

LUCHTKWALITEITSONDERZOEK UITBREIDING BEDRIJVENTERREIN MARKNESSE

Gemeente Noordoostpolder

12 DECEMBER 2017



Contactpersoon

ING. A. (ABDU) BOUKICH
Adviseur geluid en luchtkwaliteit

T +31 (0)88 4261 551
M +31 (0)6 2706 0355
E abdu.boukich@arcadis.com

Arcadis Nederland B.V.
Postbus 264
6800 AG Arnhem
Nederland

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	4
2	TOETSINGSKADER	5
2.1	Luchtkwaliteitseisen Wet milieubeheer	5
2.2	Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007	5
2.3	Toepasbaarheidsbeginsel en blootstellingscriterium	6
3	UITGANGSPUNTEN	7
3.1	Plangebied	7
3.2	Emissiefactoren industrie	8
3.3	Verkeersaantrekkende werking	8
3.4	Rekenmethode	8
3.4.1	Rekenmethode directe invloed	8
3.4.2	Rekenmethode indirecte invloed	9
3.5	Invoergegevens	9
3.5.1	Invoergegevens bedrijfsgebonden emissiebronnen	9
3.5.2	Invoergegevens wegverkeer	10
3.5.3	Algemene invoerparameters rekenmodel	11
3.5.4	Beoordelingspunten	12
4	BEREKENINGSRESULTATEN	14
4.1	Situatie 2018	14
4.1.1	Stikstofdioxide NO ₂	14
4.1.2	Fijn stof PM ₁₀	15
4.1.3	Fijn stof PM _{2,5}	15
4.2	Situatie 2028	16
4.2.1	Stikstofdioxide NO ₂	16
4.2.2	Fijn stof PM ₁₀	17
4.2.3	Fijn stof PM _{2,5}	18
5	SAMENVATTING EN CONCLUSIE	18

1 INLEIDING

De gemeente Noordoostpolder is voornemens het bedrijventerrein Marknesse uit te breiden. Voor deze uitbreiding wordt een bestemmingsplan opgesteld. De voorgenomen uitbreiding zal leiden tot extra directe (industriële bronnen) en indirecte (aantrekkende werking wegverkeer) uitstoot van luchtverontreinigende stoffen.

In het kader van het bestemmingsplan is een luchtkwaliteitsonderzoek uitgevoerd. Hierin is bepaald of het project 'in betekenende mate bijdraagt' aan de concentraties luchtverontreinigende stoffen. Wanneer dit het geval is, zal toetsing plaatsvinden aan de normen voor NO₂, PM₁₀ en PM_{2,5} uit Titel 5.2 van de Wet milieubeheer. Daarnaast is in het kader van een goede ruimtelijke ordening de heersende luchtkwaliteit ter plekke van het plangebied in kaart gebracht en beoordeeld. Dit is gedaan voor zowel het jaar van vaststellen bestemmingsplan, als 10 jaar na vaststellen bestemmingsplan.

De berekeningen zijn verricht conform Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007.

Hoofdstuk 2 gaat in op het toegepaste toetsingskader. In hoofdstuk 3 zijn de uitgangspunten en rekenmethode beschreven. In hoofdstuk 4 volgen de cumulatieve resultaten van de omliggende wegen en het bedrijventerrein en de toetsing. Tot slot wordt in hoofdstuk 5 de samenvatting en conclusie gegeven

2 TOETSINGSKADER

In dit hoofdstuk zijn het toetsingskader luchtkwaliteitseisen Wet milieubeheer en de Regeling beoordeling luchtkwaliteit nader toegelicht.

2.1 Luchtkwaliteitseisen Wet milieubeheer

Bijlage 2 van de Wet milieubeheer (luchtkwaliteitseisen) geeft grenswaarden voor de concentraties in de buitenlucht van o.a. de stoffen stikstofdioxide (NO₂), Fijn stof (PM₁₀), zwaveldioxide (SO₂), lood (Pb), benzeen (C₆H₆), koolmonoxide (CO) en benzo(a)pyreen (BaP).

Bestuursorganen dienen rekening te houden met deze grenswaarden bij de uitoefening van bevoegdheden die gevolgen kunnen hebben voor de luchtkwaliteit. In Nederland zijn de maatgevende luchtverontreinigende stoffen stikstofdioxide (NO₂) en Fijn stof (PM₁₀ en PM_{2,5}), omdat de achtergrondconcentraties van deze stoffen het dichtst bij de grenswaarden liggen. Fijn stof en stikstofdioxide zullen dus in belangrijke mate bepalen of er rond planontwikkeling een luchtkwaliteitsprobleem is. Om die reden zal deze rapportage voornamelijk betrekking hebben op deze stoffen.

Toetsingskader stikstofdioxide

Voor stikstofdioxide geldt een grenswaarde van 40 µg/m³ als de jaargemiddelde concentratie en een uurgemiddelde concentratie van 200 µg/m³ die maximaal 18 keer per jaar mag worden overschreden.

In Tabel 1 is een overzicht gegeven van de grenswaarden voor stikstofdioxide.

Tabel 1 Overzicht grenswaarden stikstofdioxide

Toetsingseenheid	Maximale concentratie	Opmerking
Jaargemiddelde concentratie NO ₂ :	40 µg/m ³	
Uurgemiddelde concentratie NO ₂ :	200 µg/m ³	overschrijding maximaal 18 keer per kalenderjaar toegestaan.

Toetsingskader Fijn stof

Voor PM₁₀ geldt een grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie van 40 µg/m³. De 24-uurgemiddelde concentratie van 50 µg/m³ mag maximaal 35 dagen per jaar worden overschreden. Voor PM_{2,5} geldt een grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie van 25 µg/m³. In Tabel 2 is een overzicht gegeven van de grenswaarden voor Fijn stof.

