

Rapport

Onderzoek externe veiligheid in verband met een
omgevingsvergunningaanvraag voor VSH Fittings B.V. te
Hilversum

Rapportnummer FD 18839-2-RA-002 d.d. 13 september 2012

Opdrachtgever: VSH B.V.
Rapportnummer: FD 18839-2-RA-002
Datum: 13 september 2012
Ref.: TKe/CD/KS/FD 18839-2-RA-002

Lid NLingenieurs
ISO-9001 gecertificeerd

Peutz bv
Paletsingel 2, Postbus 696
2700 AR **Zoetermeer**
Tel. (079) 347 03 47
Fax (079) 361 49 85
info@zoetermeer.peutz.nl

Lindenlaan 41, Molenhoek
Postbus 66, 6585 ZH **Mook**
Tel. (024) 357 07 07
Fax (024) 358 51 50
info@mook.peutz.nl

L. Springerlaan 37
Postbus 7, 9700 AA **Groningen**
Tel. (050) 520 44 88
Fax (050) 526 31 78
info@groningen.peutz.nl

Montageweg 5
6045 JA **Roermond**
Tel. (0475) 324 333
info@roermond.peutz.nl

www.peutz.nl

Peutz GmbH
Düsseldorf, Dortmund, Berlin
info@peutz.de
www.peutz.de

Peutz SARL
Paris, Lyon
Info@peutz.fr
www.peutz.fr

Peutz bv
London
info@peutz.co.uk
www.peutz.co.uk

Daidalos Peutz bvba
Leuven
Info@daidalospeutz.be
www.daidalospeutz.be

Peutz
Sevilla
info@peutz.es
www.peutz.es

Köhler Peutz Geveltechniek bv
Zoetermeer
Info@gevel.com
www.gevel.com

Opdrachten worden aanvaard
en uitgevoerd volgens De
Nieuwe Regeling 2011

BTW identificatienummer
NL004933837B01
KvK: 12028033

Inhoud

pagina

1. INLEIDING	3
2. EXTERNE VEILIGHEID	4
3. WET- EN REGELGEVING	5
3.1. Algemeen	5
3.2. Plaatsgebonden risico en groepsrisico	5
3.3. Toetsingskader Vervoer	6
4. UITGANGSPUNTEN	7
4.1. Vervoersgegevens	7
4.2. Modelling	7
4.3. Populatiegegevens	8
4.3.1. Geprojecteerde bebouwing	8
4.4. Beschouwde scenario's	9
5. REKENRESULTATEN	10
5.1. Plaatsgebonden risico	10
5.2. Groepsrisico	11
5.2.1. Scenario's	11
5.3. Plasbrandaandachtsgebied	12
6. BEOORDELING EN CONCLUSIE	13
BIJLAGE I: In- en uitvoergegevens RBMII	

1. INLEIDING

VSH is voornemens om de bestaande C-press productiehal uit te breiden (zie afbeelding 1), daarvoor heeft VSH aan de noordzijde van het terrein een stuk grond aangekocht van de Nederlandse Spoorwegen. De nieuwe bestemming past niet binnen het vigerende bestemmingsplan. Om de uitbreiding mogelijk te maken is een ruimtelijke onderbouwing noodzakelijk ten behoeve van een aan te vragen omgevingsvergunning voor het afwijken van het bestemmingsplan. Hiervoor is o.a. onderhavig onderzoek noodzakelijk. De externe veiligheidssituatie van de huidige bebouwing alsmede de toename van de risico's ten gevolge van de voorgenomen uitbreiding zijn in beeld gebracht.

In het onderhavige rapport is met behulp van effect- en risicoberekeningen met het rekenprogramma RBMII, versie 1.3 build 247, het plaatsgebonden risico en het groepsrisico bepaald ten gevolge van het transport van gevaarlijke stoffen over de spoorlijn Hilversum – Amersfoort.

De berekende waarden zijn getoetst aan de grenswaarde voor het plaatsgebonden risico en de oriëntatiewaarde voor het groepsrisico.



Afbeelding 1: toekomstige situatie VSH (na uitbreiding C-press productiehal)

2. EXTERNE VEILIGHEID

Met externe veiligheid wordt in het algemeen bedoeld het “risico dat personen lopen in de directe omgeving van de opslag van en activiteiten met gevaarlijke stoffen”. Het betreft hierbij het risico dat personen komen te overlijden als direct gevolg van een ongeval met gevaarlijke stoffen.

Ten behoeve van de bepaling van het externe risico kunnen twee risicomaten worden bepaald, te weten het plaatsgebonden risico (PR) en het groepsrisico (GR). De definities hiervan zijn:

Plaatsgebonden risico:

De kans per jaar dat een 'denkbeeldig' persoon, die zich een jaar lang op een bepaalde locatie bevindt in de omgeving van een activiteit met gevaarlijke stoffen, komt te overlijden als een direct gevolg van een ongeval met gevaarlijke stoffen.

Het PR wordt gepresenteerd in risicocontouren waarbij de iso-risicowaarden met elkaar verbonden worden.

Groepsrisico:

De kans per jaar dat een groep van een gegeven aantal personen komt te overlijden in de omgeving van de activiteit met gevaarlijke stoffen als een direct gevolg van een ongeval met gevaarlijke stoffen. Het GR wordt gepresenteerd in een zogenaamde FN-curve, waarin op de horizontale as het berekende aantal slachtoffers (N) en op de verticale as de cumulatieve frequentie (F) daarvan is weergegeven.

Bij het PR is het dus niet van belang of er daadwerkelijk personen op die bepaalde locatie aanwezig zijn. Voor het GR geldt dat in een gebied waar zich geen personen bevinden het GR gelijk aan nul is. Bij de beoordeling van het groepsrisico speelt de maatschappelijke ontwrichting ten gevolge van het overlijden van een groot aantal personen tegelijkertijd een rol.

