijfplaatsen	5	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.178 bouwblok04184_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04184_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2,20638647438929	
Nacht	2,20638647438929	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	19624,8	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.179 bouwblok04184_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04184_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1,87975974688732	
Nacht	1,16637843877069	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	19624,8	m²
Aantal verblijfplaatsen	4	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.180 bouwblok04184_logies

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04184_logies	
Omschrijving	hotel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0	
Nacht	9,92619134436566	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	19624,8	m²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.181 bouwblok04184_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04184_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	53,753281566588	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	19624,8	m²
Aantal verblijfplaatsen	28	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.182 bouwblok04225_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04225_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	29,4092767700651	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4600,59	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.183 bouwblok04228_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04228_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	12,8308302076434	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5899,85	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.184 bouwblok04255_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04255_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	223,348078472107	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5464,12	m²
Aantal verblijfplaatsen	25	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.185 bouwblok04277_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04277_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	10,1742817438706	
Nacht	10,1742817438706	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5798,94	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.186 bouwblok04289_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04289_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	3,2958862713748	
Nacht	3,2958862713748	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	12955,5	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.187 bouwblok04289_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04289_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	8,28216854610107	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	12955,5	m²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.188 bouwblok04293_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04293_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2,45198543026199	
Nacht	1,52143275676229	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	11982,1	m²
Aantal verblijfplaatsen	4	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.189 bouwblok04293_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04293_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	109,688374778534	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	11982,1	m²
Aantal verblijfplaatsen	26	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.190 bouwblok04297_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04297_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	106,834104725387	
Nacht	106,834104725387	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	8770,61	m²
Aantal verblijfplaatsen	3	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.191 bouwblok04297_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04297_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1,42065415675381	
Nacht	0,881352859687556	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	8770,61	m²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.192 bouwblok04297_logies

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04297_logies	
Omschrijving	hotel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0	
Nacht	8,39166500297595	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	8770,61	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.193 bouwblok04297_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04297_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	95,2727619087867	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	8770,61	m²
Aantal verblijfplaatsen	19	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.194 bouwblok04318_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04318_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	35,9370764476227	
Nacht	35,9370764476227	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	12666,6	m²
Aantal verblijfplaatsen	4	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.195 bouwblok04318_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04318_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2,43554219773541	
Nacht	1,51106248507798	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	12666,6	m²
Aantal verblijfplaatsen	3	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.196 bouwblok04318_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04318_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	45,6397712969479	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	12666,6	m²
Aantal verblijfplaatsen	14	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.197 bouwblok04337_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04337_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	22,2060651061356	
Nacht	22,2060651061356	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	9083,1	m²
Aantal verblijfplaatsen	5	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.198 bouwblok04375_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04375_sport	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	41,2867682091839	
Nacht	41,2867682091839	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	8368,3	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.199 bouwblok04379_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04379_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2,60734069057839	
Nacht	1,61824848696953	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6834,55	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.200 bouwblok04415_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04415_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	56,7220856655987	
Nacht	56,7220856655987	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5823,13	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.201 bouwblok04415_logies

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04415_logies	
Omschrijving	hotel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0	
Nacht	13,6696276687304	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5823,13	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.202 bouwblok04415_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04415_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	30,2243023831225	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5823,13	m²
Aantal verblijfplaatsen	5	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.203 bouwblok04433_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04433_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	62,2539304383851	
Nacht	62,2539304383851	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	15806,2	m²
Aantal verblijfplaatsen	3	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.204 bouwblok04433_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04433_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	7,16805926694007	
Nacht	7,16805926694007	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	15806,2	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.205 bouwblok04433_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04433_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	3,11143119812986	
Nacht	1,93088410262146	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	15806,2	m²
Aantal verblijfplaatsen	7	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.206 bouwblok04433_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04433_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	12,5709918476698	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	15806,2	m²
Aantal verblijfplaatsen	3	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.207 bouwblok04438_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04438_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	18,4180387080039	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	10408,3	m²
Aantal verblijfplaatsen	5	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.208 bouwblok04451_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04451_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	15,2797432419253	
Nacht	15,2797432419253	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	14398,1	m²
Aantal verblijfplaatsen	3	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.209 bouwblok04451_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04451_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5,36874614818558	
Nacht	5,36874614818558	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	14398,1	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.210 bouwblok04451_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04451_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	3,47475251997056	
Nacht	2,15583286467892	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	14398,1	m²
Aantal verblijfplaatsen	9	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.211 bouwblok04451_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04451_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	27,107653578743	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	14398,1	m²
Aantal verblijfplaatsen	4	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.212 bouwblok04499_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04499_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	10,0923807732125	
Nacht	10,0923807732125	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4161,56	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.213 bouwblok04499_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04499_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	6,04341372491176	
Nacht	3,75100152071064	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4161,56	m²
Aantal verblijfplaatsen	3	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.214 bouwblok04499_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04499_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	23,9814190753954	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4161,56	m²
Aantal verblijfplaatsen	4	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.215 bouwblok04512_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04512_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	53,2396927229948	
Nacht	53,2396927229948	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	12490,7	m²
Aantal verblijfplaatsen	3	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.216 bouwblok04512_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04512_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	8,85940510785956	
Nacht	5,49769879592189	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	12490,7	m²
Aantal verblijfplaatsen	10	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.217 bouwblok04512_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04512_sport	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	36,3871283347386	
Nacht	36,3871283347386	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	12490,7	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.218 bouwblok04512_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04512_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	32,0318812909327	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	12490,7	m²
Aantal verblijfplaatsen	10	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.219 bouwblok04520_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04520_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	90,0979234949788	
Nacht	90,0979234949788	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5716	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.220 bouwblok04520_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04520_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	38,838328186185	
Nacht	38,838328186185	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5716	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.221 bouwblok04520_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04520_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	23,0405757753179	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5716	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.222 bouwblok04566_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04566_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	114,491851896923	
Nacht	114,491851896923	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7454,68	m²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.223 bouwblok04566_logies

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04566_logies	
Omschrijving	hotel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0	
Nacht	9,87299390698715	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7454,68	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.224 bouwblok04658_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04658_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	23,0888299243535	
Nacht	23,0888299243535	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6063,54	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.225 bouwblok04658_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04658_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	8,45545935872576	
Nacht	5,24611199924061	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6063,54	m²
Aantal verblijfplaatsen	4	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.226 bouwblok04658_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04658_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	3,41384842452942	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6063,54	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.227 bouwblok04667_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04667_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	13,715294399823	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5665,21	m²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.228 bouwblok04762_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04762_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	9,15331515262605	
Nacht	9,15331515262605	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	12017,5	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.229 bouwblok04762_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04762_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5,01768094275773	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	12017,5	m²
Aantal verblijfplaatsen	3	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.230 bouwblok04845_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04845_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	111,676023505065	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	10116,8	m²
Aantal verblijfplaatsen	10	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.231 bouwblok04923_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04923_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	10,6979021191644	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	8412,86	m²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.232 bouwblok05319_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok05319_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	64,1964872329333	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5244,84	m²
Aantal verblijfplaatsen	6	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.233 bouwblok05615_logies

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok05615_logies	
Omschrijving	hotel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0	
Nacht	185,522880797079	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	651,133	m²
Aantal verblijfplaatsen	5	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.234 bouwblok05636_logies

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok05636_logies	
Omschrijving	hotel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0	
Nacht	189,751363436354	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	822,128	m²
Aantal verblijfplaatsen	7	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.235 bouwblok05680_logies

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok05680_logies	
Omschrijving	hotel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0	
Nacht	155,803930472594	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1121,92	m²
Aantal verblijfplaatsen	5	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.236 bouwblok05685_logies

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok05685_logies	
Omschrijving	hotel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0	
Nacht	201,418722252753	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2520,12	m²
Aantal verblijfplaatsen	18	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.237 bouwblok06296_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok06296_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	84,0198079504425	
Nacht	84,0198079504425	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5269	m²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.238 bouwblok06296_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok06296_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	212,450356945393	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5269	m²
Aantal verblijfplaatsen	3	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.239 0513100011117298_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011117298_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1219,57027006378	
Nacht	995,783099331418	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	558,656	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.240 1892100001088537_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1892100001088537_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	145,481871310373	
Nacht	118,785368645569	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	4833,59	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.241 bouwblok04415_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04415_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	119,025363532626	
Nacht	97,1831531910959	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	5823,13	m²
Aantal verblijfplaatsen	5	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.242 0513100011129522_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011129522_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	497,780014053276	
Nacht	406,435204105663	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	1432,92	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.243 0513100011129270_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011129270_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	541,180943667002	
Nacht	441,869318588101	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	1305,39	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.244 0513100011127735_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011127735_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	593,832110368533	
Nacht	484,867771057944	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	1210,76	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.245 0627100000010508_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0627100000010508_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	520,092066980409	
Nacht	424,654702285253	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	1371,16	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.246 0513100011116290_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011116290_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	520,212860980007	
Nacht	424,748438748551	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	1392,14	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.247 1892100001082337_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1892100001082337_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	198,476776580973	
Nacht	162,056288078364	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	3627,63	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.248 0513100011131987_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011131987_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	70,4231067555422	
Nacht	57,4999305326372	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	10361,2	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.249 0513100011116335_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011116335_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	917,990118594197	
Nacht	749,528631450426	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	796,087	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.250 0623100001971495_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0623100001971495_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	940,949217397039	
Nacht	768,286976316722	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	783,379	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.251 bouwblok05319_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok05319_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	140,685066927723	
Nacht	114,869194128973	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	5244,84	m²
Aantal verblijfplaatsen	5	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.252 0623100001971345_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0623100001971345_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	386,31014579637	
Nacht	315,418110677994	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	1943,8	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.253 1892100000647984_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1892100000647984_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	470,40329042679	
Nacht	384,08454232427	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	1623,05	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.254 0623100001971558_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0623100001971558_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1172,10781877492	
Nacht	957,0202464709	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	648,806	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.255 0513100011127973_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011127973_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	520,868079252232	
Nacht	425,281384191526	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	1485,98	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.256 0513100011140702_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011140702_sport	
Omschrijving	sporta	
Aantal mensen		1/ha
Dag	247,230056630537	
Nacht	201,861281495162	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	3124,18	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.257 bouwblok04082_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04082_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	57,0457582037234	
Nacht	46,5773653791378	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	14177,9	m²
Aantal verblijfplaatsen	9	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.258 0513100011131152_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011131152_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	537,637413112227	
Nacht	438,976378639923	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	1456,5	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.259 1892100001088619_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1892100001088619_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	113,78220891882	
Nacht	92,9026101378405	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	7152,44	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.260 0513100011114262_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011114262_sport	
Omschrijving	sporta	
Aantal mensen		1/ha
Dag	311,728028941872	
Nacht	254,52791814381	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	2544,75	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.261 0513100011131207_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011131207_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	113,824822821594	
Nacht	92,9382837959113	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	7263,53	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.262 0513100011127163_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011127163_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	784,237594439107	
Nacht	640,324854709133	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	1013,39	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.263 0513100011135570_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011135570_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	918,35594885223	
Nacht	749,84004370718	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	906,087	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.264 0627100000005611_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0627100000005611_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	172,002192068897	
Nacht	140,439485735317	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	4636,8	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.265 0513100011121221_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011121221_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	877,792330812339	
Nacht	716,713322608032	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	957,356	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.266 1892100000645693_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1892100000645693_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	681,471872534044	
Nacht	556,420679410971	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	1181,52	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.267 bouwblok04318_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04318_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	66,8870151114222	
Nacht	54,6129877052009	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	12666,6	m²
Aantal verblijfplaatsen	5	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.268 0513100011129374_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011129374_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	582,57732853066	
Nacht	475,675057420849	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	1398,29	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.269 0513100011153294_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011153294_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	358,27987667835	
Nacht	292,535957130339	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	2409,65	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.270 0513100011151812_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011151812_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	226,502535422334	
Nacht	184,937581255826	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	3608,57	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.271 0513100011152910_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011152910_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	74,5817218215748	
Nacht	60,8952598047637	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	11688,9	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.272 0513100011118526_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011118526_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	347,593635198145	
Nacht	283,80876735871	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	2375,01	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.273 bouwblok04122_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04122_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	273,037966083953	
Nacht	222,933448499848	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	3332,83	m²
Aantal verblijfplaatsen	7	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.274 0513100011120174_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011120174_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	584,953212133399	
Nacht	477,608539420458	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	1488,29	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.275 bouwblok04293_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04293_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	80,8512568167089	
Nacht	66,0149923532074	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	11982,1	m²
Aantal verblijfplaatsen	10	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.276 bouwblok04337_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04337_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	97,98302371745	
Nacht	80,0023863692394	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	9083,1	m²
Aantal verblijfplaatsen	5	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.277 0513100011124551_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011124551_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	440,651169817899	
Nacht	359,792422144712	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	2223,75	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.278 bouwblok04255_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04255_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	163,206612110665	
Nacht	133,256666976316	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	5464,12	m²
Aantal verblijfplaatsen	16	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.279 bouwblok00439_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00439_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	184,199101447044	
Nacht	150,39636905149	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	5370,28	m²
Aantal verblijfplaatsen	6	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.280 0623100001971566_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0623100001971566_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1338,48294285086	
Nacht	1092,87225427525	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	692,478	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.281 0513100011114749_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011114749_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	137,859535951977	
Nacht	112,560813654555	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	7756,52	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.282 bouwblok04055_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04055_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	39,7024404081636	
Nacht	32,4166669473815	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	24477,8	m²
Aantal verblijfplaatsen	7	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.283 0513100011133321_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011133321_sport	
Omschrijving	sporta	
Aantal mensen		1/ha
Dag	258,74434596315	
Nacht	211,263875739008	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	4480,37	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.284 0513100011120916_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011120916_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	769,23513640963	
Nacht	628,079143539126	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	1337,95	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.285 0513100011151816_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011151816_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	437,876354090556	
Nacht	357,526529415232	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	2765,78	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.286 0623100001971447_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0623100001971447_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1053,31777349788	
Nacht	860,035373066032	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	988,657	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.287 0513100011129422_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011129422_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	333,970640259204	
Nacht	272,687432624326	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	3655,65	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.288 0513100011152436_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011152436_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	226,411132243486	
Nacht	184,863595516816	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	4794,51	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.289 0513100011132608_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011132608_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	812,357818266823	
Nacht	663,291888799541	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	1592,32	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.290 0513100011130726_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011130726_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	212,907998478032	
Nacht	173,83851657814	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	5126,25	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.291 0513100011140740_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011140740_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	539,233364905196	
Nacht	440,283745546752	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	2425,07	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.292 0513100011123008_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011123008_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	641,282167294118	
Nacht	523,603935425493	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	1760,22	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.293 0513100011153373_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011153373_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	534,136241095364	
Nacht	436,119291402374	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Oppervlak	2627,61	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

8 Evenementen werkweek

8.1 0513100011116314_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011116314_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2278,84986405732	
Nacht	2278,84986405732	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand

Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	1958,45	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

8.2 0513100011121085_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011121085_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	898,318532268554	
Nacht	898,318532268554	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	5751,87	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

8.3 0513100011127034_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011127034_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1653,44389332568	
Nacht	1653,44389332568	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	3362,07	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

8.4 0513100011127566_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011127566_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	611,328909771818	
Nacht	611,328909771818	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	24506,2	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

8.5 0513100011129121_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011129121_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2015,27881852907	
Nacht	2015,27881852907	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	1682,15	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

8.6 0513100011129854_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011129854_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	340,787587202172	
Nacht	340,787587202172	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	8688,7	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

8.7 0513100011131229_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011131229_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	841,955344535028	
Nacht	841,955344535028	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	5505,43	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

8.8 0513100011133414_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011133414_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	469,552685335957	
Nacht	469,552685335957	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	12226	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

8.9 0513100011151811_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011151811_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1715,18367820935	
Nacht	1715,18367820935	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	2549,59	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

8.10 0513100011151974_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011151974_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	4149,47050839335	
Nacht	4149,47050839335	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	1669,13	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

8.11 0513100011152438_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011152438_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	949,802596756788	
Nacht	949,802596756788	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	4114,53	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

8.12 0513100011153374_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011153374_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2354,83867218233	
Nacht	2354,83867218233	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	1429,82	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

8.13 1892100001078056_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1892100001078056_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	448,155418694977	
Nacht	448,155418694977	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	6894,01	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

8.14 1892100001090366_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1892100001090366_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	283,80665271899	
Nacht	283,80665271899	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	12503,2	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

8.15 bouwblok04149_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04149_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	566,479199084947	
Nacht	566,479199084947	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	7490,12	m²
Aantal verblijfplaatsen	16	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

9 Evenementen weekend

9.1 0513100011116314_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011116314_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2278,84986405732	
Nacht	2278,84986405732	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	1958,45	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

9.2 0513100011121085_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011121085_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	898,318532268554	
Nacht	898,318532268554	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	5751,87	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

9.3 0513100011127034_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011127034_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1653,44389332568	
Nacht	1653,44389332568	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	3362,07	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

9.4 0513100011127566_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011127566_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	611,328909771818	
Nacht	611,328909771818	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	24506,2	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

9.5 0513100011129121_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011129121_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2015,27881852907	
Nacht	2015,27881852907	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	1682,15	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

9.6 0513100011129854_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011129854_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	340,787587202172	
Nacht	340,787587202172	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	8688,7	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

9.7 0513100011131229_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011131229_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	841,955344535028	
Nacht	841,955344535028	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	5505,43	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

9.8 0513100011133414_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011133414_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	469,552685335957	
Nacht	469,552685335957	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	12226	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

9.9 0513100011151811_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011151811_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1715,18367820935	
Nacht	1715,18367820935	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	2549,59	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

9.10 0513100011151974_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011151974_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	4149,47050839335	
Nacht	4149,47050839335	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	1669,13	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

9.11 0513100011152438_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011152438_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	949,802596756788	
Nacht	949,802596756788	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	4114,53	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

9.12 0513100011153374_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0513100011153374_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2354,83867218233	
Nacht	2354,83867218233	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	1429,82	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

9.13 1892100001078056_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1892100001078056_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	448,155418694977	
Nacht	448,155418694977	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	6894,01	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

9.14 1892100001090366_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1892100001090366_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	283,80665271899	
Nacht	283,80665271899	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	12503,2	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

9.15 bouwblok04149_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok04149_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	566,479199084947	
Nacht	566,479199084947	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	7490,12	m²
Aantal verblijfplaatsen	16	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

Bijlage 7 Verantwoorrding groepsrisico

VERANTWOORDING GROEPSRISICO

NOOTHOVEN VAN GOORSTRAAT & SPOORSTRAAT GOUDA

Opdrachtgever:	Buro Ontwerp & Omgeving
Projectnr:	WND649-0001
Datum:	11 april 2019

VERANTWOORDING GROEPSRISIO

NOOTHOVEN VAN GOORSTRAAT & SPOORSTRAAT GOUDA

Opdrachtgever:	Buro Ontwerp & Omgeving
Projectnr:	WND649-0001
Rapportnr:	20190401-WND649-RAP-RBM-1.0
Status:	Definitief
Datum:	11 april 2019

Opsteller:
R. van Hooy

Verificatie:
B. Deckers-Simon

Validatie:
B. Deckers-Simon

T 088 - 33 66 333
F 088 - 33 66 099
E info@kragten.nl

ISO 9001
ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification

© 2018 Kragten
Niets uit dit rapport mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Kragten. Het is tevens verboden informatie en kennis verwerkt in dit rapport ter beschikking te stellen aan derden of op andere wijze
toe te passen dan waaraan in de overeenkomst toestemming wordt verleend.

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING 7

2 RISICOBRON 9

3 UITWERKING VERANTWOORDINGSPLICHT 10

3.1 Algemene beschouwing 10

3.2 Bestrijdbaarheid 11

3.3 Zelfredzaamheid 12

1 INLEIDING

In opdracht van Buro Ontwerp & Omgeving is door Kragten een onderzoek uitgevoerd naar de externe veiligheidsrisico's van het transport van gevaarlijke stoffen over het spoor ten behoeve van het plan "Herontwikkeling Noothoven van Goorstraat & Spoorstraat" te Gouda. Door Kragten is de hoogte van het groepsrisico en de invloed van het plan hierop reeds bepaald[1].

In het Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt) is vastgelegd wanneer de hoogte van het groepsrisico moet worden verantwoord. Deze notitie geeft invulling aan de verantwoordingsplicht.

De ligging van de planlocatie (rode omlijning) is weergegeven in afbeelding 1.

Afbeelding 1 Ligging plangebied

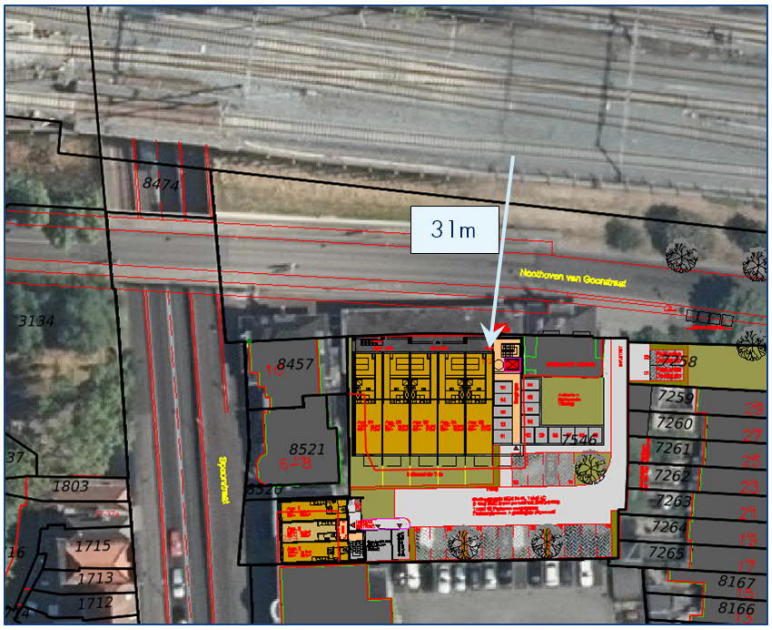
[1] rapportnummer 20190401-WND649-RAP-RBM 1.0, d.d. 1 april 2019

2 RISICOBRON

Uit het reeds uitgevoerde onderzoek naar de hoogte van het groepsrisico blijkt dat een beperkte verantwoording van het groepsrisico plaats dient te vinden vanwege de aanwezigheid van de spoorlijn Gouda – Harmelen (route 30, traject AT).

Voor de spoorlijn, ter hoogte van het plangebied, bedraagt de PR 10^{-6} contour 7 meter. Op grond van de afstand tot het plangebied vormt dit geen aandachtspunt voor het planvoornemen. Daarnaast is sprake van een PAG. Echter op grond van de afstand tot de beoogde woningen (31 meter, zie afbeelding 2), leidt ook dit niet tot belemmeringen van de planvorming.

De risico's als gevolg van het transport over de weg zijn kwantitatief inzichtelijk gemaakt met behulp van een RBMII-berekening, gezien de korte afstand tot deze spoorlijn. Uit de berekeningen is gebleken dat het planvorming leidt tot een lichte rekenkundige toename (3%) van de hoogte van het groepsrisico. De hoogte van het groepsrisico ligt onder de oriëntatiewaarde.



Afbeelding 2 afstand woningen tot buitenste spoorstaaf

3 UITWERKING VERANTWOORDINGSPLICHT

Met het invullen van de verantwoordingsplicht wordt antwoord gegeven op de vraag in hoeverre externe veiligheidsrisico's in het plangebied worden geaccepteerd en welke maatregelen getroffen zijn om het risico zoveel mogelijk te beperken. Het invullen van de verantwoordingsplicht is een taak van het bevoegd gezag. Door de verantwoordingsplicht worden gemeenten verplicht het externe veiligheidsaspect mee te laten wegen bij het maken van ruimtelijke keuzes. Deze verantwoording is kwalitatief en bevat verschillende onderdelen die aan bod kunnen of moeten komen.

Het Bevt (alsmede het Bevi en het Bevb) geeft de regionale brandweer/Veiligheidsregio een wettelijke adviestaak bij het invullen van de verantwoordingsplicht. De adviestaak omvat de mogelijkheden om een ramp of zwaar ongeval te voorkomen of de omgang ervan te beperken en de zelfredzaamheid van personen te vergroten. Voor zover mogelijk wordt in dit hoofdstuk invulling gegeven aan de verantwoordingsplicht. De aanvullende adviezen van brandweer/Veiligheidsregio dient de gemeente Gouda mee te wegen in haar besluitvorming.

De verantwoording van het groepsrisico heeft betrekking op de in hoofdstuk 2 beschreven relevante risicobron.

3.1 Algemene beschouwing

Personendichtheid binnen invloedsgebied
In de huidige situatie heeft het plangebied de bestemming "bedrijf". Op de locatie zijn een garage en twee (bedrijfs-)woningen (Spoorstraat 2a en 4) aanwezig. Op basis van de HART[2] (tabel 4.3) wordt voor de garage uitgegaan van 1 persoon per 100 m^2 b.v.o., wat het totaal brengt op 5 personen. Voor de verblijfstijd wordt uitgegaan van 100% in de dagperiode en 0% in de nachtperiode.
Voor de twee woningen wordt uitgegaan van 2,4 personen per woning met een verblijfstijd van 50% in de dag- en 100% in de nachtperiode. Het totaal aantal personen binnen het plangebied bedraagt in de huidige situatie daarmee 7,4 in de dagperiode en 4,8 in de nachtperiode.

In de toekomstige situatie worden twee appartementengebouwen gerealiseerd. Het appartementengebouw aan de Noothoven van Goorstraat zal bestaan uit 23 appartementen, terwijl aan de Spoorstraat 11 appartementen worden gerealiseerd.
Uitgegaan wordt van 2,4 personen per woning (appartement), wat het totaal brengt op (55,2 + 26,4 =) 81,6 personen (verblijfstijd 50% en 100% voor respectievelijk de dag- en nachtperiode).

Concreet betekent dit dat de personendichtheid binnen het plangebied toeneemt met 33,4 in de dagperiode en 76,8 in de nachtperiode.

Hoogte groepsrisico
Uit de kwantitatieve berekeningen blijkt dat de hoogte van het groepsrisico in de toekomstige situatie niet toeneemt ten opzichte van de huidige situatie en onder de 10% van de oriëntatiewaarde blijft.

In de navolgende tabel zijn de resultaten samengevat.

Tabel 1 Samenvatting kenmerken fN-curves

	Normwaarde*	Aantal slachtoffers	Frequentie
spoor – huidig	0,00339/jaar	560	$1,1 \times 10^{-8}$ / jaar
spoor – toekomstig	0,00348/jaar	591	$9,9 \times 10^{-9}$ / jaar

Gezien de hoogte van de toename van het groepsrisico kan, conform artikel 7 en 8 van het Besluit externe veiligheid transportroutes, worden volstaan met een beperkte verantwoording.

[2] Handleiding risicoanalyse transport

Maatgevende scenario's
Als gevolg van vervoer van gevaarlijke stoffen over het spoor dient binnen de planlocatie rekening gehouden te worden met een BLEVE-scenario en een toxisch scenario.

BLEVE-scenario
Een BLEVE is een afkorting voor "Boiling Liquid Expanding Vapour Explosion" (kokende vloeistof-gasexpansie-explosie). Er bestaat een koude en een warme BLEVE. Bij een koude BLEVE explodeert de tank meteen. Bij een warme BLEVE explodeert de tank als gevolg van een brandhaard.

Toxisch scenario
Toxische vloeistoffen en gassen kunnen vrijkomen als de tankwagon, of -container met toxische stoffen het begeeft. Hierbij komen de toxische stoffen vrij in de vorm van een plas of een wolk. Een toxische plas zal vervolgens (gedeeltelijk) verdampen, waarbij een toxische wolk wordt gevormd. Afhankelijk van de windrichting en de weersomstandigheden kan de toxische wolk richting het plangebied drijven.

3.2 Bestrijdbaarheid

Beheersbaarheid
De beheersbaarheid is afhankelijk van de inzetbaarheid van hulpverleningsdiensten. De brandweer moet in staat zijn om haar taken goed uit te kunnen voeren om daarmee verdere escalatie van een incident te voorkomen. Hierbij kan gedacht worden aan het voldoende/ adequaat aanwezig zijn van aanvalswegen en bluswatervoorzieningen, maar ook de brandweerzorgnorm wordt hier onder geschaard. Hierbij hanteert de regionale brandweer richtlijnen zoals beschreven in de publicatie "Handleiding bluswatervoorziening en bereikbaarheid" van brandweer Nederland.

Uit bovengenoemde handleiding volgt het advies dat het plangebied en de risicobronnen goed bereikbaar moeten zijn voor de hulpverleningsdiensten via twee van elkaar onafhankelijke aanvalswegen, waardoor in geval van calamiteiten het plangebied en de risicobronnen goed bereikbaar zijn. De risicobronnen en het plangebied zijn vanuit verschillende windrichtingen bereikbaar. Opgemerkt wordt dat de vaststelling van het bestemmingsplan geen invloed heeft op de bereikbaarheid en bluswatervoorziening ter plaatse van de risicobronnen.

Zorgnorm
De brandweerzorgnorm is een aanbevolen opkomsttijd die afhankelijk is van het soort object en de risico's voor de aanwezige personen. De opkomsttijd bestaat uit een optelsom van de uitruktijd en de aanrijdtijd. De uitruktijd betreft de tijd die men nodig heeft vanaf het alarmeren totdat men gereed is om te vertrekken naar de plaats van het incident. De uitruktijd voor een beroepskorps ligt lager dan die van een vrijwillig korps omdat de beroepsmedewerkers zich in de directe nabijheid van de kazerne bevinden.

Bestrijdbaarheid per scenario
Een koude BLEVE is niet te bestrijden omdat de tankwagen of -container meteen explodeert. Gezien de snelle ontwikkeltijd zijn geen mogelijkheden voor bronbestrijding en primaire effectbestrijding. De effectbestrijding zal daarom gericht zijn op het bestrijden van secundaire branden.
Voor het voorkomen van een warme BLEVE dient een aangestraalde tankwagon of -container tijdig te worden gekoeld en de brandhaard te worden geblust. Hiervoor dient voldoende bluswater nabij de risicobron aanwezig te zijn.

Bij een ongeval met toxische gassen en vloeistoffen kan de brandweer, afhankelijk van de stofintensiteit en het groeiscenario, optreden door de gaswolk neer te slaan of te verdunnen/op te nemen met water. Hiertoe dienen voldoende bluswatervoorzieningen nabij de risicobron aanwezig te zijn. De aanwezigheid van bluswatervoorzieningen binnen het plangebied is van belang indien een toxische wolk richting het plangebied drijft.

Ook ten aanzien van de bereikbaarheid is bij een toxisch scenario met name de bereikbaarheid van de risicobron maatgevend. De inrichting van het plangebied heeft geen invloed op de bereikbaarheid en de bluswatervoorzieningen ter plaatse van de risicobron.

Op grond van de bouwregelgeving worden eisen gesteld aan de brandwerendheid en materiaaltoepassing van de buitenzijde van het gebouw, waardoor de gevolgen van een calamiteit beperkt of voorkomen moeten worden.

3.3 Zelfredzaamheid

Zelfredzaamheid is het zichzelf kunnen onttrekken aan een dreigend gevaar, zonder daadwerkelijke hulp van hulpverleningsdiensten. De mogelijkheden voor zelfredzaamheid bestaan globaal uit schuilen en ontvluchten.

Mobiliteit van de aanwezigen
Binnen het plangebied zijn geen nieuwe functies voorzien die specifiek gericht zijn op minder zelfredzame personen. Dit betekent dat personen zich bij een eventuele dreigende situatie op eigen kracht in veiligheid kunnen brengen danwel met hulp van valide personen in veiligheid gebracht kunnen worden.

Mogelijkheden voor ontvluchting/schuilen per scenario
Bij incidenten zal een afweging gemaakt moeten worden tussen schuilen of vluchten.

Binnen het invloedsgebied van een BLEVE-scenario is vluchten het uitgangspunt waarbij gerealiseerd dient te worden dat indien daadwerkelijk een BLEVE dreigt, de vluchttijd bijzonder kort is. In geval van een calamiteit is een vroegtijdige alarmering van levensbelang om ervoor te zorgen dat de aanwezigen veilig kunnen vluchten. De mogelijkheden om op eigen kracht te kunnen vluchten nemen toe door (nood)uitgangen en vluchtroutes zoveel mogelijk loodrecht van de weg en spoorlijn af te richten. Op die manier worden vluchtende personen afgeschermd door de bebouwing zelf.

Bij een toxische wolk kunnen mensen komen te overlijden als gevolg van blootstelling aan de toxische stof. Of mensen daadwerkelijk komen te overlijden is afhankelijk van de dosis, die bestaat uit de blootstellingsduur en de concentratie waaraan de persoon is blootgesteld. Aangenomen wordt dat personen die zich binnen in een van de buitenlucht afgesloten ruimte bevinden een 10 keer zo lage kans hebben te overlijden als personen die zich bevinden in de buitenlucht (PGS3).
Het beste advies bij het vrijkomen van een toxische wolk als gevolg van een incident op de weg is schuilen, mits ramen, deuren en ventilatie kunnen worden gesloten. Om personen goed te kunnen beschermen tegen de effecten van een giftige gaswolk dienen ramen en deuren dan ook goed gesloten te kunnen worden. Het onderhavige plan betreft een nieuw te bouwen bouwwerk, waarbij op grond van de bouwregelgeving een hoge mate van luchtdichtheid geëist wordt. Aanwezige luchtbehandelingsinstallaties moeten met één handeling zijn uit te schakelen. Indien desalniettemin bij een toxische wolk wordt besloten het gebied te ontruimen, is het van belang dat personen haaks op de wolk kunnen vluchten. Hiervoor is het nodig dat er haaks op elkaar staande vluchtwegen beschikbaar zijn, die van de bron af gericht zijn. Deze wegen mogen niet doodlopend zijn.

Risicocommunicatie
In zijn algemeenheid kan worden gesteld dat de zelfredzaamheid kan worden verbeterd door maatregelen zoals een waarschuwings- en alarmeringssysteem en risicocommunicatie (hoe te handelen bij een incident, gebaseerd op de eerder genoemde scenario's). In geval van een calamiteit is het van levensbelang dat de aanwezigen tijdig gewaarschuwd worden. Vluchtroutes dienen zichtbaar en duidelijk te worden aangeduid.

De invulling van de risicocommunicatie dient conform de Wet veiligheidsregio's door het bestuur van de Veiligheidsregio uitgevoerd te worden. De Veiligheidsregio ondersteunt en adviseert hierin de gemeenten in voorbereiding op een alarmering bij rampen. In het regionaal beleidsplan dient uitgewerkt te zijn hoe binnen de regio aan risicocommunicatie vorm gegeven wordt.

Bovengenoemde punten ten aanzien van bestrijdbaarheid en zelfredzaamheid dienen voor advies aan de Veiligheidsregio te worden voorgelegd.

Bijlage 8 Aanmeldnotitie Vormvrije m.e.r.-beoordeling

buro ontwerp & omgeving
adviseurs voor leefomgeving

Aanmeldnotitie Vormvrije m.e.r.-beoordeling

Noothoven van Goorstraat / Spoorstraat

Gemeente Gouda

Projectnummer: 2714.01
Datum: 25 maart 2019

Inhoudsopgave

1 Algemeen 3

2 Toetsing 4

2.1 De kenmerken van het project 4

2.2 De plaats waar de activiteit wordt verricht 5

2.3 De kenmerken van het potentiële effect 5

3 Conclusie 7

4 Bijlagen 8

Bijlage 1 - Quickscan natuurtoets Ecotiera Spoorstraat 2a -4

Bijlage 2 - Quickscan natuurtoets Ecotiera Noothoven van Goorstraat 1 – 2

Bijlage 3 - Nader onderzoek Ecotiera

Bijlage 4 - Aanvraag ontheffing

1 Algemeen

Om te bepalen of voor het project een milieueffectrapport (M.E.R.) moet worden opgesteld, is het van belang om te kijken of de ontwikkeling een activiteit is als opgenomen in de bijlage van het Besluit milieueffectrapportage (m.e.r.).

In de bijlage van het Besluit m.e.r. zijn twee onderdelen (C en D) opgenomen. Het onderscheid tussen deze twee bijlagen is dat in bijlage C er direct sprake is van een m.e.r.-plicht voor besluiten met een omvang boven de drempelwaarden en besluiten onder de drempelwaarden zijn niet m.e.r.-plichtig. Onderdeel D geeft aan of er voor besluiten beoordeeld moet worden of er m.e.r. noodzakelijk is. Voor besluiten met een omvang boven de drempelwaarden moet een m.e.r.-beoordeling worden uitgevoerd en voor besluiten met een omvang onder de drempelwaarden een zogenaamde vormvrije m.e.r.-beoordeling. Pas na het uitvoeren van een (vormvrije) m.e.r-beoordeling is duidelijk of er een M.E.R. moet worden opgesteld.

2 Toetsing

Met het plan is sprake van de realisatie van maximaal 34 woningen (appartementen) met bijbehorende parkeerplaatsen. Om te bepalen of voor het project een milieueffectrapport (M.E.R.) moet worden opgesteld, is het van belang om te kijken of de ontwikkeling een activiteit is als opgenomen in de bijlagen van het Besluit milieueffectrapportage (m.e.r.).

De realisatie van de woningen en bijbehorende parkeerplaatsen kan worden gekwalificeerd als "de aanleg of uitbreiding van een stedelijk ontwikkelingsproject met inbegrip van de bouw van winkelcentra of parkeerterreinen" als genoemd in onderdeel D.11.2 van de bijlage van het Besluit m.e.r.. Bij de uitleg van de Europese m.e.r.-richtlijn wordt immers aangegeven dat 'stedelijke ontwikkelingsprojecten' breed moet worden geïnterpreteerd.

Bij de activiteit zijn drie relevante indicatieve drempelwaarden opgenomen, namelijk:
- een oppervlakte van 100 hectare of meer;
- een aaneengesloten gebied en 2000 of meer woningen;
- een bedrijfsvloeroppervlakte van 200.000 m² of meer.

De activiteit valt ruim beneden de gestelde drempelwaarde, waardoor geen sprake is van een directe m.e.r.-(beoordelings)plicht. Dit betekent concreet dat het bevoegd gezag zich ervan moet vergewissen of de activiteit, wanneer deze onder de drempelwaarden zit, daadwerkelijk geen belangrijke nadelige milieugevolgen kan hebben, waarbij het in het bijzonder moet worden nagegaan of sprake is van de omstandigheden als bedoeld in bijlage III van de Europese Richtlijn betreffende de milieueffectbeoordeling. Dit is de zogenaamde vormvrije m.e.r.-beoordeling.

Bij het bepalen van belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu wordt, conform de Bijlage III van de Europese Richtlijn, ingegaan op de volgende onderdelen:
- de kenmerken van het project;
- de plaats waar de activiteit wordt verricht;
- de kenmerken van het potentiële effect.

2.1 De kenmerken van het project

In het plangebied is momenteel overwegend verouderde en leegstaande bedrijfsbebouwing aanwezig. Verder is sprake van een tweetal bedrijfswoningen, aan zowel de Spoorstraat als de Noothoven van Goorstraat. De gebouwen voldoet niet meer aan de eisen van de huidige tijd. Om die reden worden de gebouwen gesloopt.

Op de vrijkomende gronden worden twee nieuwe appartementengebouwen gerealiseerd. Het functioneel programma betreft in totaal maximaal 23 vrije sector huurappartementen en 11 sociale huurappartementen. In totaal worden 34 nieuwe woningen (appartementen) met bijbehorende parkeerplaatsen gerealiseerd.