Tabel 2 Overzicht grenswaarden Fijn stof

Toetsingseenheid	Maximale concentratie	Opmerking
Jaargemiddelde concentratie PM ₁₀	40 µg/m ³	
24-uurgemiddelde concentratie PM ₁₀	50 µg/m ³	overschrijding maximaal 35 dagen per kalenderjaar toegestaan
Jaargemiddelde concentratie PM _{2,5}	25 µg/m ³	

2.2 Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007

In de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 worden o.a. de rekenmethoden beschreven voor verschillende situaties. Zo zijn er twee standaardrekenmethodes ontwikkeld voor het rekenen aan de luchtkwaliteit als gevolg van wegverkeer, Standaardrekenmethode 1 en 2. Er is ook een rekenmethode voor de bepaling van de luchtkwaliteit nabij bedrijven en bedrijventerreinen, Standaardrekenmethode 3.

De berekeningen rondom de industriële emissiebronnen op het bedrijventerrein zijn uitgevoerd met Standaardrekenmethode 3. De berekeningen voor de wegen zijn met Standaardrekenmethode 1 en 2 uitgevoerd.

Reductie voor Fijn stof afkomstig van natuurlijke bronnen (zeezout)

Volgens artikel 5.19, derde lid van de Wet milieubeheer worden bij het vaststellen van het kwaliteitsniveau PM_{10} de zwevende deeltjes, die veroorzaakt worden door natuurverschijnselen, afzonderlijk bepaald en ook meegerekend. Volgens lid 4 van dit artikel worden bij overschrijdingen van de grenswaarden de concentratiebijdragen van natuurlijke bronnen steeds in aftrek gebracht. In bijlage 5 uit de 'Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007' is een aftrek opgenomen voor concentraties Fijn stof die zich van nature in de lucht bevinden. Het gaat hier om zeezout. Afhankelijk van de regio in Nederland wordt voor zeezout 1 tot $5 \mu g/m^3$ in mindering gebracht op de berekende jaargemiddelde concentratie Fijn stof. Voor de gemeente Noordoostpolder geldt een zeezoutcorrectie van $2 \mu g/m^3$ voor de jaargemiddelde concentratie en 3 dagen voor het aantal overschrijdingsdagen van de 24-uursgemiddelde concentratie.

2.3 Toepasbaarheidsbeginsel en blootstellingscriterium

Toepasbaarheidsbeginsel

In de Wet milieubeheer is opgenomen dat de luchtkwaliteit niet langer getoetst hoeft te worden op plaatsen waar geen mensen kunnen komen. De belangrijkste gevolgen van artikel 5.19 zijn:

- Geen beoordeling van de luchtkwaliteit op plaatsen waar het publiek geen toegang heeft en waar geen permanente bewoning is.
- Geen beoordeling van de luchtkwaliteit op bedrijfsterreinen of terreinen van industriële inrichtingen (hier gelden de ARBO regels). Dit omvat mede de (eigen) bedrijfswoning. Een uitzondering hierop is voor publiek toegankelijke plaatsen zoals tuincentra; deze worden wél beoordeeld (hierbij speelt het zogenaamde blootstellingscriterium een rol).
- Bij de beoordeling van een inrichting in het kader van de Wet milieubeheer vindt toetsing plaats vanaf de grens van de inrichting of bedrijfsterrein.
- Geen beoordeling van de luchtkwaliteit op de rijbaan van wegen, en op de middenberm van wegen, tenzij voetgangers normaliter toegang hebben tot de middenberm.

Blootstellingcriterium

De luchtkwaliteit moet alleen bepaald (gemeten of berekend) worden op plaatsen waar de blootstelling significant is. Bij toetsing van de gevolgen van een project aan de luchtkwaliteitseisen is dus van belang dat de plaatsen worden bepaald waar significante blootstelling plaatsvindt. Daarvoor moet eerst duidelijk zijn wat significant is of niet.

In artikel 22 van de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 (Rbl) staat dat de luchtkwaliteit wordt bepaald op plaatsen waar de bevolking 'kan worden blootgesteld gedurende een periode die in vergelijking met de middelingstijd van de betreffende luchtkwaliteitseis significant is'. Hieruit blijkt dat de duur van de periode dat iemand (1 individu) gemiddeld wordt blootgesteld bepalend is voor de vraag of de luchtkwaliteit dient te worden beoordeeld. Er wordt daarbij verder geen onderscheid gemaakt naar de gevoeligheid van groepen of de aard van het verblijf. De grenswaarden zijn opgesteld ten behoeve van de gezondheid van de gehele bevolking.

Hiermee wordt bedoeld dat bij de bepaling of een verblijfstijd significant is, de verblijfstijd vergeleken moet worden met een jaar, dag of uur, afhankelijk van de vraag of je te maken hebt met een jaargemiddelde, een daggemiddelde of een uurgemiddelde grenswaarde voor een stof.