3. WET- EN REGELGEVING

3.1. Algemeen

Externe veiligheid gaat over het beheersen van de risico's voor de omgeving ten gevolge van:

- het vervoer van gevaarlijke stoffen over weg, water, spoor en door buisleidingen;
- het gebruik, de opslag en de productie van gevaarlijke stoffen (inrichtingen);
- het luchtvaartverkeer.

Er zijn twee situaties waarbij externe veiligheid een rol speelt, namelijk bij het ontplooiën van een risicovolle activiteit (zoals hierboven omschreven) en bij het realiseren van een (beperkt) kwetsbaar object binnen het invloedsgebied van een dergelijke “activiteit”.

3.2. Plaatsgebonden risico en groepsrisico

Relevant voor toetsing van de externe veiligheid op een locatie zijn de begrippen plaatsgebonden risico, groepsrisico en invloedsgebied. Deze zijn als volgt gedefinieerd:

– **Plaatsgebonden risico (PR)**

Risico op een plaats nabij een risicovolle activiteit, uitgedrukt als de kans per jaar dat een persoon die onafgebroken en onbeschermd op die bepaalde plaats zou verblijven, overlijdt als rechtstreeks gevolg van een ongewoon voorval met die risicovolle activiteit.

– **Groepsrisico (GR)**

Cumulatieve kansen per jaar dat ten minste 10, 100 of 1000 personen overlijden als rechtstreeks gevolg van hun aanwezigheid in het invloedsgebied van een risicovolle activiteit en een ongewoon voorval met die risicovolle activiteit.

Bij het PR is het dus niet van belang of er daadwerkelijk personen op die bepaalde locatie aanwezig zijn. Voor het GR geldt dat in een gebied waar zich geen personen bevinden het GR gelijk aan nul is. Voor het GR geldt dat hoe meer slachtoffers bij een ongeval in één keer kunnen vallen hoe lager (strenger) de norm (de oriëntatiewaarde). Grote slachtoffer-aantallen geven namelijk meer kans op maatschappelijke ontwrichting.

– **1%-letaliteitsafstand**

De afstand tot de locatie waar een onbeschermd persoon een kans van 1% op overlijden heeft, gegeven het risicoscenario en de weerklasse. De effectafstand van een risicovolle activiteit is normaliter de afstand tot de 1%-letaliteitsgrens.

3.3. Toetsingskader Vervoer

Het toetsingskader voor vervoer over weg, spoor en water wordt beschreven in de Circulaire Risiconormering vervoer gevaarlijke stoffen (cRvgs). Hierin wordt aansluiting gezocht bij het Bevi. De geformuleerde criteria zijn derhalve grotendeels gelijk aan die zoals beschreven in het Bevi. Verschil hierbij is wel dat deze criteria in de cRvgs per kilometer transportroute worden beschouwd, terwijl dat volgens het Bevi per inrichting gebeurt. Voor vervoer wordt het groepsrisico uitgedrukt per kilometer transportroute waarbij de oriëntatiewaarde een factor 10 hoger ligt dan voor inrichtingen het geval is (zie afbeelding 1).

Belangrijk gegeven voor het kwantificeren van de risico's ten gevolge van vervoer van gevaarlijke stoffen zijn de vervoersgegevens en prognoses ten aanzien van de ontwikkeling hiervan. Om spanningen tussen het vervoer van gevaarlijke stoffen, ruimtelijke ontwikkelingen en veiligheid beheersbaar te maken wordt momenteel het Basisnet ontwikkeld. Het Basisnet is onderverdeeld in de modaliteiten spoor, weg en water. De eindrapportages van deze modaliteiten zijn inmiddels gereed. Om het Basisnet wettelijk te verankeren moet bestaande wetgeving worden aangepast en nieuwe wetgeving worden ontwikkeld. Wettelijke verankering van de in het Basisnet vast te leggen toetsingscriteria zal plaatsvinden middels het in voorbereiding zijnde Besluit Transportroutes Externe Veiligheid (Btev) dat de cRvgs zal vervangen.

4. UITGANGSPUNTEN

4.1. Vervoersgegevens

Spoorlijn Hilversum – Amersfoort

De geplande uitbreiding van VSH Fittings is geprojecteerd op minimaal 60 meter van de spoorlijn Hilversum – Amersfoort. In tabel 1 zijn de vervoersaantallen (aantal wagons) gevaarlijke stoffen over voornoemd spoortraject opgenomen zoals volgt uit het rapport “Basisnet Spoor” d.d. 20 september 2011 van de Werkgroep Basisnet Spoor. Uit het Basisnet Spoor blijkt eveneens dat afspraken zijn gemaakt dat zoveel mogelijk met 'warme BLEVE vrije treinen' wordt gereden. Dit is afhankelijk van het spoortraject. Op onderhavig spoortraject wordt uitgegaan van 100% 'warme BLEVE vrije treinen'.

Tabel 1: Vervoersaantallen (aantal wagons) gevaarlijke stoffen per jaar over het spoortraject Hilversum – Amersfoort

Basisnet Spoor	Jaarintensiteit per stofcategorie ¹					
	A	B2	B3	C3	D3	D4
Hilversum – Amersfoort	1.440	910	0	6.020	1.110	180

Spoorlijn Hilversum – Utrecht

Over het ten zuiden van de VSH Fittings gelegen spoortraject Hilversum – Utrecht worden geen gevaarlijke stoffen getransporteerd. Dit spoortraject is derhalve ook niet in het rekenmodel opgenomen.

4.2. Modellerings

Spoortraject Hilversum – Amersfoort

- snelheid spoorbaan: baanvaknelheid > 40 km/h;
- breedte van het spoor: 7,5 meter;
- bijzonderheden: geen;
- alle transport vindt plaats in spoorketelwagons;
- 33% van het transport vindt plaats in de dagperiode (default);
- 71,4% van het transport vindt plaats van maandag t/m vrijdag (default);
- aantal overgangen: 0;
- wissels: standaard.