Met het plan is sprake van herstructurering binnen bestaand stedelijk gebied. Het aantal woningen binnen het plangebied neemt per saldo toe met 34. Het aantal parkeerplaatsen neemt per saldo toe met circa 18.

2.2 De plaats waar de activiteit wordt verricht

Het plangebied ligt binnen de bebouwde kom van Gouda. De locatie kan omschreven worden als een stedelijk gebied. In de omgeving van het plangebied bevindt zich één Natura 2000-gebied. Het betreft het Natura 2000-gebied 'Broekvelden, Vettenbroek & Polder Stein' dat op circa 2,8 kilometer afstand van het plangebied ligt.). Onderstaand is het plangebied (rood) ten opzichte van het Natura2000 gebied weergegeven.

Natura2000 gebied Broekvelden, Vettenbroek & Polder Stein

2.3 De kenmerken van het potentiële effect

De omvang van het project ligt ver beneden de voor de m.e.r.-beoordeling gedefinieerde drempelwaarden. In de navolgende paragrafen van dit hoofdstuk is aangetoond dat voor deze ontwikkeling geen sprake is van negatieve effecten op het milieu.

Op grond van de kenmerken van het plan en de ligging, kan de realisatie van de woningen (appartementen) met parkeerplaatsen in potentie de volgende milieueffecten hebben:

- verslechtering van de luchtkwaliteit in de omgeving;
- invloed op omliggende flora en fauna en beschermde natuurgebieden.

2.3.1 Luchtkwaliteit

Volgens de ministeriële regeling NIBM draagt een bouwplan met minder dan 1.500 woningen niet in betekenende mate bij aan de luchtverontreiniging. In dit plan wordt 34 nieuwe woningen (appartementen) met bijbehorende parkeerplaatsen gerealiseerd. Deze woningen kunnen gelijk worden gesteld aan woningen uit de ministeriële regeling NIBM.

2.3.2 Beschermde natuurgebieden

Door Ecotiera zijn twee quick scan natuurtoetsen uitgevoerd. Hieruit blijkt dat binnen het plangebied mogelijke verblijfplaatsen voor vleermuizen en Gierzwaluw aanwezig zijn. De ingrepen in het plangebied, als gevolg van de ontwikkeling kunnen een negatief effect hebben op deze soorten. Op

basis van de resultaten van de quickscan is een nader onderzoek op het voorkomen van de genoemde soorten uitgevoerd. Het nader onderzoek heeft (vrijwel zeker) een zomerverblijf van de gewone dwergvleermuis opgeleverd. Er zijn geen andere functies of verblijfplaatsen van andere vleermuissoorten aangetoond. Ook is er een nestlocatie van de gierzwaluw aangetroffen.

Er is een ontheffing Wet natuurbescherming aangevraagd voor de gewone dwergvleermuis en de gierzwaluw. Verder worden de mitigerende maatregelen opgenomen in een projectplan en werkprotocol. De onderzoeken een de aanvraag ontheffing zijn als bijlage toegevoegd.

Beschermde Natuurgebieden
Gezien de afstand van het plangebied tot beschermde natuurgebieden is uitsluitend sprake van externe werking. Externe werking kan ontstaan door verstoring (licht en/of geluid) of door een toename van de stikstofdepositie. De afstand van het plangebied tot het natuurgebied 'Broekvelden, Vettenbroek & Polder Stein' bedraagt meer dan 4,6 kilometer, waardoor effecten van een toename van bijvoorbeeld licht en geluid te verwaarlozen zijn. Daarbij wordt opgemerkt dat tussen het plangebied en het natuurgebied sprake is van bestaand stedelijk gebied.

Vermestende en / of verzurende effecten van een toename van stikstofdepositie zijn tot op grotere afstanden nog (juridisch) relevant. De realisatie van het bouwplan leidt tot emissies van stikstofoxiden (NOx) in de bouwfase én in de gebruiksfase. Stikstofemissies in de bouwfase vinden plaats door onder andere vrachtwagenbewegingen van het naar het plangebied en het gebruik van mobiele werktuigen. Stikstofemissies in de gebruiksfase kunnen optreden vanwege vervoersbewegingen van bewoners. Deze stikstofemissies kunnen leiden tot een toename van de depositie van stikstof in de omgeving.

Echter, tussen het plangebied en het Natura 2000-gebied liggen reeds woonwijken en wegen. Deze vormen een achtergrondverstoring op het Natura 2000-gebied. Hierdoor valt de verstoring als gevolg van de geplande ruimtelijke ontwikkelingen weg tegen de achtergrondverstoring. Een negatief effect op Natura 2000-gebieden is daarom niet te verwachten.

Door de beperkte omvang van de geplande ruimtelijke ontwikkeling zijn significante negatieve effecten op de instandhoudingsdoelen door stikstofdepositie niet te verwachten.

3 Conclusie

Op grond van het voorgaande kan geconcludeerd worden dat mogelijke belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu als gevolg van het initiatief kunnen worden uitgesloten. De ontheffing voor de gewone dwergvleermuis en de gierzwaluw kunnen inzake de voorliggende mer beoordeling buiten beschouwing worden gelaten. Het bestemmingsplan ‘Gouda – Noothoven van Goorstraat / Spoorstraat’ kan zonder m.e.r.(-beoordeling) worden vastgesteld.

4 Bijlagen

Bijlage 9 Quickscan water

buro ontwerp & omgeving
adviseurs voor leefomgeving

Quickscan water

Noothoven van Goorstraat 1 te Gouda

Gemeente Gouda

Projectnummer: 2714.01
Datum: 16 april 2019
Versie: definitief

Quickscan water

Noothoven van Goorstraat 1 te Gouda

Gemeente Gouda

Opdrachtgever:	**EFY Groep bv**
Projectnummer:	2714.01
Datum:	16 maart 2019
Versie:	definitief
Projectleider en rapporteur:	Drs. ing. S. Schut
Autorisatie:	J. Heerink, Msc

Opdrachtnemer: **Buro Ontwerp & Omgeving**

Velperweg 157
6824 MB Arnhem
Postbus 2033
6802 CA Arnhem

info@ontwerpenomgeving.nl
www.ontwerpenomgeving.nl

INHOUD

1 INLEIDING 4

2 PLANGEBIED 5
2.1 Huidige situatie 5
2.2 Toekomstige situatie 6

3 BELEIDSUITGANGSPUNTEN 8
3.1 Rijksbeleid 8
3.2 Provinciaal beleid 8
3.3 Beleid Hoogheemraadschappen 9
3.4 Gemeentelijk beleid 11

4 GEBIEDSKENMERKEN 14
4.1 Hoogteligging 14
4.2 Bodemopbouw en geohydrologie 15
4.3 Waterkwantiteit 15
4.4 Veiligheid en waterkeringen 15
4.5 Afvalwaterketen en riolering 15
4.6 Veldonderzoek 16

5 WATERHUISHOUDKUNDIGE CONSEQUENTIES EN UITGANGSPUNTEN 17
5.1 Algemeen 17
5.2 Wateroverlast 17
5.3 Omgang met hemelwater 17
5.4 Waterkwaliteit 18
5.5 Riolering 19

6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN 21
6.1 Algemeen 21
6.2 Conclusies 21
6.3 Aanbevelingen 21

BIJLAGEN

1 Maaiveldhoogtes huidige situatie
2 Actualiserend bodemonderzoek

1 INLEIDING

In opdracht van EFY Groep bv is door Buro Ontwerp & Omgeving in maart 2019 een quickscan water onderzoek uitgevoerd voor de locatie Noothoven van Goorstraat 1 te Gouda.

De aanleiding tot de uitvoering van de werkzaamheden is de voorgenomen realisatie van 34 nieuwe appartementen op de locatie.

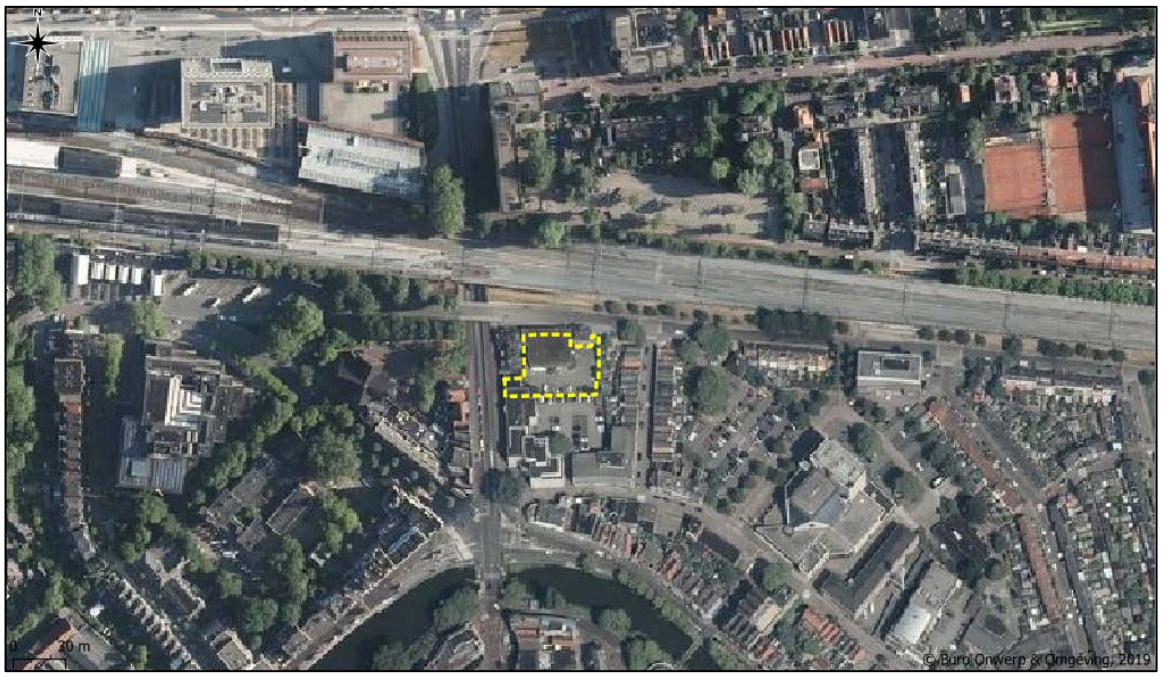
Het doel van het onderzoek is een indicatie te krijgen van de bodemopbouw, de bodemsamenstelling en de doorlatendheid, alsmede inzicht in de grondwaterstand ter plaatse van de locatie. De resultaten vormen onder andere de basis voor een afweging met betrekking tot de mogelijkheden van afkoppeling van het hemelwater.

Opgemerkt wordt dat ten behoeve van het waterhuishoudkundig onderzoek gebruik is gemaakt van de gegevens afkomstig van eerder uitgevoerd milieuhygienisch bodemonderzoek op de locatie.

2 PLANGEBIED

2.1 Huidige situatie

De locatie ligt aan de Noothoven van Goorstraat, op de hoek met de Spoorstraat, te Gouda. De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van 1.657 m2. Het betreft het kadastrale perceel gemeente Gouda, sectie A, nummers 7546. Het plangebied betreft het perceel behorende bij de Noothoven van Goorstraat 1-2 en de Spoorstraat 2. Op navolgende afbeelding is globaal de ligging en begrenzing van het onderzoeksgebied (X= 108.522; Y= 447.7793) weergegeven.

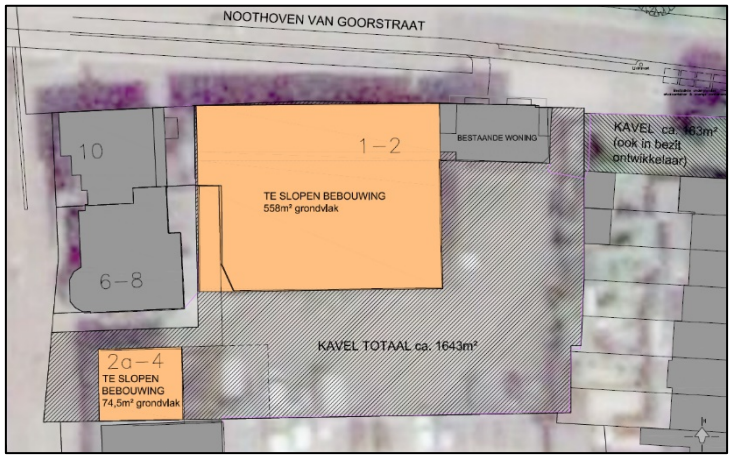


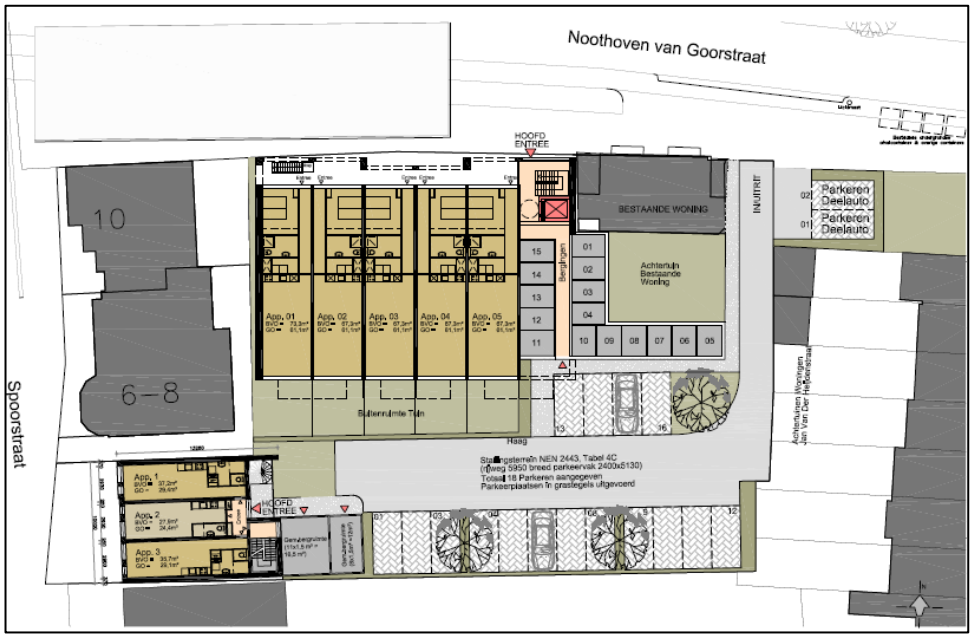
Globale ligging en begrenzing van de onderzoekslocatie

In het plangebied is momenteel overwegend verouderde en leegstaande woon- en bedrijfsbebouwing (voorheen garagebedrijf Van Eijk) en een parkeerterrein aanwezig. De niet bebouwde delen van de onderzoekslocatie, waaronder het parkeerterrein zijn volledig verhard met klinkers en tegels.

2.2 Toekomstige situatie

Initiatiefnemer heeft het plan opgevat om de locatie te herontwikkelen. Het initiatief voorziet in sloop van de oude bedrijfsbebouwing en de woningen aan de Noothoven van Goorstraat en de Spoorstraat. Op nevenstaande afbeelding is de te slopen bebouwing weergegeven. De herontwikkeling voorziet in de realisatie van 34 appartementen waarvan 23 vrije sector huurappartementen en 11 sociale huurwoningen. Naast de appartementen voorziet het initiatief in de realisatie van een nieuw parkeerterrein, tuinen en openbaar groen. Op onderstaande afbeelding is de toekomstige terreinindeling weergegeven.





Toekomstige terreinindeling

In de huidige situatie is er sprake van een verhard oppervlak van 1.657 m^2. Met het initiatief is er sprake van onderstaande invulling van het terrein.

Onderdeel	**Oppervlak (m^2)**	**Percentage (%)**
Bebouwing	636,5	38,4
Verharding	459,5	27,7
Parkeervakken met waterpasserende verhardingen	212,5	12,8
Niet openbaar groen (tuinen)	69,4	5,8
Openbaar groen	252,1	15,3

Ten opzichte van de huidige situatie, met een verhard oppervlakte van 1.657 m^2, neemt het verhard oppervlak binnen het plangebied af met 321,5 m^2 en wordt er gebruik gemaakt van waterpasserende verhardingen ter plaatse van de parkeervakken met een gezamenlijke oppervlakte van 212,5 m^2.

3 BELEIDSUITGANGSPUNTEN

3.1 Rijksbeleid

In de aard en omvang van de nationale waterproblematiek doen zich structurele veranderingen voor. Klimaatveranderingen, zeespiegelstijging, bodemdaling en verstedelijking maken een nieuwe aanpak in het waterbeleid noodzakelijk. In februari 2001 sloten daarom Rijk, Interprovinciaal Overleg, Unie van Waterschappen en Vereniging van Nederlandse Gemeenten de Startovereenkomst Waterbeleid 21e eeuw. Daarmee werd de eerste stap gezet in het tot stand brengen van de noodzakelijke gemeenschappelijke aanpak. Twee jaar later worden de resultaten van die samenwerking en van voortschrijdende kennis en inzicht neergelegd in dit Nationaal Bestuursakkoord Water, hierna te noemen NBW.

Op 25 juni 2008 is NBW-actueel ondertekend door alle betrokken partijen. De stedelijke wateropgave in de nieuwe NBW is verbreed en bestaat uit: de aanpak van wateroverlast door overstromend oppervlaktewater; de aanpak van de wateroverlast in relatie tot rioolcapaciteit, de aanpak van grondwateroverlast. De samenwerking tussen de gemeente en het waterschap bij het oppakken van de stedelijke wateropgave vindt plaats op basis van de wettelijke taken.

In het NBW-actueel is afgesproken dat gemeenten en waterschappen voor het bestaand stedelijk gebied waar onacceptabele wateroverlast optreedt deze wateropgave voor 2015 aanpakken. Daar waar geen sprake is van een urgente opgave geldt dat de opgave uiterlijk in de periode t/m 2027 wordt uitgevoerd.

3.2 Provinciaal beleid

Provinciaal Waterplan Zuid-Holland 2010-2015

In het Provinciaal Waterplan Zuid-Holland 2010-2015 staat uitgebreid beschreven hoe de provincie, samen met waterschappen en andere partners, een duurzame en klimaatbestendige delta zal realiseren en behouden, waar het veilig en aangenaam wonen, werken en recreëren is.
In het Provinciaal Waterplan zijn de opgaven van de Europese Kaderrichtlijn Water, het Nationaal Bestuursakkoord Water en het Nationale waterplan vertaald naar strategische doelstellingen voor Zuid-Holland. Het Waterplan heeft vier hoofdopgaven:

1. Waarborgen waterveiligheid
2. Zorgen voor mooi en schoon water
3. Ontwikkelen duurzame zoetwatervoorziening
4. Realiseren robuust en veerkrachtig watersysteem

In het plan zijn deze opgaven verder uitgewerkt in 19 thema's én voor drie gebieden, in samenhang met economische, milieu- en maatschappelijke opgaven. Dit leidt tot een integrale visie op de ontwikkeling van de Zuid-Hollandse Delta, het Groene Hart en de Zuidvleugel van de Randstad.

Het Waterplan vervangt de eerdere beleidsplannen voor (grond)water. Het plan staat in nauw verband met de provinciale structuurvisie. Daarin staat wat er met de ruimte in Zuid-Holland gaat gebeuren en waar. Het Rijk, alle andere provincies en de vijfentwintig waterschappen in Nederland hebben eveneens in 2009 nieuwe water(beheer)plannen opgesteld.

Actieprogramma Water

In het Actieprogramma Water staat concreet wat de provincie doet om de beoogde resultaten in 2015 te kunnen behalen. Het gaat vooral om uitwerken van nieuwe beleidskaders, bewaken van de voortgang en regie op gebiedsprojecten. De daadwerkelijke uitvoering van projecten wordt verzorgd door de waterschappen. De provincie beschrijft wat er de komende jaren moet gebeuren. De waterschappen bepalen voor hun eigen karakteristieke beheergebied hoe zij dat doen.

3.3 Beleid Hoogheemraadschappen

De hoogheemraadschappen zijn het bevoegd gezag voor het beheer van waterkeringen, oppervlaktewater en (ondiep) grondwater. Met het oog op het zuiveren van afvalwater beheren de hoogheemraadschappen rioolgemalen, persleidingen en zuiveringsinstallaties.

In het proces van ruimtelijke planvorming hebben de hoogheemraadschappen een adviserende rol. In de uitvoerings- en beheersfase van ruimtelijke plannen een regelgevende rol.

Het plangebied is gelegen binnen het beheersgebied van het hoogheemraadschap van Rijnland dat verantwoordelijk is voor het waterbeheer ten oosten van de Gouwe en ten noorden van de Hollandse IJssel.

Taken en bevoegdheden waterbeheerders

De hoogheemraadschappen zijn het bevoegd gezag voor het beheer van waterkeringen, oppervlakte- water en (ondiep) grondwater.

De drie hoofddoelen van dit beheer zijn veiligheid tegen overstromingen, voldoende water en gezond water. Wat betreft veiligheid is cruciaal dat de waterkeringen voldoende hoog en stevig zijn én blijven en dat rekening wordt gehouden met mogelijk toekomstige dijkverbeteringen. Wat betreft voldoende water gaat het erom het complete watersysteem goed in te richten en te beheren. Daarbij wil Rijnland dat watergangen en kunstwerken zoals gemalen op orde en toekomstvast worden gemaakt, rekening houdend met klimaatverandering.

De taken en bevoegdheden op het gebied van gezond water betreffen het zuiveren van afvalwater en het reguleren van lozingen op oppervlaktewater. Europese regelgeving (de Kaderrichtlijn Water) is hierbij kaderstellend. Het voorkómen van verontreiniging en een goede inrichting van oppervlaktewateren dragen in belangrijke mate bij aan gezond water.

Met het oog op het zuiveren van afvalwater beheert het hoogheemraadschap rioolgemalen, persleidingen en zuiveringsinstallaties. Aan de hand van de waterbeheersplannen werken de waterbeheerders aan hun ambities.

In het proces van ruimtelijke planvorming heeft het hoogheemraadschap een adviserende rol. In de uitvoerings- en beheersfase van ruimtelijke plannen heeft het hoogheemraadschap een regelgevende rol.

Waterbeheerplannen 2010-2015 van de Hoogheemraadschappen

Voor de planperiode 2016-2021 zijn de Waterbeheerplannen (WBP) van de hoogheemraadschappen van toepassing. In deze plannen geven de waterbeheerders aan wat hun ambities voor de komende planperiode zijn en welke maatregelen in het watersysteem worden getroffen. De nieuwe WBP's leggen meer dan voorheen accent op uitvoering. De drie hoofddoelen zijn veiligheid tegen overstromingen, voldoende water en gezond water. Wat betreft veiligheid is cruciaal dat de waterkeringen voldoende hoog en stevig zijn én blijven en dat rekening wordt gehouden met mogelijk toekomstige dijkverbeteringen. Wat betreft voldoende water gaat het erom het complete watersysteem goed in te richten, goed te beheren en goed te onderhouden. Daarbij willen de waterbeheerders dat het watersysteem op orde en toekomstvast wordt gemaakt, rekening houdend met klimaatverandering. Immers, de verandering van het klimaat leidt naar verwachting tot meer lokale en heviger buien, perioden van langdurige droogte en zeespiegelrijzing. De waterbeheerplannen sorteren voor op deze ontwikkelingen.

Wat betreft gezond water wordt onder andere aangesloten bij de kwaliteitseisen uit de Europese Kaderrichtlijn Water (KRW).

Keur en uitvoeringsregels

Op grond van de Waterwet is het hoogheemraadschap als waterschap bevoegd via een eigen verordening, de Keur, regels te stellen aan handelingen die het watersysteem beïnvloeden.
Denk hierbij aan handelingen in of nabij:

- waterkeringen (onder andere duinen, dijken en kaden);
- watergangen (onder andere kanalen, rivieren, sloten, beken);
- andere waterstaatswerken (o.a. bruggen, duikers, stuwen, sluizen en gemalen);
- de bodem van kwelgevoelige gebieden.

Maar ook aan:

- Onttrekken en lozen van grondwater;
- Het aanbrengen van verhard oppervlak.

De Keur vermeldt expliciet welke handelingen vergunningplichtig zijn en welke aan algemene regels of aan de zorgplicht moeten voldoen. Wie bijvoorbeeld op een waterkering wil bouwen, moet een watervergunning aanvragen bij Rijnland (én een omgevingsvergunning bij de gemeente).

Riolering en afkoppelen

Voor zover het bestemmingsplan nieuwe ontwikkelingen mogelijk maakt, is het van belang dat er met Rijnland afstemming plaatsvindt over het omgaan met afvalwater en hemelwater. Overeenkomstig het rijksbeleid gaat Rijnland uit van een voorkeursvolgorde voor de omgang met deze waterstromen. Deze houdt in dat allereerst geprobeerd moet worden het ontstaan van (verontreinigd) afvalwater te voorkomen, bijvoorbeeld door het toepassen van niet uitlogende bouwmaterialen en het vermijden van vervuilende activiteiten op straat zoals auto's wassen en chemische onkruidbestrijding. Vervolgens is het streven vuil water te scheiden van schoon water, bijvoorbeeld door het afkoppelen van hemelwaterafvoeren van gemengde rioolstelsels. De laatste stap in de voorkeursvolgorde is het zuiveren van het afvalwater. De doelmatigheid daarvan wordt vergroot door het scheiden van de schone en de vuile stromen.

Deze voorkeursvolgorde wordt onderschreven door de gemeente in het gemeentelijk rioleringsplan (GRP).

Zorgplicht en preventieve maatregelen voor hemelwater

Voor de verwerking van hemelwater wijzen de waterbeheerders op de zorgplicht en op het nemen van preventieve maatregelen. Het verdient aanbeveling daar waar mogelijk aandacht te besteden aan maatregelen bij de bron. Preventie heeft de voorkeur boven 'end-of-pipe' maatregelen. Uitgangspunt is dat het te lozen hemelwater geen significante verslechtering van de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater mag veroorzaken en emissie van vervuilende stoffen op het oppervlaktewater waar mogelijk wordt voorkomen. Daar waar ondanks de zorgplicht en de preventieve maatregelen van het te lozen hemelwater naar verwachting een aanmerkelijk negatief effect optreedt op de oppervlaktewaterkwaliteit, kan in overleg tussen gemeente en waterschap gekozen worden voor aanvullende voorzieningen, een verbeterd gescheiden stelsel of - als laatste keus - aansluiten op het gemengde stelsel. Ook kan de gemeente in overleg met het waterschap kiezen voor een generieke 'end-of-pipe' aanpak. Deze keuze moet dan expliciet gemaakt worden in het GRP.

3.4 Gemeentelijk beleid

Het gemeentelijk Riolerings plan (GRP) geeft invulling aan het stedelijk waterbeheer van de gemeente Gouda. Hierin staat Gouda's visie beschreven over het rioolbeheer. En het GRP geeft op transparante wijze invulling aan de gemeentelijke zorgplicht met betrekking tot water: Deze zorgplichten zijn:

- Zorgplicht voor de inzameling en het transport van stedelijk afvalwater (Wet Milieubeheer);
- Zorgplicht voor afvloeiend hemelwater (Wet op de Waterhuishouding);
- Zorgplicht voor het voorkomen van structureel nadelige gevolgen van grondwaterstanden (Wet op de Waterhuishouding).

De rioleringszorg heeft één hoofddoel. Dit is het duurzaam beschermen van de volksgezondheid. Het aanleggen en het onderhouden van adequate rioolsystemen is een wettelijke verplichting die voorvloeit uit de gemeentelijke zorgplicht voor afvalwater (artikel 10.33 uit de Wet milieubeheer).

Het algemene doel van de riolering wordt in het GRP vertaald in de onderstaande zes werkbare doelen.

Inzameling van het binnen gemeentelijk gebied geproduceerde verontreinigde water;
1. Inzameling van het overtollige hemelwater en grondwater dat niet mag of kan worden gebruikt voor de lokale waterhuishouding;
2. Transport van het ingezamelde water naar een geschikt lozingspunt;
3. Ongewenste emissies naar oppervlaktewater, bodem en grondwater zoveel mogelijk voorkomen;
4. Zo min mogelijk overlast voor de omgeving veroorzaken (in de breedste zin van het woord);
5. Doelmatig beheer en een goed gebruik van de riolering tegen de laagst mogelijke maatschappelijke kosten.

In 2002/2003 stelden de gemeente Gouda en meerdere hoogheemraadschappen het eerste Waterplan voor Gouda vast. In 2008 hebben gemeente Gouda en het hoogheemraadschap van Rijnland de uitvoering van dat Waterplan geëvalueerd. Het hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard was als agendalid bij dit proces betrokken. Deze evaluatie heeft geleidt tot een actualisatie van het Waterplan. In de actualisatie zijn de gezamenlijke ambities vastgelegd en wordt de gezamenlijke onderzoeksagenda vastgesteld. Concrete afspraken over de te nemen maatregelen, inclusief de financiering daarvan, worden gemaakt in het jaarlijks op te stellen uitvoeringsprogramma. Het geactualiseerde Waterplan is op 25 mei 2011 door de gemeenteraad van Gouda vastgesteld.

Toelichting op hoofdlijnen van het geactualiseerde Waterplan Gouda

In Gouda bestaat een kwetsbaar evenwicht tussen te natte en te droge omstandigheden. Enerzijds mag bij een regenbui geen wateroverlast ontstaan en anderzijds moet het waterpeil juist hoog genoeg zijn om houten funderingen te conserveren en om extra daling van de bodem te voorkomen. Dit uit zich in een relatief geringe drooglegging en weinig mogelijkheden voor peilfluctuaties.

Voor de kans op overstroming gelden sinds 2009 provinciale normen. Deze normen vormden geen uitgangspunt in het Goudse Waterplan van 2003. Uitgangspunt voor Gouda is dat woningen droog moeten blijven. Om aan een norm van maximaal 1 keer per 100 jaar wateroverlast te voldoen, moeten veel wegen uit de hoofdinfrastructuur van Gouda eerder worden opgehoogd dan nu geraamd. Vanwege de grote financiële gevolgen wil Gouda met instemming van Rijnland afwijken van de provinciale normen. Uitgangspunt is wel dat we accepteren dat wegen soms onder water staan. Gemeente en Rijnland gaan hierover in gesprek met de provincie Zuid Holland.

Water is en blijft een belangrijke belevingswaarde in Gouda

Van belang bij beleving van water zijn kwaliteit, zichtbaarheid, schoon water, cultuurhistorische waarden en bekendheid met het watersysteem en haar geschiedenis. In Gouda is er enthousiasme bij inwoners voor het waterrijke karakter van de stad, maar er blijkt nog veel onbekend over het watersysteem en het beheer van water in de woonomgeving van mensen. Tevens bestaat de wens om het water schoner en aantrekkelijker te maken voor inwoners en bezoekers van de stad. Gouda en Rijnland ontplooien daarom activiteiten op het gebied van voorlichting en educatie. Tevens wordt uitgesproken welke voorstellen vanuit het project Hollandse Waterstad in het waterplan als actiepunten worden opgenomen.

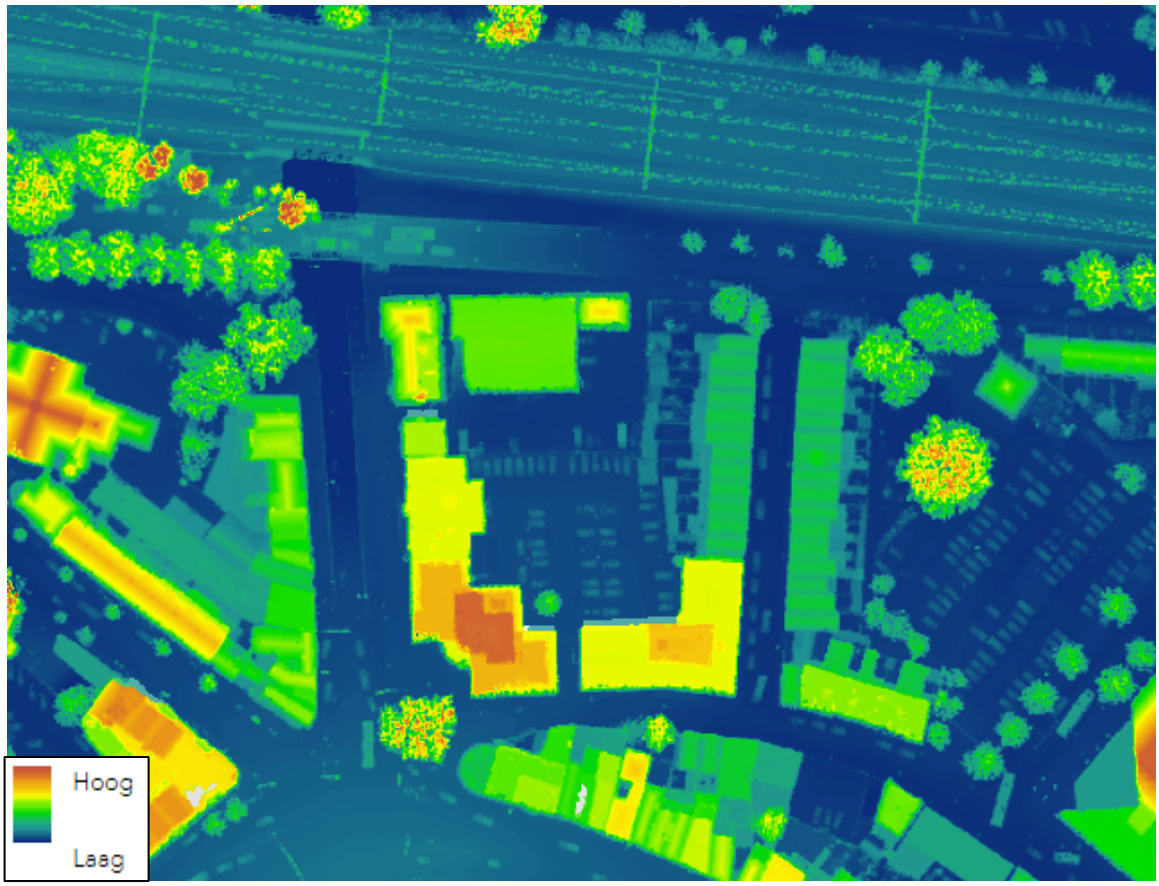
Onderhoud en beheer vragen om afstemming tussen betrokken organisaties.

Het onderhoud van het watersysteem binnen Gouda is verdeeld onder twee instanties. De waterschappen onderhouden de primaire wateren. De gemeente is verantwoordelijk voor het onderhoud van de overige wateren en heeft dit onderhoud uitbesteed aan Cyclus. Het overgrote deel van de klachten van burgers over waterbeheer gaat over onderhoud, in het bijzonder zwerfvuil. Gouda en Rijnland nemen deze klachten ter harte; de samenwerking tussen beide wordt geïntensiveerd, waarbij ook Cyclus wordt betrokken.

4 GEBIEDSKENMERKEN

4.1 Hoogteligging

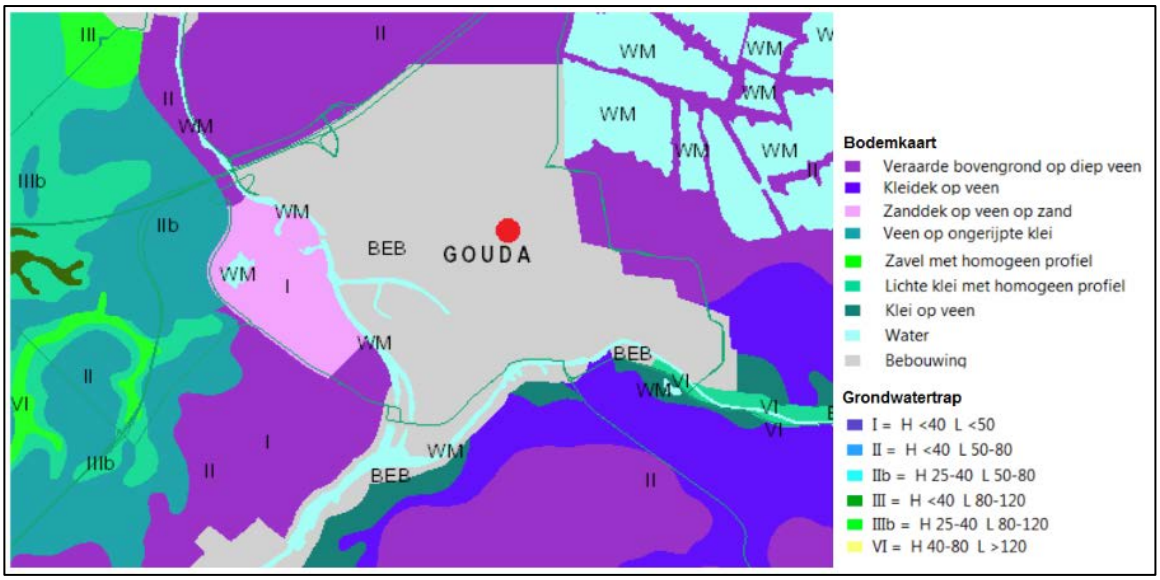
Volgens gegevens afkomstig van het AHN bedraagt de gemiddelde maaiveldhoogte circa 1,5 m -NAP. Voor de exacte maaiveldhoogtes wordt verwezen naar bijlage 1. Op navolgende afbeelding is te zien dat er lokaal weinig sprake is van hoogteverschillen op maaiveld niveau.



Uitsnede van de onderzoekslocatie volgens Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN3)

4.2 Bodemopbouw en geohydrologie

Omdat het plangebied in de bebouwde kom van Gouda ligt, is het op de bodemkaart (www.bodemdata.nl) van Nederland niet gekarteerd. Volgens de bodemkaart bestaat de bodem in de directe omgeving van het bebouwde gebied hoofdzakelijk uit veraarde bovengrond op diep veen en zanddek op veen op zand. Hier is respectievelijk sprake van grondwatertrap I en II (zie onderstaande figuur).



Grondwatertrap I wil zeggen dat de gemiddelde hoogste grondwaterstand (GHG) minder dan 0,4 m beneden het maaiveld ligt en dat de gemiddelde laagste grondwaterstand (GLG) op minder dan 0,5 m beneden het maaiveld ligt. Grondwatertrap II wil zeggen dat de gemiddelde hoogste grondwaterstand minder dan 0,4 m beneden het maaiveld ligt en dat de gemiddelde laagste grondwaterstand varieert tussen de 0,5 en 0,8 m beneden het maaiveld.

4.3 Waterkwantiteit

Binnen of in de directe nabijheid van het plangebied zijn geen watergangen aanwezig. Het plangebied scoort op de kwetsbaarheidskaart “Hevige neerlag” hoog. Bekend is dat er op de naastgelegen percelen wateroverlast ontstaat in natte periodes.

4.4 Veiligheid en waterkeringen

Binnen of in de directe omgeving van het plangebied is geen primaire of regionale waterkering gelegen. Het plangebied ligt dan ook niet binnen de kern- of beschermingszone van een waterkering.

4.5 Afvalwaterketen en riolering

In de huidige situatie is het plangebied aan de zijde van de Noothoven van Goorstraat aangesloten op de gemeentelijke riolering (gemengd stelstel) en is gelegen in bemalingsgebied ‘17 J. van der Heijdenstraat’. Uit informatie afkomstig van de opdrachtgever is gebleken dat het gemengd stelsel aan de noordzijde van het plangebied reeds een hoge belasting heeft en dat het stelsel vrij laag is gelegen. Het gemengd stelsel aan de Spoorstraatzeide is minder belast en is wat hoger gelegen.