3 UITGANGSPUNTEN

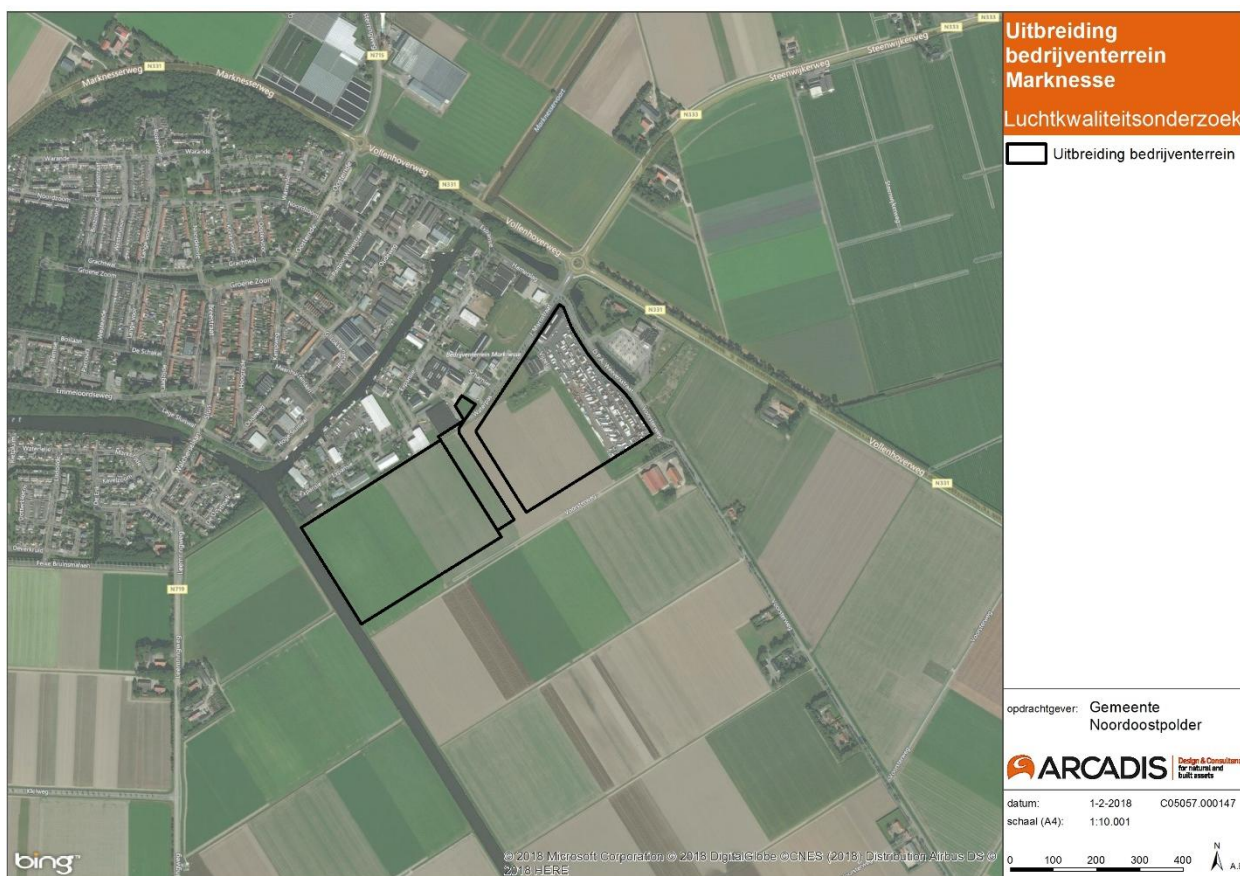
De directe invloed van het bedrijventerrein wordt bepaald door het in werking zijn van de bedrijven. Het gaat hierbij om de bedrijfsactiviteiten en de ondersteunende processen (intern transport, ontstopping/afzuiging/ventilatie en opslag gerelateerd).

Naast de bedrijfsactiviteiten en de ondersteunende processen heeft de verkeersaantrekkende werking van de bedrijven een indirecte invloed op de luchtkwaliteit langs de ontsluitingswegen (zowel personenvervoer als aan- en afvoer van grond- en hulpstoffen en producten).

Beoordeeld zal worden of de planrealisatie voldoet aan de grenswaarden uit de Wet milieubeheer en of daarmee wordt voldaan aan artikel 5.16 Wet milieubeheer, lid 1 onder a. Voor de planrealisatie is de luchtkwaliteit berekend voor zowel de autonome situatie (AO) en plansituatie in 2018 als autonome ontwikkeling en plansituatie 10 jaar later (2028).

3.1 Plangebied

Het gaat om de vaststelling van een nieuw bestemmingsplan voor de uitbreiding van het huidige bedrijventerrein van Marknesse. Het betreft een gebied ten zuidoosten van het reeds aanwezige bedrijventerrein en sluit daarop aan. Het plan omvat een gebied van circa 21 hectare. Op grond van het bestemmingsplan zijn voor het gebied bedrijven toegestaan tot en met milieucategorie 3.1. Detailhandel is daarbij niet toegestaan met uitzondering van productiegebonden detailhandel, detailhandel in auto's, boten, caravans, landbouwwerktuigen en grove bouwmaterialen. Bedrijfskantoren zijn toegestaan, bedrijfswoningen echter niet. Om de luchtemissies tot het minimale te beperken worden ook bedrijven uit energiesector en chemische bedrijven uitgesloten.



Afbeelding 1 Ligging uitbreiding bedrijventerrein Marknesse

3.2 Emissiefactoren industrie

In 2006 heeft Arcadis een uitgebreide studie verricht naar de bedrijventerreinen in Nederland. Op basis hiervan heeft Arcadis emissiekentallen ontwikkeld voor bedrijventerrein. De methodiek is hieronder beschreven.

Methodiek

De totale emissies naar lucht van onder andere industrie in Nederland worden jaarlijks door het CBS vastgesteld. Deze emissies worden verkregen via de volgende instituten: het CBS, het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM), het Planbureau voor de Leefomgeving (PBL), het Landbouw Economisch Instituut LEI), Alterra, de Waterdienst van Rijkswaterstaat en AgentschapNL.

Het CBS onderscheidt 9 sectoren vanuit de industrie, waarbij per sector de bijhorende SBI codes zijn vermeld. Daaruit is af te leiden welke bedrijfstypen in de betreffende sector zijn vertegenwoordigd.

Voor het vertalen van de landelijke emissies naar verschillende milieucategorieën is door Arcadis onderzocht welk type bedrijven uit de VNG-publicatie overeenkomen met de sectoren die het CBS hanteert. Op basis hiervan kunnen de sectoren verdeeld en gekoppeld worden aan een bepaalde milieucategorie.

In het Integraal Bedrijventerreinen Informatiesysteem (IBIS) zijn alle bedrijventerreinen in Nederland opgenomen. In IBIS zijn per provincie en per gemeente gegevens opgeslagen van alle bedrijventerreinen. Deze gegevens bevatten onder andere informatie over bruto en netto oppervlakte van de bedrijventerrein, uitgegeven en nog uit te geven oppervlakte van de bedrijventerrein en de maximaal toelaatbare milieucategorie op een bedrijventerrein.