De invoergegevens van het rekenmodel zijn gegeven in bijlage I.

¹ A: brandbare gassen, B2: toxische gassen, B3: zeer toxische gassen, C3: zeer brandbare vloeistoffen, D3: toxische vloeistoffen en D4: zeer toxische vloeistoffen

4.4. Beschouwde scenario's

In de toekomst zal de bedrijfsruimte van VSH Fittings worden uitgebreid. Om de gevoeligheid van deze uitbreiding te onderzoeken is een tweetal scenario's gehanteerd, te weten:

- **scenario 1:** huidige situatie VSH Fittings;
- **scenario 2:** toekomstige situatie VSH Fittings.

5. REKENRESULTATEN

5.1. Plaatsgebonden risico

Het berekende plaatsgebonden risico op basis van de marktverwachting 2015-2020 is gegeven in afbeelding 3. Alleen de transportgegevens zijn van invloed op het plaatsgebonden risico (bebouwde omgeving niet). Derhalve is voor het plaatsgebonden risico één berekening uitgevoerd.



Afbeelding 3: PR-contouren voor de aan te houden transportcijfers

In tabel 2 zijn de afstanden van het midden van de spoorlijn tot de PR-contouren gegeven ten aanzien van de aantallen zoals opgenomen in het Basisnet Spoor.

Tabel 2: Maximale afstand vanaf het midden van de spoorlijn tot de berekende plaatsgebonden risicocontouren.

Conform	Afstand in m vanaf midden spoorlijn tot PR-contour		
	10^{-6}	10^{-7}	10^{-8}
Basisnet Spoor	niet aanwezig	130	270

Uit tabel 2 blijkt dat de 10^{-6} contour direct op het spoor is gelegen en de planlocatie derhalve buiten deze plaatsgebonden risicocontour gelegen is. Hiermee wordt voor beide scenario's voldaan aan de grenswaarde van het plaatsgebonden risico uit de circulaire RNVGS.

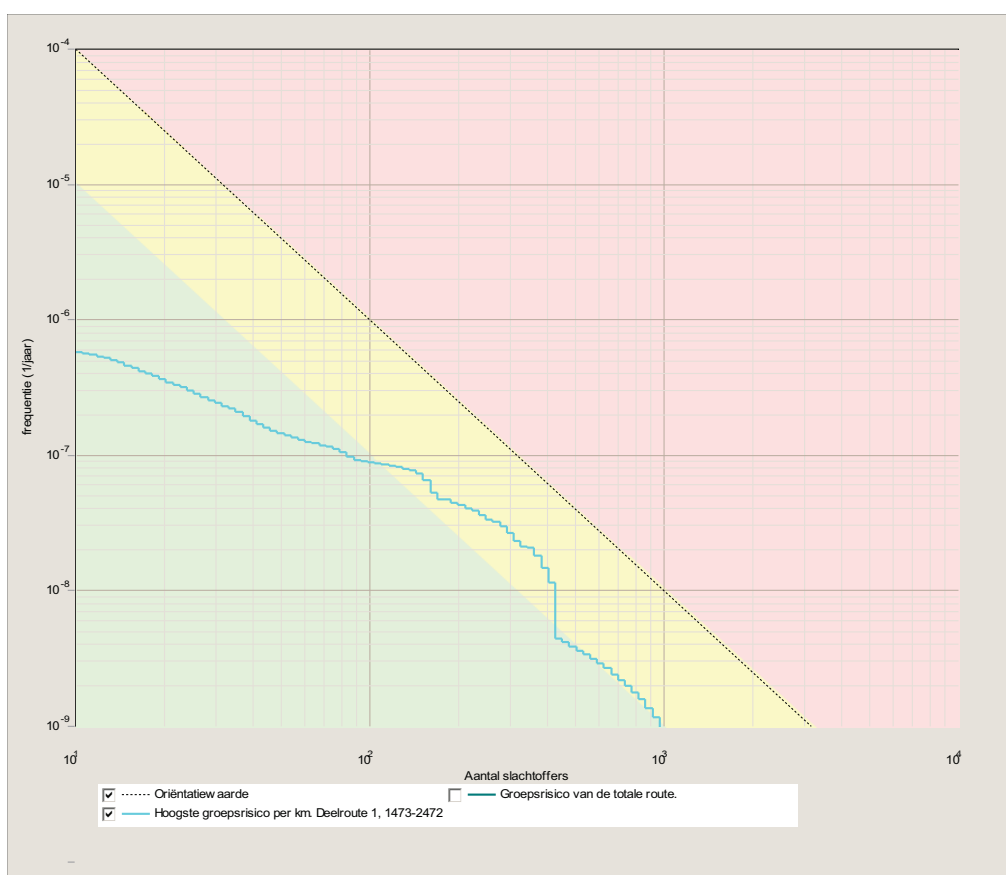
5.2. Groepsrisico

In paragraaf 5.2.1 worden de resultaten van de beschouwde scenario's gegeven in de vorm van FN-curves en besproken. Het groepsrisico kan voor elk punt in de FN-curve worden berekend middels het product van de frequentie met het kwadraat van het aantal slachtoffers. Een normwaarde groter dan 0,01 betekent een overschrijding van de oriëntatiewaarde. De gele strook geeft het gebied aan waarbij het groepsrisico ligt tussen de 0,1 en 1 x de oriëntatiewaarde. Het punt met het hoogste groepsrisico kan worden bepaald door evenwijdig aan de oriëntatiewaarde een lijn te trekken waarbij het uiterste punt van de grafiek wordt bepaald. Middels het aantal slachtoffers op dit punt en de hierbij behorende frequentie kan het hoogste groepsrisico worden berekend. Door het rekenprogramma wordt dit groepsrisico automatisch berekend.