4.6 Veldonderzoek

In de periode 1991-2007 zijn er diverse bodemonderzoeken binnen het plangebied uitgevoerd. Ten behoeve van voorgenomen initiatief is door De Vries & Van de Wiel in maart 2019 een actualiserend bodemonderzoek uitgevoerd. Het onderzoek is opgenomen als bijlage 2. Uit het onderzoek blijkt dat de grondwaterstanden tijdens het uitvoeren van de veldwerkzaamheden varieerden tussen circa 0,5 en 1,0 m -mv. De bodem is opgebouwd uit klei, veen en/of matig fijn, zwak tot matig siltig zand. Er is sprake van een stedelijke ophooglaag.

Voor wat betreft de milieuhygiënische kwaliteit van de grond en het grondwater wordt gesteld dat er, als gevolg van de voormalige bedrijfsactiviteiten, lokaal sprake is van een (mobiele) olieverontreiniging waarvoor wordt geadviseerd deze te saneren. Verder is er sprake van immobiele verontreinigingen met zware metalen en PAK in de op de locatie aanwezige stedelijke ophooglaag.

In het onderzoek wordt geadviseerd de olieverontreinigingen te saneren en om in het saneringsplan aan te sturen op een isolatievariant met herschikmogelijkheden voor de immobiele verontreiniging.

5 WATERHUISHOUDKUNDIGE CONSEQUENTIES EN UITGANGSPUNTEN

5.1 Algemeen

In dit hoofdstuk worden de consequenties van de ontwikkeling voor de waterhuishouding ter plaatse behandeld. Daarnaast wordt ingegaan op de waterhuishoudkundige uitgangspunten voor de ontwikkeling.

5.2 Wateroverlast

Algemeen
Uitgangspunt is dat (nieuwe) ontwikkelingen minimaal hydrologisch neutraal zijn of een verbetering ten opzichte van de huidige situatie.

Situatie plangebied
In de huidige situatie is er sprake van een verhard oppervlak van 1.657 m^2. Met het initiatief is er sprake van onderstaande invulling van het terrein.

Onderdeel	**Oppervlak (m^2)**	**Percentage (%)**
Bebouwing	636,5	38,4
Verharding	459,5	27,7
Parkeervakken	212,5	12,8
Niet openbaar groen (tuinen)	69,4	5,8
Openbaar groen	252,1	15,3

Ten opzichte van de huidige situatie neemt het verhard oppervlak binnen het plangebied af met 348,5 m^2.

5.3 Omgang met hemelwater

Algemeen
Het streven van de gemeente Gouda is om daar waar mogelijk het hemelwater af te koppelen en te laten infiltreren in de bodem.

Situatie plangebied
Of infiltratie in de bodem zinvol is, is afhankelijk van de grondsoort, bodemkwaliteit en de lokale grondwatersituatie. De grondsoort bepaalt de doorlatendheid van de bodem. Infiltratie werkt het beste in gebieden met een relatief lage grondwaterstand (een GHG van 50 centimeter (of dieper) beneden maaiveld). Bij hogere grondwaterstanden zit de bodem grotendeels al vol met water en is er minder ruimte voor extra opname.

De gronden ter plaatse van het plangebied bestaan uit klei, veen en/of zwak tot matig siltig matig fijn zand. Veen, klei en matig siltig zand hebben een lage doorlatendheid (k-waarde in m/dag). De GHG binnen het plangebied is in het meest gunstige geval < 0,8 m -mv. Daarnaast is binnen het plangebied, ook na de saneringswerkzaamheden, sprake van een ernstige bodemverontreiniging. De aanleg van aanvullende infiltratievoorzieningen binnen het lijkt daarom niet mogelijk en vanuit milieuhygiënisch oogpunt niet wenselijk.

Hemelwater afkomstig van de bebouwing en hemelwater dat niet in het groen en de waterpasserende verhardingen infiltreert zal gescheiden van het vuilwater worden aangeboden op het gemengd stelsel. Bij de aanleg van het terrein dient er rekening mee te worden gehouden dat het overtollige hemelwater niet afvloeit naar de naastgelegen terreinen maar binnen het plangebied wordt verzameld en afgevoerd naar het gemengde rioolstelsel.

5.4 Waterkwaliteit

Algemeen
Bebouwing waar metalen als zink, koper en lood wordt toegepast, is een bron van vervuiling van oppervlakte- en grondwater. Metalen komen vaak in hoge concentraties voor in oppervlakte- en grondwaterbodems, omdat door regenval bouwmaterialen uitlogen.

Zorgplicht en preventieve maatregelen voor hemelwater
Voor de behandeling van hemelwater wijst Rijnland op de zorgplicht en op het nemen van preventieve maatregelen. Het verdient aanbeveling, daar waar mogelijk, aandacht te besteden aan maatregelen bij de bron. Preventie heeft de voorkeur boven 'end-of-pipe' maatregelen. Uitgangspunt is dat het te lozen hemelwater geen significante verslechtering van de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater mag veroorzaken en emissie van vervuilende stoffen op het oppervlaktewater waar mogelijk wordt voorkomen. Door bijvoorbeeld:

- Duurzaam bouwen;
- Het toepassen van berm- of bodempassage;
- Toezicht en controle tijdens de aanlegfase en handhaving tijdens de beheerfase ter voorkoming van verkeerde aansluitingen;
- Het regenwaterriool uit te voeren met (straat)kolken voorzien van extra zand-slibvang of zakputten (putten met verdiepte bodem) op tactische plekken in het stelsel;
- Adequaat beheer van straatoppervlak, straatkolken en zakputten (straatvegen en kolken/putten zuigen);
- Het toepassen van duurzaam onkruidbeheer;
- De bewoners, gebruikers en beheerders voor te lichten over de werking van de riolering en een juist gebruik hiervan;
- Het vermijden van vervuilende activiteiten op straat zoals auto's wassen en repareren en chemische onkruidbestrijding.

Daar waar ondanks de zorgplicht en de preventieve maatregelen het te lozen hemelwater naar verwachting een aanmerkelijk negatief effect heeft op de oppervlaktewaterkwaliteit, kan in overleg tussen gemeente en waterschap gekozen worden voor aanvullende voorzieningen, een verbeterd gescheiden stelsel of – als laatste keus – aansluiten op het gemengde stelsel. Ook kan de gemeente in overleg met het waterschap kiezen voor een generieke 'end-of-pipe'-aanpak. Deze keuze moet dan expliciet gemaakt worden in het GRP.

Situatie plangebied
Om vervuiling van hemelwater te beperken, wordt bij de bouw geen gebruik gemaakt van uitlogende materialen zoals koper, zink, lood en teerhoudende dakbedekking (PAK's).

5.5 Riolering

Algemeen
Vuilwater wordt afgevoerd via de riolering. Schoon hemelwater van nieuwbouwprojecten, bijvoorbeeld hemelwater afkomstig van daken wordt bij voorkeur niet afgevoerd via het vuilwaterriool, maar naar het oppervlaktewater of het grondwater afgevoerd. Dat heeft als voordelen dat de rioolwaterzuiveringsinstallatie niet wordt overbelast en dat er minder of geen overstorten van het riool zullen plaatsvinden bij hevige buien. Afvoer naar het grondwater (infiltratie in de bodem) betekent vertraagde afvoer (water vasthouden) en kan bijdragen aan de bestrijding van de verdroging.

Overeenkomstig het rijksbeleid (de voorkeursvolgorde uit Wm art 29 a en de doelmatigheidsdoelstelling uit het bestuursakkoord waterketen 2007) geeft Rijnland de voorkeur aan het scheiden van hemelwater en afvalwater, mits het doelmatig is. De voorkeursvolgorde voor de omgang met afvalwater houdt in dat het belang van de bescherming van het milieu vereist dat:

a. het ontstaan van afvalwater wordt voorkomen of beperkt;
b. verontreiniging van afvalwater wordt voorkomen of beperkt;
c. afvalwaterstromen worden gescheiden gehouden, tenzij het niet gescheiden houden geen nadelige gevolgen heeft voor een doelmatig beheer van afvalwater;
d. huishoudelijk afvalwater en afvalwater dat daarmee wat biologische afbreekbaarheid betreft overeenkomt, worden ingezameld en naar een inrichting als bedoeld in artikel 15a van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren getransporteerd;
e. ander afvalwater dan bedoeld in onderdeel d:
    1. zo nodig na zuivering bij de bron, wordt hergebruikt;
    2. lokaal, zo nodig na retentie of zuivering bij de bron, in het milieu wordt gebracht;

De gemeente kan gebruikmaken van deze voorkeursvolgorde bij de totstandkoming van het gemeentelijk rioleringsplan (GRP). Deze voorkeursvolgorde is echter geen dogma. De uiteindelijke afweging zal lokaal moeten worden gemaakt, waarbij doelmatigheid van de oplossing centraal moet staan.

Situatie plangebied
Het afvalwater zal (op verzoek van de gemeente Gouda) worden geloosd op het gemengde rioolstelsel ter plaatse van de Spoorstraat.

Afstromend hemelwater zal deels op natuurlijke wijze infiltreren in het nieuwe groen binnen het plangebied. Het overtollige hemelwater zal gescheiden van het vuilwater worden aangeboden op het gemengd rioolstelsel ter plaatse van de Spoorstraat.

6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

6.1 Algemeen

In opdracht van EFY Groep bv is door Buro Ontwerp & Omgeving in maart 2019 een quickscan water onderzoek uitgevoerd voor de locatie Noothoven van Goorstraat 1 te Gouda.

De aanleiding tot de uitvoering van de werkzaamheden is de voorgenomen realisatie van 34 nieuwe appartementen op de locatie.

Het doel van het onderzoek is een indicatie te krijgen van de bodemopbouw, de bodemsamenstelling en de doorlatendheid, alsmede inzicht in de grondwaterstand ter plaatse van de locatie. De resultaten vormen onder andere de basis voor een afweging met betrekking tot de mogelijkheden van afkoppeling van het hemelwater.

6.2 Conclusies

Ten opzichte van de huidige situatie, met een verhard oppervlakte van 1.657 m^2, neemt het verhard oppervlak binnen het plangebied af met 321,5 m^2 en wordt er gebruik gemaakt van waterpasserende verhardingen ter plaatse van de parkeervakken met een gezamenlijke oppervlakte van 212,5 m^2.

De gronden ter plaatse van het plangebied bestaan uit klei, veen en/of zwak tot matig siltig matig fijn zand. Veen, klei en matig siltig zand hebben een lage doorlatendheid (k-waarde in m/dag). De GHG binnen het plangebied is in het meest gunstige geval < 0,8 m -mv. Daarnaast is binnen het plangebied, ook na de saneringswerkzaamheden, sprake van een ernstige bodemverontreiniging. De aanleg van aanvullende infiltratievoorzieningen binnen het lijkt daarom niet mogelijk en vanuit milieuhygiënisch oogpunt niet wenselijk.

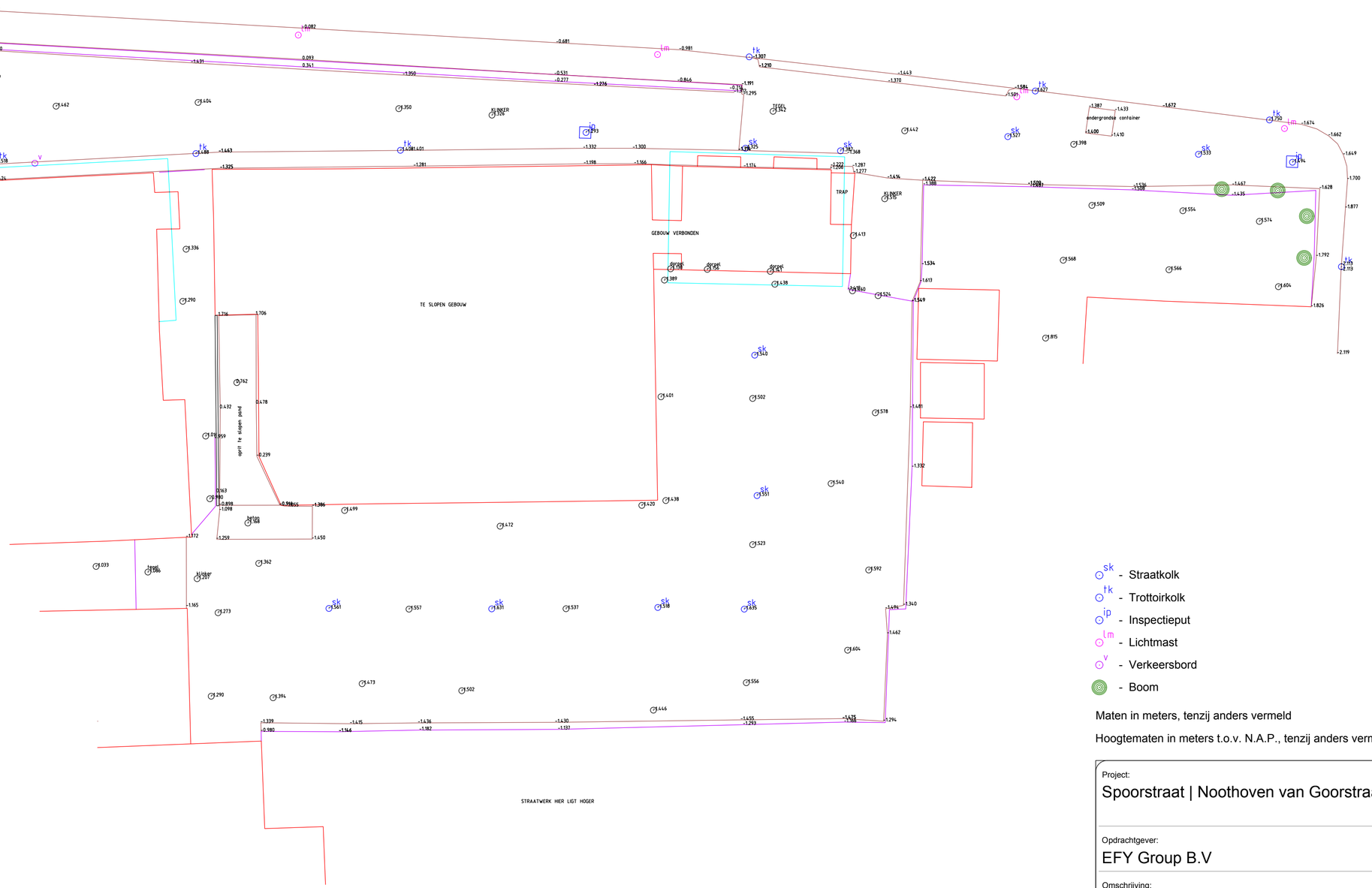
6.3 Aanbevelingen

Hemelwater afkomstig van de bebouwing en hemelwater dat niet in het groen en de waterpasserende verhardingen infiltreert zal gescheiden van het vuilwater worden aangeboden op het gemengd stelsel. Bij de aanleg van het terrein dient er rekening mee te worden gehouden dat het overtollige hemelwater niet afvloeit naar de naastgelegen terreinen maar binnen het plangebied wordt verzameld en afgevoerd naar het gemengde rioolstelsel.

Het afvalwater zal (op verzoek van de gemeente Gouda) worden geloosd op het gemengde rioolstelsel ter plaatse van de Spoorstraat.

Bijlage 1

Maaiveldhoogtes



- sk - Straatkolk
- tk - Trottoirkolk
- ip - Inspectieput
- lm - Lichtmast
- v - Verkeersbord
- Boom

Maten in meters, tenzij anders vermeld

Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld

Project:
Spoorstraat | Noothoven van Goorstraat Gouda

Opdrachtgever:
EFY Group B.V

Omschrijving:
Situatiemeting en hoogte meting

Gemeten door: JGN

Gemeten op: 27 november 2017

RPS
Landmeten en geo-informatie
Prins Mauritsstraat 17, 4141 JC Leerdam
Postbus 75, 4140 AB Leerdam
T +31 345 63 96 96
W www.rps.nl

Projectnummer:	1706127A00
Projectleider:	RWL
Auteur:	RWL
Fase:	0 meting
Logo opdrachtgever:	EFY GROUP

Formaat:	A2
Schaal:	1 : 200
Status:	Definitief
Datum:	28 november 2017
Blad:	1 van 1 bladen
Nummer:	1706127A00-1
Wijz:	A

Bijlage 2

Actualiserend bodemonderzoek

de Vries
& van de Wiel

Dredging & Environmental Solutions

de Vries & van de Wiel
Member of the DEME Group
Toetsenbordweg 11
NL-1033 MZ Amsterdam

Postbus 37728
NL-1030 BG Amsterdam

T +31 20 219 15 15
F +31 20 219 15 25
info.vw@deme-group.com
www.deme-group.com/vw

Notitie

aan	EFY Group B.V. de heer J. Schothans
van	Jochem Bloemendaal
telefoon	+31 6 15 33 96 26
e-mail	bloemendaal.jochem@deme-group.com
onze ref.	S801BB-2015-127-NOT-002A-BLJO19
kopie	Dirk Jan de Jong
datum	22 maart 2019
pagina's	1/14
bijlagen	3

onderwerp **Actualiserend bodemonderzoek Noothoven van Goorstraat 2 te Gouda**

Inleiding

In opdracht van EFY Group B.V. heeft de Vries & van de Wiel een actualiserend bodemonderzoek uitgevoerd. Het veldwerk in dit kader is uitgevoerd door het BRL SIKB 2000 erkende onderzoeksbureau ATKB en de analyses zijn uitgevoerd door het RvA geaccrediteerde laboratorium Analytico onder de AS3000-erkenning.

De doelstelling van het onderzoek was de actualisatie van de bodemkwaliteitsgegevens uit 2002 en 2007. De aanleiding wordt enerzijds gevormd door de voorgenomen herinrichtingsplannen (sloop en realisatie appartementencomplex) en anderzijds door het feit dat in eerder uitgevoerde bodemonderzoeken sterke verontreinigingen met metalen en minerale olie zijn aangetroffen.

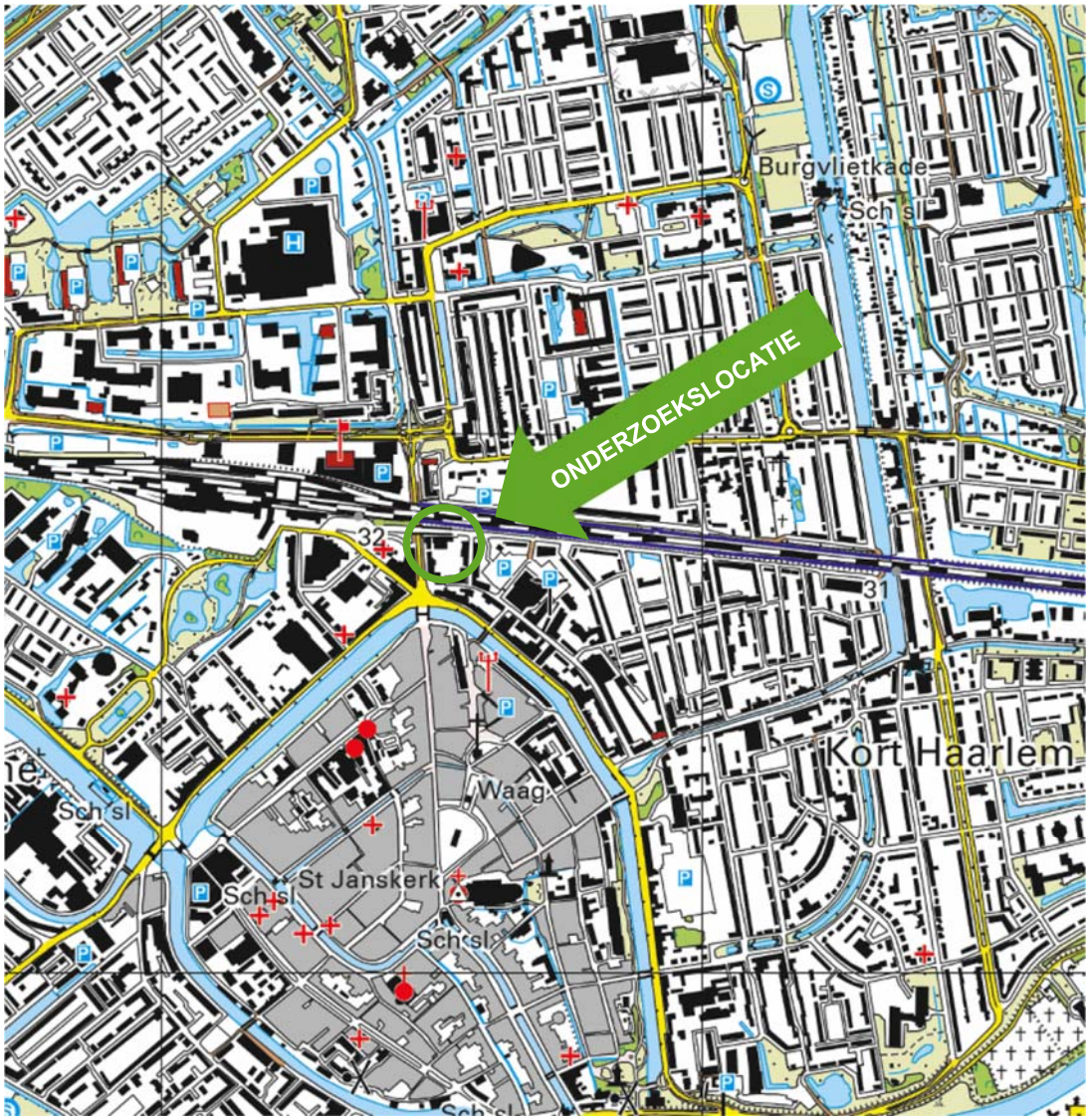
In deze notitie worden de resultaten van het bodemonderzoek gepresenteerd. Achtereenvolgens wordt ingegaan op:

- De basisgegevens (vooronderzoek)
- De uitgevoerde werkzaamheden in het kader van dit actualisatie-onderzoek
- De resultaten van het actualisatie-onderzoek
- De actuele milieuhygiënische situatie (conclusies actualisatie-onderzoek)
- De saneringstechnische en procedurele aspecten (doorkijk naar de herontwikkeling)

Basisgegevens (vooronderzoek)

De locatie ligt aan de Noothoven van Goorstraat, op de hoek met de Spoorstraat, te Gouda. In het verleden was de locatie vrijwel geheel bebouwd. Op de locatie was toentertijd een autogarage gevestigd (garage van Eijk). Eind 2005 is een sloopvergunning afgegeven voor de sloop van een deel van de oude garage. In 2006 is deze gesloopt en is het huidige parkeerterrein aangelegd.

De ligging van de locatie is weergegeven in figuur 1 op de volgende pagina.

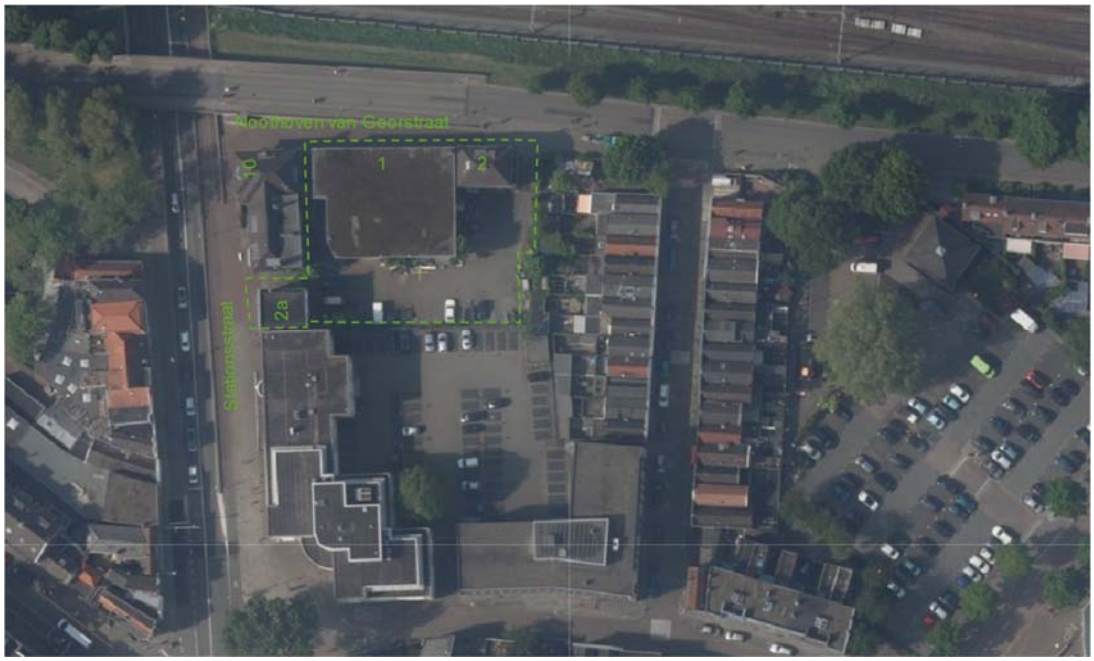


Figuur 1. Overzicht ligging van de locatie

Een luchtfoto-overzicht van de huidige situatie is weergegevens in figuur 2 op de volgende pagina.

Uit diverse onderzoeken in de periode van 1991 tot en met 2007 is gebleken dat er sprake is van (plaatselijk) sterke verontreinigingen. Deze verontreinigingen zijn te relateren aan het gebruik als garage (minerale olie en olie-gerelateerde producten) en de stedelijke ophooglaag (metalen verontreiniging, met name lood).

Op de locatie zijn in het verleden onder andere een benzinetankstation, diverse (voormalige) HBO-tanks, oliewaterscheider/vuilvangput en een spuitcabine aanwezig geweest. Voor wat betreft de olieverontreinigingen worden op basis van het gebruik van de locatie diverse deellocaties onderscheiden.



Figuur 2. Overzicht ligging van de locatie

Voorgaande onderzoeken

De volgende onderzoek zijn in het verleden uitgevoerd:

- Oriënterend milieukundig bodemonderzoek Spoorstraat / Noothoven van Goorstraat te Gouda, Fugro B.V., d.d. 15 juli 1991, opdrachtnummer D-4313
- Nader milieukundig bodemonderzoek Spoorstraat / Noothoven van Goorstraat te Gouda, Fugro B.V., d.d. 24 september 1991, opdrachtnummer D-4313/001
- Milieukundig (nulsituatie) onderzoek Spoorstraat / Noothoven van Goorstraat te Gouda, Fugro Milieu Consult B.V., 10 december 1997, opdrachtnummer B7302/110
- Nader milieukundig bodemonderzoek Spoorstraat / Noothoven van Goorstraat te Gouda, Lexmond milieu-adviezen b.v., juni 1999, rapportnummer: 99.18965/DK
- Verkennen milieukundig bodemonderzoek Spoorstraat 4 en Noothoven van Goorstraat 1 te Gouda, Fugro Milieu Consult B.V., 22 april 2002, opdrachtnummer 87020048
- Milieukundig nulsituatie bodemonderzoek Spoorstraat 4 en Noothoven van Goorstraat 1 te Gouda, Fugro Milieu Consult B.V., 29 mei 2002, opdrachtnummer 87020048
- Nader Milieukundig Bodemonderzoek Spoorstraat 4 en Noothoven van Goorstraat 1 te Gouda, Fugro, kenmerk 87020048 d.d. 28 mei 2002.
- Rapportage verificatie onderzoek Spoorstraat te Gouda, Adverbo B.V. kenmerk 07.10.1904.1353 d.d. 25 mei 2007

De belangrijkste onderzoeken als uitgangspunt voor het onderhavige actualisatieonderzoek zijn:

- Rapportage verificatie onderzoek Spoorstraat te Gouda, Adverbo B.V. kenmerk 07.10.1904.1353 d.d. 25 mei 2007
- Nader Milieukundig Bodemonderzoek Spoorstraat 4 en Noothoven van Goorstraat 1 te Gouda, Fugro, kenmerk 87020048 d.d. 28 mei 2002.

Deellocaties
De volgende deellocaties worden onderscheiden:

1. Deellocatie I: HBO-Tank
   In 2007 is de grond niet onderzocht. In 2002 was sprake van een licht verhoogd gehalte minerale olie in de grond. In het grondwater zijn geen verhoogde concentraties minerale olie en/of aromaten gemeten in 2007. In 2002 was sprake van een matig verhoogde concentratie minerale olie.

2. Deellocatie II: Voormalige ondergrondse tank
   In 2007 was de grond licht verontreiniging met minerale olie, evenals in 2002. In het grondwater zijn in 2007 en 2002 geen verhoogde concentraties gemeten.

3. Deellocatie III: Voormalige benzinepomp
   In 2007 is zintuiglijk een verontreiniging met minerale olie aangetroffen. Er is geen analyse op minerale olie uitgevoerd. In 2002 zijn licht verhoogde gehalten minerale olie gemeten. Het grondwater is licht verontreinigd met minerale olie en aromaten. In 2002 werd plaatselijk een sterk verhoogde concentratie minerale olie en benzeen gemeten in het grondwater. In 2002 is de omvang van de sterke verontreiniging in het grondwater bepaald op circa 120 m^3.

4. Deellocatie IV: HBO tank
   In 2007 is de grond niet onderzocht. In 2002 was hier sprake van licht tot plaatselijk matig verhoogde gehalten minerale olie. Het grondwater was in 2007 niet verontreinigd met minerale olie of aromaten. In 2002 werd enkel een licht verhoogde concentratie xylenen gemeten, hierbij is opgemerkt dat mogelijk sprake is van een plaatselijk sterk verhoogd gehalte.

5. Deellocatie V: Vatenopslag
   In 2007 is de grond licht verontreinigd met minerale olie, de olie is eveneens zintuiglijk waargenomen. In het grondwater is in 2007 een licht verhoogde concentratie minerale olie en naftaleen gemeten. In 2002 is een sterke verontreiniging in de grond gemeten. In 2002 zijn geen verhoogde concentraties in het grondwater gemeten.

6. Deellocatie VI: Afgewerkte olie
   In 2007 en 2002 is de grond niet onderzocht. In het grondwater zijn zowel in 2002 als in 2007 geen verhoogde concentraties gemeten.

7. Deellocatie VII: Oliescheider / vuilvangput
   In 2007 is de grond licht verontreinigd met minerale olie. In het grondwater is in 2007 een matige verontreiniging met minerale olie gemeten. In 2002 zijn in de grond en het grondwater sterk verhoogde gehalten en concentraties minerale olie gemeten. De omvang van de sterke verontreiniging in de grond en het grondwater is in 2002 geschat op circa 160 m^3.

8. Deellocatie VIII: Voormalig pomp aan de Noothoven van Goorstraat
   De grond is in 2007 zintuiglijk verontreinigd met olie, analytisch niet onderzocht. In 2002 is in de grond geen verontreiniging met minerale olie gemeten. In het grondwater zijn in 2007 geen verhoogde concentraties gemeten.

9. Deellocatie IX: Voormalige smeercabine
   In 2007 en 2002 is de grond licht verontreinigd met minerale olie. In 2007 is in het grondwater geen verontreiniging met minerale olie gemeten. In 2002 was het grondwater nog sterk verontreinigd.

10. Deellocatie X: Smeerput
    In 2007 heeft geen grondonderzoek plaatsgevonden. In het grondwater is in 2002 een sterk verhoogde concentratie minerale olie gemeten. In 2007 was sprake van een licht verhoogde concentratie minerale olie, naftaleen en benzeen.

De geplande ontwikkeling
EFY Group B.V. en Scholz Bouw bv zijn voornemens de locatie te herontwikkelen door de sloop van de bestaande panden (met uitzondering van huisnummer 2 van de Noothoven van Goorstraat) en de realisatie van een nieuw appartementencomplex met een parkeergelegenheden. Een beperkt deel van het oppervlak wordt ingericht met extensief gebruikt groen (groenstroken). In figuur 3 is de initiële opzet van het herinrichtingsplan weergegeven.

Ten behoeve van de sanering moet nog een saneringsplan worden opgesteld. Om dit saneringsplan op te stellen moest eerst de onderhavige actualisatie-bodemonderzoek worden uitgevoerd.

Figuur 3. Overzicht ligging van de locatie

Uitgevoerde werkzaamheden 2019
Het veldwerk ten behoeve van het actualisatieonderzoek is uitgevoerd door ATKB. De onderzoeksinspanning per deelgebied is weergegeven in tabel 1 op de volgende pagina.

Tabel 1 Overzicht uitgevoerde onderzoeksinspanning

Deelgebied	Grond	(monsterpositie)	Grondwater	(peilbuizen)
I	1 boring 1,5 m-mv 2 X NEN-pakket	B01-1 (0,25-1,0 m-mv) B01-2 (1,0 1,5 m-mv)	Herbemonsteren 1 peilbuis analyse O&A	12 (0,3 - 1,3)
II	1 boring 1,5 m-mv 2 X NEN-pakket	B02-1 (0,0-0,5 m-mv) B02-2 (1,1-1,6 m-mv)	Herbemonsteren 1 peilbuis analyse O&A	**34*** (1,6 - 2,6)
III	Geen grondonderzoek noodzakelijk		Herbemonsteren 3 peilbuizen analyse O&A	216 (0,8 - 1,8) 112 (1,0 - 2,0) 32 (2,0 - 3,0)
IV	1 boring 1,5 m-mv 2 X NEN-pakket	B03-1 (0,1-0,3 m-mv) B03-2 (0,3-1,1 m-mv)	Herbemonsteren 1 peilbuis analyse O&A	311 (0,7 - 1,7)
V	1 boring 1,5 m-mv 2 X NEN-pakket	B04-1 (0,5-1,0 m-mv) B04-2 (1,0-1,5 m-mv)	Herbemonsteren 1 peilbuis analyse O&A	7 (0,7 - 1,7)
VI	Geen grondonderzoek noodzakelijk		Geen grondwateronderzoek noodzakelijk	
VII	4 boringen tot 1,5 meter 5 X NEN (B05–B08)	MM1 (0,1-0,8 m-mv) MM2 (0,5-1,3 m-mv) MM3 (1,0-1,5 m-mv)	Herbemonsteren 4 peilbuizen analyse 4 O&A + 1 NEN gw	**225* (**1,1 - 2,1), **04*** (1,1 - 2,1), 318 (0,6 - 1,6), 224 (0,7 - 1,7)
VIII	Geen grondonderzoek noodzakelijk		Geen grondwateronderzoek noodzakelijk	
IX	1 boring 1,5 m-mv 2 X NEN-pakket	B09-1 (0,1-0,8 m-mv) B09-2 (0,7-1,0 m-mv)	Herbemonsteren 1 peilbuis analyse O&A	**217*** (1,10 - 2,10)
X	Geen grondonderzoek noodzakelijk		Herbemonsteren 1 peilbuis analyse O&A	**03*** (1,1 - 2,1)
TOTAAL	plaatsen 10 boringen tot circa 1,5 m-mv + 15 X analyse op een NEN-pakket		(her)bemonsteren 13 peilbuizen; 13 analyse O&A; 1 X NEN gw	

NEN-pakket = NEN 5740 grondpakket
NEN-gw = NEN 5740 grondwaterpakket
O&A = analyse olie en aromaten
03* = * peilbuis herplaatst (vet weergegeven)

ATKB heeft de bevindingen van het veldwerk beschreven in een separate notitie. De notitie is in bijlage 1 toegevoegd aan dit document.

Het veldwerk met betrekking tot het plaatsen van boringen ten behoeve van het herplaatsen van peilbuizen en het bemonsteren van de grond is uitgevoerd op 17, 18, 21 januari 2019.
De positionering van de boringen is weergegeven op de situatietekening in bijlage 2 van deze notitie. De boorbeschrijvingen zijn opgenomen in bijlage 3 van de notitie van ATKB, die in bijlage 1 van deze notitie is opgenomen.

Er zijn in totaal 9 boringen (01 t/m 09) uitgevoerd tot een maximale diepte van 1,60 m-mv. Daarnaast zijn 5 peilbuizen herplaatst (de peilbuizen 03(a)-04-217-225(a)-34).

Op 16, 17, 18 en 21 januari en 6 februari 2019 is het grondwater uit de peilbuizen bemonsterd. Van de 13 puilbuizen zijn 8 bestaande peilbuizen bemonsterd (07-112-12-216-224-311-318-32) en 5 opnieuw geplaatste peilbuizen. De grondwaterstand is tijdens de boorwerkzaamheden vastgesteld op een gemiddelde diepte van 0,8 m-mv.

In de tabellen van de notitie van ATKB zijn de zintuiglijk waargenomen afwijkingen in de grond met betrekking tot minerale olie en de grondwatermonstername gegevens weergegeven.

Resultaten actualisatie-onderzoek 2019

Toetsingskader
De resultaten van de chemische analyses zijn getoetst aan de normen uit het toetsingskader uit de circulaire bodemsanering 2013:

- De Streefwaarden (voor grondwater) en/of Interventiewaarden (voor grond en grondwater) uit de Circulaire Bodemsanering[1]
- De Achtergrondwaarden (voor grond) uit bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit[2]

Daarnaast is voor grond en grondwater ook getoetst aan de Tussenwaarden. Deze waarde is niet opgenomen in de Circulaire Bodemsanering en/of Regeling Bodemkwaliteit maar wel in de Regeling Uniforme Saneringen (RUS). De Tussenwaarde is gedefinieerd als **T = ½(AW + I)** voor grond en **T = ½(S + I)** voor grondwater.

Op basis van de (gewijzigde) bijlage G[3] onderdeel III van de Regeling bodemkwaliteit wordt vanaf 1 november 2013 bij de beoordeling van de kwaliteit van de grond het analyseresultaat omgerekend naar het gehalte voor standaardbodem en vervolgens getoetst aan de toetsingswaarde voor standaardbodem. Voor de omrekening naar standaardbodem wordt gebruik gemaakt van locatiespecifieke waarden voor organische stof en lutum.

Beschrijving resultaten
De beschrijving van de analyseresultaten is overgenomen uit de notitie van ATKB en hieronder weergegeven:

1. Deellocatie I
   In de baksteenhoudende grond (0,25 – 1,00 m-mv) zijn lichte verontreinigingen vastgesteld met nikkel, zink en kwik. Matige verontreiniging met koper en sterke verontreiniging met lood.
   In de baksteenhoudende ondergrond (1,00 – 1,50 m-mv) zijn lichte verontreinigingen vastgesteld met koper, kwik en lood.
   In het grondwater zijn lichte verontreinigingen met xylenen en naftaleen aangetroffen.

2. Deellocatie II
   In de baksteenhoudende bovengrond zijn lichte verontreinigingen aangetroffen met nikkel, koper, kwik, molybdeen, cadmium en PAK. Er is sprake van een matige verontreiniging met zink en een sterke verontreiniging met lood.
   In de zintuiglijk schone ondergrond zijn licht verontreinigingen vastgesteld met nikkel, koper, zink en kwik en een matige verontreiniging met lood.
   In het grondwater is een lichte verontreiniging aangetroffen met minerale olie en naftaleen.

[1] (gewijzigde) Circulaire Bodemsanering die op 1 juli 2013 in werking is getreden (Staatscourant 16675, d.d. 27 juni 2013
[2] (gewijzigde) Regeling bodemkwaliteit die op 1 januari 2014 in werking is getreden (laatste wijzigingen zijn opgenomen in Staatscourant 31950, d.d. 15 november 2013)
[3] Deze gewijzigde bijlage van de Regeling bodemkwaliteit is voor het eerst gepubliceerd in Staatscourant 22335, d.d. 2 november 2012

3. Deellocatie III
   In peilbuis 216 zijn lichte verontreinigingen aangetroffen met minerale olie, benzeen, xylenen en naftaleen. In peilbuis 112 zijn lichte verontreinigingen aangetroffen met xylenen en naftaleen. In peilbuis 32 zijn lichte verontreinigingen aangetroffen met tolueen, xylenen en naftaleen. Matige verontreiniging met minerale olie en sterke verontreiniging met benzeen.