Door het splitsen van de landelijke emissies en het landelijk oppervlak van de bedrijventerreinen naar verschillende milieucategorieën zijn de emissiekentallen in kilogram per hectare per jaar vastgesteld.

Voor wat betreft de luchtemissies van bedrijfsgebonden bronnen is aangesloten bij de door het CBS gepubliceerde cijfers van 2016 en het totaal oppervlak van bedrijventerrein in Nederland conform gegevens van IBIS van 2016. Een overzicht van de vastgestelde emissiefactoren is in Tabel 3 weergegeven.

Tabel 3 Overzicht emissiefactoren industrieterrein

Milieucategorie	Emissiefactoren industrieterrein [kg/ha/jaar]		
	NO _x	PM ₁₀	PM _{2,5} *
Max. categorie 3	245	40	32

* Op basis van RIVM Rapport 2016-0068 'Grootschalige concentratie- en depositiekaarten Nederland' is uit gegaan van een verhouding van 80% van PM₁₀.

3.3 Verkeersaantrekkende werking

Voor dit onderzoek zijn de verkeerstellingen van meetperiode 25 september tot en met 13 oktober 2017 als basis gebruikt. De verkeerskundige van Arcadis heeft op basis van deze verkeerstellingen de verkeersgegevens bepaald voor de autonome situatie en plansituatie 2018 en 2028. In het onderzoek zijn die wegen meegenomen die een relevante bijdrage kunnen hebben op de toetspunten in het plangebied.

3.4 Rekenmethode

3.4.1 Rekenmethode directe invloed

De belasting van de omgeving rondom de bronnen van het industrieterrein (en ook scheepvaart) is berekend met behulp van een verspreidingsmodel. De verspreidingsberekeningen zijn uitgevoerd met behulp van het Nieuw Nationaal Model (NNM). Dit model komt overeen met Standaardrekenmethode 3 uit de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007. De gebruikte PC-applicatie is Geomilieu (versie 4.30),

rekenmodule Stacks.

Nieuw Nationaal Model

Het Nieuw Nationaal Model beschrijft het transport en de verdunning van stoffen in de atmosfeer op basis van het Gaussisch pluimmodel. Het betreft een 'lange termijn' berekening en de beschouwde periode bedraagt daarom ten minste een jaar. De gebruikte meteorologische gegevens bestaan uit uurgemiddelde gegevens van onder meer de windrichting, de windsnelheid, de zonne-instraling en de temperatuur. Het NNM berekent op verschillende rekenpunten de immissieconcentratie voor elk afzonderlijk uur van de beschouwde periode. Hieruit wordt berekend gedurende welk percentage van de jaarlijkse uren (de overschrijdingsfrequentie) een bepaalde immissieconcentratie wordt overschreden.

3.4.2 Rekenmethode indirecte invloed

De luchtverspreiding van het wegverkeer is berekend volgens de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007. De verspreidingsberekeningen zijn voor de omliggende wegen verricht volgens Standaardrekenmethode 1 en 2. Deze berekeningen zijn uitgevoerd met de PC-applicatie Geomilieu (versie 4.30), rekenmodule Stacks.

3.5 Invoergegevens

3.5.1 Invoergegevens bedrijfsgebonden emissiebronnen

Emissie en emissiebronnen

De totale emissievracht is opgenomen in onderstaande tabel. Deze emissievracht is verdeeld over 83 puntbronnen.

Tabel 4 Emissievracht bedrijfsgebonden emissiebronnen

Emissievracht [kg/jaar]		
NO _x	PM ₁₀	PM _{2,5}
5.145	840	672

Emissiehoogte

Invoergegevens voor het verspreidingsmodel zijn bronkenmerken zoals de emissie, de emissieduur en omgevingskenmerken. In de meeste gevallen zal de uitstoot van Fijn stof en stikstofoxide van bedrijfsprocessen plaatsvinden via een afzuigpijp/schoorsteen op het dak van het bedrijfsgebouw en/of door transportbewegingen. In dit onderzoek is gekozen voor een gemiddelde bronhoogte van 5 m boven het maaiveld.