5.2.1. Scenario's

Scenario 1

In afbeelding 4 is de FN-curve gegeven voor de huidige bebouwingssituatie.

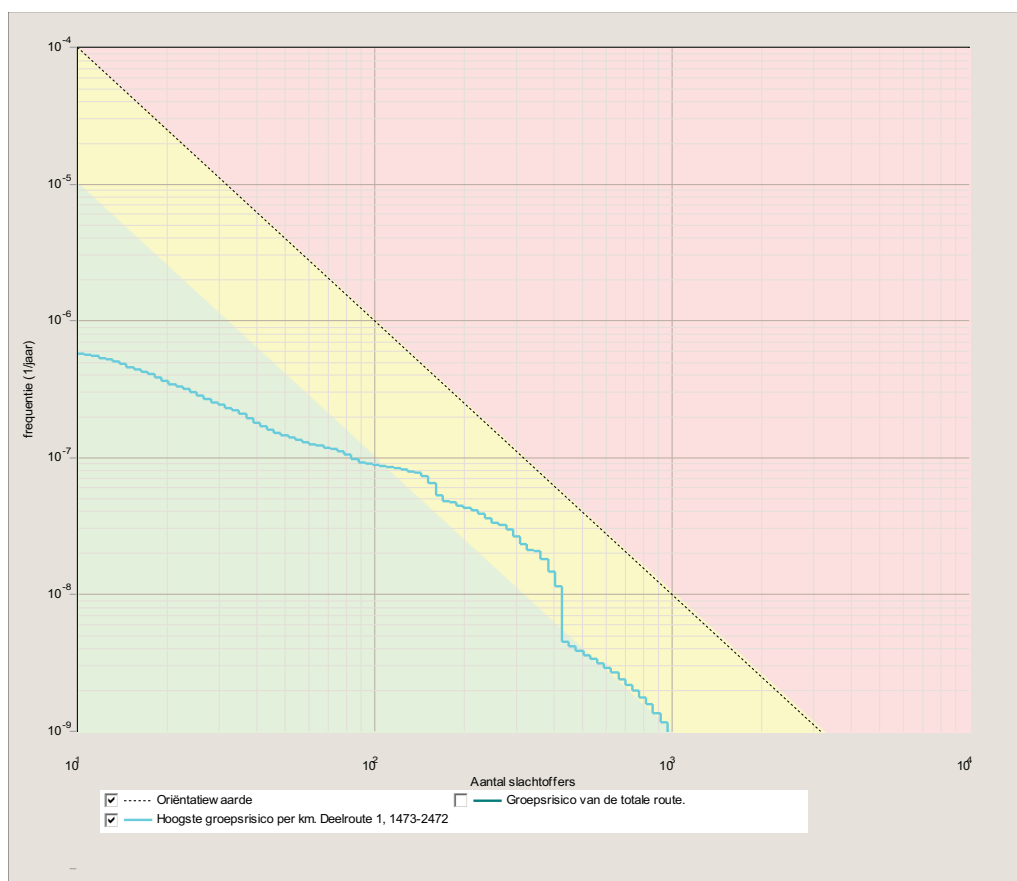


Afbeelding 4: groepsrisico curve huidige situatie

Uit afbeelding 4 volgt dat in de huidige bebouwingssituatie het groepsrisico boven de oriëntatiewaarde is gelegen. Het hoogste groepsrisico per km transportroute bedraagt $0,271 \times$ oriëntatiewaarde. Het maximaal aantal slachtoffers bedraagt 964.

Scenario 2

In afbeelding 5 is de FN-curve gegeven voor de toekomstige bebouwingssituatie.



Afbeelding 5: groepsrisico curve toekomstige situatie

Uit afbeelding 5 volgt dat in de toekomstige bebouwingssituatie inclusief de uitbreiding van VSH Fittings het groepsrisico niet wijzigt. Het hoogste groepsrisico per km transportroute bedraagt $0,271 \times$ oriëntatiewaarde. Het maximaal aantal slachtoffers bedraagt 964.

5.3. Plasbrandaandachtsgebied

Bij de ontwikkeling van het Basisnet Spoor is naast het plaatsgebonden risico en het groepsrisico een derde voorwaarde toegevoegd: het plasbrandaandachtsgebied (PAG). Hiermee wordt het effectgebied weergegeven van het scenario met de grootste kans van voorkomen: de plasbrand. In deze gebieden moet er in samenhang met mogelijkheden van plasbrandbestrijding en bouwtechnische maatregelen beargumenteerd worden waarom er gebouwd wordt. Het PAG bedraagt 30 meter aan weerszijden van het spoor. De planlocatie is gelegen op meer dan 30 vanaf het spoor is. Hiermee vormt het PAG geen belemmering voor de voorgenomen uitbreiding.

6. BEOORDELING EN CONCLUSIE

In opdracht van VSH Fittings is een onderzoek uit gevoerd naar de externe veiligheid ten gevolge van de voorgenomen uitbreiding van de bedrijfsactiviteiten. De externe veiligheidssituatie van de huidige bebouwing alsmede de toename van de risico's ten gevolge van de voorgenomen uitbreiding zijn in beeld gebracht. Op basis van het onderzoek kan het navolgende worden geconcludeerd.

Het plangebied is gelegen buiten de ten gevolge van het transport van gevaarlijke stoffen over de spoorlijn Hilversum – Amersfoort aanwezige berekende plaatsgebonden risicocontour van 10^{-6} per jaar. Aan de wettelijke grenswaarde voor het plaatsgebonden risico conform de circulaire RNVGS wordt voldaan.