4. Deellocatie IV
   In de zintuiglijk schone bovengrond (0,05 - 0,25 m-mv) zijn geen verontreinigingen aangetroffen. In de baksteenhoudende grond (0,25 – 1,10 m-mv) zijn lichte verontreinigingen vastgesteld met nikkel, zink, kwik en minerale olie. Er is een matige verontreiniging vastgesteld met PAK en sterke verontreinigingen met koper en lood. In het grondwater is een lichte verontreiniging vastgesteld met xylenen en naftaleen.

5. Deellocatie V
   In de zintuiglijk schone ondergrond (0,50 – 1,00 m-mv) is sprake van lichte verontreiniging met koper, zink, cadmium en PAK. Matige verontreiniging met PCB en lood en sterke verontreiniging met minerale olie.
   In de baksteenhoudende ondergrond is sprake van lichte verontreiniging met nikkel, kwik, lood en molybdeen.
   In het grondwater is een lichte verontreiniging vastgesteld met xylenen en naftaleen.

6. Deellocatie VI
   Geen actualisatie-onderzoek noodzakelijk.

7. Deellocatie VII
   In de zintuiglijk schone bovengrond (MM1) zijn geen verontreinigingen vastgesteld.
   In het mengmonster (MM2) van de baksteenhoudende ondergrond zijn lichte verontreinigingen aangetroffen met kobalt, nikkel, kwik en minerale olie. Zink is matig verhoogd en koper, lood en PAK zijn sterk verontreinigd.

   In het mengmonster (MM3) van de zintuiglijk schone ondergrond zijn lichte verontreinigingen vastgesteld met nikkel, koper, kwik en molybdeen en een sterke verontreiniging met lood. In peilbuis 225 is een sterke verontreiniging met minerale olie aangetroffen. In peilbuis 04 is een lichte verontreiniging met xylenen aangetroffen en een sterke verontreiniging met minerale olie aangetroffen. In peilbuis 318 is een lichte verontreiniging met minerale olie, xylenen en naftaleen aangetroffen. In peilbuis 224 is een lichte verontreiniging vastgesteld met barium, xylenen en naftaleen en een sterke verontreiniging met minerale olie.

8. Deellocatie VIII
   Geen actualisatie-onderzoek noodzakelijk.

9. Deellocatie IX
   In de zintuiglijk schone grond (0,08 – 0,75 m-mv) is geen verontreiniging vastgesteld.
   In de ondergrond met bijmenging van baksteen zijn lichte verontreinigingen vastgesteld met zink, kwik, lood, cadmium, PCB, PAK en minerale olie. In het grondwater is een lichte verontreiniging met minerale olie vastgesteld.

10. Deellocatie X
    In het grondwater is een lichte verontreiniging met naftaleen aangetroffen.

Actuele milieuhygiënische situatie

In de beoordeling van de actuele bodemkwaliteit wordt onderscheid gemaakt tussen de immobiele verontreiniging van de stedelijke ophooglaag en de verontreinigingen met minerale olie en olie-gerelateerde verontreinigingen.

Per deellocatie, per peilbuis is een overzicht gemaakt van de analyse- en toetsingsresultaten van het grondwater uit de onderzoeken van 2002, 2007 en 2019. Dit betreft de olie- en aromatenanalyses.

Immobiele verontreiniging

Over het hele terrein worden in de bovengrond vanaf het maaiveld danwel de onderkant van de funderings- of verhardingslaag tot circa 1,0 à 1,5 m-mv lichte tot sterke verontreinigingen met metalen en PAK aangetroffen. Deze zijn te relateren aan de puinbijmengingen. De verontreinigingen komen met name voor in de kleilagen met sterke bijmengingen met baksteen en puin. De opgebrachte zandlagen bevatten niet altijd puin en zijn overwegend minder sterk verontreinigd.

Gezien de heterogeniteit van de verontreiniging kan de immobiele verontreiniging niet verder worden afgeperkt. Er moet van uitgegaan worden dat de gehele toplaag licht en plaatselijk sterk verontreinigd is. Verder onderzoek of uitsplitsing van monsters is niet noodzakelijk. In de planvorming en uitvoering van de herontwikkeling moet rekening worden gehouden met deze metalen- en PAK-verontreinigingen. Gezien het karakter van deze verontreinigingen en het plan (voornamelijk bebouwing en verharding), is dit goed mogelijk.

De gehele toplaag op de locatie moet worden beschouwd als een geval van ernstige bodemverontreiniging. Het oppervlak van het te ontwikkelen perceel bedraag circa 1.600 m^2. Er is daarmee sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging van circa 2.000 m^3.

Olieverontreinigingen

Het beeld van de olieverontreinigingen bevestigt de conclusies uit het onderzoek van 2007. Voor de deellocaties I en II, IV, VI en VIII tot en met X zijn geen aanvullende saneringsinspanningen noodzakelijk. Wel moet ermee rekening worden gehouden dat bij afvoer, en de daarvoor benodigde partijkeuringen, delen van partijen de hergebruiksnormen kunnen overschrijden.

De actuele bodemkwaliteit van de overige deellocaties wordt hieronder beschreven.

Deellocatie III

Deze deellocatie valt grotendeels buiten de contouren van de herontwikkeling. In het verleden zijn buiten de contouren van de herontwikkeling lichte verontreinigingen met minerale olie aangetroffen. Wel is er in beperkte mate sprake van een grondwaterverontreiniging verontreiniging. Het onderhavige actualisatieonderzoek laat een verdergaande afname van de grondwaterverontreiniging zien. In dit onderzoek is in één van de vier bemonsterde peilbuizen een sterke en matige verontreiniging aantroffen (benzeen, 65 µg/l respectievelijk minerale olie, 450 µg/l). In de andere peilbuizen is alleen een licht verontreiniging aangetroffen.

Bij herontwikkeling nabij deellocatie III is geen raakvlak met de aanwezige grondwaterverontreiniging. Tenzij er op (grote schaal) in het kader van de herontwikkeling

grondwater wordt onttrokken of diepe riolering ter plaatse wordt aangelegd behoeft deze locatie geen specifieke saneringsmaatregelen.

Deellocatie V
Ter plaatse van deellocatie 5 is de aanwezige sterke grondverontreiniging (opnieuw) aangetoond. Het lijkt een vrij vluchtige oliesoort te zijn. Opvallend is dat het grondwater ter plaatse niet verontreinigd is (maximaal streefwaarde overschrijdingen); ook in het verleden zijn geen verontreinigingen aangetoond.
De grondverontreiniging bevindt zich in de zandlaag rond de grondwaterstand. Daaronder bevind zich veen. Deze is analytisch schoon beoordeeld. Op grond van voorgaand onderzoek en de onderhavige actualisatie, in samenhang met aanpalende deellocaties, moet in een *worst case* situatie worden uitgegaan van circa 100 m^3 grondverontreiniging.

Deellocatie VII
Ter plaatse van deellocatie VII zijn in de grond geen sterke verontreinigingen aangetroffen. Op basis daarvan wordt geconcludeerd dat de gehalten in de grond zijn afgenomen. Omdat in 2002 en 2007 op diverse plaatsen in de bodem over een oppervlak van circa 200 m^2 meter nog wel olieverontreinigingen in de grond zijn waargenomen dient nog wel rekening te worden gehouden met een deel sterk verontreinigde grond. De hoeveelheid wordt geschat op 50 à 75 m^3.
In het onderhavige onderzoek zijn de sterke grondwaterverontreinigingen wel bevestigd. Op grond van het onderzoek wordt de hoeveelheid verontreinigd grondwater geschat op circa 250 m^3.

Doorkijk naar de uitvoering
Op grond van de resultaten van de voorgaande onderzoeken en het onderhavige actualisatie-onderzoek wordt vastgesteld dat er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging die op drie punten invloed heeft op de herontwikkeling:
- Over de gehele locatie: lichte tot sterke verontreinigingen met immobiele parameters, gekoppeld aan puin en baksteenbijmenging.
- Ter plaatse van deellocatie V een grond verontreiniging met minerale olie over een oppervlak van circa 100 m^2. De hoeveelheid sterk verontreinigde grond wordt geschat op maximaal 100 m^3.
- Ter plaatse van deellocatie VII ene grond- en grondwaterverontreiniging over een oppervlak van circa 200 m^2. De hoeveelheid verontreinigde grondwater wordt geschat op 250 m^3 en de hoeveelheid sterk verontreinigde grond op 75 m^3 (binnen hetzelfde volume van het grondwater.

Aanpak immobiele verontreiniging
Aanbevolen wordt om in het saneringsplan aan te sturen op een isolatievariant met herschikmogelijkheden voor de immobiele verontreiniging. Daarvoor wordt de gehele locatie beschikt als een geval van ernstige bodemverontreiniging. In dat kader geldt dat de bebouwing en de verharding als isolatielaag fungeert. Een leeflaag met grond is dan niet noodzakelijk. Ter plaatse van de groenstroken moet wel een leeflaag van minimaal 0,5 m dikte en een signaleringslaag (bijvoorbeeld skigaas) worden aangelegd. Dit moet in dat geval exact op het definitieve inrichtingsplan worden aangesloten.

Vrijkomende grond (met immobiele verontreinigingen) in het kader van bouwrijpmaken en het aanleggen van de leeflaag ter plaatse van de groenstroken kan worden herschikt binnen het

geval. Zo kan de vrijkomende grond worden toegepast (herschikt) in de ontgravingsputten van de sanering van de olieverontreinigingen (zie onder).

Aanpak olieverontreinigingen
Aanbevolen wordt de olieverontreiniging in grondwater en / of grond door middel van ontgraving te saneren. Voor deellocatie V moet dan onder milieukundige begeleiding naar verwachting 100 m^3 (+/- 35%) worden ontgraven. Voor deellocatie VII wordt door ontgraving over een oppervlak van 250 m^2 de grond- en grondwater gesaneerd. Verwacht wordt dat onder milieukundige begeleiding circa 200 m^3 moet worden afgevoerd als verontreinigd materiaal.

De twee saneringsputten kunnen worden aangevuld met vrijkomende grond (met lichte tot sterke immobiele verontreinigingen) van de locatie (als herschikken binnen het geval). Het resterende deel van de aanvulling en de leeflaag moet worden gerealiseerd met materiaal dat voldoet aan de klasse Wonen (aanvoer). Een grondbalans kan worden gemaakt wanneer de exacte invulling van het plan bekend is, inclusief planhoogtes, kruipruimtes et cetera.

Opgemaakt te Amsterdam,
aannemingsmaatschappij de Vries & van de Wiel

Jochem Bloemendaal
senior adviseur bodem en milieu

Bijlagen:
1. Notitie ATKB (rapport actualisatie onderzoek Noothoven van Goorstraat te Gouda
2. Situering van de monsterpunten
3. Overzicht analyse- en toetsingsresultaten grondwater 2002, 2007 en 2019

de Vries
& van de Wiel

Dredging & Environmental Solutions

de Vries & van de Wiel
Member of the DEME Group
Toetsenbordweg 11
NL-1033 MZ Amsterdam

Postbus 37728
NL-1030 BG Amsterdam

T +31 20 219 15 15
F +31 20 219 15 25
info.vw@deme-group.com
www.deme-group.com/vw

Bijlage 1

Notitie ATKB (rapport actualisatie onderzoek Noothoven van Goorstraat te Gouda

De Vries & van de Wiel
t.a.v. dhr. J. Bloemendaal
Postbus 37728
1030 BG Amsterdam

Waardenburg, 15 februari 2019

betreft:	Rapport actualisatie onderzoek Noothoven van Goorstraat te Gouda
project:	20181367_rap01
Auteur:	Dhr. K. van den Hurk Bsc.
Controle:	Mevr. drs. J. Kruitbosch

Geachte heer Bloemendaal,

Hierbij ontvangt u het briefrapport van het actualisatieonderzoek aan het Noothoven van Goorstraat te Gouda.

Locatiegegevens

- Locatie	:	Spoorstraat 2-4 en Noothoven van Goorstraat 1-2 te Gouda
- Aard maaiveld	:	Bebouwd, verhard met klinkers
- Huidig locatiegebruik	:	Industrie, leegstaand, anti-kraak
- Omgeving	:	Industrie, wonen met tuin, spoorweg.

Aanleiding en doel
De aanleiding voor het actualisatie bodemonderzoek is de toekomstige herontwikkeling van de locatie en de in het verleden geconstateerde sterke verontreiniging met voornamelijk minerale olie in de grond en het grondwater.

Het doel van het actualisatie bodemonderzoek is het bepalen van de huidige mate en omvang van de eerder aangetroffen verontreinigingen.

Uitgevoerde werkzaamheden
De boorwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 17, 18, 21 januari 2019. De positionering van de boringen is weergegeven op de situatietekening in bijlage 2. De boorbeschrijvingen zijn opgenomen in bijlage 3. Er zijn in totaal 9 boringen (01 t/m 09) uitgevoerd tot een maximale diepte van 1,60 m-mv. Daarnaast zijn 5 peilbuizen herplaatst (peilbuizen 03(a), 04, 217, 225(a) en 34. Tevens zijn 8 bestaande peilbuizen bemonsterd (07-112-12-216-224-311-318-32). De grondwaterstand is tijdens de boorwerkzaamheden vastgesteld op een gemiddelde diepte van 0,8 m-mv.

Op 16, 17, 18 en 21 januari en 6 februari 2019 is het grondwater uit de peilbuizen bemonsterd.

Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden hebben geen afwijkingen plaatsgevonden welke een negatieve invloed kunnen hebben op het onderzoeksresultaat.

In onderstaande tabellen zijn de zintuiglijk waargenomen afwijkingen in de grond met betrekking tot minerale olie en de grondwatermonstername gegevens weergegeven.

Tabel 1: Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
B04	1,50	0,50 - 1,00	Zand	zwakke olie-water reactie
		1,00 - 1,50	Veen	zwak baksteenhoudend, zwakke olie-water reactie
04		0,80 - 1,10	Klei	sterke aromaten geur, sterke olie-water reactie
04		1,10 - 1,50	Veen	geen aromaten geur, zwakke olie-water reactie
		1,50 - 2,10	Veen	geen olie-water reactie
225a	2,10	0,80 - 1,10	Veen	Resten baksteen, matige olie-water reactie
		1,10 - 2,10	Zand	zwak baksteenhoudend, zwak houthoudend, matige olie-water reactie

Tabel 2: Metingen grondwater

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	Grondwater-stand (m -mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
03a	1,10 - 2,10	0,51	7,4	1640	187
217	1,10 - 2,10	0,29	7,3	1290	164
04	1,10 - 2,10	0,63	7,5	1680	61
225a	1,10 - 2,10	0,54	7,6	910	34
34	1,60 - 2,60	1,08	7,4	1203	187
07	0,72 - 1,72	0,58	*	*	*
12	0,35 - 1,35	0,85	*	*	*
311	0,70 - 1,70	0,95	7,6	150	20
224	0,70 - 1,70	1,10			
112	1,00 - 2,00	1,03	*	*	*
32	2,00 - 3,00	1,00	*	*	*
318	0,63 - 1,63	0,73	*	*	*
216	0,80 - 1,82	1,30	*	*	*

'* in verband met de aanwezigheid van verontreiniging met minerale olie en/of slecht lopende peilbuis is het niet mogelijk geweest de pH, EC en troebelheid te bepalen.

Opgemerkt wordt dat sprake is van een verhoogde NTU waarde en dat het grondwater uit de peilbuizen 12, 311, 224, 112, 318 en 216 is belucht bij grondwatermonstername. De concentratie vluchtige parameters dienen hierom als indicatief te worden beschouwd. Het betreft bestaande peilbuizen, waarbij in het verleden het grondwater uit deze peilbuizen waarschijnlijk ook belucht is geweest.

Resultaten

De grond- en/of grondwatermonsters zijn ter analyse aangeboden aan een RvA geaccrediteerd laboratorium. De analyses zijn (voor zover van toepassing) uitgevoerd onder AS3000-erkenning. Het analyseprogramma is per onderdeel in deze paragraaf uitgewerkt. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4, de toetsingen in bijlage 5.

<u>Grond</u>
Het laboratoriumonderzoek naar de kwaliteit van de grond is weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 3: Resultaten grond

Monstercode		Traject (m-mv)	Deelmonsters (m-mv)	Bodem-type	Motivatie	Toetsingsresultaat	
						>AW (+index)	>I(+index)
Deellocatie I	B01-1	0,25 - 1,00	B01 (0,25 - 0,75) B01 (0,75 - 1,00)	Klei	Baksteenhoudend	PCB (som 7) (0,03) Nikkel (0,15) **Koper (0,75)** Zink (0,07) Kwik (0,04)	Lood (6,94)
	B01-2 (B)	1,00 - 1,50	B01 (1,00 - 1,50)	Veen	Resten baksteen	Koper (0,01) Kwik (-) Lood (0,48)	-
Deellocatie II	B02-1	0,00 - 0,50	02 (0,00 - 0,50)	Klei	Zwak baksteenhoudend	Nikkel (0,2) Koper (0,29) **Zink (0,84)** Molybdeen (-) Cadmium (0,02) Kwik (0,02) PAK 10 VROM (0,01)	Lood (1,88)
	B02-2	1,10 - 1,60	02 (1,10 - 1,60)	Klei	Ondergrond	Nikkel (0,14) Koper (0,13) Zink (0,07) Kwik (-) **Lood (0,81)**	-
Deellocatie IV	B03-1	0,05 - 0,25	B03 (0,05 - 0,25)	Zand	Bovengrond	-	-
	B03-2	0,25 - 1,10	B03 (0,25 - 0,75) B03 (0,75 - 1,10)	Klei	Resten baksteen	Minerale olie C10 - C40 (0,02) Nikkel (0,08) Zink (0,42) Kwik (0,03) **PAK 10 VROM (0,9)**	Koper (1) Lood (1,79)
Deellocatie V	B04-1 (A) (B)	0,50 - 1,00	B04 (0,50 - 1,00)	Zand	-	**PCB (som 7) (0,53)** Koper (0,12) Zink (0,07) Cadmium (0,02) **Lood (0,62)** PAK 10 VROM (0,35)	Minerale olie C10 - C40 (2,77)
	B04-2 (B)	1,00 - 1,50	B04 (1,00 - 1,50)	Veen	Baksteenhoudend	Nikkel (0,03) Molybdeen (0,01) Kwik (0,02) Lood (0,22)	-
Deellocatie VII	MM1	0,08 - 0,75	B05a (0,10 - 0,30) B06 (0,08 - 0,58) B06 (0,58 - 0,75) B07 (0,08 - 0,58) B07 (0,58 - 0,75) B08 (0,08 - 0,50)	Zand	Bovengrond	-	-
	MM2	0,50 - 1,25	B05a (0,80 - 1,00) B07 (0,75 - 1,25) B08 (0,50 - 1,00)	Klei	Zwak baksteenhoudend	Minerale olie C10 - C40 (0,06) Kobalt (0,01) Nikkel (0,23) **Zink (0,95)** Kwik (0,03)	Koper (34,42) Lood (1,64) PAK 10 VROM (1,65)
	MM3 (B)	1,00 - 1,50	B05a (1,00 - 1,50) B08 (1,00 - 1,50)	Klei	Ondergrond	Nikkel (0,35) Koper (0,36) Molybdeen (0,02) Kwik (0,01)	Lood (1,25)
Deellocatie IX	B09-1	0,08 - 0,75	B09 (0,08 - 0,58) B09 (0,58 - 0,75)	Zand	-	-	-
	B09-2 (B)	0,75 - 1,00	B09 (0,75 - 1,00)	Zand	Matig baksteenhoudend	PCB (som 7) (0,15) Minerale olie C10 - C40 (0,08) Zink (0,06) Cadmium (0,03) Kwik (-) Lood (0,32) PAK 10 VROM (0,38)	-

Op het certificaat zijn de volgende opmerkingen weergegeven
(A): Vluchtige oliefractie aanwezig
(B): PCB 138 kan positief binvloed worden door PCB 163.
Deze opmerkingen zijn naar verwachting niet van invloed geweest op het eindresultaat.

Opgemerkt wordt dat per abuis de analyses niet conform AS3000 zijn uitgevoerd. Bij navraag aan het laboratorium blijkt dat dit betekend dat de voorbehandeling wellicht minder homogeen is uitgevoerd dan voorgeschreven conform AS3000. Naar verwachting is dit echter niet van significante invloed op het uiteindelijke resultaat.

Grondwater

Het laboratoriumonderzoek naar de kwaliteit van het grondwater is weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 4: Resultaten grondwater

Monstercode		Peilbuis	Filtertraject (m-mv)	Stijghoogte (m-mv)	Toetsingsresultaat	
					>S (+index)	>I (+index)
Deellocatie I	12-1-1 (Ç)	12	0,35 - 1,35	0,85	Xylenen (som) (-) Naftaleen (-)	-
Deellocatie II	34-1-1	34	1,60 - 2,60	1,08	Minerale olie C10 - C40 (0,04) Naftaleen (-)	-
Deellocatie III	216-1-1 (Ç)	216	0,80 - 1,82	1,30	Minerale olie C10 - C40 (0,09) Benzeen (0,01) Xylenen (som) (0,02) Naftaleen (-)	-
	112-1-1 (Ç)	112	1,00 - 2,00	1,03	Xylenen (som) (0,01) Naftaleen (-)	-
	32-1-1 (A) (Ç)	32	2,00 - 3,00	1,00	**Minerale olie C10 - C40 (0,73)** Tolueen (0,01) Xylenen (som) (0,37) Naftaleen (0,01)	Benzeen (2,28)
Deellocatie IV	311-1-1 (Ç)	311	0,70 - 1,70	0,95	Xylenen (som) (-) Naftaleen (-)	-
Deellocatie V	07-1-1 (Ç)	07	0,72 - 1,72	0,58	Xylenen (som) (-) Naftaleen (-)	-
Deellocatie VII	225a-1-1 (B)	225	1,10 - 2,10	0,54	-	Minerale olie C10 - C40 (1,51)
	04-1-1	4	1,10 - 2,10	0,63	Xylenen (som) (-)	Minerale olie C10 - C40 (2,82)
	318-1-1 (Ç)	318	0,63 - 1,63	0,73	Minerale olie C10 - C40 (0,07) Xylenen (som) (-) Naftaleen (-)	-
	224-1-1 (B) (Ç)	224	0,70 - 1,70	1,10	Barium (0,09) Xylenen (som) (-) Naftaleen (-)	Minerale olie C10 - C40 (19,91)
Deellocatie IX	217-1-1	217	1,10 - 2,10	0,29	Minerale olie C10 - C40 (0,09)	-
Deellocatie X	03a-1-1	3	1,10 - 2,10	0,51	Naftaleen (0,01)	-

Op het certificaat zijn de volgende opmerkingen weergegeven:
(A): Vluchtige oliefractie aanwezig, dit heeft geen invloed gehad op het uiteindelijke resultaat.
(B): Vluchtige oliefractie aanwezig, de verhoogde basislijn bij tetracontaan (C40) wijst op een verontreiniging met zware olie. Dit is niet van invloed geweest op het uiteindelijke resultaat.
(Ç): de analyses zijn niet conform AS3000 uitgevoerd. Bij navraag aan het laboratorium blijkt dat dit niet van invloed is geweest op het resultaat. De AS3000 analyse wijkt niet af van de reguliere analyse, enkel de rapportage grens kan wat verhoogd zijn.

Deellocatie I

In de baksteenhoudende grond (0,25 – 1,00 m-mv) zijn lichte verontreinigingen vastgesteld met nikkel, zink en kwik. Matige verontreiniging met koper en sterke verontreiniging met lood.
In de baksteenhoudende ondergrond (1,00 – 1,50 m-mv) zijn lichte verontreinigingen vastgesteld met koper, kwik en lood.
In het grondwater zijn lichte verontreinigingen met xylenen en naftaleen aangetroffen.

Deellocatie II

In de baksteenhoudende bovengrond zijn lichte verontreinigingen aangetroffen met nikkel, koper, kwik, molybdeen, cadmium en PAK. Er is sprake van een matige verontreiniging met zink en een sterke verontreiniging met lood.

In de zintuiglijk schone ondergrond zijn licht verontreinigingen vastgesteld met nikkel, koper, zink en kwik en een matige verontreiniging met lood.
In het grondwater is een lichte verontreiniging aangetroffen met minerale olie en naftaleen.

Deellocatie III
In peilbuis 216 zijn lichte verontreinigingen aangetroffen met minerale olie, benzeen, xylenen en naftaleen. In peilbuis 112 zijn lichte verontreinigingen aangetroffen met xylenen en naftaleen. In peilbuis 32 zijn lichte verontreinigingen aangetroffen met tolueen, xylenen en naftaleen. Matige verontreiniging met minerale olie en sterke verontreiniging met benzeen.

Deellocatie IV
In de zintuiglijk schone bovengrond (0,05 - 0,25 m-mv) zijn geen verontreinigingen aangetroffen.
In de baksteenhoudende grond (0,25 – 1,10 m-mv) zijn lichte verontreinigingen vastgesteld met nikkel, zink, kwik en minerale olie. Er is een matige verontreiniging vastgesteld met PAK en sterke verontreinigingen met koper en lood.
In het grondwater is een lichte verontreiniging vastgesteld met xylenen en naftaleen.

Deellocatie V
In de zintuiglijk schone ondergrond (0,50 – 1,00 m-mv) is sprake van lichte verontreiniging met koper, zink, cadmium en PAK. Matige verontreiniging met PCB en lood en sterke verontreiniging met minerale olie.
In de baksteenhoudende ondergrond is sprake van lichte verontreiniging met nikkel, kwik, lood en molybdeen.
In het grondwater is een lichte verontreiniging vastgesteld met xylenen en naftaleen.

Deellocatie VII
In de zintuiglijk schone bovengrond (MM1) zijn geen verontreinigingen vastgesteld.
In het mengmonster (MM2) van de baksteenhoudende ondergrond zijn lichte verontreinigingen aangetroffen met kobalt, nikkel, kwik en minerale olie. Zink is matig verhoogd en koper, lood en PAK zijn sterk verontreinigd.
In het mengmonster (MM3) van de zintuiglijk schone ondergrond zijn lichte verontreinigingen vastgesteld met nikkel, koper, kwik en molybdeen en een sterke verontreiniging met lood.

In peilbuis 225 is een sterke verontreiniging met minerale olie aangetroffen. In peilbuis 04 is een lichte verontreiniging met xylenen aangetroffen en een sterke verontreiniging met minerale olie aangetroffen. In peilbuis 318 is een lichte verontreiniging met minerale olie, xylenen en naftaleen aangetroffen. In peilbuis 224 is een lichte verontreiniging vastgesteld met barium, xylenen en naftaleen en een sterke verontreiniging met minerale olie.

Deellocatie IX
In de zintuiglijk schone grond (0,08 – 0,75 m-mv) is geen verontreiniging vastgesteld.
In de ondergornd met bijmenging van baksteen zijn lichte verontreinigingen vastgesteld met zink, kwik, lood, cadmium, PCB, PAK en minerale olie.
In het grondwater is een lichte verontreiniging met minerale olie vastgesteld.

Deellocatie X
In het grondwater is een lichte verontreiniging met naftaleen aangetroffen.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.
Voor vragen kunt u contact opnemen met Koen van den Hurk (06-10879737) of ondergetekende.

Met vriendelijke groet,
ATKB,

Mevr. J. Kruitbosch
Senior projectleider

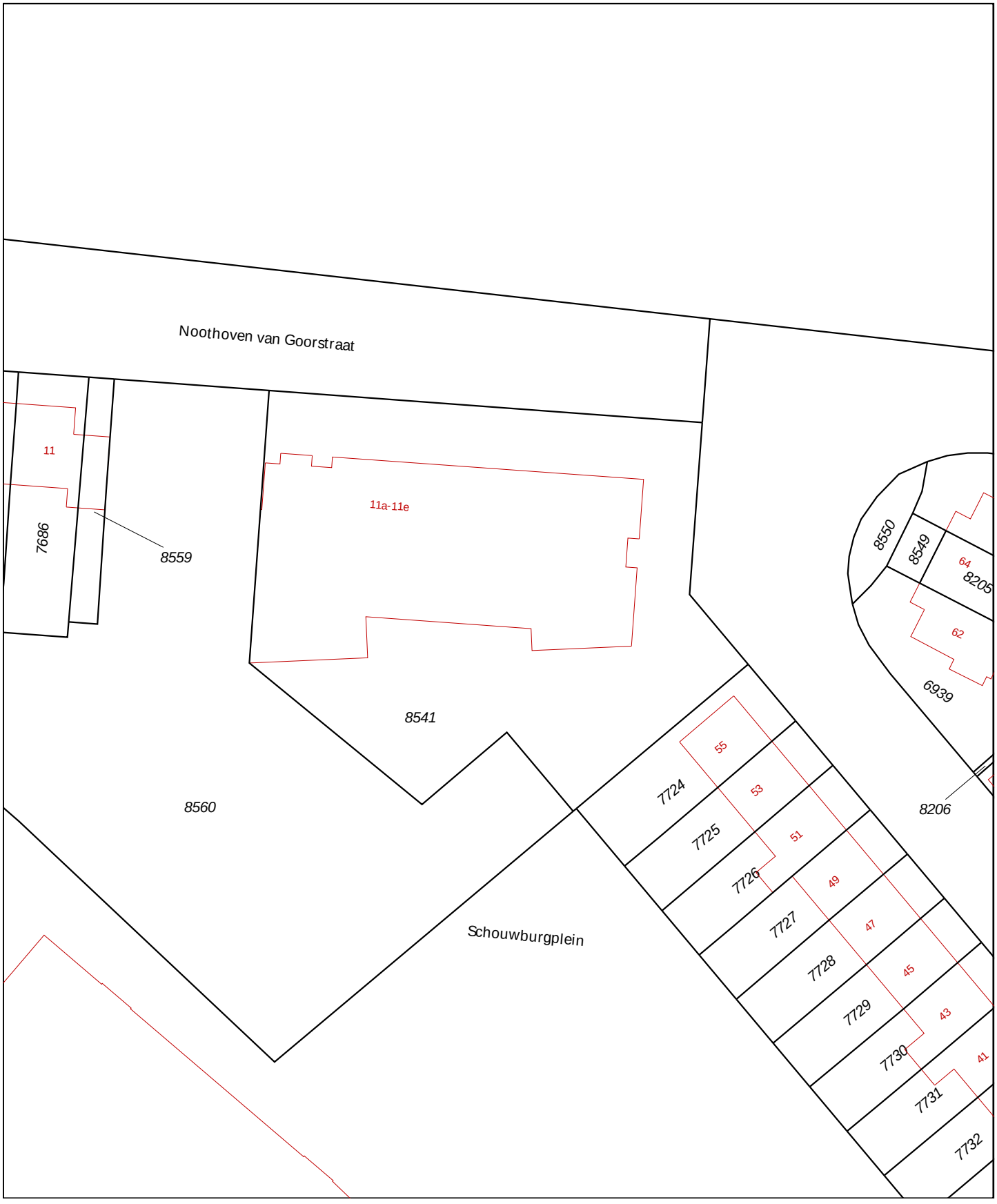
Bijlagen:

- Bijlage 1 Kadastrale gegevens
- Bijlage 2 Situatietekening
- Bijlage 3 Boorprofielen
- Bijlage 4 Analysecertificaten
- Bijlage 5 Toetsingstabellen.

BIJLAGE 1

Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: 20181367



Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Y, 14 februari 2019
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:500

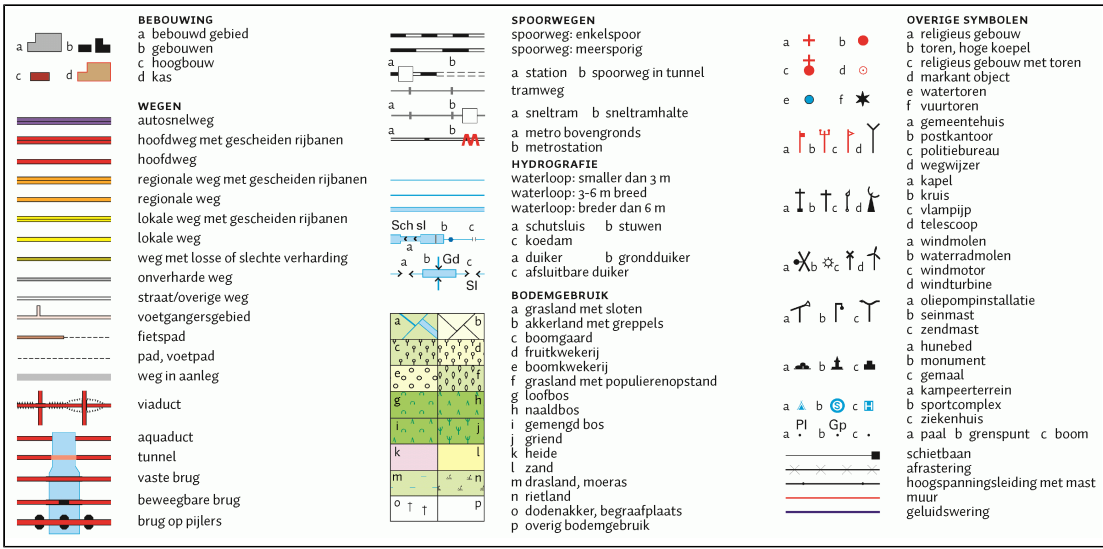
Kadastrale gemeente	Gouda
Sectie	A
Perceel	8541

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Omgevingskaart Klantreferentie: 20181367

Deze kaart is noordgericht. Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object Gouda A 8541
Noothoven van Goorstraat 11a, 2806RA Gouda
CC-BY Kadaster.



BEBOUWING
a bebouwd gebied
b gebouwen
c hoogbouw
d kas

WEGEN
autosnelweg
hoofdweg met gescheiden rijbanen
hoofdweg
regionale weg met gescheiden rijbanen
regionale weg
lokale weg met gescheiden rijbanen
lokale weg
weg met losse of slechte verharding
onverharde weg
straat/overige weg
voetgangersgebied
fietspad
pad, voetpad
weg in aanleg
viaduct
aquaduct
tunnel
vaste brug
beweegbare brug
brug op pijlers

SPOORWEGEN
spoorweg: enkelspoor
spoorweg: meersporig
a station b spoorweg in tunnel
tramweg
a sneltram b sneltramhalte
a metro bovengronds
b metrostation

HYDROGRAFIE
waterloop: smaller dan 3 m
waterloop: 3-6 m breed
waterloop: breder dan 6 m
a schutsluis b stuwen
c koedam
a duiker b grondduiker
c afsluitbare duiker

BODEMGEBRUIK
a grasland met sloten
b akkerland met greppels
c boomgaard
d fruitkwekerij
e boomkwekerij
f grasland met populierenopstand
g loofbos
h naaldbos
i gemengd bos
j griend
k heide
l zand
m drasland, moeras
n rietland
o dodenakker, begraafplaats
p overig bodemgebruik

OVERIGE SYMBOLEN
a religieus gebouw
b toren, hoge koepel
c religieus gebouw met toren
d markant object
e watertoren
f vuurtoren
a gemeentehuis
b postkantoor
c politiebureau
d wegwijzer
a kapel
b kruis
c vlampijp
d telescoop
a windmolen
b waterradmolen
c windmotor
d windturbine
a oliepompinstallatie
b seinmast
c zendmast
a hunebed
b monument
c gemaal
a kampeerterrein
b sportcomplex
c ziekenhuis
a paal b grenspunt c boom
schietbaan
afrastering
hoogspanningsleiding met mast
muur
geluidswering

kadaster

BETREFT
Gouda A 8541

UW REFERENTIE
20181367

GELEVERD OP
14-02-2019 - 14:25

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11024335167

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
13-02-2019 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
13-02-2019 - 14:59

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Gouda A 8541 Kadastrale objectidentificatie : 016240854170000
Locaties	Noothoven van Goorstraat 11 a 2806 RA Gouda Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen
	Noothoven van Goorstraat 11 c 2806 RA Gouda Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen
	Noothoven van Goorstraat 11 d 2806 RA Gouda Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen
	Noothoven van Goorstraat 11 e 2806 RA Gouda Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen
	Noothoven van Goorstraat 11 B 2806 RA Gouda
	Noothoven van Goorstraat 11 d 1 2806 RA Gouda
Kadastrale grootte	1.425 m²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	108709 - 447767
Omschrijving	Bedrijvigheid (kantoor) Erf - tuin
Koopsom	€ 2.325.000 **Koopjaar** 2013
Ontstaan uit	Gouda A 7452

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Basisregistratie Kadaster	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.
Publiekrechtelijke beperking Landelijke Voorziening	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.

kadaster

BETREFT
Gouda A 8541

UW REFERENTIE
20181367

GELEVERD OP
14-02-2019 - 14:25

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11024335167

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
13-02-2019 - 14:59

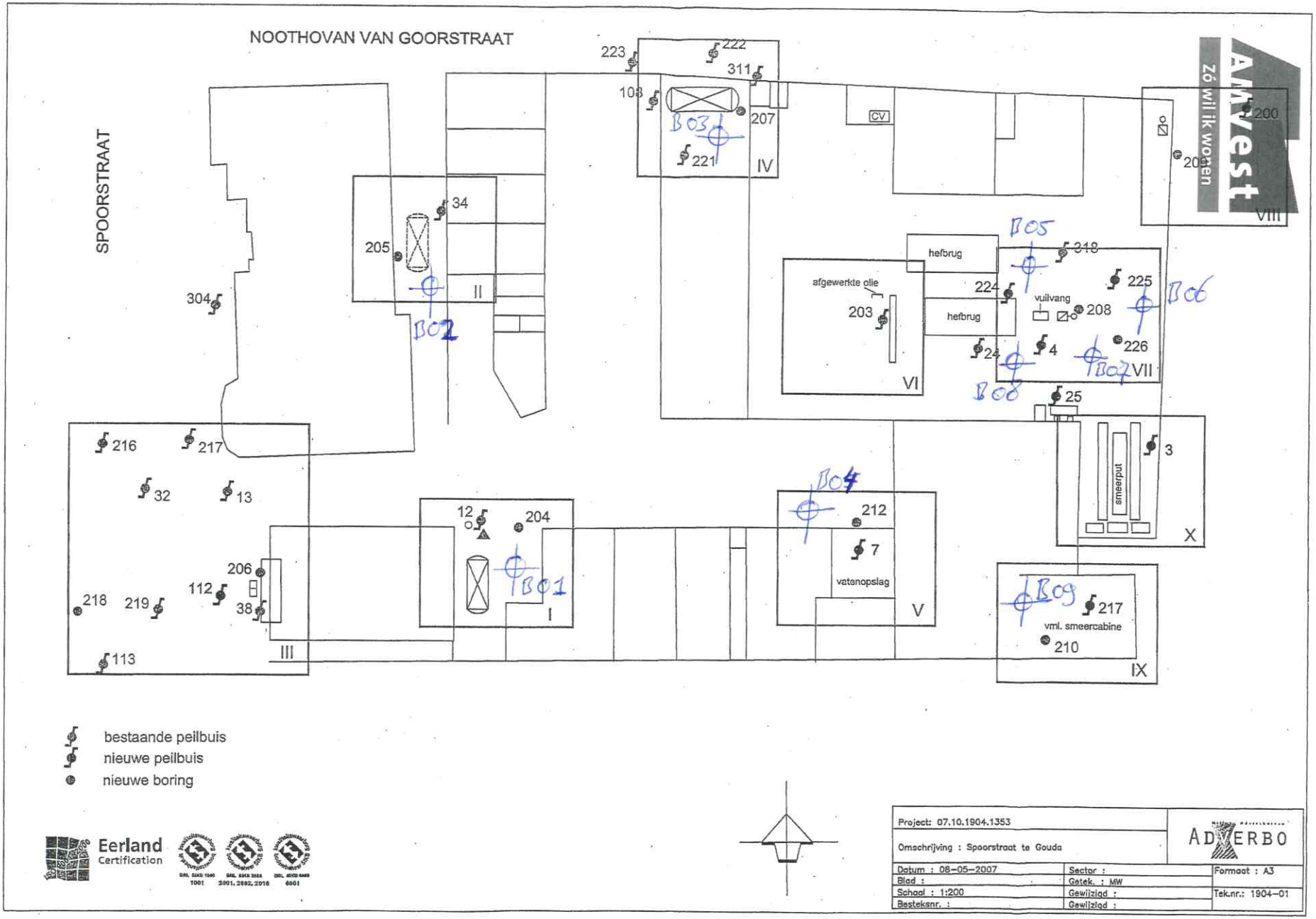
VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
13-02-2019 - 14:59

RECHTEN

1	**Eigendom (recht van)**		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 62453/128	**Ingeschreven op**	25-02-2013 om 10:28
Naam gerechtigde	De heer Stephanus Ferdinandus Maria Duijndam		
Adres	Ln v R v Rhemenshuizen 1 2242 PS WASSENAAR		
Geboren	01-02-1960 Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen	**te**	DELFT
Burgerlijke staat	Ongehuwd en geen geregistreerd partnerschap (ten tijde van verkrijging)		

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens
zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.
Heeft u nog vragen? Neem contact op met de klantenservice.