Thermische- en Impulspluimstijging

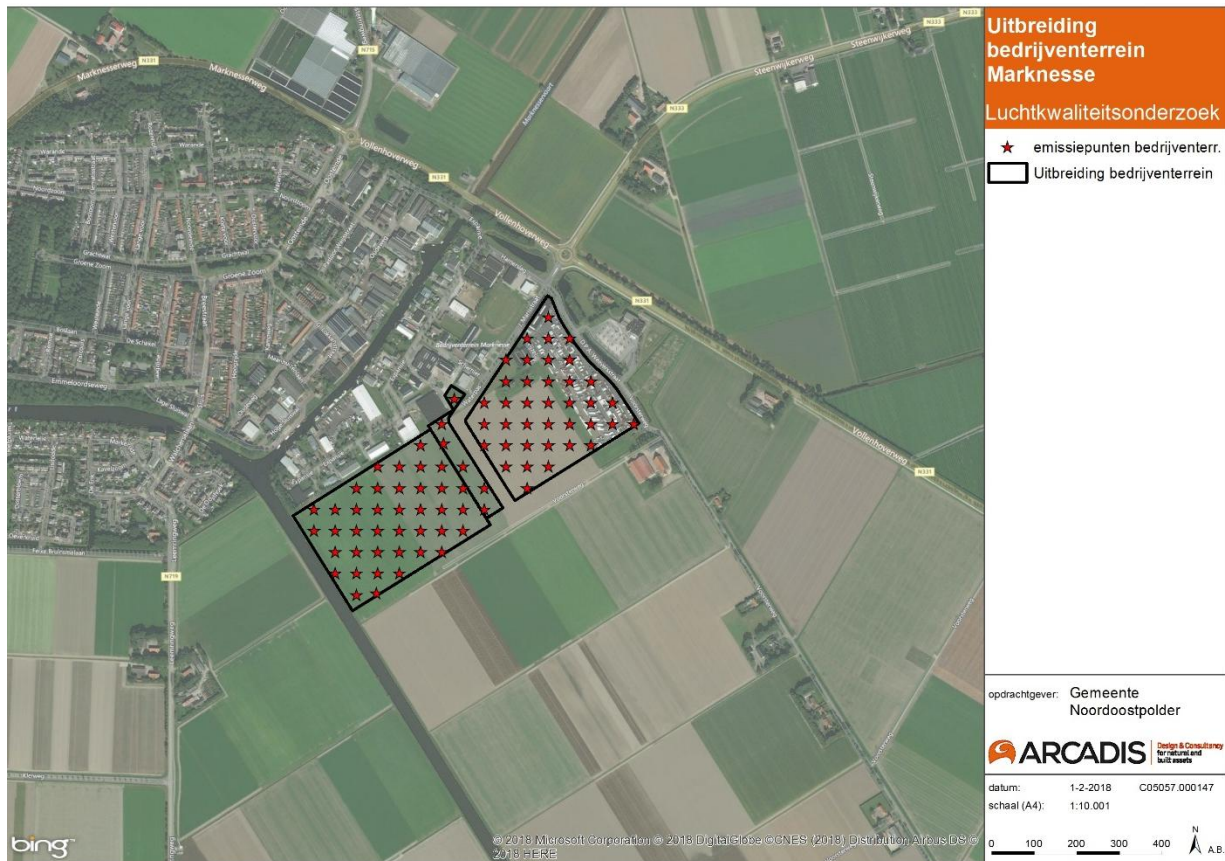
De thermische- en impulsstijging zijn van groot belang voor het berekenen van de pluimstijging van de rookgassen. De hoogte die een pluim kan bereiken in de atmosfeer kan aanzienlijk groter zijn dan de schoorsteenhoogte. Dit verlaagt de concentraties op leefniveau in de omgeving.

Thermische pluimstijging is het gevolg van verschil in temperatuur tussen de afgassen en de omgevingslucht. Impulsstijging treedt op wanneer de afgassen met een relevante uittredesnelheid uit de schoorsteen worden gestoten.

In de berekeningen is uitgegaan van een gemiddelde warmte-emissie van 0,255 MW. Deze warmte-emissie is afgeleid uit het TNO-rapport 'Verbetering en onderbouwing van de emissiekenmerken van individueel en collectief geregistreerde bronnen' d.d. 10 juni 2010.

De ligging van emissiepunten zijn in onderstaande afbeelding weergegeven. In bijlage 1 zijn alle

invoerparameters weergegeven.



Afbeelding 2 Ligging emissiepunten bedrijventerrein

3.5.2 Invoergegevens wegverkeer

Om een adequaat beeld te krijgen van de luchtkwaliteit in het plangebied is het van belang duidelijkheid te hebben over een aantal aspecten, namelijk de verkeersintensiteiten, de voertuigverdeling (lichte, middelzware en zware motorvoertuigen) en de karakteristieken van de wegen in en rond het plangebied. Deze gegevens zijn in het rekenmodel gebruikt om de luchtkwaliteit langs de wegen in en rond het plangebied te berekenen. De ligging van beschouwde wegen zijn opgenomen in Afbeelding 3.



Afbeelding 3 Ligging beschouwde wegvakken

Een overzicht van de weekdaggemiddelde etmaalintensiteit in de huidige- en plansituatie is opgenomen in onderstaande tabel. Alle gehanteerde verkeersgegevens zijn weergegeven in bijlage 1.

Tabel 5 Weekdaggemiddelde etmaalintensiteit

Nr.	Wegvak	Weekdaggemiddelde etmaalintensiteit			
		Huidige situatie 2018	Plansituatie 2018	Autonome situatie 2028	Plansituatie 2028
1	J. Marisstraat	618	3.838	649	3.869
2	N331 (N715 – J. Marisstraat)	8.266	10.842	8.679	11.255
3	N331 (Oosteinde - Emmeloordseweg)	6.581	8.513	6.910	8.842
4	N331 (N333 - Blokzijldwarsweg)	6.498	6.981	6.823	7.306

3.5.3 Algemene invoerparameters rekenmodel

De overige invoerparameters voor de berekeningen zijn weergegeven in Tabel 6. De ruwheidslengte, aangeduid met symbool Z_0 [m], is een effectieve maat voor de hoeveelheid en hoogte van obstakels op de grond. De aanwezigheid van vegetatie, gebouwen en andere objecten en structuren in het overdrachtsgebied tussen de emissiebronnen en de immissiepunten zijn van grote invloed op de verspreiding van de pluim in de buitenlucht. Een ruw oppervlak veroorzaakt afremming van de wind aan de grond, waardoor een zekere mate van turbulentie ontstaat en zich een hoogte-afhankelijk windprofiel instelt

(bron: Handreiking Nieuw Nationaal Model II).

De ruwheidslengte is bepaald met behulp van de Pre-SRM tool (afkomstig van het ministerie van I&M) die in Geomilieu module Stacks is geïmplementeerd. De berekende ruwheid voor beschouwde immissiegebied bedraagt 0,16 m.

De beschouwde meteorologische periode is van 1995 t/m 2004 conform de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007.