Met betrekking tot het groepsrisico t.g.v. het transport van gevaarlijke stoffen over de spoorlijn Hilversum – Amersfoort is berekend dat het groepsrisico door de uitbreidingsplannen niet toeneemt. Het groepsrisico voor de beschouwde scenario's bedraagt in beide gevallen 0,271 maal de oriëntatiewaarde waarbij het maximaal aantal slachtoffers 964 bedraagt. Ten aanzien van het groepsrisico kan derhalve worden gesteld dat het transport over de spoorlijn Hilversum – Amersfoort geen belemmering vormt voor de voorgenomen uitbreiding.

Daarnaast dienen de aspecten zelfredzaamheid en bestrijdbaarheid te worden beschouwd. De uiteindelijke beoordeling van de te treffen maatregelen, waarmee de verantwoording van het groepsrisico voldoende wordt afgelegd, is aan het bevoegd gezag.

Tot op 30 meter aan weerszijden van het spoor is een PAG aanwezig. De voorgenomen uitbreiding zal plaatsvinden op minimaal dan 60 meter van het spoor. Ten aanzien van het PAG kan derhalve worden gesteld dat deze geen belemmering vormt voor de voorgenomen uitbreiding.

Dit rapport bestaat uit:

13 pagina's

1 bijlage, bestaande uit 36 pagina's

 Mook,

1 Route en transportgegevens

1.1 Spoorroute: Spoor

Eigenschap	Waarde		Unit		
Omschrijving	Nieuw				
Type spoorwegtraject	Hoge snelheid				
Breedte	7,5		m		
Frequentie (1/Mg.km)	6,072E-008				
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar				
Coördinaten					
X (rdm)	Y (rdm)				
m	m				
143666,39	469734,08				
142896,79	469965,28				
141549,61	470331,23				
141424,38	470370,84				
141314,36	470419,74				
141219,01	470500,42				
141177,45	470544,43				
141077,21	470691,12				
140888,96	471052,95				
140784,08	471244,93				
140666,48	471527,25				
140512,46	471972,21				
140353,54	472473,40				
140255,75	472849,90				
140102,70	473543,79				
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 (blok trein)	33	71,4	NVT
B2 (giftige gassen)	910	SKW druk (blok trein)	33	71,4	NVT
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	Standaard				
Aantal overgangen	0		1/km		
Lengte	5843		m		

2 Standaard bebouwing**2.1 woningen 1**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	woningen 1	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140592,47	471307,73	
140631,55	471028,39	
140378,27	471071,81	
140441,95	471294,70	
Aantal mensen		--
Dag	168	
Nacht	336	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	50887	m ²

2.2 Woningen 3

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Woningen 3	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140463,66	471380,09	
140372,48	471068,91	
140139,46	471057,34	
140048,28	471290,36	
Aantal mensen		--
Dag	121	
Nacht	242	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	88214,8	m ²

2.3 Woningen 4

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Woningen 4	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140214,72	471549,43	
140507,08	471536,40	
140465,11	471385,88	
140287,09	471351,15	
Aantal mensen		--
Dag	118	
Nacht	235	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	41182,1	m ²

2.4 Woningen 5

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Woningen 5	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140207,49	471549,43	
140278,40	471351,15	
140043,96	471296,15	
140033,81	471407,59	
Aantal mensen		--
Dag	54	
Nacht	108	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	35589,7	m ²

2.5 Woningen 6

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Woningen 6	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140563,53	471714,42	
140578,00	471537,85	
140509,98	471546,53	
140469,45	471733,24	
Aantal mensen		--
Dag	51	
Nacht	103	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	14343,8	m ²

2.6 Woningen 7

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Woningen 7	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140446,29	471801,26	
140502,74	471545,09	
140213,27	471556,66	
140229,20	471766,53	
Aantal mensen		--
Dag	114	
Nacht	228	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	59253,9	m ²

2.7 Woningen 8

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Woningen 8	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140217,62	471767,97	
140204,59	471556,66	
140032,36	471413,38	
140017,89	471736,13	
Aantal mensen		--
Dag	114	
Nacht	228	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	49725,3	m ²

2.8 Woningen 9

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Woningen 9	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140784,22	471244,18	
140881,37	471042,09	
140648,20	470983,79	
140589,00	471378,26	
Aantal mensen		--
Dag	361	
Nacht	722	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	60928	m ²

2.9 Woningen 10

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Woningen 10	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140566,82	471777,30	
140672,96	471473,04	
140763,66	471282,64	
140591,84	471384,09	
Aantal mensen		--
Dag	109	
Nacht	218	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	28817,9	m ²

2.10 Woning 11

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Woning 11	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140554,92	471813,00	
140557,00	471724,00	
140473,00	471740,00	
140454,00	471808,00	
Aantal mensen		--
Dag	4	
Nacht	7	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7200,14	m ²

2.11 Woning 12

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Woning 12	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141896,00	472002,00	
142075,03	471791,83	
142242,00	471460,00	
141642,00	471380,00	
141575,00	471583,00	
Aantal mensen		--
Dag	1193	
Nacht	2386	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	235215	m ²

2.12 Woning 13

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Woning 13	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141709,00	472053,00	
141889,00	472053,00	
141593,00	471619,00	
141400,00	471807,00	
Aantal mensen		--
Dag	631	
Nacht	1262	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	91845	m ²

2.13 Woning 14

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Woning 14	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141110,00	471928,00	
141669,00	472034,00	
141535,00	471920,00	
141397,00	471811,00	
Aantal mensen		--
Dag	189	
Nacht	378	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	48475,5	m ²

2.14 Woning 15

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Woning 15	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141397,00	471802,00	
141538,00	471667,00	
141189,00	471228,00	
141000,00	471436,00	
Aantal mensen		--
Dag	631	
Nacht	1262	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	130382	m ²