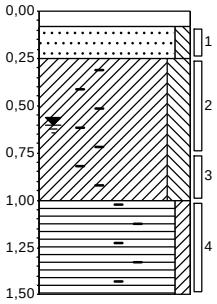
BIJLAGE 2


NOOTHOVAN VAN GOORSTRAAT
SPOORSTRAAT
AMVest
Zó wil ik wonen
223
222
311
103
207
B03
221
IV
CV
200
209
VIII
34
205
II
B02
304
B05
318
hefbrug
224
225
B06
afgewerkte olie
203
hefbrug
vuilvang
208
226
4
24
B07
VII
VI
B08
25
216
217
32
13
3
smeerput
X
B04
12
204
212
7
vatenopslag
206
112
38
218
219
B01
I
V
B09
217
vml. smeercabine
210
IX
III
113
bestaande peilbuis
nieuwe peilbuis
nieuwe boring
Eerland Certification
Project: 07.10.1904.1353
Omschrijving : Spoorstraat te Gouda
ADVERBO
Datum : 08-05-2007
Sector :
Formaat : A3
Blad :
Getek. : MW
Schaal : 1:200
Gewijzigd :
Tek.nr.: 1904-01
Besteksnr. :
Gewijzigd :

BIJLAGE 3

Boring: B01

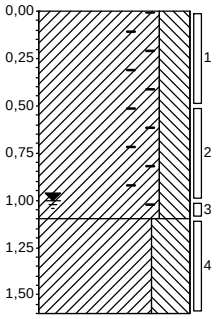
Datum: 21-1-2019
Boormeester: Tristan Dekker



0,00	klinker
0,08	
0,25	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
	Klei, matig siltig, matig veenhoudend, matig zandhoudend, matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie, donkergrijs, Edelmanboor
1,00	
	Veen, zwak kleiïg, resten baksteen, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Guts
1,50	

Boring: 02

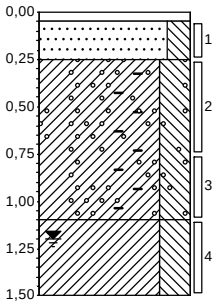
Datum: 17-1-2019
Boormeester: Stephan Driece



0,00	klinker
	Klei, sterk siltig, zwak zandhoudend, zwak baksteenhoudend, zwak plantenresten houdend, donker grijsbruin, Edelmanboor
1,10	
	Klei, uiterst siltig, matig veenhoudend, licht zwartgrijs, Edelmanboor
1,60	

Boring: B03

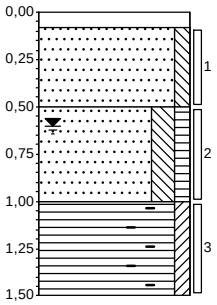
Datum: 18-1-2019
Boormeester: Stephan Driece



0,00	tegel
0,05	Volledig tegel
0,25	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
	Klei, sterk siltig, zwak veenhoudend, resten baksteen, zwak zandhoudend, zwak grindhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
1,10	
	Klei, sterk siltig, matig veenhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
1,50	

Boring: B04

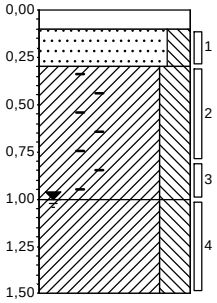
Datum: 21-1-2019
Boormeester: Tristan Dekker



0,00	klinker
0,08	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
0,50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwakke olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor
1,00	
	Veen, zwak kleiïg, zwak baksteenhoudend, zwak zandhoudend, zwakke olie-water reactie, donkerbruin, Guts
1,50	

Boring: B05a

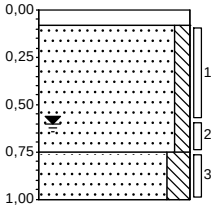
Datum: 18-1-2019
Boormeester: Stephan Driece



0,00	klinker
0,10	Volledig klinkers
0,30	Zand, matig fijn, matig siltig, grijsbruin, Edelmanboor
	Klei, sterk siltig, matig baksteenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
1,00	
	Klei, sterk siltig, matig veenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
1,50	

Boring: B06

Datum: 21-1-2019
Boormeester: Tristan Dekker



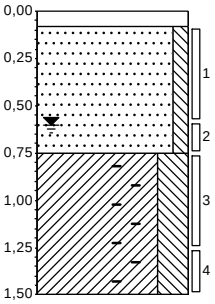
0,00	klinker
0,08	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
0,75	
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig veenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor, Gestaakt op harde laag
1,00	

Projectnaam: Spoorweg Gouda
Projectnummer: 20181367

Getekend volgens NEN 5104

Boring: B07

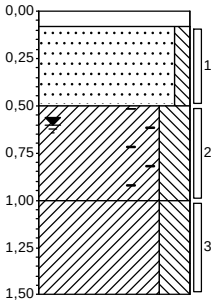
Datum: 21-1-2019
Boormeester: Tristan Dekker



0,00		klinker
0,08		
		Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
0,75		
	▲	Klei, sterk siltig, sterk veenhoudend, matig zandhoudend, zwak baksteenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
1,50		

Boring: B08

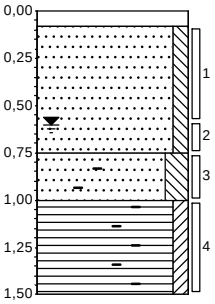
Datum: 21-1-2019
Boormeester: Tristan Dekker



0,00		klinker
0,08		
		Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
0,50		
	▲	Klei, sterk siltig, sterk veenhoudend, matig zandhoudend, zwak baksteenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
1,00		
	▲	Klei, sterk siltig, sterk veenhoudend, matig zandhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
1,50		

Boring: B09

Datum: 21-1-2019
Boormeester: Tristan Dekker



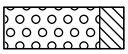
0,00		klinker
0,08		
		Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
0,75		
	▲	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak veenhoudend, matig baksteenhoudend, donkergrijs, Edelmanboor
1,00		
	▲	Veen, zwak kleïg, zwak baksteenhoudend, zwak zandhoudend, donkerbruin, Guts
1,50		

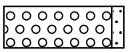
Projectnaam: Spoorweg Gouda
Projectnummer: 20181367

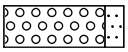
Getekend volgens NEN 5104

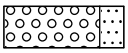
Legenda (conform NEN 5104)

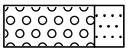
grind


Grind, siltig

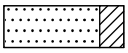

Grind, zwak zandig

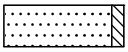

Grind, matig zandig

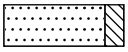

Grind, sterk zandig

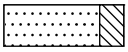

Grind, uiterst zandig

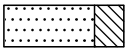
zand


Zand, kleïig

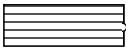

Zand, zwak siltig


Zand, matig siltig

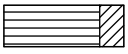

Zand, sterk siltig

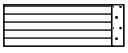

Zand, uiterst siltig

veen


Veen, mineraalarm

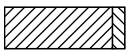
Veen, zwak kleïig

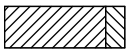

Veen, sterk kleïig

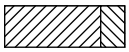

Veen, zwak zandig

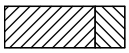
Veen, sterk zandig

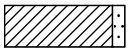
klei

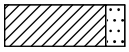

Klei, zwak siltig

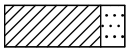

Klei, matig siltig


Klei, sterk siltig

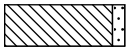

Klei, uiterst siltig


Klei, zwak zandig


Klei, matig zandig

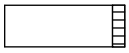

Klei, sterk zandig

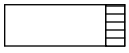
leem

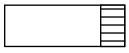

Leem, zwak zandig

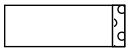
Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

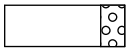

zwak humeus


matig humeus


sterk humeus


zwak grindig

matig grindig


sterk grindig

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

monsters

geroerd monster

ongeroerd monster

volumering

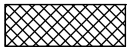
overig

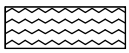
bijzonder bestanddeel

Gemiddeld hoogste grondwaterstand

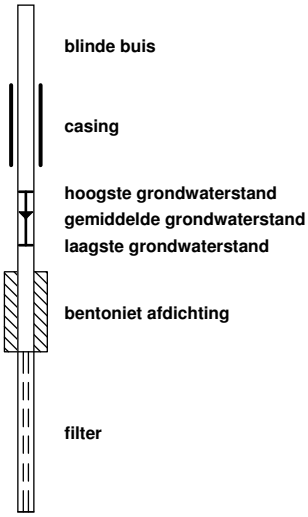
grondwaterstand

Gemiddeld laagste grondwaterstand


slib


water

peilbuis



BIJLAGE 4

ATKB
T.a.v. Koen van den Hurk
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analysecertificaat

Datum: 29-Jan-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019008038/1
Uw project/verslagnummer	20181367
Uw projectnaam	Spoorweg Gouda
Uw ordernummer	JK
Monster(s) ontvangen	21-Jan-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20181367	Certificaatnummer/Versie	2019008038/1
Uw projectnaam	Spoorweg Gouda	Startdatum	21-Jan-2019
Uw ordernummer	JK	Rapportagedatum	28-Jan-2019/11:55
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/6
Monstermatrix	Grond / sediment		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Bodemkundige analyses						
	Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd				
Q	Droge stof	% (m/m)	69.7	63.9	68.1		93.9
Q	Droge stof	% (m/m)				56.8	
Q	Organische stof	% (m/m) ds	4.8	10.8	7.9	5.9	<0.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	94.8	88.3	91.4	93.0	99.3
Q	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.5	12.6	9.8	16.0	3.6
	Metalen						
Q	Barium (Ba)	mg/kg ds	160	550	310	1500	<15
Q	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40	0.66	<0.40	<0.40
Q	Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.3	5.3	7.4	8.6	<5.0
Q	Koper (Cu)	mg/kg ds	90	33	60	46	<5.0
Q	Kwik (Hg)	mg/kg ds	1.2	0.24	0.72	0.30	<0.10
Q	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	1.9	<1.5	<1.5
Q	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	16	27	33	5.1
Q	Lood (Pb)	mg/kg ds	2400	240	760	370	12
Q	Zink (Zn)	mg/kg ds	96	48	410	140	33
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	8.4	<6.0	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Q	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38	<38
	Polychloorbifenylen, PCB						
Q	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB 101	mg/kg ds	0.0031	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B01-1 (25-100)	21-Jan-2019	10513756
2	B01-2 (100-150)	21-Jan-2019	10513757
3	B02-1 (0-50)	17-Jan-2019	10513758
4	B02-2 (110-160)	17-Jan-2019	10513759
5	B03-1 (5-25)	18-Jan-2019	10513760

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20181367	Certificaatnummer/Versie	2019008038/1
Uw projectnaam	Spoorweg Gouda	Startdatum	21-Jan-2019
Uw ordernummer	JK	Rapportagedatum	28-Jan-2019/11:55
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/6
Monstermatrix	Grond / sediment		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q	PCB 138	mg/kg ds	0.0059 [2)]	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB 153	mg/kg ds	0.0067	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB 180	mg/kg ds	0.0057	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB (som 7)	mg/kg ds	0.021	<0.0070	<0.0070	<0.0070	<0.0070
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Q	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.14	<0.050	<0.050
Q	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q	Fluorantheen	mg/kg ds	0.086	<0.050	0.36	<0.050	<0.050
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.21	<0.050	<0.050
Q	Chryseen	mg/kg ds	0.057	<0.050	0.20	<0.050	<0.050
Q	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.12	<0.050	<0.050
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.051	<0.050	0.22	<0.050	<0.050
Q	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.17	<0.050	<0.050
Q	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.16	<0.050	<0.050
Q	PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	<0.50	<0.50	1.6	<0.50	<0.50

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B01-1 (25-100)	21-Jan-2019	10513756
2	B01-2 (100-150)	21-Jan-2019	10513757
3	B02-1 (0-50)	17-Jan-2019	10513758
4	B02-2 (110-160)	17-Jan-2019	10513759
5	B03-1 (5-25)	18-Jan-2019	10513760

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20181367	Certificaatnummer/Versie	2019008038/1
Uw projectnaam	Spoorweg Gouda	Startdatum	21-Jan-2019
Uw ordernummer	JK	Rapportagedatum	28-Jan-2019/11:55
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	3/6
Monstermatrix	Grond / sediment		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Bodemkundige analyses						
Q	Droge stof	% (m/m)	73.4	82.6		84.6	80.0
Q	Droge stof	% (m/m)			57.9		
Q	Organische stof	% (m/m) ds	5.2	1.1	12.2	<0.7	6.5
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	94.3	98.8	86.7	99.8	93.4
Q	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7.6	<2.0	14.8	<2.0	<2.0
	Metalen						
Q	Barium (Ba)	mg/kg ds	180	280	100	<15	51
Q	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.42	0.52	<0.40	<0.40	0.65
Q	Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.5	<5.0	7.3	<5.0	<5.0
Q	Koper (Cu)	mg/kg ds	120	28	32	<5.0	17
Q	Kwik (Hg)	mg/kg ds	1.1	<0.10	0.79	<0.10	0.11
Q	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	2.9	<1.5	<1.5
Q	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	9.4	26	<5.0	7.7
Q	Lood (Pb)	mg/kg ds	670	220	140	<10	140
Q	Zink (Zn)	mg/kg ds	220	76	62	5.5	81
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	340	19	<3.0	15
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	460	28	<5.0	22
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	29	440	26	<6.0	36
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	89	770	43	<12	170
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	24	490	26	<6.0	79
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	8.7	210	11	<6.0	32
Q	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	160	2700 [1)]	150	<38	360
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.		Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB						
Q	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0020
Q	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.014	<0.0010	<0.0010	0.014
Q	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0093	<0.0010	<0.0010	0.0043

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	B03-2 (25-110)	18-Jan-2019	10513761
7	B04-1 (50-100)	21-Jan-2019	10513762
8	B04-2 (100-150)	21-Jan-2019	10513763
9	B09-1 (8-75)	21-Jan-2019	10513764
10	B09-2 (75-100)	21-Jan-2019	10513765

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20181367	Certificaatnummer/Versie	2019008038/1
Uw projectnaam	Spoorweg Gouda	Startdatum	21-Jan-2019
Uw ordernummer	JK	Rapportagedatum	28-Jan-2019/11:55
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	4/6
Monstermatrix	Grond / sediment		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Q	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.027 2)	<0.0010	<0.0010	0.028 2)
Q	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.032	0.0016	<0.0010	0.036
Q	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.025	0.0013	<0.0010	0.028
Q	PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.0070	0.11	<0.0070	<0.0070	0.11
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Q	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.18	<0.050	<0.050	<0.050
Q	Fenanthreen	mg/kg ds	2.8	3.5	0.21	<0.050	1.6
Q	Anthraceen	mg/kg ds	0.69	0.88	0.056	<0.050	0.49
Q	Fluorantheen	mg/kg ds	8.7	4.0	0.18	<0.050	4.3
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	7.0	1.5	0.068	<0.050	1.9
Q	Chryseen	mg/kg ds	5.7	1.5	0.070	<0.050	1.6
Q	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2.3	0.70	<0.050	<0.050	0.91
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	4.0	1.5	0.052	<0.050	1.9
Q	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2.3	0.90	<0.050	<0.050	1.6
Q	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2.8	0.80	<0.050	<0.050	1.4
Q	PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	36	16	0.63	<0.50	16

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	B03-2 (25-110)	18-Jan-2019	10513761
7	B04-1 (50-100)	21-Jan-2019	10513762
8	B04-2 (100-150)	21-Jan-2019	10513763
9	B09-1 (8-75)	21-Jan-2019	10513764
10	B09-2 (75-100)	21-Jan-2019	10513765

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20181367	Certificaatnummer/Versie	2019008038/1
Uw projectnaam	Spoorweg Gouda	Startdatum	21-Jan-2019
Uw ordernummer	JK	Rapportagedatum	28-Jan-2019/11:55
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	5/6
Monstermatrix	Grond / sediment		

	Analyse	Eenheid	11	12	13
	Bodemkundige analyses				
Q	Droge stof	% (m/m)	88.8	71.8	
Q	Droge stof	% (m/m)			48.2
Q	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	7.2	10.6
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99.7	92.5	88.5
Q	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	4.7	12.9
	Metalen				
Q	Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	200	340
Q	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40
Q	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<5.0	5.9	8.1
Q	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	3200	76
Q	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	0.93	0.29
Q	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	5.3
Q	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.4	21	38
Q	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	610	560
Q	Zink (Zn)	mg/kg ds	15	370	100
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	12	8.4
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	76	16
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	150	25
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	60	12
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	27	<6.0
Q	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	330	67
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB				
Q	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	MM1 (8-75)	18-Jan-2019	10513766
12	MM2 (50-125)	18-Jan-2019	10513767
13	MM3 (100-150)	18-Jan-2019	10513768

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20181367	Certificaatnummer/Versie	2019008038/1
Uw projectnaam	Spoorweg Gouda	Startdatum	21-Jan-2019
Uw ordernummer	JK	Rapportagedatum	28-Jan-2019/11:55
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	6/6
Monstermatrix	Grond / sediment		

	Analyse	Eenheid	11	12	13
Q	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0011 2)
Q	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.0070	<0.0070	<0.0070
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
Q	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.099	<0.050
Q	Fenanthreen	mg/kg ds	0.057	14	0.064
Q	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	2.0	<0.050
Q	Fluorantheen	mg/kg ds	0.088	19	0.089
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	6.5	<0.050
Q	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	7.2	0.071
Q	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	2.8	<0.050
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	5.1	<0.050
Q	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	3.8	<0.050
Q	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	4.6	<0.050
Q	PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	<0.50	65	<0.50

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	MM1 (8-75)	18-Jan-2019	10513766
12	MM2 (50-125)	18-Jan-2019	10513767
13	MM3 (100-150)	18-Jan-2019	10513768

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
MP

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019008038/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10513756	B01	2	25	75	0537245998	B01-1 (25-100)
10513756	B01	3	75	100	0537246032	B01-1 (25-100)
10513757	B01	4	100	150	0537246006	B01-2 (100-150)
10513758	02	1	0	50	0534263008	B02-1 (0-50)
10513759	02	4	110	160	0534262994	B02-2 (110-160)
10513760	B03	1	5	25	0537245821	B03-1 (5-25)
10513761	B03	2	25	75	0537245829	B03-2 (25-110)
10513761	B03	3	75	110	0537245827	B03-2 (25-110)
10513762	B04	2	50	100	0537352829	B04-1 (50-100)
10513763	B04	3	100	150	0537352828	B04-2 (100-150)
10513764	B09	1	8	58	0537352826	B09-1 (8-75)
10513764	B09	2	58	75	0537352827	B09-1 (8-75)
10513765	B09	3	75	100	0537352825	B09-2 (75-100)
10513766	B05a	1	10	30	0534263014	MM1 (8-75)
10513766	B07	1	8	58	0537352832	MM1 (8-75)
10513766	B07	2	58	75	0537352831	MM1 (8-75)
10513766	B06	1	8	58	0537352841	MM1 (8-75)
10513766	B06	2	58	75	0537352822	MM1 (8-75)
10513766	B08	1	8	50	0537352839	MM1 (8-75)
10513767	B05a	3	80	100	0534263107	MM2 (50-125)
10513767	B07	3	75	125	0537352824	MM2 (50-125)
10513767	B08	2	50	100	0537352817	MM2 (50-125)
10513768	B05a	4	100	150	0534263010	MM3 (100-150)
10513768	B08	3	100	150	0537352840	MM3 (100-150)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019008038/1

Opmerking 1)
Vluchtige oliefractie aanwezig.

Opmerking 2)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019008038/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	Eigen methode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. NEN-EN 15934 en cf. CMA 2/II/A.1
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. NEN-EN 15934 en cf. CMA 2/II/A.1
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Gw. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Gw. NEN 6980
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

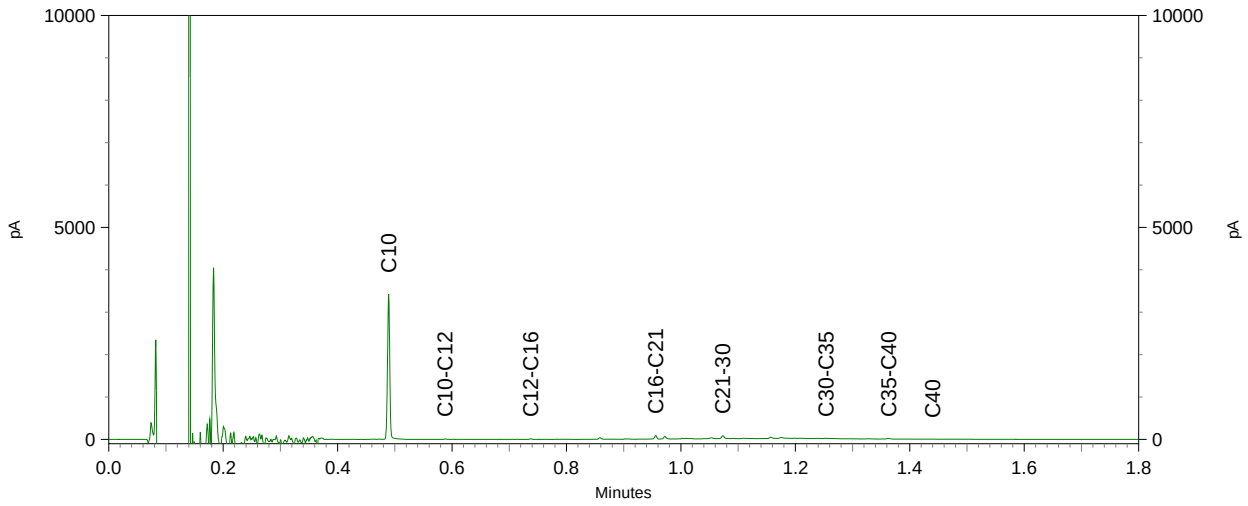
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

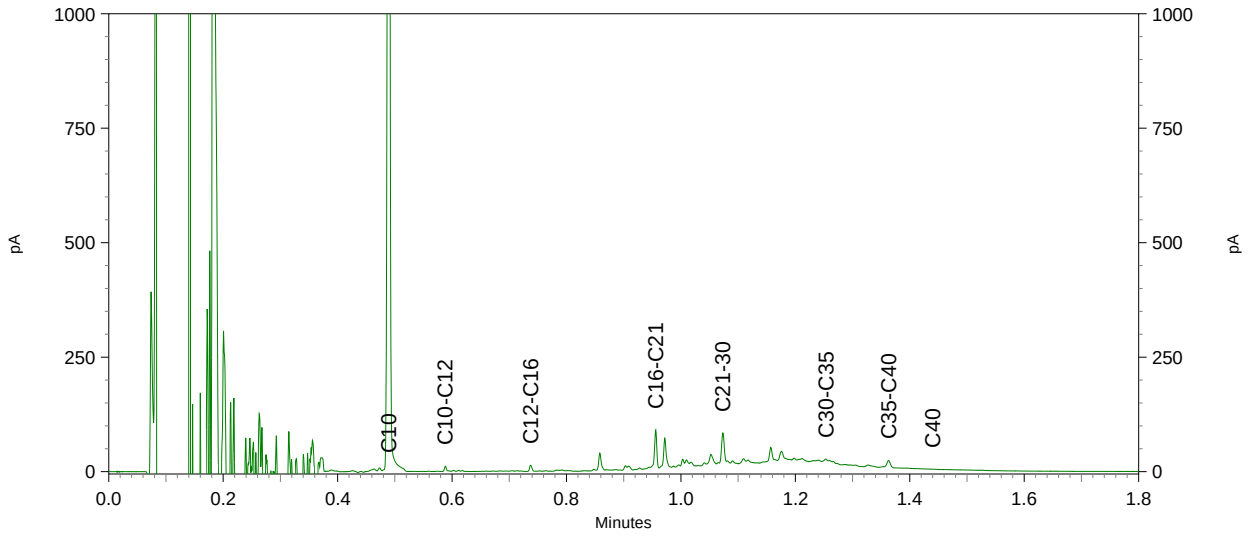
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

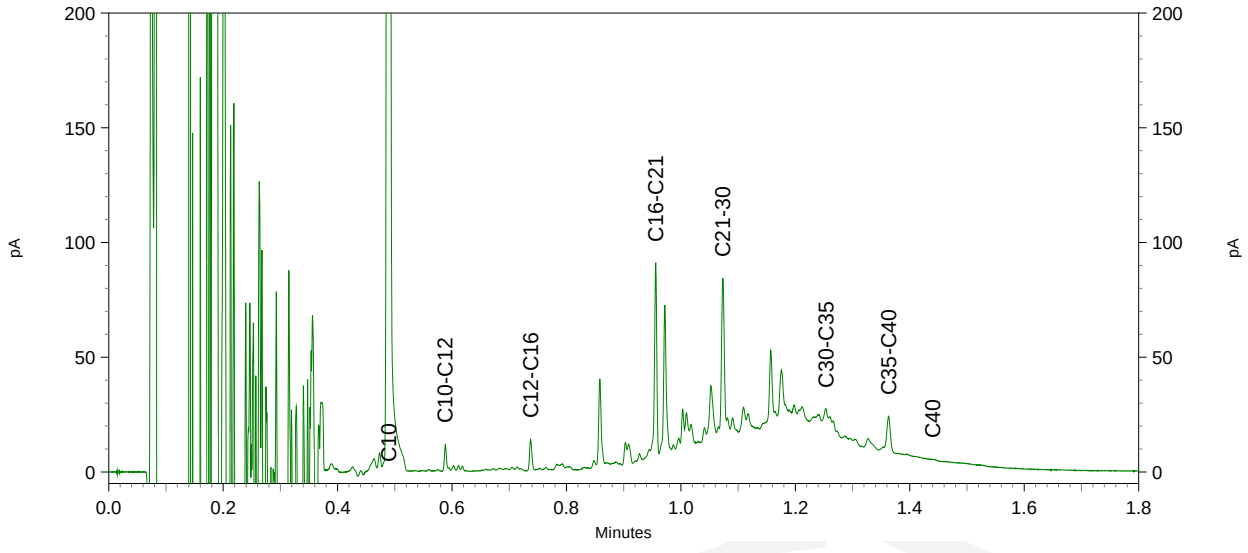
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10513761
Certificate no.: 2019008038
Sample description.: B03-2 (25-110)
V



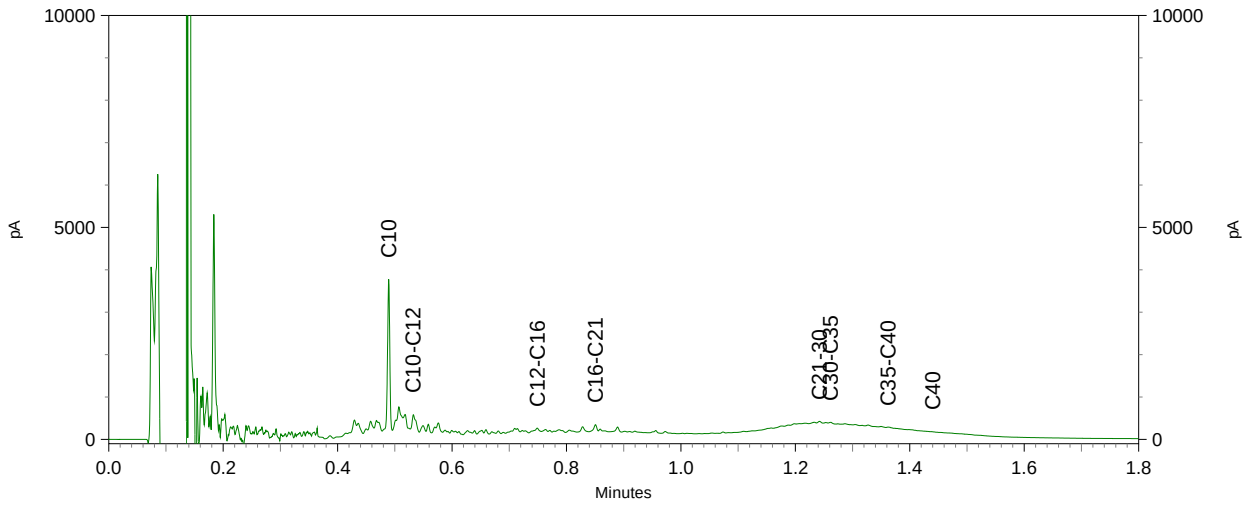


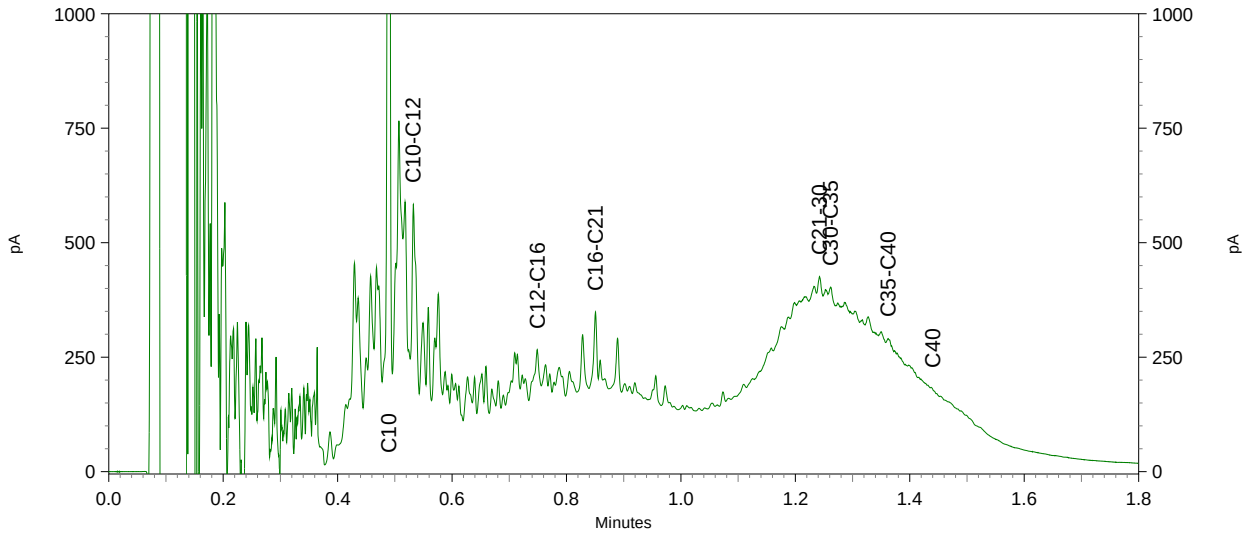


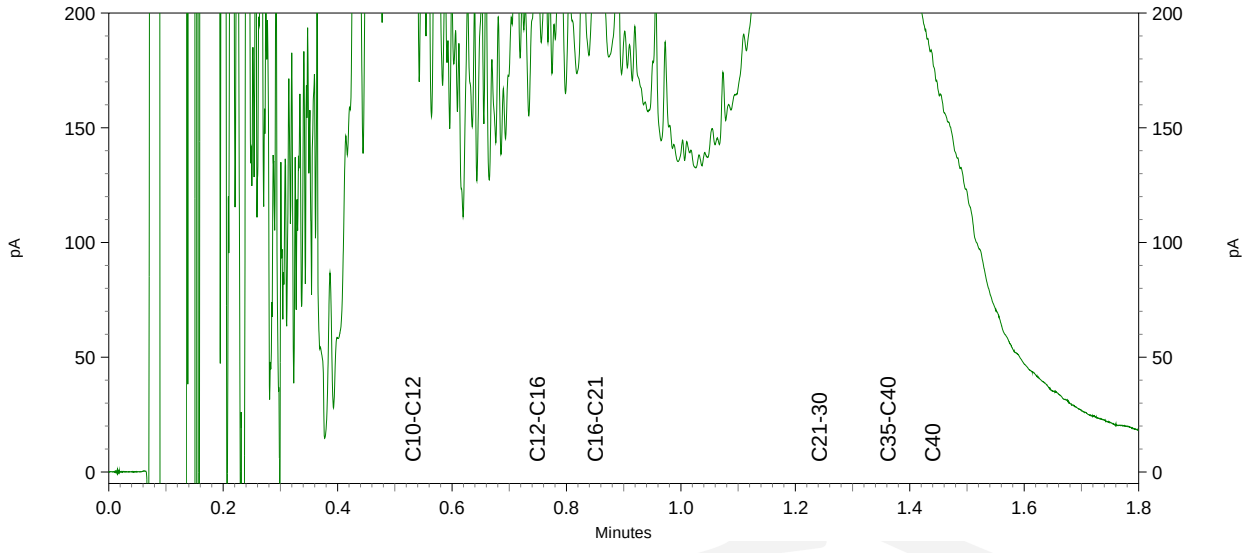
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10513762
Certificate no.: 2019008038
Sample description.: B04-1 (50-100)
V



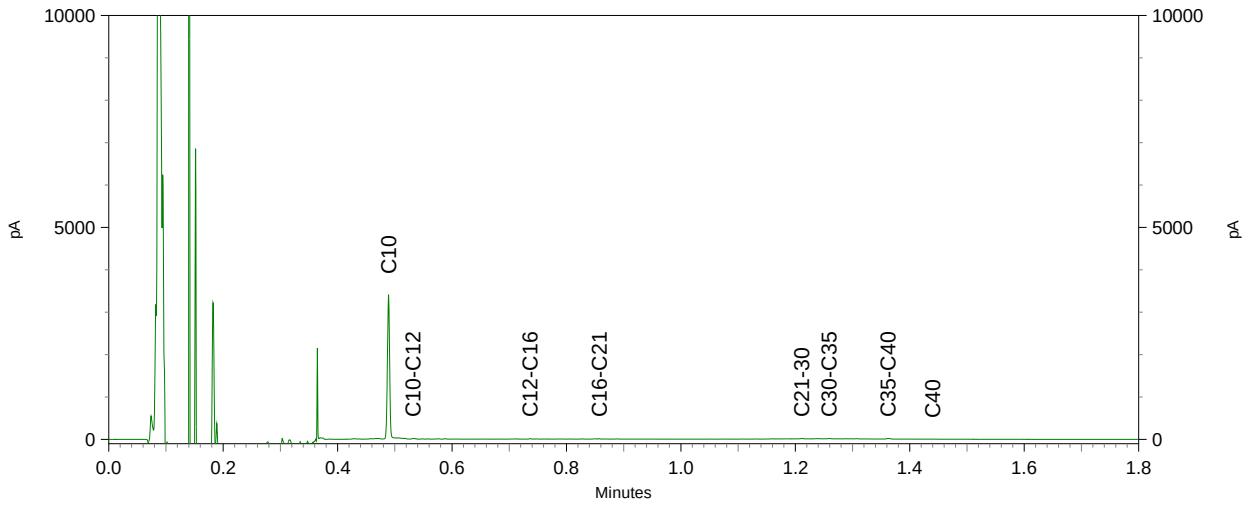


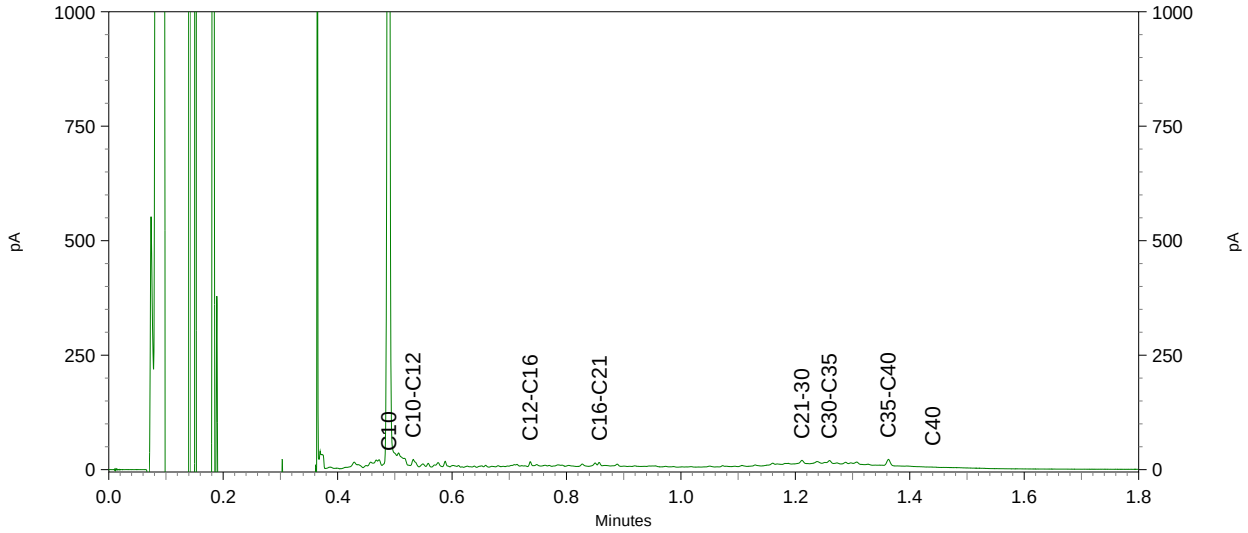


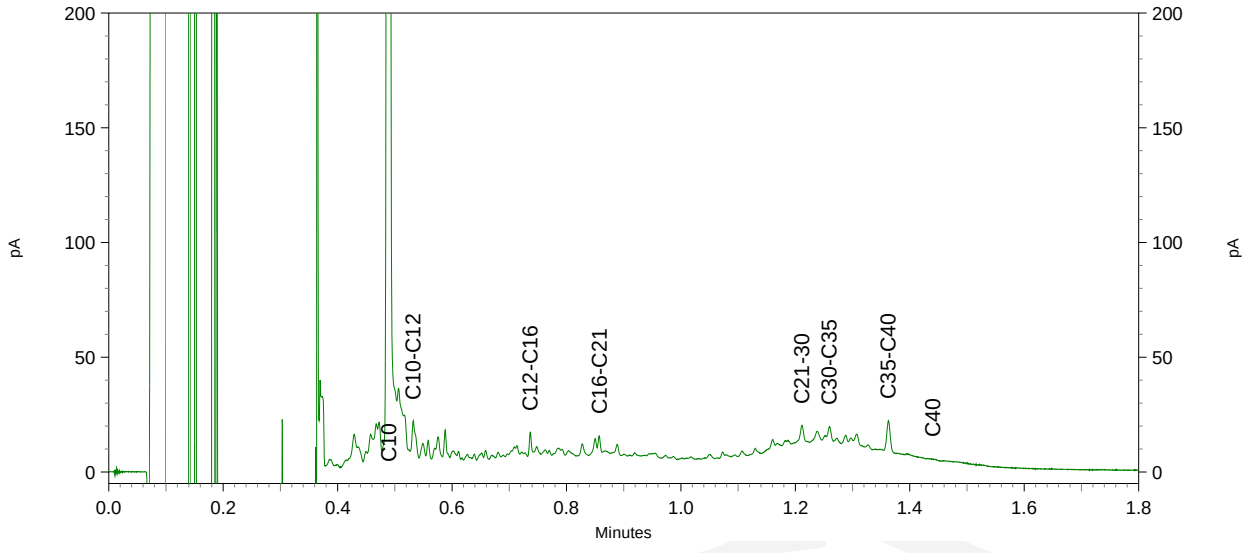
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10513763
Certificate no.: 2019008038
Sample description.: B04-2 (100-150)
V