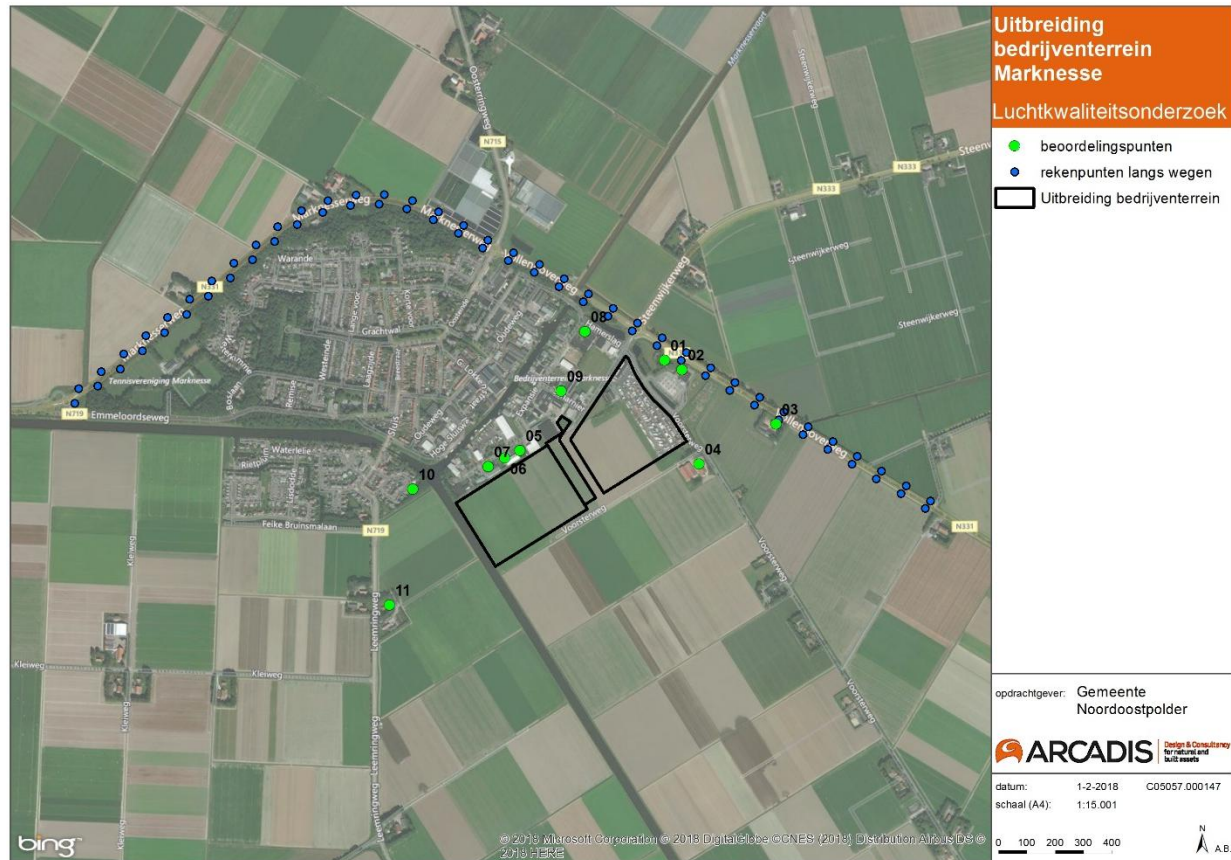
Tabel 6 Algemene invoerparameters

Parameter	Invoer
Meteorologische periode	1995 – 2004 (conform RBL2007)
Ruwheidslengte z0	0,16 m (conform PreSRM)
Immissiehoogte	1,5 m (conform RBL2007)
Referentiejaar Fijn stof en stikstofdioxide	2018 en 2028

3.5.4 Beoordelingspunten

De toetslocaties zijn plaatsen waar het toepasbaarheidsbeginsel en blootstellingscriterium gelden rondom het plangebied en langs beschouwde wegen. In principe gaat het om (recreatie)woningen en gevoelige bestemmingen¹. De woningen en gevoelige bestemmingen zijn geselecteerd op basis van verblijfsfunctie conform het Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG). De ligging van de woningen en gevoelige bestemmingen zijn in Afbeelding 4 weergegeven. Langs de wegen zijn ook rekenpunten geprojecteerd. De beoordeling van de luchtkwaliteit vindt plaats alleen op de locaties waar het toepasbaarheidsbeginsel en blootstellingscriterium gelden.

¹ Scholen, kinderdagverblijven, en verzorgings-, verpleeg- en bejaardentehuizen.



Afbeelding 4 Positie toetspunten en rekenpunten langs wegen

4 BEREKENINGSRESULTATEN

De in dit rapport gepresenteerde rekenresultaten van Fijn stof zijn exclusief zeezoutcorrectie. Deze zeezoutcorrectie is niet toegepast, omdat er geen grenswaarden worden overschreden.

4.1 Situatie 2018

4.1.1 Stikstofdioxide NO₂

Een overzicht van de jaargemiddelde NO₂-concentratie op de toetspunten in de huidige situatie en plansituatie is opgenomen in Tabel 7. De berekeningsresultaten op de toetspunten en rekenpunten langs de weg zijn opgenomen in bijlage 3.

Tabel 7 Berekeningsresultaten NO₂ in 2018

Beoordelingspunten		Jaargemiddelde NO ₂ -concentratie [µg/m ³]		
Nr.	Adres	Huidige situatie	Plansituatie 2018	toename
1	D.P.A. Weeversstraat 1	10,5	11,0	0,5
2	D.P.A. Weeversstraat 5	10,5	10,9	0,4
3	Vollenhoverweg 6	10,6	10,8	0,2
4	Voorsterweg 4	10,1	10,3	0,2
5	Expansie 29	10,4	10,7	0,3
6	Expansie 33	10,4	10,6	0,2
7	Expansie 41	10,3	10,6	0,3
8	Expansie 3	10,6	11,0	0,4
9	Scharnier 3	10,4	10,9	0,5
10	de Oosthoek 23	10,3	10,5	0,2
11	Leemringweg 3	10,0	10,1	0,1

De jaargemiddelde NO₂-concentratie in de huidige situatie bedraagt ten hoogste 10,6 µg/m³. Hiervan is 9,9 µg/m³ de aanwezige achtergrondconcentratie in 2018 en 0,7 µg/m³ is de bijdrage van wegverkeer. Deze concentratie is berekend op de toetslocatie aan de Vollenhoverweg 6.