2.15 Woning 16

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Woning 16	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140817,00	471261,00	
140998,00	471427,00	
141151,00	471261,00	
140935,00	471056,00	
Aantal mensen		--
Dag	224	
Nacht	449	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	61957	m ²

2.16 Woning 17

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Woning 17	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141092,00	471928,00	
141395,00	471808,00	
140998,00	471443,00	
140866,00	471542,00	
Aantal mensen		--
Dag	1342	
Nacht	1296	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	115781	m ²

2.17 Woning 18

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Woning 18	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140783,00	471856,00	
141085,00	471928,00	
140864,00	471561,00	
140821,00	471568,00	
Aantal mensen		--
Dag	592	
Nacht	274	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	53520	m ²

2.18 Woning 20

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Woning 20	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140848,00	471530,00	
140992,00	471437,00	
140819,00	471267,00	
140688,00	471525,00	
Aantal mensen		--
Dag	306	
Nacht	612	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	41252	m ²

2.19 Woning 21

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Woning 21	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140604,00	471816,00	
140776,00	471857,00	
140815,00	471544,00	
140699,00	471532,00	
Aantal mensen		--
Dag	154	
Nacht	307	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	44759,5	m ²

2.20 Woning 22

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Woning 22	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141632,00	471380,00	
141245,00	471177,00	
141194,00	471226,00	
141542,00	471661,00	
Aantal mensen		--
Dag	186	
Nacht	372	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	83127	m ²

2.21 Woning 24

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Woning 24	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140036,00	471295,00	
140166,00	470964,00	
139876,00	471174,00	
139751,00	471422,00	
Aantal mensen		--
Dag	100	
Nacht	200	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	61747,5	m ²

2.22 Woning 26

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Woning 26	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
139531,00	471828,00	
140008,00	471770,00	
140036,00	471295,00	
139177,00	471746,00	
Aantal mensen		--
Dag	527	
Nacht	1054	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	227522	m ²

2.23 Woningen 27

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Woningen 27	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
139888,00	471800,00	
139524,00	471850,00	
139579,00	472228,00	
139864,00	472093,00	
Aantal mensen		--
Dag	100	
Nacht	200	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	110304	m ²

2.24 Woningen 30

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Woningen 30	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140015,00	471777,00	
139899,00	471794,00	
139880,00	471905,00	
140047,00	471907,00	
Aantal mensen		--
Dag	10	
Nacht	19	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	17099,5	m ²

2.25 Bevolking<3>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<3>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
138436,86	470187,02	
138858,76	469612,26	
138063,87	469006,92	
137782,60	469477,74	
137489,11	469771,23	
136908,23	470138,11	
137782,60	470309,31	
138204,51	470290,97	
Aantal mensen		--
Dag	3990	
Nacht	5700	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1,23388E006	m ²

2.26 Bevolking<5>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<5>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140803,18	468089,74	
140717,58	467606,69	
139017,74	467845,16	
139029,97	467716,75	
138473,54	467771,78	
138510,23	468010,25	
138436,86	468199,80	
138100,56	468939,66	
138442,97	469233,16	
138614,18	469123,09	
138712,01	469159,78	
139513,01	468664,51	
140234,53	468322,09	
Aantal mensen		--
Dag	203	
Nacht	290	

Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2,30421E006	m ²

2.27 Bevolking<6>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<6>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141298,46	469147,55	
141249,54	468560,56	
141200,62	468022,48	
140583,06	468193,69	
139604,73	468658,39	
139653,65	468799,02	
139916,57	468872,40	
140393,51	468884,63	
140417,96	469245,39	
Aantal mensen		--
Dag	987	
Nacht	1410	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1,21431E006	m ²

2.28 Bevolking<7>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<7>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141836,53	469092,52	
142044,43	468774,57	
142472,45	469172,01	
142103,22	469473,94	
142227,71	470105,97	
143261,94	469828,26	
143415,16	469627,16	
143389,62	468688,96	
142882,12	467600,58	
141200,62	467637,26	
141316,80	469141,44	

Aantal mensen		--
Dag	56	
Nacht	80	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3,80769E006	m ²

2.29 Bevolking<8>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<8>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
143253,54	469904,31	
142234,00	470181,32	
142322,48	470446,78	
142399,43	470900,77	
142445,60	471347,06	
142364,81	471743,33	
142068,56	472258,88	
142199,37	472393,53	
Aantal mensen		--
Dag	49	
Nacht	70	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	885660	m ²

2.30 Bevolking<9>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<9>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
139364,69	471606,10	
139143,08	471191,09	
139135,02	470804,29	
139030,26	470691,47	
138168,01	470768,03	
138235,67	470847,54	
138224,42	472254,80	

Aantal mensen		--
Dag	84	
Nacht	120	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1,21288E006	m ²

2.31 Woningen 30<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Woningen 30<1>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140032,00	471773,00	
140060,00	471867,00	
140245,00	471830,00	
140245,00	471790,00	
Aantal mensen		--
Dag	70	
Nacht	33	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	13473	m ²

2.32 Woningen 32

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Woningen 32	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140075,00	472006,00	
140045,00	471614,00	
140002,00	471914,00	
140019,00	472031,00	
Aantal mensen		--
Dag	0	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	16416,5	m ²

2.33 Woningen 37

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Woningen 37	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140531,00	471850,00	
140441,00	471835,00	
140466,00	471982,00	
140485,00	471983,00	
Aantal mensen		--
Dag	17	
Nacht	34	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7714	m ²

2.34 Woningen 44

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Woningen 44	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141025,00	472224,00	
141240,00	472273,00	
141282,00	472064,00	
141062,00	472041,00	
Aantal mensen		--
Dag	714	
Nacht	348	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	44052	m ²