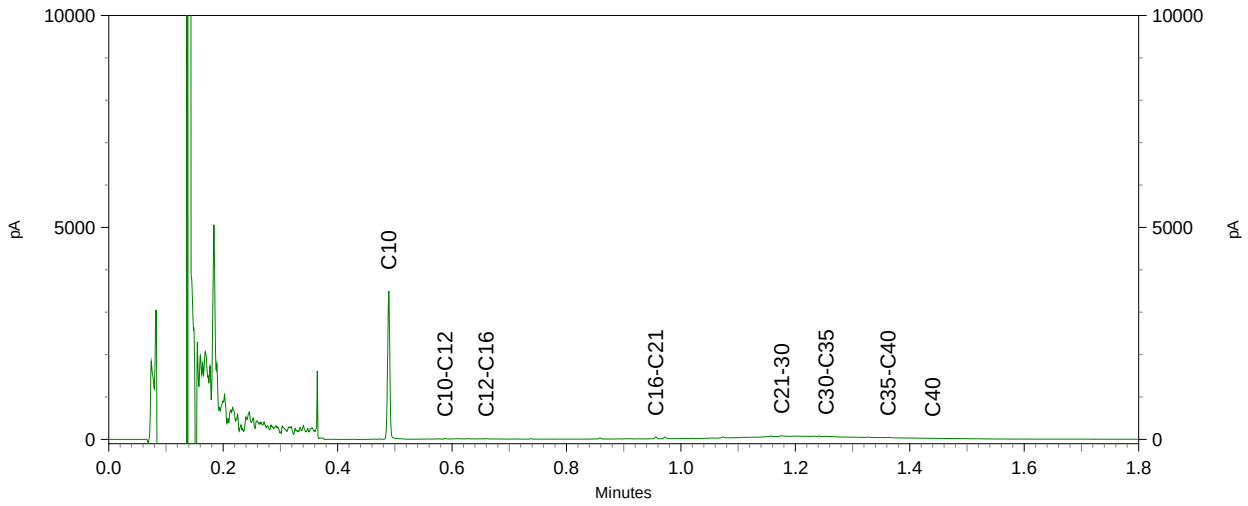


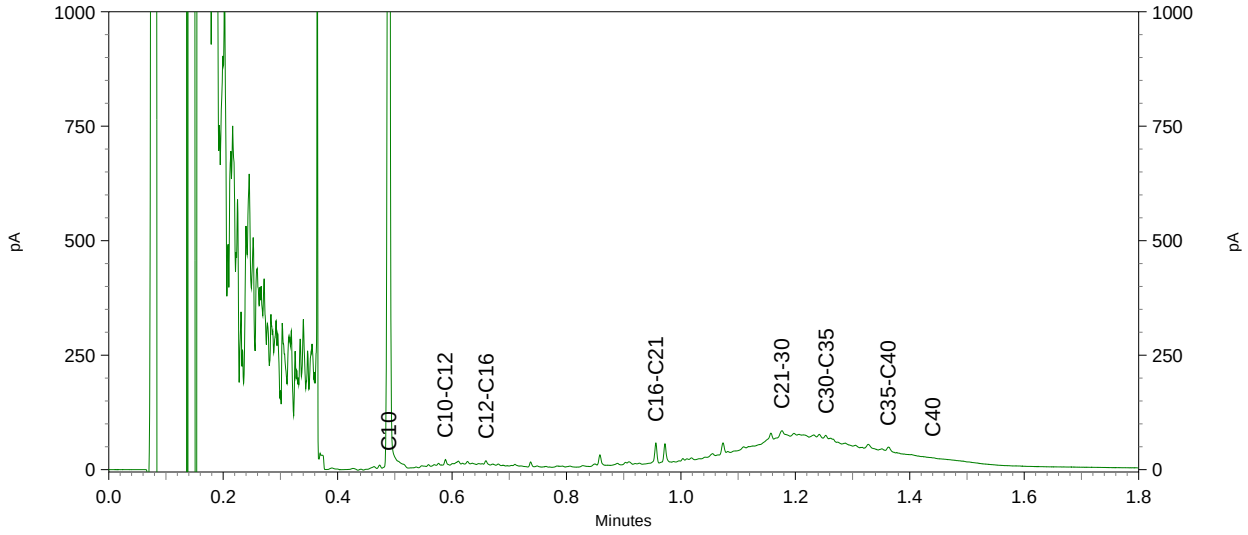


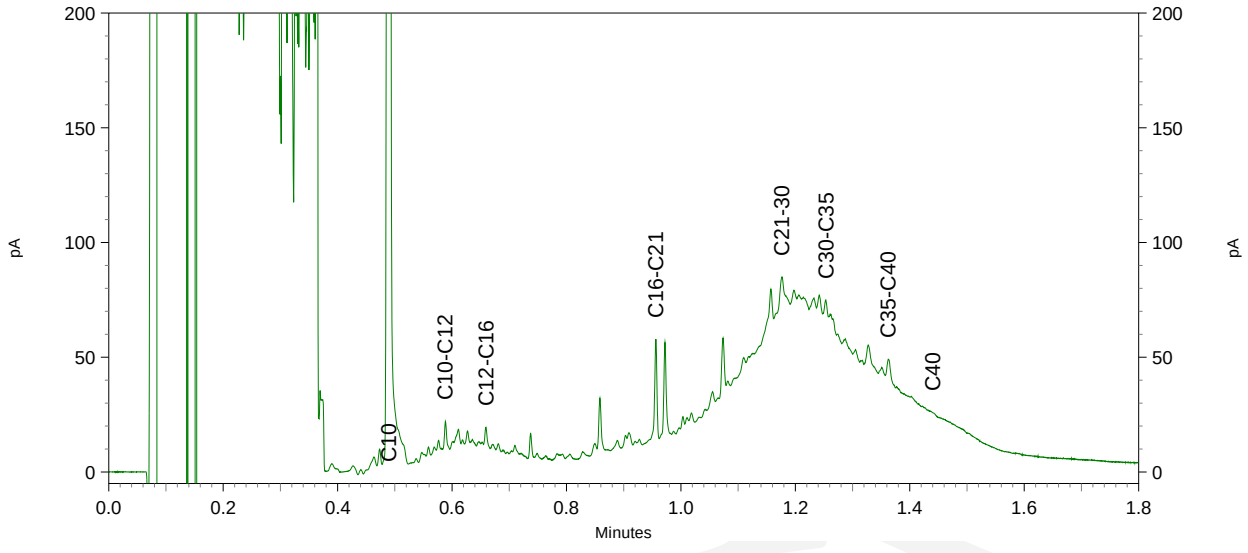
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10513765
Certificate no.: 2019008038
Sample description.: B09-2 (75-100)
V



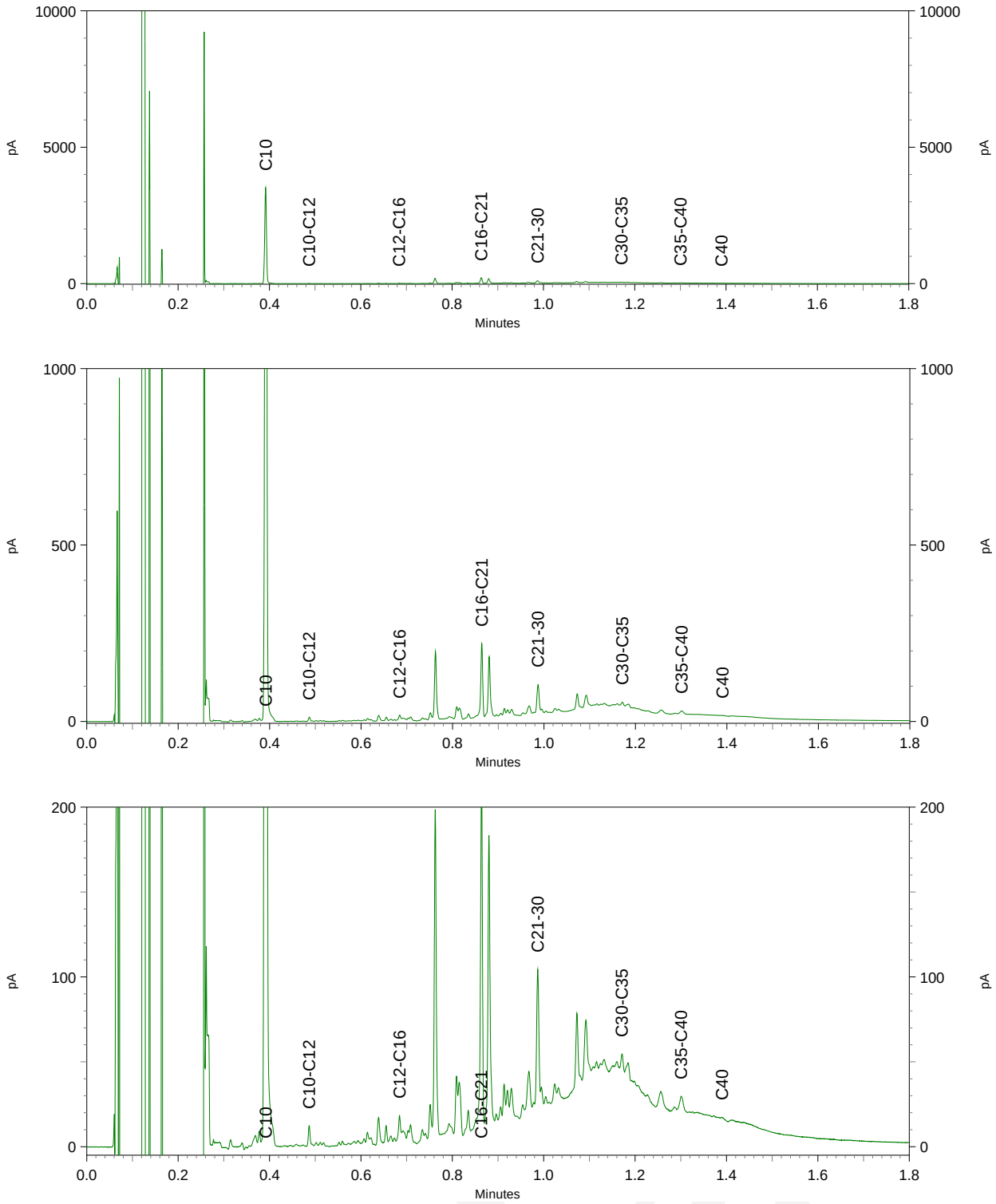




eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

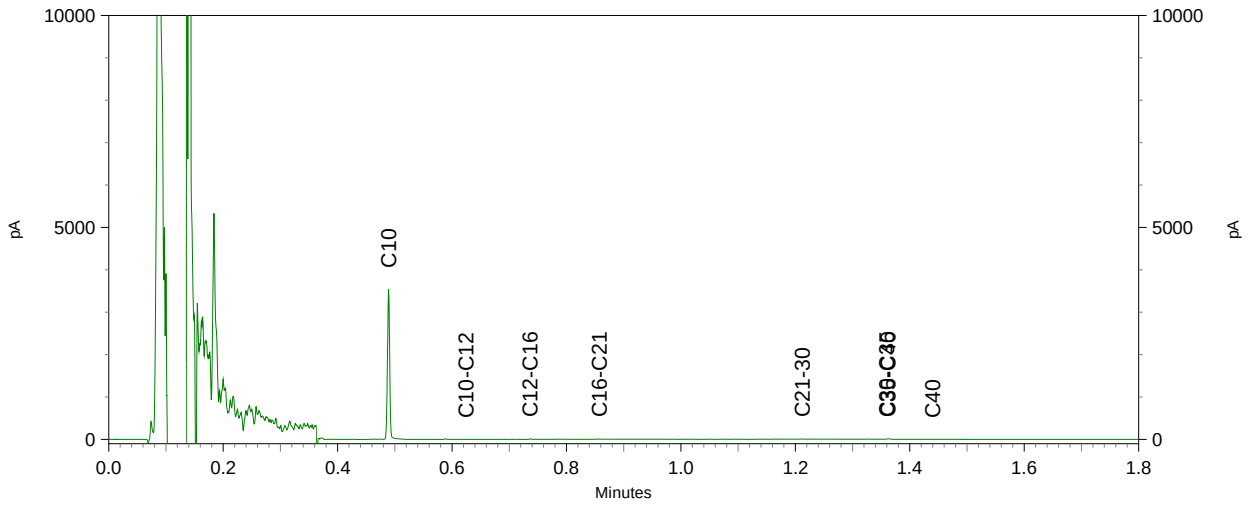
Sample ID.: 10513767
Certificate no.: 2019008038
Sample description.: MM2 (50-125)
V

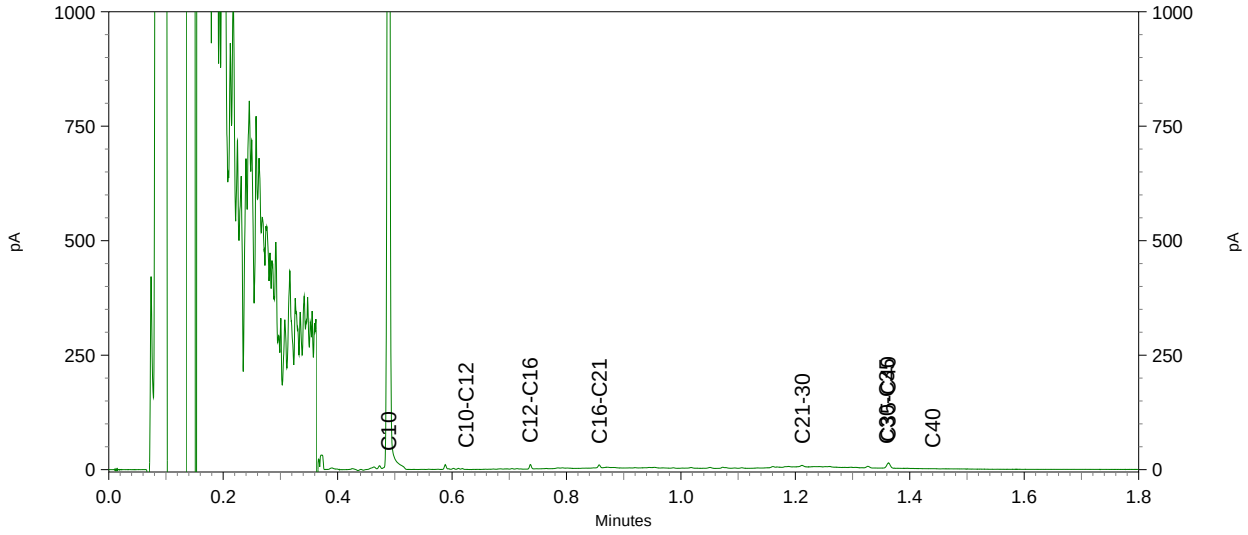


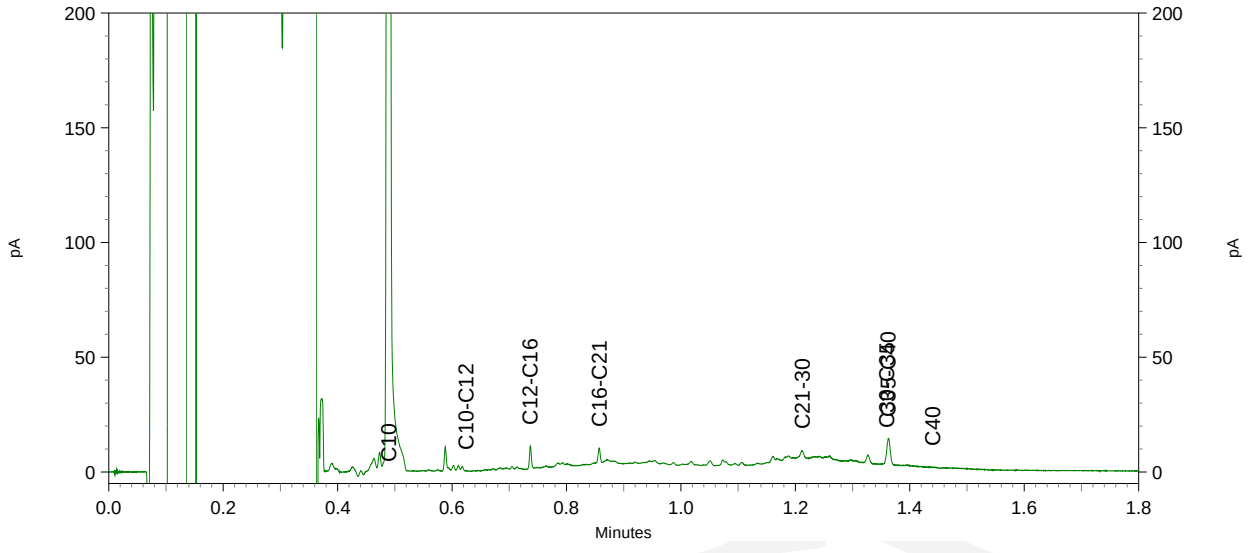
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10513768
Certificate no.: 2019008038
Sample description.: MM3 (100-150)
V







ATKB Middelharnis
T.a.v. Koen van den Hurk
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analysecertificaat

Datum: 22-Jan-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019007455/1
Uw project/verslagnummer	20181367
Uw projectnaam	Spoorweg Gouda
Uw ordernummer	JK
Monster(s) ontvangen	18-Jan-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20181367	Certificaatnummer/Versie	2019007455/1
Uw projectnaam	Spoorweg Gouda	Startdatum	18-Jan-2019
Uw ordernummer	JK	Rapportagedatum	22-Jan-2019/11:43
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Stephan Driece	Pagina	1/3
Monstermatrix	Grondwater		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Metalen						
Q	Barium (Ba)	µg/L					100
Q	Cadmium (Cd)	µg/L					<0.40
Q	Kobalt (Co)	µg/L					<3.0
Q	Koper (Cu)	µg/L					<5.0
Q	Kwik (Hg)	µg/L					<0.050
Q	Molybdeen (Mo)	µg/L					<5.0
Q	Nikkel (Ni)	µg/L					<5.0
Q	Lood (Pb)	µg/L					<5.0
Q	Zink (Zn)	µg/L					14
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Q	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	68	<0.20	<0.20
Q	Tolueen	µg/L	<0.20	<0.20	16	<0.20	<0.20
Q	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	4.0	<0.20	<0.20
Q	o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	2.1	<0.20	<0.20
Q	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	24	0.48	<0.20
Q	Xylenen (som)	µg/L	<0.40	<0.40	26	0.48	<0.40
Q	BTEX (som)	µg/L	<1.0	<1.0	110	<1.0	<1.0
Q	Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	0.68	<0.20	<0.20
Q	Styreen	µg/L					<0.10
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
Q	Dichloormethaan	µg/L					<0.10
Q	Trichloormethaan	µg/L					<0.10
Q	Tetrachloormethaan	µg/L					<0.10
Q	Trichlooretheen	µg/L					<0.10
Q	Tetrachlooretheen	µg/L					<0.10
Q	1,1-Dichloorethaan	µg/L					<0.10
Q	1,2-Dichloorethaan	µg/L					<0.10
Q	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L					<0.10
Q	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L					<0.10
Q	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L					<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	07-1-1 (72-172)	16-Jan-2019	10511971
2	12-1-1 (35-135)	16-Jan-2019	10511972
3	32-1-1 (200-300)	17-Jan-2019	10511973
4	112-1-1 (100-200)	17-Jan-2019	10511974
5	224-1-1 (70-170)	17-Jan-2019	10511975

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20181367	Certificaatnummer/Versie	2019007455/1
Uw projectnaam	Spoorweg Gouda	Startdatum	18-Jan-2019
Uw ordernummer	JK	Rapportagedatum	22-Jan-2019/11:43
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Stephan Driece	Pagina	2/3
Monstermatrix	Grondwater		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L					<0.10
Q	1,2-Dichlooretheen (som)	µg/L					<0.20
Q	CKW (som)	µg/L					<1.1
Q	Tribroommethaan	µg/L					<0.10
Q	Vinylchloride	µg/L					<0.10
Q	1,1-Dichlooretheen	µg/L					<0.10
Q	1,1-Dichloorpropaan	µg/L					<0.10
Q	1,2-Dichloorpropaan	µg/L					<0.10
Q	1,3-Dichloorpropaan	µg/L					<0.10
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	370	20	360
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	34	<10	3300
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	26	<10	4200
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	2100
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	820
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	280
Q	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	39	<38	450 [1)]	<38	11000 [2)]
	Chromatogram		Zie bijl.		Zie bijl.		Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	07-1-1 (72-172)	16-Jan-2019	10511971
2	12-1-1 (35-135)	16-Jan-2019	10511972
3	32-1-1 (200-300)	17-Jan-2019	10511973
4	112-1-1 (100-200)	17-Jan-2019	10511974
5	224-1-1 (70-170)	17-Jan-2019	10511975

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20181367	Certificaatnummer/Versie	2019007455/1
Uw projectnaam	Spoorweg Gouda	Startdatum	18-Jan-2019
Uw ordernummer	JK	Rapportagedatum	22-Jan-2019/11:43
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Stephan Driece	Pagina	3/3
Monstermatrix	Grondwater		

	Analyse	Eenheid	6	7
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Q	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
Q	Tolueen	µg/L	<0.20	<0.20
Q	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20
Q	o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
Q	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
Q	Xylenen (som)	µg/L	<0.40	<0.40
Q	BTEX (som)	µg/L	<1.0	<1.0
Q	Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	14
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	44
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	19
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10
Q	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<38	91
	Chromatogram			Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	311-1-1 (70-170)	17-Jan-2019	10511976
7	318-1-1 (63-163)	18-Jan-2019	10511977

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
MP

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019007455/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10511971	07	1	72	172	0685043643	07-1-1 (72-172)
10511971	07	2	72	172	0685043637	07-1-1 (72-172)
10511971	07	3	72	172	0640046784	07-1-1 (72-172)
10511972	12	1	35	135	0685043602	12-1-1 (35-135)
10511972	12	2	35	135	0685043608	12-1-1 (35-135)
10511972	12	3	35	135	0640046787	12-1-1 (35-135)
10511973	32	1	200	300	0685043596	32-1-1 (200-300)
10511973	32	2	200	300	0685043597	32-1-1 (200-300)
10511973	32	3	200	300	0640046788	32-1-1 (200-300)
10511974	112	1	100	200	0685043604	112-1-1 (100-200)
10511974	112	2	100	200	0685043610	112-1-1 (100-200)
10511975	224	1	70	170	0685043616	224-1-1 (70-170)
10511975	224	2	70	170	0685043617	224-1-1 (70-170)
10511975	224	3	70	170	0685043603	224-1-1 (70-170)
10511975	224	4	70	170	0685043609	224-1-1 (70-170)
10511975	224	5	70	170	0640046786	224-1-1 (70-170)
10511975	224	6	70	170	0805075422	224-1-1 (70-170)
10511976	311	1	70	170	0685043614	311-1-1 (70-170)
10511976	311	2	70	170	0685043615	311-1-1 (70-170)
10511977	318	1	63	163	0685043621	318-1-1 (63-163)
10511977	318	2	63	163	0685043627	318-1-1 (63-163)
10511977	318	3	63	163	0640046765	318-1-1 (63-163)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019007455/1

Opmerking 1)

Vluchtige oliefractie aanwezig.

Opmerking 2)

Vluchtige oliefractie aanwezig.

De verhoogde basislijn bij tetracontaan (C40) wijst op een verontreiniging met zware olie.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019007455/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. ISO 11423-1 en cf. CMA 3/E
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. ISO 11423-1 en cf. CMA 3/E
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Eigen methode
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Eigen methode
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	Cf. NEN EN ISO 9377-2
Chromatogram olie (GC)	W0215	GC-FID	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

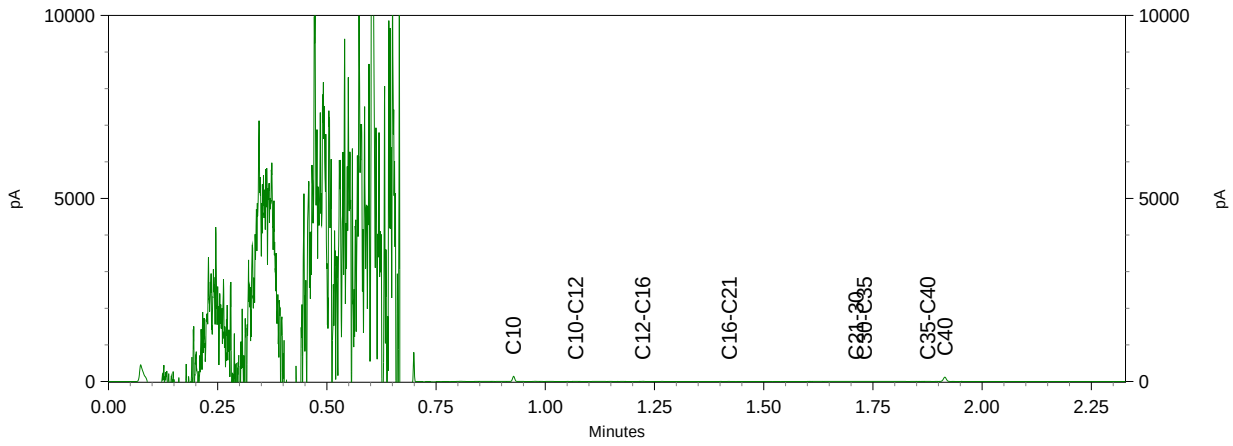
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

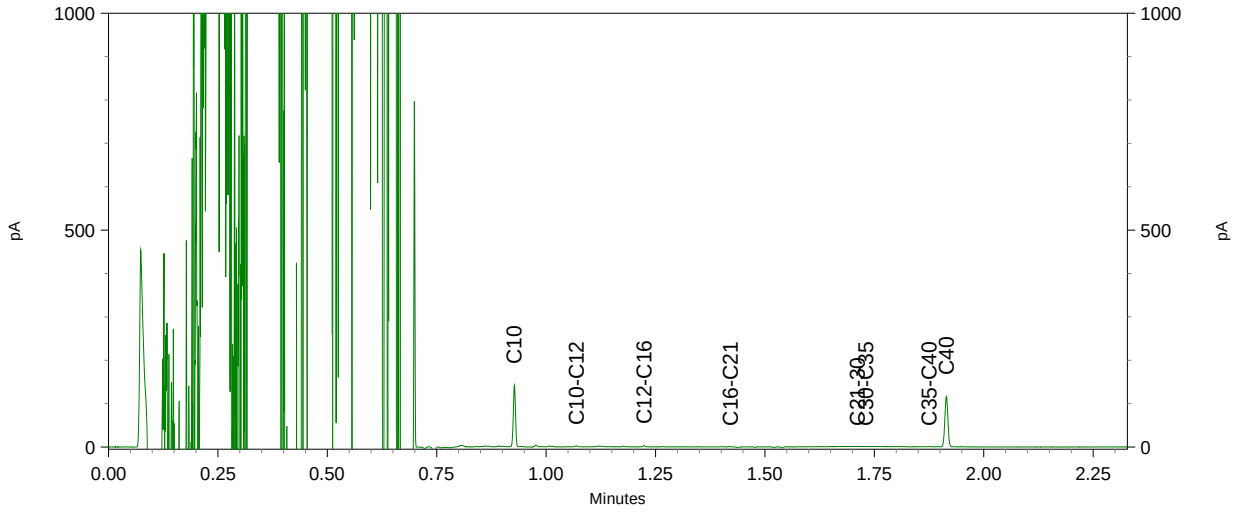
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

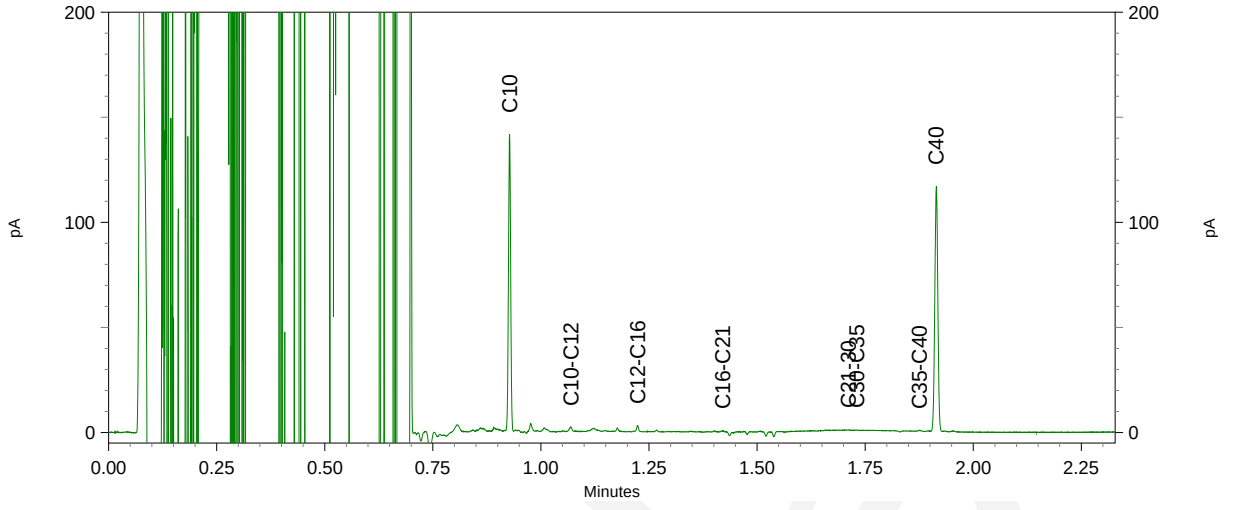
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10511971
Certificate no.: 2019007455
Sample description.: 07-1-1 (72-172)
V



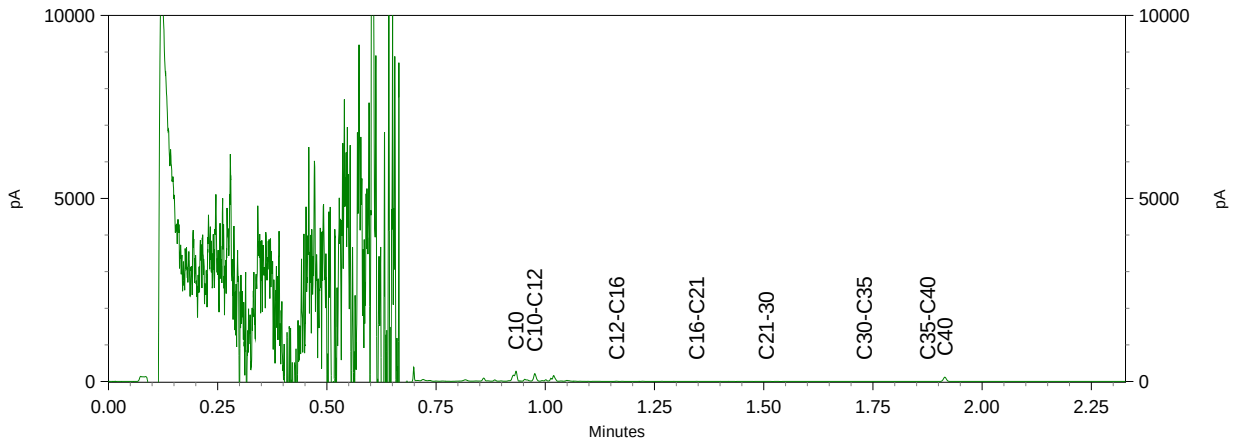


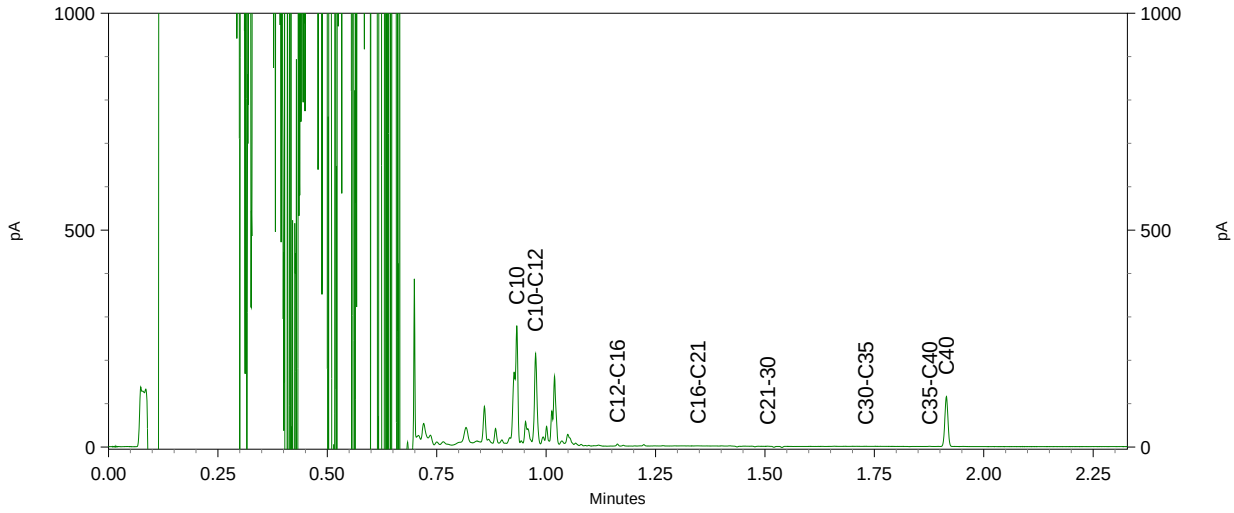


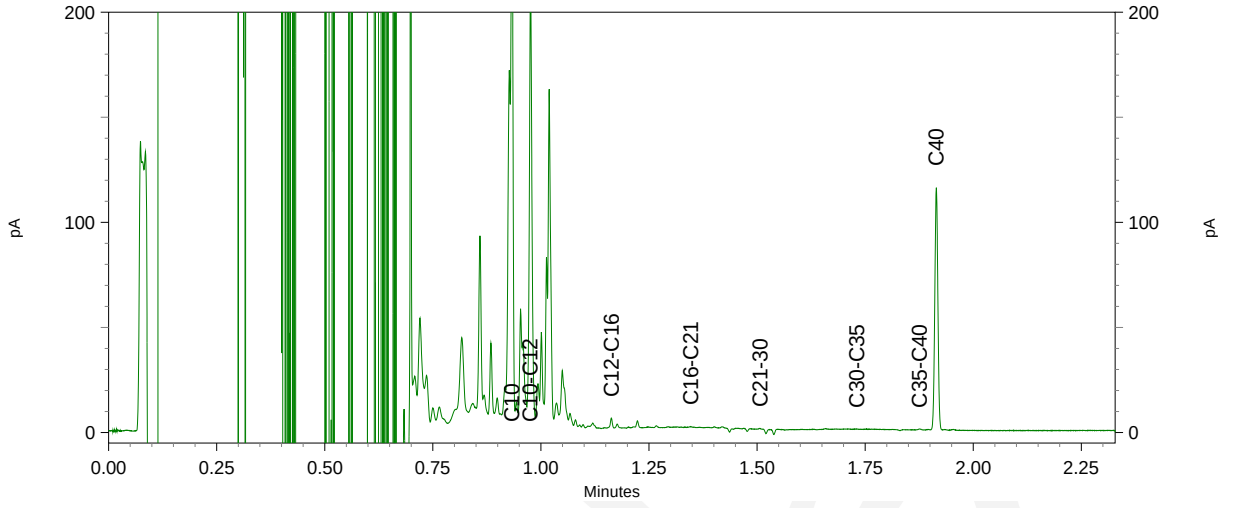
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10511973
Certificate no.: 2019007455
Sample description.: 32-1-1 (200-300)
V



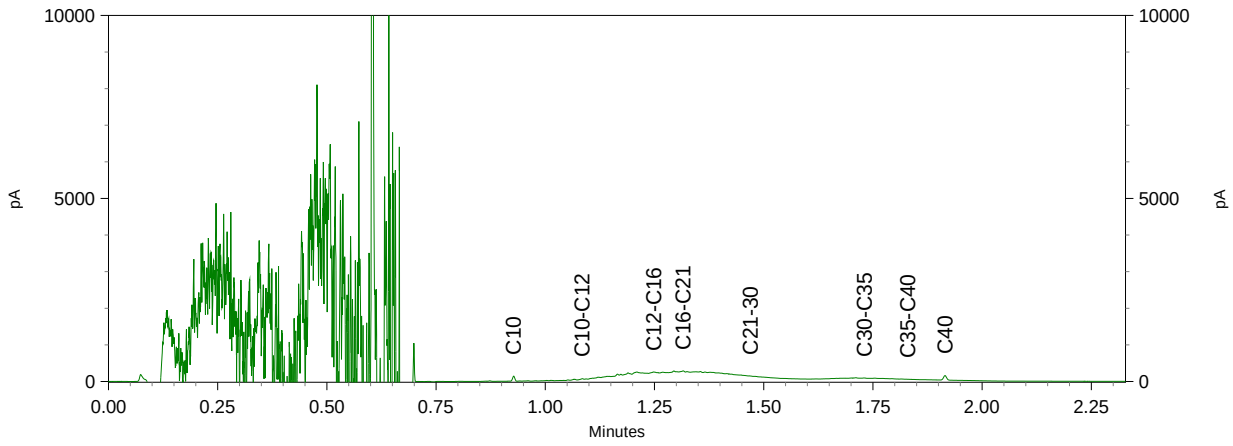


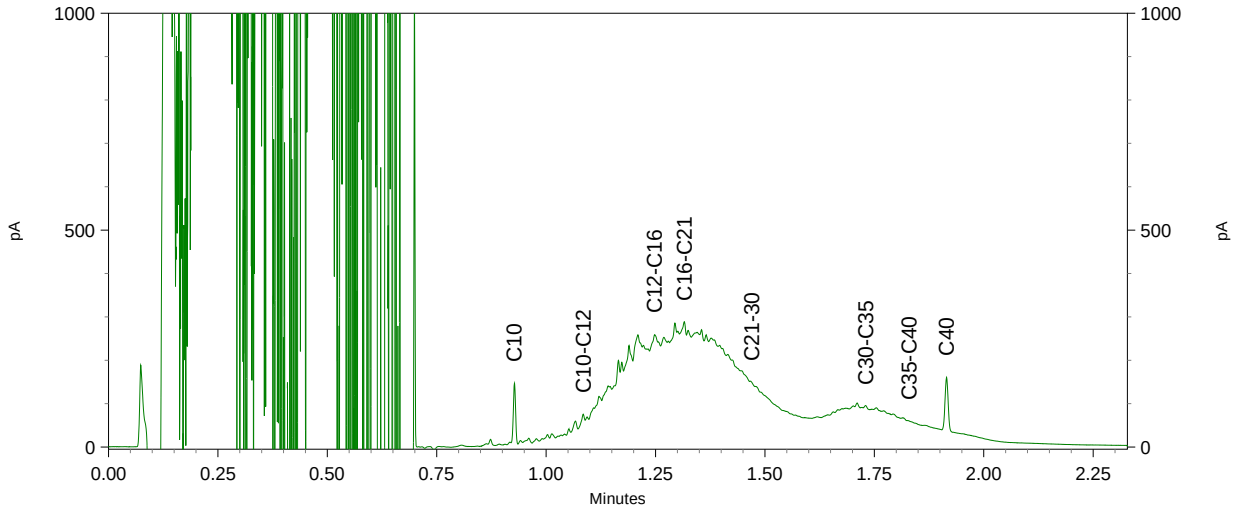


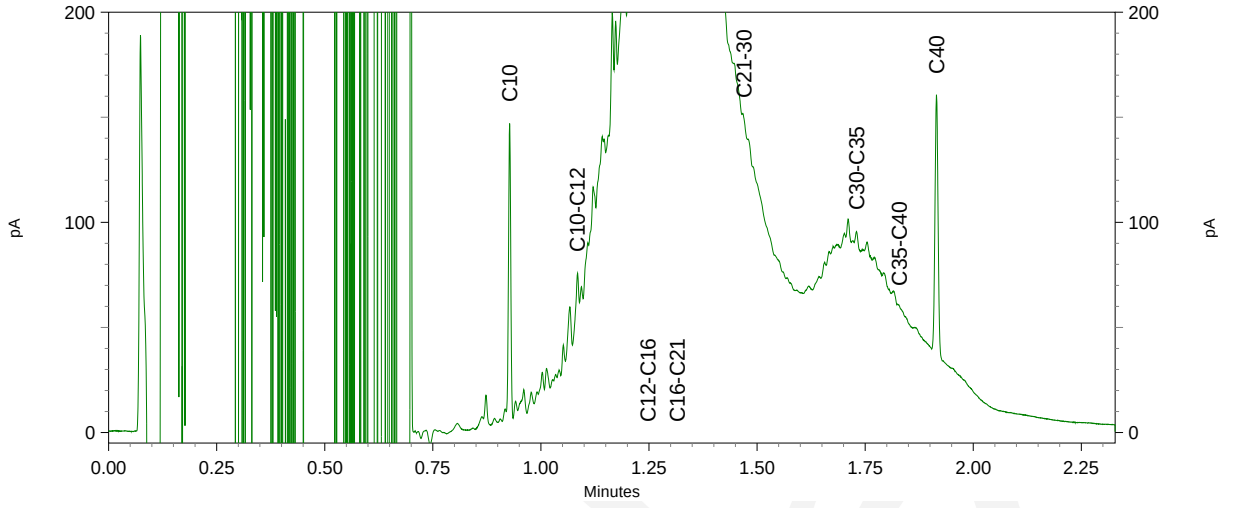
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10511975
Certificate no.: 2019007455
Sample description.: 224-1-1 (70-170)
V