De jaargemiddelde NO₂-concentratie in de plansituatie bedraagt ten hoogste 11,0 µg/m³. Hiervan is 9,9 µg/m³ de aanwezige achtergrondconcentratie in 2018 en 1,1 µg/m³ is de bijdrage van bedrijventerrein en wegverkeer. Deze concentratie is berekend op de toetslocatie aan de D.P.A. Weeversstraat 1.

Uit Tabel 7 komt naar voren dat de jaargemiddelde NO₂-toename in de plansituatie ten hoogste 0,5 µg/m³ ten opzichte van de huidige situatie bedraagt. Deze toename is lager dan 1,2 µg/m³. Derhalve is de NO₂-bijdrage niet in betekenende mate (NIBM) en hoeft niet te worden getoetst aan de normen uit Titel 5.2 van de Wet milieubeheer.

4.1.2 Fijn stof PM₁₀

In onderstaande tabel zijn de jaargemiddelde PM₁₀-concentratie op de toetspunten in de huidige situatie en plansituatie 2018 weergegeven. In bijlage 2 zijn tevens de berekeningsresultaten op de toetspunten en op de rekenpunten langs de weg weergegeven.

Tabel 8 Berekeningsresultaten PM₁₀ in 2018

Beoordelingspunten		Jaargemiddelde PM ₁₀ -concentratie [µg/m ³]		
Nr.	Adres	Huidige situatie	Plansituatie 2018	toename
1	D.P.A. Weeversstraat 1	15,7	15,8	0,1
2	D.P.A. Weeversstraat 5	15,7	15,8	0,1
3	Vollenhoverweg 6	15,7	15,8	0,1
4	Voorsterweg 4	15,7	15,7	0,0
5	Expansie 29	15,7	15,8	0,1
6	Expansie 33	15,7	15,7	0,0
7	Expansie 41	15,7	15,7	0,0
8	Expansie 3	15,7	15,8	0,1
9	Scharnier 3	15,7	15,8	0,1
10	de Oosthoek 23	15,7	15,7	0,0
11	Leemringweg 3	15,7	15,7	0,0

In de huidige situatie bedraagt de jaargemiddelde PM₁₀-concentratie ten hoogste 15,7 µg/m³. De PM₁₀-concentratie wordt nagenoeg volledig bepaald door de achtergrondconcentratie.

De jaargemiddelde PM₁₀-concentratie in de plansituatie bedraagt ten hoogste 15,8 µg/m³. Hiervan is 15,7 µg/m³ de aanwezige achtergrondconcentratie in 2018 en 0,1 µg/m³ is de bijdrage van bedrijventerrein en wegverkeer.

Uit Tabel 8 komt naar voren dat de jaargemiddelde PM₁₀-toename in de plansituatie ten hoogste 0,1 µg/m³ ten opzichte van de huidige situatie bedraagt. Deze toename is lager dan 1,2 µg/m³. Derhalve is de PM₁₀-bijdrage niet in betekenende mate en hoeft niet te worden getoetst aan de normen uit Titel 5.2 van de Wet milieubeheer.

4.1.3 Fijn stof PM_{2,5}

Een overzicht van de PM_{2,5}-jaargemiddelde concentratie op de maatgevende toetspunten is opgenomen in Tabel 9. De berekeningsresultaten op de toetspunten en rekenpunten langs de weg zijn opgenomen in bijlage 2.

Tabel 9 Berekeningsresultaten PM_{2,5} in 2018

Beoordelingspunten		Jaargemiddelde PM _{2,5} -concentratie [µg/m ³]		
Nr.	Adres	Huidige situatie	Plansituatie 2018	toename
1	D.P.A. Weeversstraat 1	9.1	9.2	0.1

2	D.P.A. Weeversstraat 5	9.1	9.2	0.1
3	Vollenhoverweg 6	9.1	9.2	0.1
4	Voorsterweg 4	9.1	9.1	0.0
5	Expansie 29	9.1	9.1	0.0
6	Expansie 33	9.1	9.1	0.0
7	Expansie 41	9.1	9.1	0.0
8	Expansie 3	9.1	9.1	0.0
9	Scharnier 3	9.1	9.1	0.0
10	de Oosthoek 23	9.1	9.1	0.0
11	Leemringweg 3	9.1	9.1	0.0

In de huidige situatie bedraagt de jaargemiddelde PM_{2,5}-concentratie ten hoogste 9,1 µg/m³. Ook voor de PM_{2,5} geldt dat de jaargemiddelde concentratie nagenoeg volledig door de achtergrondconcentratie wordt bepaald.

De jaargemiddelde PM_{2,5}-concentratie in de plansituatie bedraagt ten hoogste 9,2 µg/m³. Hiervan is 9,1 µg/m³ de aanwezige achtergrondconcentratie in 2018 en 0,1 µg/m³ is de bijdrage van bedrijventerrein en wegverkeer.

De jaargemiddelde PM_{2,5}-concentratie voldoet zowel in de huidige situatie als in de plansituatie ruimschoots aan de grenswaarde van 25 µg/m³.

4.2 Situatie 2028

4.2.1 Stikstofdioxide NO₂

Een overzicht van de jaargemiddelde NO₂-concentratie op de toetspunten in de autonome situatie en plansituatie is opgenomen in Tabel 10. De berekeningsresultaten op de toetspunten en rekenpunten langs de weg zijn opgenomen in bijlage 3.