2.35 Woningen 45

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Woningen 45	
Omschrijving	Niet ingewuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140605,00	472243,00	
140639,00	472129,00	
140584,00	472114,00	
140546,00	472230,00	
Aantal mensen		--
Dag	207	
Nacht	91	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7059	m ²

2.36 Woningen 46

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Woningen 46	
Omschrijving	Niet ingewuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140671,00	472047,00	
140616,00	472247,00	
140683,00	472261,00	
140731,00	472065,00	
Aantal mensen		--
Dag	127	
Nacht	170	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	13397	m ²

2.37 Woningen 47

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Woningen 47	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140537,00	472227,00	
140601,00	472010,00	
140548,00	471992,00	
140476,00	472214,00	
Aantal mensen		--
Dag	83	
Nacht	166	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	13565,5	m ²

2.38 Woningen 48

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Woningen 48	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140556,00	471935,00	
141291,00	472060,00	
141303,00	471988,00	
140579,00	471870,00	
Aantal mensen		--
Dag	193	
Nacht	386	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	52097	m ²

2.39 Woningen 49

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Woningen 49	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141008,00	472223,00	
141046,00	472041,00	
140765,00	471989,00	
140724,00	472162,00	
Aantal mensen		--
Dag	312	
Nacht	624	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	52375,5	m ²

2.40 Bevolking<10>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<10>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
142246,60	470369,65	
142209,26	470182,93	
141843,28	470287,49	
141793,49	470461,77	
Aantal mensen		--
Dag	1150	
Nacht	1641	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	73309,8	m ²

2.41 Bevolking<11>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<11>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
142303,86	470611,15	
142251,58	470387,08	
141800,96	470474,22	
141997,64	470738,12	
Aantal mensen		--
Dag	1005	
Nacht	1435	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	105655	m ²

2.42 Bevolking<12>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<12>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141972,74	470750,57	
141888,09	470611,15	
141778,55	470514,05	
141731,25	470680,86	
141738,72	470777,95	
Aantal mensen		--
Dag	226	
Nacht	323	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	36780,4	m ²

2.43 Bevolking<13>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<13>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141452,41	470857,62	
141701,37	470787,91	
141711,33	470628,57	
141753,65	470494,13	
141571,91	470538,95	
141377,72	470528,99	
141238,30	470531,48	
141153,65	470631,06	
141106,35	470758,03	
141315,48	470842,68	
Aantal mensen		--
Dag	1146	
Nacht	1637	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	165887	m ²

2.44 Bevolking<14>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<14>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141073,99	471084,18	
141069,01	471054,30	
141193,49	470997,04	
141365,27	470894,96	
141091,41	470795,38	
140947,01	471056,79	
Aantal mensen		--
Dag	762	
Nacht	1088	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	55598,3	m ²

2.45 Bevolking<15>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<15>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141235,81	471173,80	
141091,41	471101,60	
140969,42	471081,69	
141151,16	471246,00	
Aantal mensen		--
Dag	350	
Nacht	500	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	16481,1	m ²

2.46 Bevolking<16>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<16>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141412,57	471260,94	
141564,44	470852,64	
141497,22	470875,05	
141375,23	470885,01	
141330,42	470922,35	
141073,99	471059,28	
Aantal mensen		--
Dag	920	
Nacht	1314	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	93296	m ²

2.47 Bevolking<17>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<17>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
142236,04	471449,62	
142186,30	471092,77	
142251,18	471051,67	
142357,15	470915,42	
142309,57	470655,89	
142015,44	470761,87	
141786,19	470805,12	
141574,24	470854,87	
141425,01	471259,30	
141569,92	471347,97	
141742,94	471389,06	
Aantal mensen		--
Dag	2671	
Nacht	3816	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	476963	m ²

2.48 Bevolking<18>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<18>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
142044,62	472266,06	
142244,37	471941,48	
142366,09	471707,40	
142440,99	471376,57	
142391,05	470936,51	
142253,73	471095,68	
142269,33	471314,15	
142213,16	471601,29	
142141,37	471760,46	
141950,99	471972,69	
141888,57	472066,32	
Aantal mensen		--
Dag	1307	
Nacht	1867	

Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	233370	m ²

2.49 Bevolking<20>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<20>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
142179,41	470118,22	
142104,51	469687,51	
142070,18	469700,00	
141992,15	469862,29	
141867,31	470199,36	
Aantal mensen		--
Dag	1640	
Nacht	2343	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	80576	m ²

2.50 Bevolking<21>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<21>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141854,51	470175,00	
142047,67	469678,30	
142087,81	469635,66	
142030,11	469490,16	
141345,28	469871,46	
141332,73	470167,47	
141586,10	470124,82	
141729,08	470162,45	
Aantal mensen		--
Dag	1470	
Nacht	2100	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	294361	m ²

2.51 Bevolking<22>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<22>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141187,24	470129,84	
141322,70	470149,91	
141327,72	469884,00	
141036,72	470052,08	
141079,37	470099,74	
Aantal mensen		--
Dag	496	
Nacht	708	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	43952,4	m ²

2.52 Bevolking<23>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<23>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141111,98	470202,59	
141224,86	470217,64	
141277,54	470222,66	
141305,14	470157,44	
141142,08	470127,33	
141041,74	470064,62	
140926,35	470222,66	
140916,31	470262,79	
Aantal mensen		--
Dag	542	
Nacht	774	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	34233,1	m ²
-----------	---------	----------------

2.53 Bevolking<24>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<24>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141285,07	470230,18	
141114,49	470207,61	
140896,24	470267,81	
140743,22	470420,83	
140748,24	470483,55	
140896,24	470543,75	
140943,91	470694,27	
141044,25	470716,84	
Aantal mensen		--
Dag	1200	
Nacht	1714	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	150717	m ²

2.54 Bevolking<25>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<25>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140861,12	471015,36	
141004,11	470762,00	
140941,40	470736,91	
140808,44	470980,24	
Aantal mensen		--
Dag	183	
Nacht	262	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	18482,1	m ²