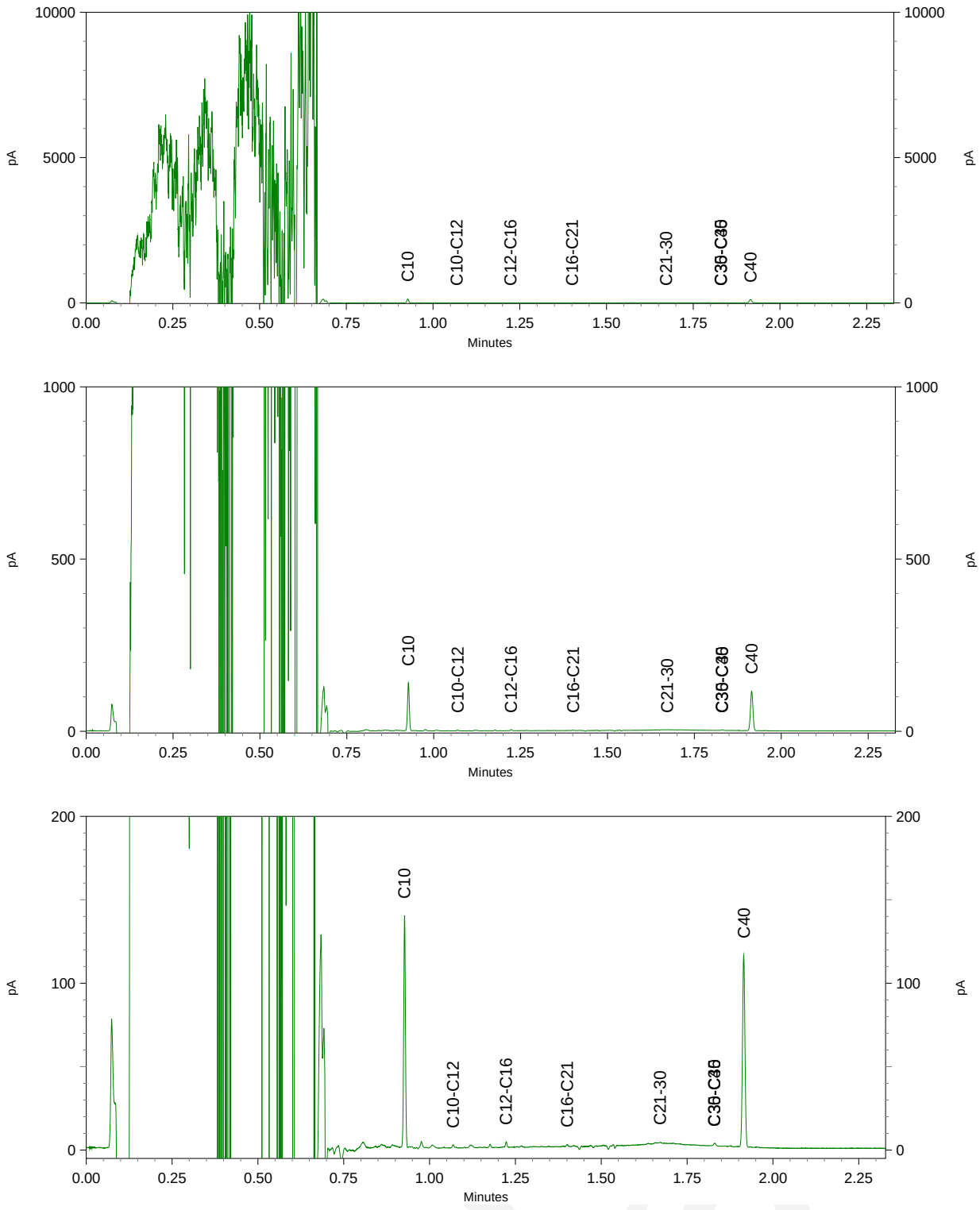




eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10511977
Certificate no.: 2019007455
Sample description.: 318-1-1 (63-163)
V



ATKB
T.a.v. Koen van den Hurk
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analysecertificaat

Datum: 13-Feb-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019016495/1
Uw project/verslagnummer	20181367
Uw projectnaam	Spoorweg Gouda
Uw ordernummer	JK
Monster(s) ontvangen	06-Feb-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20181367	Certificaatnummer/Versie	2019016495/1
Uw projectnaam	Spoorweg Gouda	Startdatum	06-Feb-2019
Uw ordernummer	JK	Rapportagedatum	13-Feb-2019/06:52
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Jaap Van der Sluijs	Pagina	1/1
Monstermatrix	Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/L	<0.20	0.23	<0.20	<0.20	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10	0.15	<0.10	<0.10	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	0.25	<0.20	<0.20	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 [1)]	0.40	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
	BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S	Naftaleen	µg/L	0.55	<0.020	0.030	<0.020	<0.020
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	62	<20	<10	11
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	500	<20	<10	16
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	500	<20	<10	42
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	330	<30	66	460
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	160	<20	27	240
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	61	<20	<10	110
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	1600	<100	100	880 [2)]
	Chromatogram			Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	03a-1-1 03a (110-210)	06-Feb-2019 00:00	10540991
2	04-1-1 04 (110-210)	06-Feb-2019 00:00	10540992
3	34-1-1 34 (160-260)	06-Feb-2019 00:00	10540993
4	217-1-1 217 (110-210)	06-Feb-2019 00:00	10540994
5	225a-1-1 225a (110-210)	06-Feb-2019 00:00	10540995
			Akkoord
			Pr.coörd.

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019016495/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10540991	03a	1	110	210	0685059399	03a-1-1 03a (110-210)
10540991	03a	2	110	210	0685059392	03a-1-1 03a (110-210)
10540992	04	1	110	210	0685059386	04-1-1 04 (110-210)
10540992	04	2	110	210	0685059387	04-1-1 04 (110-210)
10540993	34	1	160	260	0685059411	34-1-1 34 (160-260)
10540993	34	2	160	260	0685059393	34-1-1 34 (160-260)
10540994	217	1	110	210	0685059404	217-1-1 217 (110-210)
10540994	217	2	110	210	0685059405	217-1-1 217 (110-210)
10540995	225a	1	110	210	0685059398	225a-1-1 225a (110-210)
10540995	225a	2	110	210	0685059400	225a-1-1 225a (110-210)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019016495/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)

De verhoogde basislijn bij tetracontaan (C40) wijst op een verontreiniging met zware olie.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019016495/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	Cf. pb 3110-5
Chromatogram olie (GC)	W0215	GC-FID	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

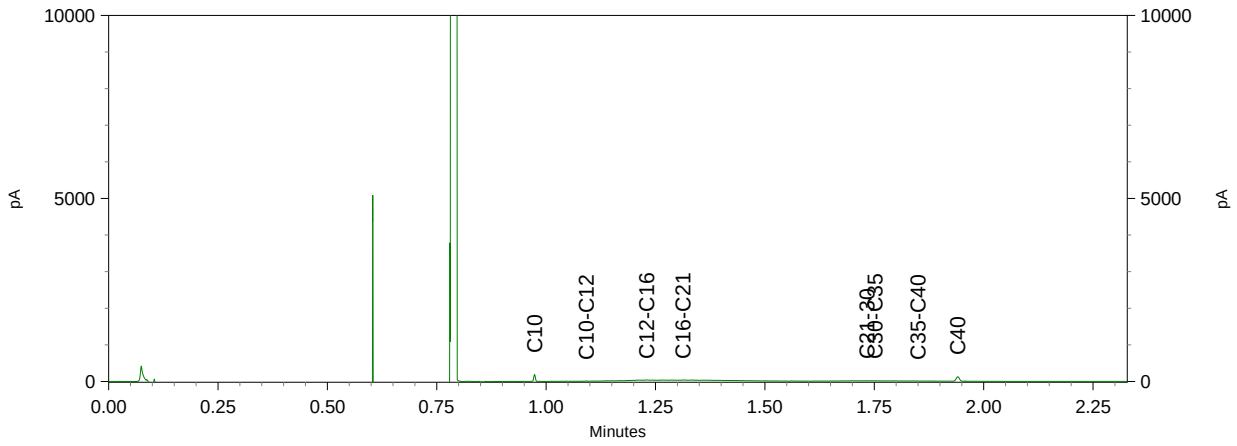
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

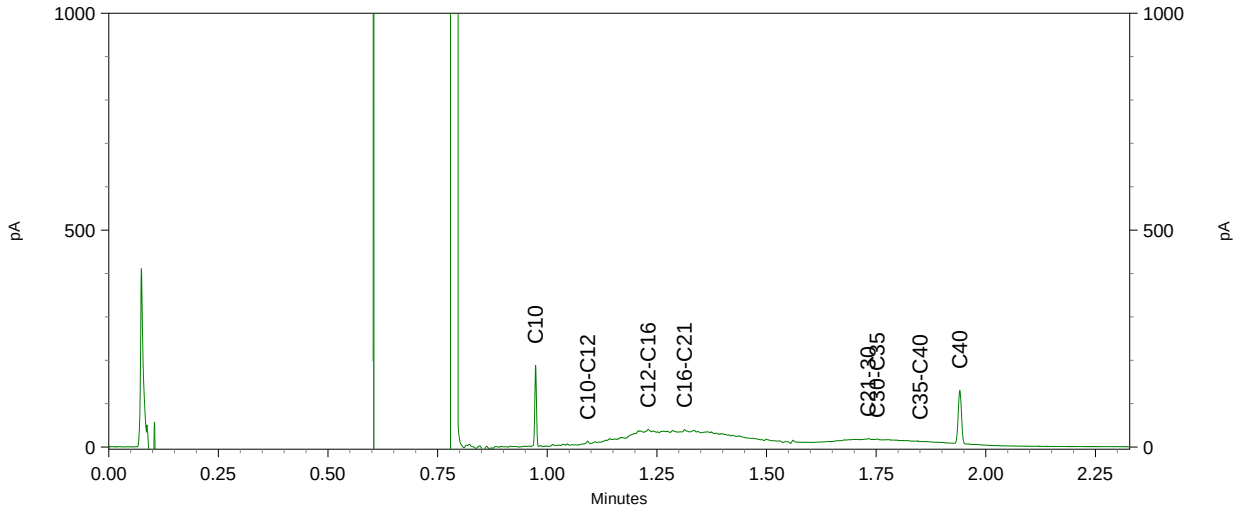
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

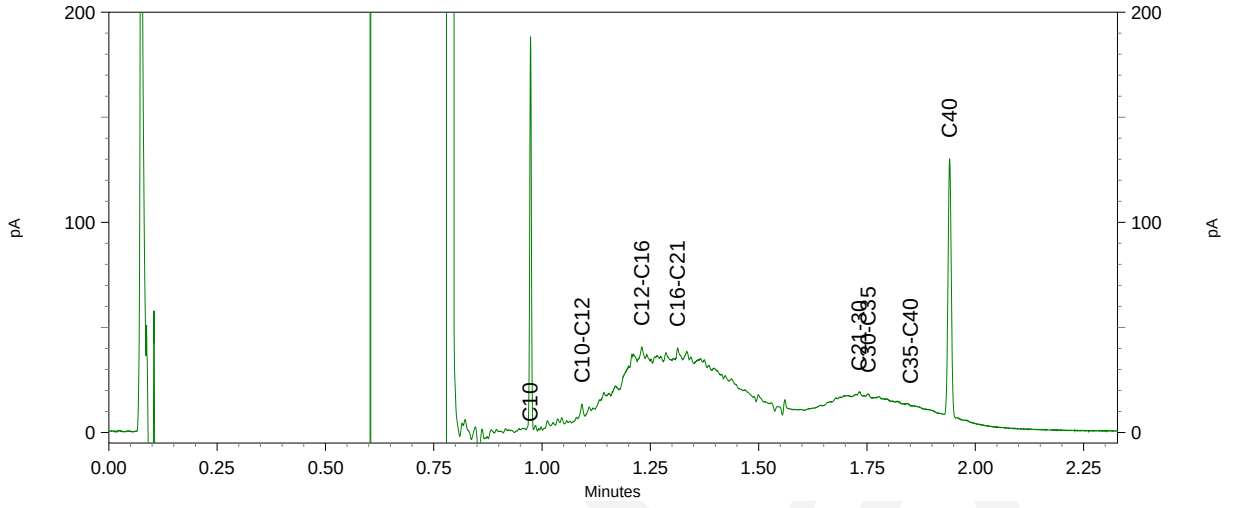
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10540992
Certificate no.: 2019016495
Sample description.: 04-1-1 04 (110-210)
V



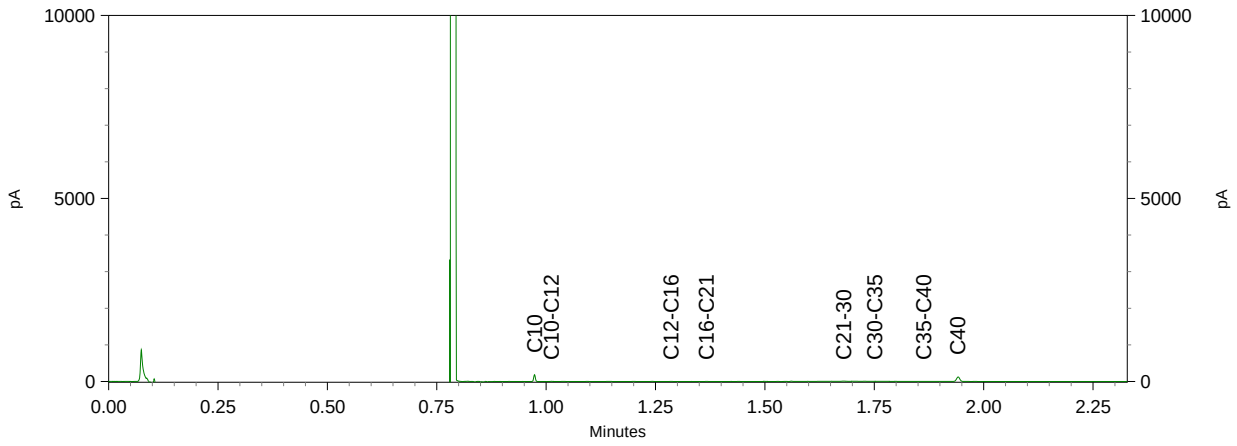


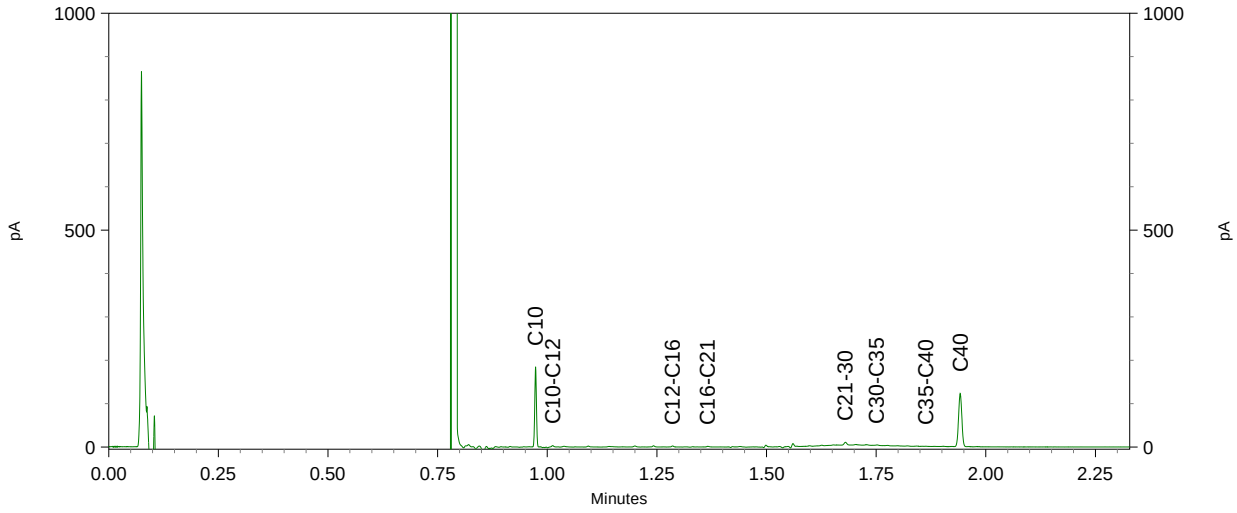


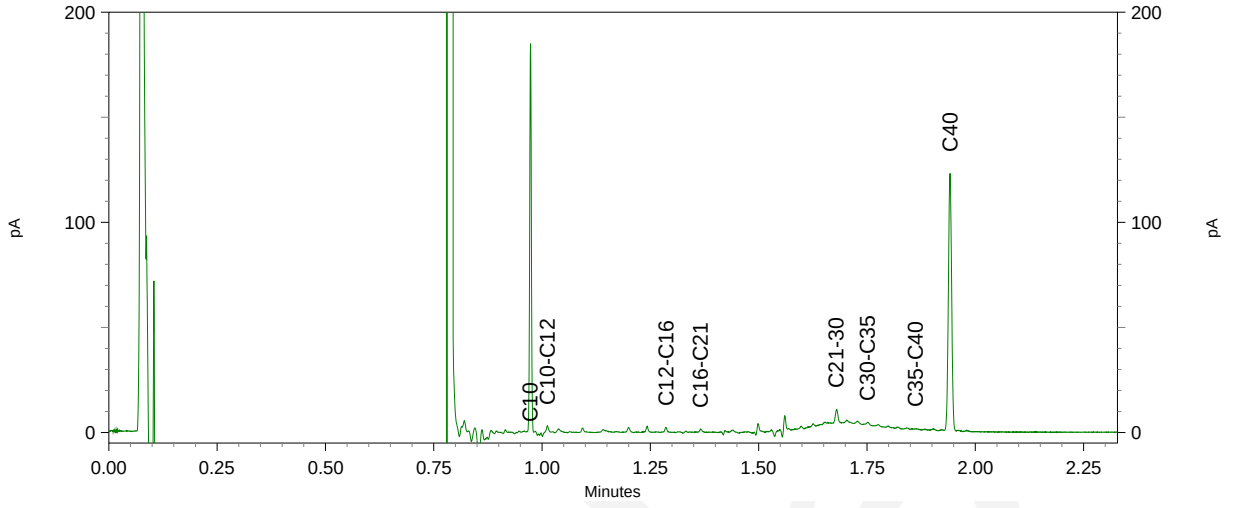
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10540994
Certificate no.: 2019016495
Sample description.: 217-1-1 217 (110-210)
V



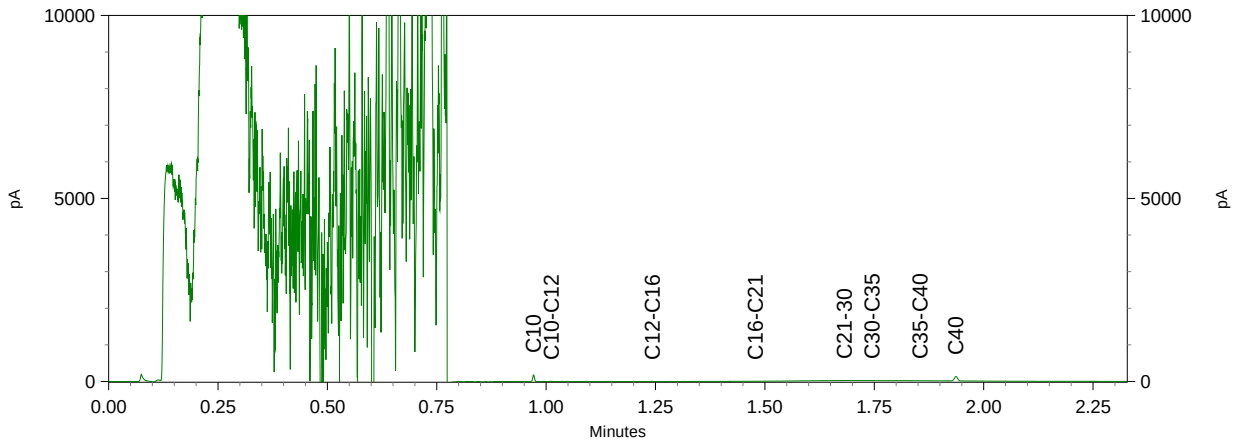


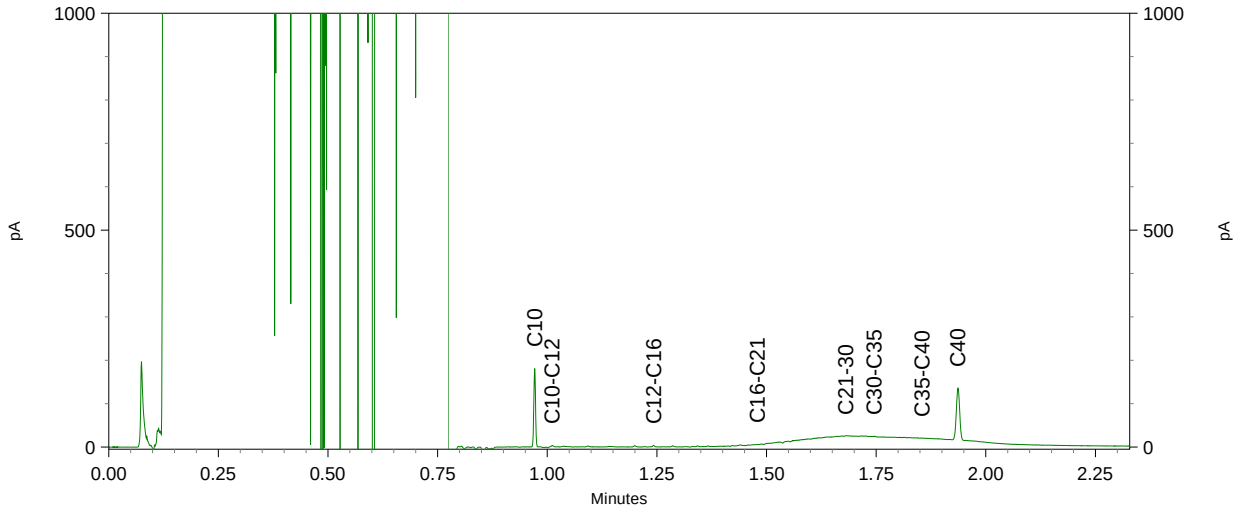


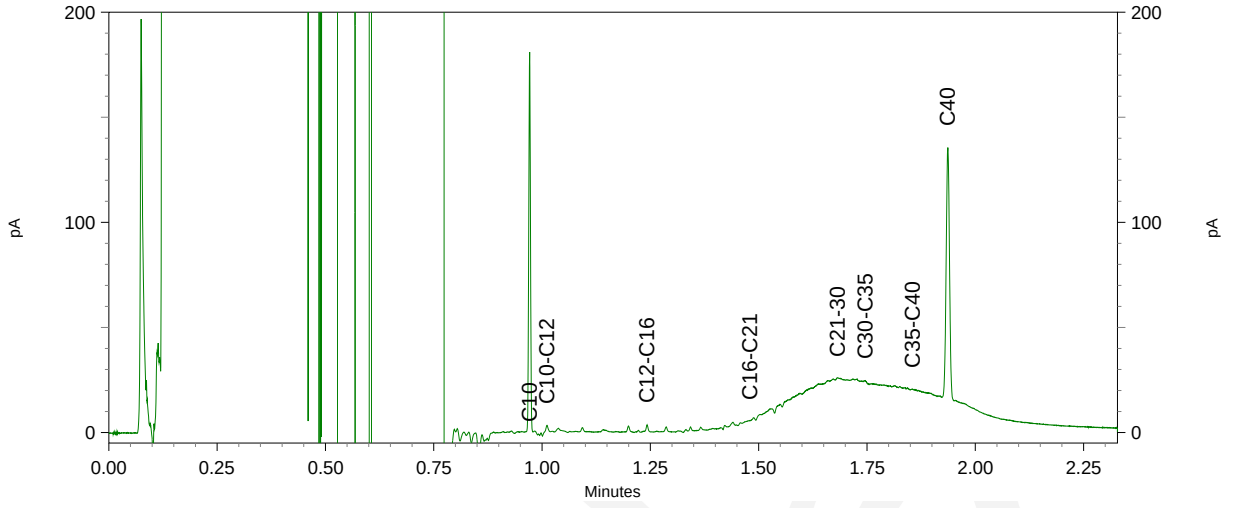
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10540995
Certificate no.: 2019016495
Sample description.: 225a-1-1 225a (110-210)
V







ATKB
T.a.v. Koen van den Hurk
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analysecertificaat

Datum: 24-Jan-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019007999/1
Uw project/verslagnummer	20181367
Uw projectnaam	Spoorweg Gouda
Uw ordernummer	JK
Monster(s) ontvangen	21-Jan-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20181367	Certificaatnummer/Versie	2019007999/1
Uw projectnaam	Spoorweg Gouda	Startdatum	21-Jan-2019
Uw ordernummer	JK	Rapportagedatum	24-Jan-2019/11:03
		Bijlage	A,C
Monsternemer	Stephan Driece	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grondwater		

	Analyse	Eenheid	1
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
Q	Benzeen	µg/L	0.56
Q	Tolueen	µg/L	<0.20
Q	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
Q	o-Xyleen	µg/L	0.35
Q	m,p-Xyleen	µg/L	0.98
Q	Xylenen (som)	µg/L	1.3
Q	BTEX (som)	µg/L	1.9
Q	Naftaleen	µg/L	<0.20
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	84
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10
Q	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	100
	Chromatogram		Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	216-1-1 (80-182)	21-Jan-2019	10513636

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
MP

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019007999/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10513636	216	1	80	182	0685043628	216-1-1 (80-182)
10513636	216	2	80	182	0685043626	216-1-1 (80-182)
10513636	216	3	80	182	0640046772	216-1-1 (80-182)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019007999/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. ISO 11423-1 en cf. CMA 3/E
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	Cf. NEN EN ISO 9377-2
Chromatogram olie (GC)	W0215	GC-FID	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

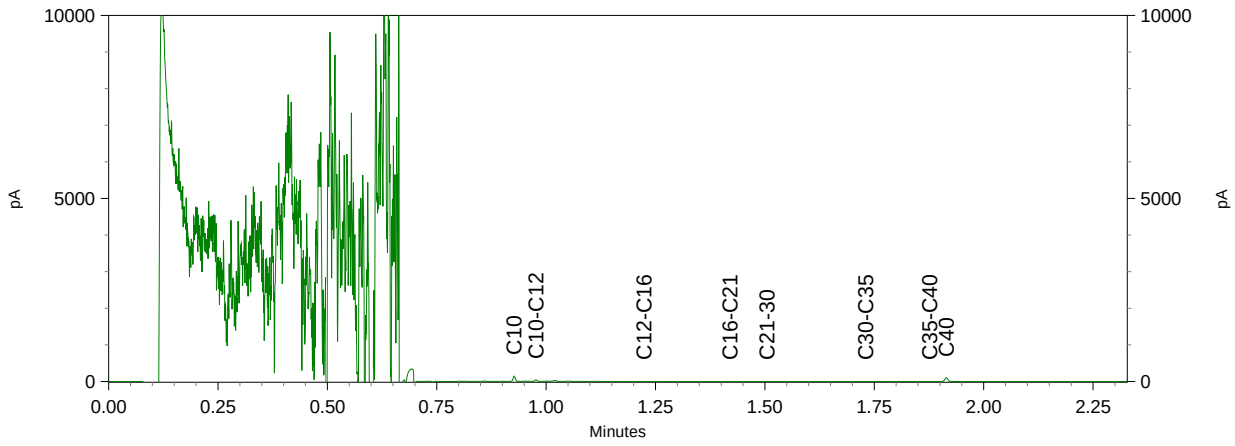
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

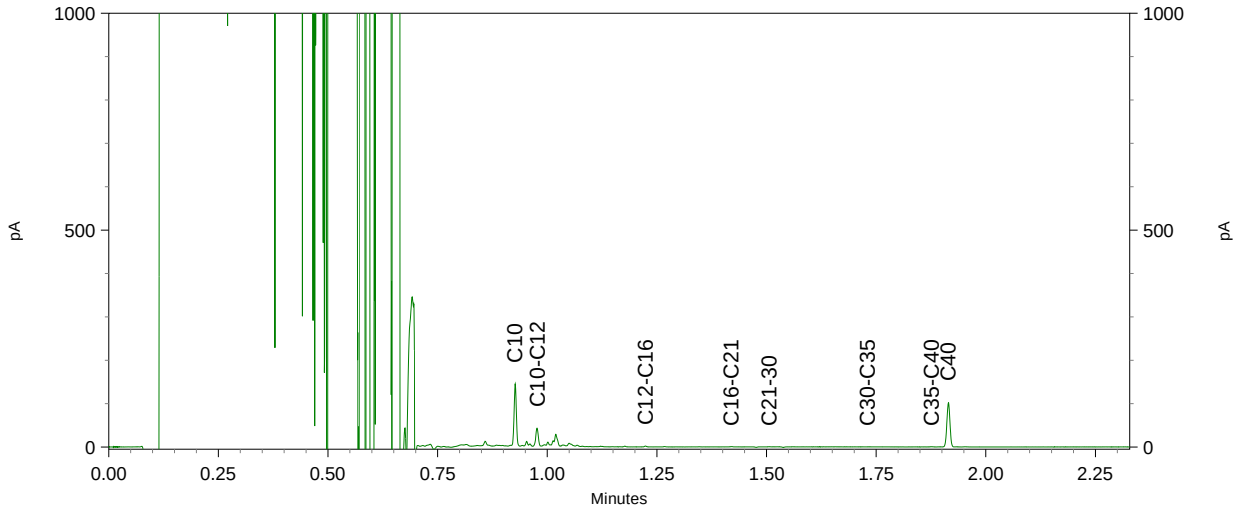
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

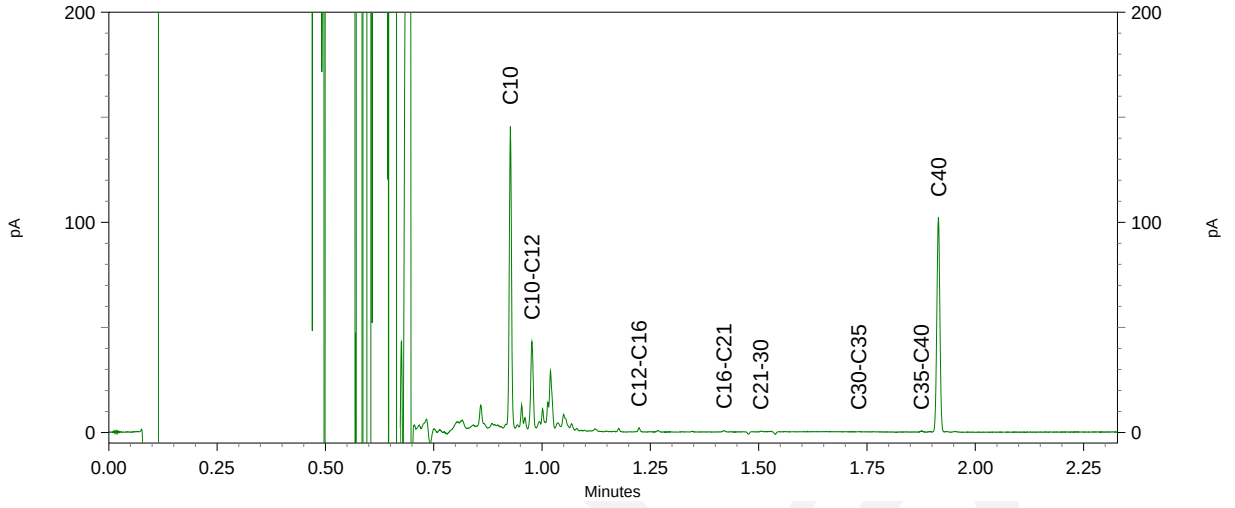
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10513636
Certificate no.: 2019007999
Sample description.: 216-1-1 (80-182)
V







BIJLAGE 5

Project	**Spoorweg Gouda**
Certificaat	**2019008038**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**14 February 2019 15:03**

Analyse	Eenheid	B01-1 (25-100)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.5						
Organische stof		4.8						
Bodemkundige analyses								
Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet		Uitgevoerd						
Droge stof	% (m/m)	69.7	70		@			
Organische stof	% (m/m) ds	4.8	4.8					
Gloeirest	% (m/m) ds	94.8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.5	5.5					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	160	430		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.40	0.41		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	5.3	13		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	90	150	0.75	> T	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	1.2	1.6	0.04	> AW	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	20	45	0.16	> AW	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	2400	3400	6.94	> IW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	96	180	0.07	> AW	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	4.4		@			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	7.3		@			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<6.0	8.8		@			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<12	18		@			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<6.0	8.8		@			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	8.8		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<38	55		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0015					
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0015					
PCB 101	mg/kg DS	0.0031	0.0065					
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0015					
PCB 138	mg/kg DS	0.0059	0.012					
PCB 153	mg/kg DS	0.0067	0.014					
PCB 180	mg/kg DS	0.0057	0.012					
PCB (som 7)	mg/kg DS	0.021	0.049		> AW	0.007	0.02	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Fluorantheen	mg/kg DS	0.086	0.086					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Chryseen	mg/kg DS	0.057	0.057					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.051	0.051					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50	0.44		-	0.5	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
B01-1 (25-100)	10513756	Spoorweg Gouda	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
> T	> Tussenwaarde
> AW	> Achtergrondwaarde
> IW	>Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Project	**Spoorweg Gouda**
Certificaat	**2019008038**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**14 February 2019 15:03**

Analyse	Eenheid	B01-2 (100-150)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		12.6						
Organische stof		10.8						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	63.9	64		@			
Organische stof	% (m/m) ds	10.8	11					
Gloeirest	% (m/m) ds	88.3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12.6	13					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	550	920		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.40	0.31		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	5.3	8.6		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	33	41	0.01	> AW	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.24	0.28		> AW	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	16	25		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	240	280	0.47	> AW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	48	65		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	1.9		@			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	3.2		@			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<6.0	3.9		@			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<12	7.8		@			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	8.4	7.8		@			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	3.9		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<38	25		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00065					
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00065					
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00065					
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00065					
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00065					
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00065					
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00065					
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.0045		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.032					
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.032					
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.032					
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.032					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.032					
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.032					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.032					
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.032					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.032					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.032					
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50	0.32		-	0.5	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
B01-2 (100-150)	10513757	Spoorweg Gouda	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Project	**Spoorweg Gouda**
Certificaat	**2019008038**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**14 February 2019 15:03**

Analyse	Eenheid	B02-1 (0-50)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		9.8						
Organische stof		7.9						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	68.1	68		@			
Organische stof	% (m/m) ds	7.9	7.9					
Gloeirest	% (m/m) ds	91.4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9.8	9.8					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	310	610		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.66	0.82	0.02	> AW	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	7.4	14		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	60	84	0.30	> AW	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.72	0.88	0.02	> AW	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.9	1.9		> AW	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	27	48	0.20	> AW	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	760	950	1.88	> IW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	410	630	0.84	> T	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	2.7		@			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	4.4		@			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<6.0	5.3		@			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<12	11		@			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<6.0	5.3		@			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	5.3		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<38	34		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00089					
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00089					
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00089					
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00089					
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00089					
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00089					
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00089					
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.0062		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Fenanthreen	mg/kg DS	0.14	0.14					
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Fluorantheen	mg/kg DS	0.36	0.36					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.21	0.21					
Chryseen	mg/kg DS	0.2	0.2					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.12	0.12					
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.22	0.22					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.17	0.17					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.16	0.16					
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	1.6	1.6		> AW	0.5	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
B02-1 (0-50)	10513758	Spoorweg Gouda	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> Achtergrondwaarde
> IW	>Interventiewaarde
> T	> Tussenwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Project	**Spoorweg Gouda**
Certificaat	**2019008038**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**14 February 2019 15:03**

Analyse	Eenheid	B02-2 (110-160)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		16.0						
Organische stof		5.9						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	56.8	57		@			
Organische stof	% (m/m) ds	5.9	5.9					
Gloeirest	% (m/m) ds	93						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	16	16					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	1500	2100		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.40	0.35		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	8.6	12		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	46	59	0.13	> AW	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.3	0.34	0.01	> AW	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	33	44	0.14	> AW	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	370	440	0.81	> T	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	140	180	0.07	> AW	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	3.6		@			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	5.9		@			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<6.0	7.1		@			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<12	14		@			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<6.0	7.1		@			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	7.1		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<38	45		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0012					
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0012					
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0012					
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0012					
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0012					
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0012					
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0012					
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.0083		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50	0.35		-	0.5	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
B02-2 (110-160)	10513759	Spoorweg Gouda	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> Achtergrondwaarde
> T	> Tussenwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Project	**Spoorweg Gouda**
Certificaat	**2019008038**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**14 February 2019 15:03**

Analyse	Eenheid	B03-1 (5-25)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3.6						
Organische stof		<0.7						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	93.9	94		@			
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99.3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.6	3.6					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<15	34		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.40	0.47		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<5.0	10		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.9		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.10	0.098		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.1	13		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	12	18		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	33	72		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10		@			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	18		@			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<6.0	21		@			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<12	42		@			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<6.0	21		@			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	21		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<38	130		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035					
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035					
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035					
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035					
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035					
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035					
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035					
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50	0.35		-	0.5	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
B03-1 (5-25)	10513760	Spoorweg Gouda	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Project	**Spoorweg Gouda**
Certificaat	**2019008038**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**14 February 2019 15:03**

Analyse	Eenheid	B03-2 (25-110)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7.6						
Organische stof		5.2						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	73.4	73		@			
Organische stof	% (m/m) ds	5.2	5.2					
Gloeirest	% (m/m) ds	94.3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7.6	7.6					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	180	410		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.42	0.59		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	6.5	14		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	120	190	1.00	> IW	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	1.1	1.4	0.04	> AW	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	20	40	0.07	> AW	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	670	910	1.79	> IW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	220	380	0.42	> AW	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	4		@			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	6.7		@			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	29	56		@			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	89	170		@			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	24	46		@			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	8.7	17		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	160	310	0.02	> AW	35	190	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0013					
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0013					
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0013					
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0013					
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0013					
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0013					
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0013					
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.0094		-	0.007	0.02	1
PAK								
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Fenanthreen	mg/kg DS	2.8	2.8					
Anthraceen	mg/kg DS	0.69	0.69					
Fluorantheen	mg/kg DS	8.7	8.7					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	7	7					
Chryseen	mg/kg DS	5.7	5.7					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	2.3	2.3					
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	4	4					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	2.3	2.3					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	2.8	2.8					
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	36	36	0.90	> T	0.5	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
B03-2 (25-110)	10513761	Spoorweg Gouda	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
> IW	>Interventiewaarde
> AW	> Achtergrondwaarde
> T	> Tussenwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Project	**Spoorweg Gouda**
Certificaat	**2019008038**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**14 February 2019 15:03**

Analyse	Eenheid	B04-1 (50-100)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		<2.0						
Organische stof		1.1						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82.6	83		@			
Organische stof	% (m/m) ds	1.1	1.1					
Gloeirest	% (m/m) ds	98.8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	1.4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	280	1100		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.52	0.9	0.02	> AW	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<5.0	12		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	28	58	0.12	> AW	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.10	0.1		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	9.4	27		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	220	350	0.62	> T	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	76	180	0.07	> AW	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	340	1700		@			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	460	2300		@			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	440	2200		@			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	770	3800		@			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	490	2400		@			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	210	1000		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	2700	14000	2.77	> IW	35	190	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035					
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035					
PCB 101	mg/kg DS	0.014	0.07					
PCB 118	mg/kg DS	0.0093	0.046					
PCB 138	mg/kg DS	0.027	0.14					
PCB 153	mg/kg DS	0.032	0.16					
PCB 180	mg/kg DS	0.025	0.12					
PCB (som 7)	mg/kg DS	0.11	0.54		> AW	0.007	0.02	1
PAK								
Naftaleen	mg/kg DS	0.18	0.18					
Fenanthreen	mg/kg DS	3.5	3.5					
Anthraceen	mg/kg DS	0.88	0.88					
Fluorantheen	mg/kg DS	4	4					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	1.5	1.5					
Chryseen	mg/kg DS	1.5	1.5					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.7	0.7					
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	1.5	1.5					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.9	0.9					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.8	0.8					
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	16	15	0.36	> AW	0.5	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
B04-1 (50-100)	10513762	Spoorweg Gouda	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> Achtergrondwaarde
> T	> Tussenwaarde
> IW	>Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Project	**Spoorweg Gouda**
Certificaat	**2019008038**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**14 February 2019 15:03**

Analyse	Eenheid	B04-2 (100-150)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		14.8						
Organische stof		12.2						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	57.9	58		@			
Organische stof	% (m/m) ds	12.2	12					
Gloeirest	% (m/m) ds	86.7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14.8	15					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	100	150		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.40	0.29		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	7.3	11		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	32	37		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.79	0.88	0.02	> AW	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	2.9	2.9	0.01	> AW	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	26	37	0.03	> AW	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	140	150	0.22	> AW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	62	77		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	19	16		@			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	28	23		@			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	26	21		@			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	43	35		@			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	26	21		@			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	11	9		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	150	120		-	35	190	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00057					
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00057					
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00057					
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00057					
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00057					
PCB 153	mg/kg DS	0.0016	0.0013					
PCB 180	mg/kg DS	0.0013	0.0011					
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.0052		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.029					
Fenanthreen	mg/kg DS	0.21	0.17					
Anthraceen	mg/kg DS	0.056	0.046					
Fluorantheen	mg/kg DS	0.18	0.15					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.068	0.056					
Chryseen	mg/kg DS	0.07	0.057					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.029					
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.052	0.043					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.029					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.029					
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	0.63	0.64		-	0.5	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
B04-2 (100-150)	10513763	Spoorweg Gouda	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Project	**Spoorweg Gouda**
Certificaat	**2019008038**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**14 February 2019 15:03**

Analyse	Eenheid	B09-1 (8-75)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		<2.0						
Organische stof		<0.7						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84.6	85		@			
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99.8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	1.4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<15	41		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.40	0.48		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<5.0	12		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.2		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.10	0.1		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<5.0	10		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	5.5	13		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10		@			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	18		@			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<6.0	21		@			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<12	42		@			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<6.0	21		@			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	21		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<38	130		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035					
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035					
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035					
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035					
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035					
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035					
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035					
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50	0.35		-	0.5	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
B09-1 (8-75)	10513764	Spoorweg Gouda	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Project	**Spoorweg Gouda**
Certificaat	**2019008038**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**14 February 2019 15:03**

Analyse	Eenheid	B09-2 (75-100)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		<2.0						
Organische stof		6.5						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	80	80		@			
Organische stof	% (m/m) ds	6.5	6.5					
Gloeirest	% (m/m) ds	93.4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	1.4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	51	200		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.65	0.93	0.03	> AW	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<5.0	12		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	17	30		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.11	0.15		> AW	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	7.7	22		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	140	200	0.32	> AW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	81	170	0.06	> AW	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	15	23		@			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	22	34		@			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	36	55		@			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	170	260		@			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	79	120		@			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	32	49		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	360	550	0.08	> AW	35	190	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0011					
PCB 52	mg/kg DS	0.002	0.0031					
PCB 101	mg/kg DS	0.014	0.022					
PCB 118	mg/kg DS	0.0043	0.0066					
PCB 138	mg/kg DS	0.028	0.043					
PCB 153	mg/kg DS	0.036	0.055					
PCB 180	mg/kg DS	0.028	0.043					
PCB (som 7)	mg/kg DS	0.11	0.17		> AW	0.007	0.02	1
Polycyclische aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Fenanthreen	mg/kg DS	1.6	1.6					
Anthraceen	mg/kg DS	0.49	0.49					
Fluorantheen	mg/kg DS	4.3	4.3					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	1.9	1.9					
Chryseen	mg/kg DS	1.6	1.6					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.91	0.91					
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	1.9	1.9					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	1.6	1.6					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	1.4	1.4					
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	16	16	0.37	> AW	0.5	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
B09-2 (75-100)	10513765	Spoorweg Gouda	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Project	**Spoorweg Gouda**
Certificaat	**2019008038**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**14 February 2019 15:03**

Analyse	Eenheid	MM1 (8-75)				RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		<2.0						
Organische stof		<0.7						
Voorbehandeling								
Mengmonsters 6 monsters		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88.8	89		@			
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99.7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	1.4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<15	41		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.40	0.48		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<5.0	12		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.2		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.10	0.1		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.4	16		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	15	36		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10		@			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	18		@			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<6.0	21		@			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<12	42		@			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<6.0	21		@			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	21		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<38	130		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035					
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035					
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035					
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035					
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035					
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035					
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035					
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Fenanthreen	mg/kg DS	0.057	0.057					
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Fluorantheen	mg/kg DS	0.088	0.088					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50	0.42		-	0.5	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM1 (8-75)	10513766	Spoorweg Gouda	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Project	**Spoorweg Gouda**
Certificaat	**2019008038**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**14 February 2019 15:03**

Analyse	Eenheid	MM2 (50-125)				RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.7						
Organische stof		7.2						
Voorbehandeling								
Mengmonster 3 monsters		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	71.8	72		@			
Organische stof	% (m/m) ds	7.2	7.2					
Gloeirest	% (m/m) ds	92.5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.7	4.7					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	200	580		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.40	0.38		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	5.9	16	0.01	> AW	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	3200	5200	34.42	> IW	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.93	1.2	0.03	> AW	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	21	50	0.23	> AW	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	610	840	1.64	> IW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	370	690	0.95	> T	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	2.9		@			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	12	17		@			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	76	110		@			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	150	210		@			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	60	83		@			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	27	38		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	330	460	0.06	> AW	35	190	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00097					
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00097					
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00097					
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00097					
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00097					
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00097					
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00097					
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.0068		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg DS	0.099	0.099					
Fenanthreen	mg/kg DS	14	14					
Anthraceen	mg/kg DS	2	2					
Fluorantheen	mg/kg DS	19	19					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	6.5	6.5					
Chryseen	mg/kg DS	7.2	7.2					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	2.8	2.8					
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	5.1	5.1					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	3.8	3.8					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	4.6	4.6					
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	65	65	1.65	> IW	0.5	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM2 (50-125)	10513767	Spoorweg Gouda	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> AW	> Achtergrondwaarde
-	<= Achtergrondwaarde
> IW	>Interventiewaarde
> T	> Tussenwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Project	**Spoorweg Gouda**
Certificaat	**2019008038**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**14 February 2019 15:03**

Analyse	Eenheid	MM3 (100-150)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		12.9						
Organische stof		10.6						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	48.2	48		@			
Organische stof	% (m/m) ds	10.6	11					
Gloeirest	% (m/m) ds	88.5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12.9	13					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	340	560		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.40	0.31		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	8.1	13		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	76	94	0.36	> AW	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.29	0.33	0.01	> AW	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	5.3	5.3	0.02	> AW	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	38	58	0.36	> AW	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	560	650	1.25	> IW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	100	130		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	2		@			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	8.4	7.9		@			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	16	15		@			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	25	24		@			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	12	11		@			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	4		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	67	63		-	35	190	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00066					
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00066					
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00066					
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00066					
PCB 138	mg/kg DS	0.0011	0.001					
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00066					
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00066					
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.005		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.033					
Fenanthreen	mg/kg DS	0.064	0.06					
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.033					
Fluorantheen	mg/kg DS	0.089	0.084					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.033					
Chryseen	mg/kg DS	0.071	0.067					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.033					
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.033					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.033					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.033					
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50	0.44		-	0.5	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM3 (100-150)	10513768	Spoorweg Gouda	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> Achtergrondwaarde
> IW	>Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Project	**Spoorweg Gouda**
Certificaat	**2019007455**
Toetsing	**BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**14 February 2019 15:13**
Is Diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	318-1-1 (63-163)			RG	S	I
		G.S.S.D	Index	Oordeel			
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/l	0.14		-	0.2	0.2	30
Toluene	µg/l	0.14		-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	0.14		-	0.2	4	150
o-Xyleen	µg/l	0.14					
m,p-Xyleen	µg/l	0.14					
Xylenen (som)	µg/l	0.28		> SW	0.2	0.2	70
BTEX (som)	µg/l						
Naftaleen	µg/l	0.14		> SW	0.02	0.01	70
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	7		@			
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	7		@			
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	14		@			
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	44		@			
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	19		@			
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	7		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	91	0.07	> SW	50	50	600
Chromatogram							
Extra parameters							
som 16 aromatische	µg/l	0.7		@			

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
318-1-1 (63-163)	10511977	Spoorweg Gouda	Overschrijding Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
S	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
> SW	> Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Project	**Spoorweg Gouda**
Certificaat	**2019007455**
Toetsing	**BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**14 February 2019 15:13**
Is Diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	112-1-1 (100-200)			RG	S	I
		G.S.S.D	Index	Oordeel			
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/l	0.14		-	0.2	0.2	30
Toluene	µg/l	0.14		-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	0.14		-	0.2	4	150
o-Xyleen	µg/l	0.14					
m,p-Xyleen	µg/l	0.48					
Xylenen (som)	µg/l	0.62	0.01	> SW	0.2	0.2	70
BTEX (som)	µg/l						
Naftaleen	µg/l	0.14		> SW	0.02	0.01	70
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	20		@			
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	7		@			
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	7		@			
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	10		@			
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	7		@			
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	7		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	27		-	50	50	600
Extra parameters							
som 16 aromatische	µg/l	1		@			

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
112-1-1 (100-200)	10511974	Spoorweg Gouda	Overschrijding Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
S	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
> SW	> Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Project	**Spoorweg Gouda**
Certificaat	**2019007455**
Toetsing	**BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**14 February 2019 15:13**
Is Diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	32-1-1 (200-300)			RG	S	I
		G.S.S.D	Index	Oordeel			
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/l	68	2.28	> IW	0.2	0.2	30
Toluene	µg/l	16	0.01	> SW	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	4		-	0.2	4	150
o-Xyleen	µg/l	2.1					
m,p-Xyleen	µg/l	24					
Xylenen (som)	µg/l	26	0.37	> SW	0.2	0.2	70
BTEX (som)	µg/l						
Naftaleen	µg/l	0.68	0.01	> SW	0.02	0.01	70
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	370		@			
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	34		@			
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	26		@			
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	10		@			
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	7		@			
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	7		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	450	0.73	> T	50	50	600
Chromatogram							
Extra parameters							
som 16 aromatische	µg/l	110		@			

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
32-1-1 (200-300)	10511973	Spoorweg Gouda	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
S	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
> IW	> Interventiewaarde
> SW	> Streefwaarde
-	<= Streefwaarde
> T	> Tussenwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Project	**Spoorweg Gouda**
Certificaat	**2019007455**
Toetsing	**BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**14 February 2019 15:13**
Is Diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	311-1-1 (70-170)			RG	S	I
		G.S.S.D	Index	Oordeel			
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/l	0.14		-	0.2	0.2	30
Toluene	µg/l	0.14		-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	0.14		-	0.2	4	150
o-Xyleen	µg/l	0.14					
m,p-Xyleen	µg/l	0.14					
Xylenen (som)	µg/l	0.28		> SW	0.2	0.2	70
BTEX (som)	µg/l						
Naftaleen	µg/l	0.14		> SW	0.02	0.01	70
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	7		@			
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	7		@			
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	7		@			
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	10		@			
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	7		@			
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	7		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	27		-	50	50	600
Extra parameters							
som 16 aromatische	µg/l	0.7		@			

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
311-1-1 (70-170)	10511976	Spoorweg Gouda	Overschrijding Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
S	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
> SW	> Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Project	**Spoorweg Gouda**
Certificaat	**2019007455**
Toetsing	**BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**14 February 2019 15:13**
Is Diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	224-1-1 (70-170)			RG	S	I
		G.S.S.D	Index	Oordeel			
Metalen							
Barium (Ba)	µg/l	100	0.09	> SW	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	0.28		-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	2.1		-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	3.5		-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	0.035		-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	3.5		-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	3.5		-	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	3.5		-	2	15	75
Zink (Zn)	µg/l	14		-	10	65	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/l	0.14		-	0.2	0.2	30
Toluene	µg/l	0.14		-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	0.14		-	0.2	4	150
o-Xyleen	µg/l	0.14					
m,p-Xyleen	µg/l	0.14					
Xylenen (som)	µg/l	0.28		> SW	0.2	0.2	70
BTEX (som)	µg/l						
Naftaleen	µg/l	0.14		> SW	0.02	0.01	70
Styreen	µg/l	0.07		-	0.2	6	300
halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/l	0.07		-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	0.07		-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	0.07		-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	0.07		-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloroethane	µg/l	0.07		-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	0.07		-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloroethane	µg/l	0.07		-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0.07		-	0.1	0.01	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	0.07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	0.07					
1,2-Dichloorethenen (som)	µg/l	0.14	0.01	-	0.2	0.01	20
CKW (som)	µg/l						
Tribroommethaan	µg/l	0.07		@			630
Vinylchloride	µg/l	0.07	0.01	-	0.2	0.01	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	0.07					
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	0.07					
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	0.07					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	360		@			
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	3300		@			
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	4200		@			
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	2100		@			
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	820		@			
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	280		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	11000	19.91	> IW	50	50	600
Chromatogram							
Extra parameters							
som 16 aromatische	µg/l	0.77		@			
*S_diChlProp	07|01	0.21		-			

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
224-1-1 (70-170)	10511975	Spoorweg Gouda	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
S	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
> SW	> Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> IW	> Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Project	**Spoorweg Gouda**
Certificaat	**2019007455**
Toetsing	**BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**14 February 2019 15:13**
Is Diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	07-1-1 (72-172)			RG	S	I
		G.S.S.D	Index	Oordeel			
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/l	0.14		-	0.2	0.2	30
Toluene	µg/l	0.14		-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	0.14		-	0.2	4	150
o-Xyleen	µg/l	0.14					
m,p-Xyleen	µg/l	0.14					
Xylenen (som)	µg/l	0.28		> SW	0.2	0.2	70
BTEX (som)	µg/l						
Naftaleen	µg/l	0.14		> SW	0.02	0.01	70
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	7		@			
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	7		@			
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	7		@			
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	10		@			
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	7		@			
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	7		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	39		-	50	50	600
Chromatogram							
Extra parameters							
som 16 aromatische	µg/l	0.7		@			

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
07-1-1 (72-172)	10511971	Spoorweg Gouda	Overschrijding Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
S	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
> SW	> Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Project	**Spoorweg Gouda**
Certificaat	**2019007455**
Toetsing	**BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**14 February 2019 15:13**
Is Diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	12-1-1 (35-135)			RG	S	I
		G.S.S.D	Index	Oordeel			
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/l	0.14		-	0.2	0.2	30
Toluene	µg/l	0.14		-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	0.14		-	0.2	4	150
o-Xyleen	µg/l	0.14					
m,p-Xyleen	µg/l	0.14					
Xylenen (som)	µg/l	0.28		> SW	0.2	0.2	70
BTEX (som)	µg/l						
Naftaleen	µg/l	0.14		> SW	0.02	0.01	70
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	7		@			
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	7		@			
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	7		@			
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	10		@			
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	7		@			
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	7		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	27		-	50	50	600
Extra parameters							
som 16 aromatische	µg/l	0.7		@			

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
12-1-1 (35-135)	10511972	Spoorweg Gouda	Overschrijding Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
S	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
> SW	> Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Project	**Spoorweg Gouda**
Certificaat	**2019007999**
Toetsing	**BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**14 February 2019 15:13**
Is Diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	216-1-1 (80-182)			RG	S	I
		G.S.S.D	Index	Oordeel			
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/l	0.56	0.01	> SW	0.2	0.2	30
Toluene	µg/l	0.14		-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	0.14		-	0.2	4	150
o-Xyleen	µg/l	0.35					
m,p-Xyleen	µg/l	0.98					
Xylenen (som)	µg/l	1.3	0.02	> SW	0.2	0.2	70
BTEX (som)	µg/l						
Naftaleen	µg/l	0.14		> SW	0.02	0.01	70
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	84		@			
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	7		@			
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	7		@			
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	10		@			
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	7		@			
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	7		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	100	0.09	> SW	50	50	600
Chromatogram							
Extra parameters							
som 16 aromatische	µg/l	2.2		@			

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
216-1-1 (80-182)	10513636	Spoorweg Gouda	Overschrijding Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
S	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
> SW	> Streefwaarde
-	<= Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Project	**Spoorweg Gouda**
Certificaat	**2019016495**
Toetsing	**BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**14 February 2019 15:13**
Is Diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	03a-1-1 03a (110-210)			RG	S	I
		G.S.S.D	Index	Oordeel			
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/l	0.14		-	0.2	0.2	30
Toluene	µg/l	0.14		-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	0.14		-	0.2	4	150
o-Xyleen	µg/l	0.07					
m,p-Xyleen	µg/l	0.14					
Xylenen (som)	µg/l	0.21		-	0.2	0.2	70
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l				0.2	0.2	70
BTEX (som)	µg/l						
Naftaleen	µg/l	0.55	0.01	> SW	0.02	0.01	70
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	7		@			
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	7		@			
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	7		@			
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	10		@			
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	7		@			
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	7		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	35		-	50	50	600
Extra parameters							
som 16 aromatische	µg/l	0.63		@			

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
03a-1-1 03a (110-210)	10540991	Spoorweg Gouda	Overschrijding Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
S	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
> SW	> Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Project	**Spoorweg Gouda**
Certificaat	**2019016495**
Toetsing	**BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**14 February 2019 15:13**
Is Diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	04-1-1 04 (110-210)			RG	S	I
		G.S.S.D	Index	Oordeel			
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/l	0.14		-	0.2	0.2	30
Toluene	µg/l	0.23		-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	0.14		-	0.2	4	150
o-Xyleen	µg/l	0.15					
m,p-Xyleen	µg/l	0.25					
Xylenen (som)	µg/l	0.4		> SW	0.2	0.2	70
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l				0.2	0.2	70
BTEX (som)	µg/l						
Naftaleen	µg/l	0.014		-	0.02	0.01	70
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	62		@			
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	500		@			
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	500		@			
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	330		@			
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	160		@			
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	61		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	1600	2.82	> IW	50	50	600
Chromatogram							
Extra parameters							
som 16 aromatische	µg/l	0.91		@			

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
04-1-1 04 (110-210)	10540992	Spoorweg Gouda	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
S	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
> SW	> Streefwaarde
> IW	> Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Project	**Spoorweg Gouda**
Certificaat	**2019016495**
Toetsing	**BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**14 February 2019 15:13**
Is Diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	34-1-1 34 (160-260)			RG	S	I
		G.S.S.D	Index	Oordeel			
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/l	0.14		-	0.2	0.2	30
Toluene	µg/l	0.14		-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	0.14		-	0.2	4	150
o-Xyleen	µg/l	0.07					
m,p-Xyleen	µg/l	0.14					
Xylenen (som)	µg/l	0.21		-	0.2	0.2	70
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l				0.2	0.2	70
BTEX (som)	µg/l						
Naftaleen	µg/l	0.03		> SW	0.02	0.01	70
Extra parameters							
som 16 aromatische	µg/l	0.63		@			

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
34-1-1 34 (160-260)	10540993	Spoorweg Gouda	Overschrijding Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
S	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
> SW	> Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Project	**Spoorweg Gouda**
Certificaat	**2019016495**
Toetsing	**BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**14 February 2019 15:13**
Is Diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	**217-1-1 217 (110-210)**			RG	S	I
		G.S.S.D	**Index**	**Oordeel**			
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/l	0.14		-	0.2	0.2	30
Toluene	µg/l	0.14		-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	0.14		-	0.2	4	150
o-Xyleen	µg/l	0.07					
m,p-Xyleen	µg/l	0.14					
Xylenen (som)	µg/l	0.21		-	0.2	0.2	70
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l				0.2	0.2	70
BTEX (som)	µg/l						
Naftaleen	µg/l	0.014		-	0.02	0.01	70
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	7		@			
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	7		@			
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	7		@			
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	66		@			
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	27		@			
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	7		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	100	0.09	> SW	50	50	600
Chromatogram							
Extra parameters							
som 16 aromatische	µg/l	0.63		@			

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
217-1-1 217 (110-210)	10540994	Spoorweg Gouda	Overschrijding Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
S	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
> SW	> Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Project	**Spoorweg Gouda**
Certificaat	**2019016495**
Toetsing	**BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**14 February 2019 15:13**
Is Diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	**225a-1-1 225a (110-210)**			RG	S	I
		G.S.S.D	**Index**	**Oordeel**			
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/l	0.14		-	0.2	0.2	30
Toluene	µg/l	0.14		-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	0.14		-	0.2	4	150
o-Xyleen	µg/l	0.07					
m,p-Xyleen	µg/l	0.14					
Xylenen (som)	µg/l	0.21		-	0.2	0.2	70
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l				0.2	0.2	70
BTEX (som)	µg/l						
Naftaleen	µg/l	0.014		-	0.02	0.01	70
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	11		@			
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	16		@			
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	42		@			
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	460		@			
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	240		@			
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	110		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	880	1.51	> IW	50	50	600
Chromatogram							
Extra parameters							
som 16 aromatische	µg/l	0.63		@			

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
225a-1-1 225a (110-210)	10540995	Spoorweg Gouda	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
S	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
> IW	> Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

de Vries
& van de Wiel

Dredging & Environmental Solutions

de Vries & van de Wiel
Member of the DEME Group
Toetsenbordweg 11
NL-1033 MZ Amsterdam

Postbus 37728
NL-1030 BG Amsterdam

T +31 20 219 15 15
F +31 20 219 15 25
info.vw@deme-group.com
www.deme-group.com/vw

Bijlage 2

Situering van de monsterpunten

NOOTHOVEN VAN GOORSTRAAT

SPOORSTRAAT

10

8 6A 6

4 2A

1

2

afgewerkte olie

vuilvang

smeerput

vml. smeercabine

vatenopslag

200
209
223
222
311
103
207
03
221
318
05
225
06
224
208
226
4
07
24
08
25
203
3
34
205
02
304
217
216
32
13
12
204
01
212
04
7
217
09
210
206
112
38
219
218
113

Legenda

- boring tot 0,5 m-mv
- boring tot 2,0 m-mv
- peilbuis (NEN)
- locatiegrens
- fotostandpunt
- water

de Vries & van de Wiel
Dredging & Environmental solutions

Opdrachtgever	---	Diepten t.o.v.	NAP
Project	Gouda Noothoven van Goorstr	Maateenheid	m
Omschrijving	boorpunten	Schaal	1:1000
Getekend	NEB dd: 28/02/2018	Formaat	A3 liggend
Peildatum	nvt	Peilvoertuig	nvt

20181367_tek_met boorpunten

de Vries
& van de Wiel

Dredging & Environmental Solutions

de Vries & van de Wiel
Member of the DEME Group
Toetsenbordweg 11
NL-1033 MZ Amsterdam

Postbus 37728
NL-1030 BG Amsterdam

T +31 20 219 15 15
F +31 20 219 15 25
info.vw@deme-group.com
www.deme-group.com/vw

Bijlage 3

Overzicht analyse- en toetsingsresultaten grondwater 2002, 2007 en 2019

Bijlage 3 Overzicht analyseresultaten grondwater 2002, 2007 en 2019

LEGENDA

#	Geen gehalten of concentraties bekend. Alleen toetsing aan streef- en interventiewaarden.
ND	No data (geen onderzoeksgegevens).
	Toetsingsresultaat: voldoet aan achtergrondwaarde (streefwaarde).
	Toetsingsresultaat: overschrijding achtergrondwaarde (streefwaarde).
	Toetsingsresultaat: overschrijding tussenwaarde.
	Toetsingsresultaat: overschrijding interventiewaarde.

DEELLOCATIE I (HBO-TANK)

Jaar	Monsterpunt	Diepte [m-mv]	Minerale olie	Benzeen	Tolueen	Ethylbenzeen	Xylenen	Naftaleen
2002	12	0,3-1,3	#	#	#	#	#	ND
2007	12	1,0-2,0	< 50	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	ND
→ **2019**	**12**	**0,3-1,3**	**27**	**0,14**	**0,14**	**0,14**	**0,28**	**0,14**

DEELLOCATIE II (VOORMALIGE ONDERGRONDSE TANK)

Jaar	Monsterpunt	Diepte [m-mv]	Minerale olie	Benzeen	Tolueen	Ethylbenzeen	Xylenen	Naftaleen
2002	34	1,0-1,0	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2007	34	1,0-1,0	#	#	#	#	#	#
→ **2019**	**34**	**1,0-1,0**	**ND**	**0,14**	**0,14**	**0,14**	**0,21**	**0,03**

DEELLOCATIE III (VOORMALIGE BENZINEPOMP)

Jaar	Monsterpunt	Diepte [m-mv]	Minerale olie	Benzeen	Tolueen	Ethylbenzeen	Xylenen	Naftaleen
2002	13	1,0-2,0	#	#	#	#	#	#
2007	13	1,0-2,0	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2019	13	1,0-2,0	ND	ND	ND	ND	ND	ND

Jaar	Monsterpunt	Diepte [m-mv]	Minerale olie	Benzeen	Tolueen	Ethylbenzeen	Xylenen	Naftaleen
2002	32	2,0-3,0	#	#	ND	ND	#	#
2007	32	2,0-3,0	ND	ND	ND	ND	ND	ND
→ **2019**	**32**	**2,0-3,0**	**450**	**65**	**16**	**4**	**26**	**0,26**

Jaar	Monsterpunt	Diepte [m-mv]	Minerale olie	Benzeen	Tolueen	Ethylbenzeen	Xylenen	Naftaleen
2002	38	1,0-2,0	#	#	#	#	#	#
2007	38	1,0-2,0	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2019	38	1,0-2,0	ND	ND	ND	ND	ND	ND

Jaar	Monsterpunt	Diepte [m-mv]	Minerale olie	Benzeen	Tolueen	Ethylbenzeen	Xylenen	Naftaleen
2002	212	1,0-2,0	#	#	#	#	#	#
2007	212	1,0-2,0	280	0,56	0,76	<0,2	1,3	<0,2
→ **2019**	**212**	**1,0-2,0**	**27**	**0,14**	**0,14**	**0,14**	**0,062**	**0,14**

Jaar	Monsterpunt	Diepte [m-mv]	Minerale olie	Benzeen	Tolueen	Ethylbenzeen	Xylenen	Naftaleen
2002	216	1,0-2,0	#	#	#	#	#	#
2007	216	1,0-2,0	50	3,7	1,5	<0,2	1,1	<0,2
→ **2019**	**216**	**1,0-2,0**	**100**	**0,56**	**0,14**	**0,14**	**1,3**	**0,14**

Jaar	Monsterpunt	Diepte [m-mv]	Minerale olie	Benzeen	Tolueen	Ethylbenzeen	Xylenen	Naftaleen
2002	217	1,0-2,0	#	#	#	#	#	#
2007	217	1,0-2,0	ND	ND	ND	ND	ND	ND
→ **2019**	**217**	**1,0-2,0**	**100**	**0,14**	**0,14**	**0,14**	**0,21**	**0,014**

LEGENDA

#	Geen gehalten of concentraties bekend. Alleen toetsing aan streef- en interventiewaarden.
ND	No data (geen onderzoeksgegevens).
	Toetsingsresultaat: voldoet aan achtergrondwaarde (streefwaarde).
	Toetsingsresultaat: overschrijding achtergrondwaarde (streefwaarde).
	Toetsingsresultaat: overschrijding tussenwaarde.
	Toetsingsresultaat: overschrijding interventiewaarde.

Jaar	Monsterpunt	Diepte [m-mv]	Minerale olie	Benzeen	Tolueen	Ethylbenzeen	Xylenen	Naftaleen
2002	218	1,2-2,2	#	#	#	#	#	#
2007	218	1,2-2,2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2019	218	1,2-2,2	ND	ND	ND	ND	ND	ND

DEELLOCATIE IV

Jaar	Monsterpunt	Diepte [m-mv]	Minerale olie	Benzeen	Tolueen	Ethylbenzeen	Xylenen	Naftaleen
2002	222	1,0-2,0	#	#	#	#	#	#
2007	222	1,0-2,0	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2019	222	1,0-2,0	ND	ND	ND	ND	ND	ND

Jaar	Monsterpunt	Diepte [m-mv]	Minerale olie	Benzeen	Tolueen	Ethylbenzeen	Xylenen	Naftaleen
2002	311	1,0-2,0	#	#	#	#	#	#
2007	311	1,0-2,0	#	#	#	#	#	#
→ **2019**	**311**	**1,0-2,0**	**27**	**0,14**	**0,14**	**0,14**	**0,28**	**0,14**

Jaar	Monsterpunt	Diepte [m-mv]	Minerale olie	Benzeen	Tolueen	Ethylbenzeen	Xylenen	Naftaleen
2002	108	1,8-2,8	#	#	#	#	#	#
2007	108	1,8-2,8	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2019	108	1,8-2,8	ND	ND	ND	ND	ND	ND

Jaar	Monsterpunt	Diepte [m-mv]	Minerale olie	Benzeen	Tolueen	Ethylbenzeen	Xylenen	Naftaleen
2002	221	2,0-3,0	#	#	#	#	#	#
2007	221	2,0-3,0	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2019	221	2,0-3,0	ND	ND	ND	ND	ND	ND

Jaar	Monsterpunt	Diepte [m-mv]	Minerale olie	Benzeen	Tolueen	Ethylbenzeen	Xylenen	Naftaleen
2002	223	1,1-2,1	#	#	#	#	#	#
2007	223	1,1-2,1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2019	223	1,1-2,1	ND	ND	ND	ND	ND	ND

DEELLOCATIE V

Jaar	Monsterpunt	Diepte [m-mv]	Minerale olie	Benzeen	Tolueen	Ethylbenzeen	Xylenen	Naftaleen
2002	7	7,0-1,7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2007	7	7,0-1,7	#	#	#	#	#	#
→ **2019**	**7**	**7,0-1,7**	**39**	**0,14**	**0,14**	**0,14**	**0,28**	**0,14**

DEELLOCATIE VI

Jaar	Monsterpunt	Diepte [m-mv]	Minerale olie	Benzeen	Tolueen	Ethylbenzeen	Xylenen	Naftaleen
2002	203	1,0-2,0	ND	ND	ND	ND	ND	ND

LEGENDA

#	Geen gehalten of concentraties bekend. Alleen toetsing aan streef- en interventiewaarden.
ND	No data (geen onderzoeksgegevens).
	Toetsingsresultaat: voldoet aan achtergrondwaarde (streefwaarde).
	Toetsingsresultaat: overschrijding achtergrondwaarde (streefwaarde).
	Toetsingsresultaat: overschrijding tussenwaarde.
	Toetsingsresultaat: overschrijding interventiewaarde.

2007	203	1,0-2,0	#	#	#	#	#	#
2019	203	1,0-2,0	ND	ND	ND	ND	ND	ND

DEELLOCATIE VII

Jaar	Monsterpunt	Diepte [m-mv]	Minerale olie	Benzeen	Tolueen	Ethylbenzeen	Xylenen	Naftaleen
2002	224	3,0-3,5	#	#	#	#	#	#
2007	224	3,0-3,5	#	#	#	#	#	#
→ **2019**	**224**	**3,0-3,5**	**11000**	**0,14**	**0,14**	**0,14**	**0,28**	**0,14**

Jaar	Monsterpunt	Diepte [m-mv]	Minerale olie	Benzeen	Tolueen	Ethylbenzeen	Xylenen	Naftaleen
2002	318	0,5-1,5	#	#	#	#	#	#
2007	318	0,5-1,5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
→ **2019**	**318**	**0,5-1,5**	**91**	**0,14**	**0,14**	**0,14**	**0,28**	**0,14**

Jaar	Monsterpunt	Diepte [m-mv]	Minerale olie	Benzeen	Tolueen	Ethylbenzeen	Xylenen	Naftaleen
2002	225	0,7-1,7	#	#	#	#	#	#
2007	225	0,7-1,7	<50	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
→ **2019**	**225**	**0,7-1,7**	**880**	**0,14**	**0,14**	**0,14**	**0,21**	**0,014**

Jaar	Monsterpunt	Diepte [m-mv]	Minerale olie	Benzeen	Tolueen	Ethylbenzeen	Xylenen	Naftaleen
2002	226	0,5-1,5	#	#	#	#	#	#
2007	226	0,5-1,5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2019	226	0,5-1,5	ND	ND	ND	ND	ND	ND

Jaar	Monsterpunt	Diepte [m-mv]	Minerale olie	Benzeen	Tolueen	Ethylbenzeen	Xylenen	Naftaleen
2002	4	0,5-1,5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2007	4	0,5-1,5	#	#	#	#	#	#
→ **2019**	**4**	**0,5-1,5**	**1600**	**0,14**	**0,23**	**0,14**	**0,4**	**0,14**

Jaar	Monsterpunt	Diepte [m-mv]	Minerale olie	Benzeen	Tolueen	Ethylbenzeen	Xylenen	Naftaleen
2002	25	2,0-3,0	#	#	#	#	#	#
2007	25	2,0-3,0	#	#	#	#	#	#
2019	25	2,0-3,0	ND	ND	ND	ND	ND	ND

Jaar	Monsterpunt	Diepte [m-mv]	Minerale olie	Benzeen	Tolueen	Ethylbenzeen	Xylenen	Naftaleen
2002	24	2,0-3,0	#	#	#	#	#	#
2007	24	2,0-3,0	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2019	24	2,0-3,0	ND	ND	ND	ND	ND	ND

DEELLOCATIE VII

Jaar	Monsterpunt	Diepte [m-mv]	Minerale olie	Benzeen	Tolueen	Ethylbenzeen	Xylenen	Naftaleen
2002	200	1,0-2,0	ND	ND	ND	ND	ND	ND

LEGENDA

#	Geen gehalten of concentraties bekend. Alleen toetsing aan streef- en interventiewaarden.
ND	No data (geen onderzoeksgegevens).
	Toetsingsresultaat: voldoet aan achtergrondwaarde (streefwaarde).
	Toetsingsresultaat: overschrijding achtergrondwaarde (streefwaarde).
	Toetsingsresultaat: overschrijding tussenwaarde.
	Toetsingsresultaat: overschrijding interventiewaarde.

2007	200	1,0-2,0	#	#	#	#	#	#
2019	200	1,0-2,0	ND	ND	ND	ND	ND	ND

DEELLOCATIE IX

Jaar	Monsterpunt	Diepte [m-mv]	Minerale olie	Benzeen	Tolueen	Ethylbenzeen	Xylenen	Naftaleen
2002	217	0,4-1,4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2007	217	0,4-1,4	#	#	#	#	#	#
2019	217	0,4-1,4	ND	ND	ND	ND	ND	ND

DEELLOCATIE X

Jaar	Monsterpunt	Diepte [m-mv]	Minerale olie	Benzeen	Tolueen	Ethylbenzeen	Xylenen	Naftaleen
2002	3	1,1-2,1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2007	3	1,1-2,1	140	0,25	1	<0,2	<0,5	0,33
→ **2019**	**3**	**1,1-2,1**	**35**	**0.14**	**0,14**	**0,14**	**0.21**	**0,55**

Bijlage 10 Watertoets

Hoogheemraadschap van Rijnland

datum 10-3-2020
dossiercode 20200310-13-22696

Tekenen:

Heeft u een beperkingsgebied geraakt?
nee

Welke gemeente omvat het grootste deel van het door u getekende plangebied?
Gouda

Vragen:

Gaat het om een ruimtelijk plan dat uitsluitend een functiewijziging van bestaande bebouwing inhoudt, zonder fysieke aanpassing ten opzichte van de bestaande situatie?

nee

Wordt als onderdeel van het plan riolering aangelegd/vernieuwd?

nee

Is er sprake van een toename van lozing [huishoudelijk of bedrijfsmatig afvalwater] in het landelijk gebied groter dan 5 huishoudens of in het stedelijk gebied groter dan 15 huishoudens?

ja

*Is er in of rondom het plangebied sprake van wateroverlast of grondwateroverlast?*nee

Neemt in het plan het verharde oppervlak van bebouwing en bestrating toe met meer dan 500m2?
nee

Maakt het plan deel uit van een groter plan dat in ontwikkeling is?
nee

Worden er op bedrijfsmatige wijze activiteiten verricht waardoor het verharde oppervlak verontreinigd raakt?
nee

Wordt het waterpeil in het plangebied gewijzigd?
nee

Wordt er water gegraven en/of gedempt?

nee