2.55 Bevolking<26>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<26>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140778,34	470975,22	
140883,70	470787,08	
140911,30	470666,67	
140896,24	470588,91	
140810,95	470538,74	
140715,63	470523,68	
140672,98	470661,65	
140670,47	470975,22	
Aantal mensen		--
Dag	1413	
Nacht	2019	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	82587,3	m ²

2.56 Bevolking<27>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<27>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140624,29	471027,65	
140657,43	470978,72	
140668,48	470737,26	
140700,05	470500,52	
140673,26	470059,55	
140460,04	470081,50	
140356,57	470147,35	
140427,01	470491,05	
140360,73	470571,54	
140329,16	470554,18	
140319,69	470568,39	
140269,19	470582,59	
140225,00	470612,58	
140237,63	470655,19	
140218,69	470757,77	
140278,66	470794,07	
140221,85	470925,06	
140172,92	470967,68	

140141,36	471048,17	
140374,93	471065,53	
140499,61	471032,38	
Aantal mensen		--
Dag	1554	
Nacht	2220	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	356863	m ²

2.57 Bevolking

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140256,23	470793,29	
140199,79	470739,98	
140224,87	470661,59	
140064,96	470554,98	
139776,48	470526,76	
139676,14	470310,40	
139371,99	470432,69	
139070,97	470692,95	
139155,63	470796,42	
139168,17	471166,42	
139393,94	471589,73	
139673,00	471398,46	
139911,31	471119,39	
140171,57	470937,52	
Aantal mensen		--
Dag	2065	
Nacht	2950	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	840948	m ²

2.58 Bedrijven dagdienst

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140206,06	470611,42	
140359,70	470554,98	
140422,41	470479,73	
140406,74	470326,08	
140030,46	470219,47	
139685,55	470304,13	
139782,75	470507,95	
140017,92	470529,89	
Aantal mensen		--
Dag	1771	
Nacht	2530	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	191661	m ²

2.59 Bevolking<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<1>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141024,45	470025,06	
141021,32	469733,45	
140968,01	469228,62	
140403,60	469278,79	
140450,64	469589,21	
140460,04	470068,96	
140679,53	470056,42	
140704,62	470420,15	
140883,35	470238,28	
Aantal mensen		--
Dag	1757	
Nacht	2510	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	518187	m ²
-----------	--------	----------------

2.60 Bevolking<2>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<2>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140381,65	470310,40	
140347,16	470147,35	
140447,50	470084,64	
140453,77	469749,13	
140180,97	469796,16	
139845,46	469730,32	
139995,97	470213,20	
Aantal mensen		--
Dag	1876	
Nacht	2680	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	241401	m ²

2.61 Bevolking<4>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<4>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140441,23	469717,77	
140372,24	468893,11	
139939,53	468889,97	
139588,34	468833,53	
139842,33	469708,37	
140174,70	469783,62	
Aantal mensen		--
Dag	3255	
Nacht	4650	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	591259	m ²

2.62 Bevolking<19>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<19>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
142459,00	469172,41	
142049,58	468789,42	
141821,76	469106,38	
140983,13	469245,05	
141055,76	470004,45	
142029,77	469456,36	
Aantal mensen		--
Dag	1211	
Nacht	1730	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	764064	m ²

2.63 Bevolking<28>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<28>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
139812,97	469684,32	
139561,78	468826,09	
138469,11	469248,92	
138921,25	469588,03	
139118,02	470082,03	
Aantal mensen		--
Dag	5348	
Nacht	7640	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	862191	m ²

2.64 Bevolking<29>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<29>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
139955,31	470149,01	
139829,72	469726,18	
139494,80	469876,89	
139134,76	470098,78	
139243,61	470509,05	
139285,48	470412,76	
139557,60	470245,30	
Aantal mensen		--
Dag	1701	
Nacht	2430	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	299011	m ²

2.65 Bevolking<30>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<30>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
138008,60	470751,87	
139009,17	470676,51	
139151,51	470605,34	
139226,87	470504,86	
139109,64	470111,34	
138887,76	469638,27	
138502,61	470161,57	
138012,79	470337,41	
Aantal mensen		--
Dag	2072	
Nacht	2960	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	753378	m ²

3 Bedrijven continue

3.1 Bedrijven continudienst

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven continudienst	
Omschrijving	VSH Fittings Huidig (huidig 130;20, toekomst 135;23)	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141404,52	470344,66	
141410,68	470312,14	
141351,55	470296,13	
141344,40	470329,88	
Aantal mensen		--
Dag	130	
Nacht	20	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2077,97	m ²

3.2 Bedrijven continudienst<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven continudienst<1>	
Omschrijving	VSH Fittings nieuwbouw (huidig 0, toekomst 5;3)	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141351,30	470295,88	
141310,16	470285,29	
141300,80	470326,43	
141342,43	470336,78	
Aantal mensen		--
Dag	5	
Nacht	3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1793,19	m ²

3.3 Bedrijven continudienst<2>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven continudienst<2>	
Omschrijving	Niet ingewuld	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141766,10	470476,71	
141820,87	470277,54	
141644,11	470329,82	
141400,13	470409,49	
141230,83	470514,05	
141434,98	470514,05	
141574,40	470531,48	
Aantal mensen		--
Dag	500	
Nacht	500	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	73074,2	m ²

3.4 Bedrijven continudienst<3>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven continudienst<3>	
Omschrijving	Niet ingewuld	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141470,70	470325,51	
141826,92	470240,22	
141844,48	470180,01	
141631,25	470149,91	
141495,79	470142,38	
141322,70	470190,05	
141310,16	470282,86	
Aantal mensen		--
Dag	500	
Nacht	500	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	66578,3	m ²