Tabel 10 Berekeningsresultaten NO₂ in 2028

Beoordelingspunten		Jaargemiddelde NO ₂ -concentratie [µg/m ³]		
Nr.	Adres	Autonome situatie 2028	Plansituatie 2028	toename
1	D.P.A. Weeversstraat 1	7,2	7,5	0,3
2	D.P.A. Weeversstraat 5	7,2	7,5	0,3
3	Vollenhoverweg 6	7,3	7,4	0,1
4	Voorsterweg 4	6,9	7,2	0,3
5	Expansie 29	7,3	7,6	0,3
6	Expansie 33	7,3	7,5	0,2
7	Expansie 41	7,3	7,5	0,2

8	Expansie 3	7,4	7,7	0,3
9	Scharnier 3	7,3	7,6	0,3
10	de Oosthoek 23	7,3	7,4	0,1
11	Leemringweg 3	7,0	7,0	0,0

De jaargemiddelde NO₂-concentratie in de autonome situatie bedraagt ten hoogste 7,4 µg/m³. Hiervan is 7,3 µg/m³ de aanwezige achtergrondconcentratie in 2028 en 0,1 µg/m³ is de bijdrage van wegverkeer. Deze concentratie is berekend op de toetslocatie aan de Expansie 3.

De jaargemiddelde NO₂-concentratie in de plansituatie bedraagt ten hoogste 7,7 µg/m³. Hiervan is 7,3 µg/m³ de aanwezige achtergrondconcentratie in 2028 en 0,4 µg/m³ is de bijdrage van het bedrijventerrein en wegverkeer. Deze concentratie is ook berekend op de toetslocatie aan de Expansie 3.

Uit Tabel 10 komt naar voren dat de jaargemiddelde NO₂-toename in de plansituatie ten hoogste 0,3 µg/m³ ten opzichte van de autonome situatie bedraagt. Deze toename is lager dan 1,2 µg/m³. Derhalve is de NO₂-bijdrage niet in betekenende mate en hoeft niet te worden getoetst aan de normen uit Titel 5.2 van de Wet milieubeheer.

4.2.2 Fijn stof PM₁₀

In onderstaande tabel is de jaargemiddelde PM₁₀-concentratie op de toetspunten in de autonome situatie en plansituatie 2028 weergegeven. In bijlage 3 zijn tevens de berekeningsresultaten op de toetspunten en op de rekenpunten langs de weg weergegeven.

Tabel 11 Berekeningsresultaten PM₁₀ in 2028

Beoordelingspunten		Jaargemiddelde PM ₁₀ -concentratie [µg/m ³]		
Nr.	Adres	Autonome situatie 2028	Plansituatie 2028	Toename
1	D.P.A. Weeversstraat 1	13,8	13,8	0,0
2	D.P.A. Weeversstraat 5	13,8	13,8	0,0
3	Vollenhoverweg 6	13,8	13,8	0,0
4	Voorsterweg 4	13,7	13,8	0,1
5	Expansie 29	13,8	13,8	0,0
6	Expansie 33	13,8	13,8	0,0
7	Expansie 41	13,8	13,8	0,0
8	Expansie 3	13,8	13,8	0,0
9	Scharnier 3	13,8	13,8	0,0
10	de Oosthoek 23	13,8	13,8	0,0
11	Leemringweg 3	13,8	13,8	0,0

In zowel de autonome situatie als in de plansituatie bedraagt de jaargemiddelde PM₁₀-concentratie ten hoogste 13,8 µg/m³. De PM₁₀-concentratie wordt nagenoeg volledig bepaald door de

achtergrondconcentratie.

Uit Tabel 11 komt naar voren dat de jaargemiddelde PM₁₀-concentratie in de autonome situatie en de plansituatie nagenoeg gelijk is met uitzondering van één toetspunt. Op dit toetspunt aan de Voorsterweg is een toename van 0,1 µg/m³ berekend ten opzichte van de autonome situatie. Deze toename is lager dan 1,2 µg/m³. Derhalve is de PM₁₀-bijdrage niet in betekenende mate en hoeft niet te worden getoetst aan de normen uit Titel 5.2 van de Wet milieubeheer.

4.2.3 Fijn stof PM_{2,5}

Een overzicht van de PM_{2,5}-jaargemiddelde concentratie op de maatgevende toetspunten is opgenomen in Tabel 12. De berekeningsresultaten op de toetspunten en rekenpunten langs de weg zijn opgenomen in bijlage 3.

Tabel 12 Berekeningsresultaten PM_{2,5} in 2028

Beoordelingspunten		Jaargemiddelde PM _{2,5} -concentratie [µg/m ³]		
Nr.	Adres	Autonome situatie 2028	Plansituatie 2028	Toename
1	D.P.A. Weeversstraat 1	7,4	7,5	0,1
2	D.P.A. Weeversstraat 5	7,4	7,5	0,1
3	Vollenhoverweg 6	7,4	7,5	0,1
4	Voorsterweg 4	7,4	7,5	0,1
5	Expansie 29	7,4	7,4	0,0
6	Expansie 33	7,4	7,4	0,0
7	Expansie 41	7,4	7,4	0,0
8	Expansie 3	7,4	7,4	0,0
9	Scharnier 3	7,4	7,4	0,0
10	de Oosthoek 23	7,4	7,4	0,0
11	Leemringweg 3	7,4	7,5	0,1

In de autonome situatie bedraagt de jaargemiddelde PM_{2,5}-concentratie ten hoogste 7,4 µg/m³. Deze concentratie wordt nagenoeg volledig bepaald door de achtergrondconcentratie.

De jaargemiddelde PM_{2,5}-concentratie in de plansituatie bedraagt ten hoogste 7,5 µg/m³. Hiervan is 7,4 µg/m³ de aanwezige achtergrondconcentratie in 2028 en 0,1 µg/m³ is de bijdrage van bedrijventerrein en wegverkeer.

De jaargemiddelde PM_{2,5}-concentratie voldoet zowel in de autonome situatie als in de plansituatie ruimschoots aan de grenswaarde van 25 µg/m³.

5 SAMENVATTING EN CONCLUSIE

De gemeente Noordoostpolder is voornemens het bedrijventerrein Marknesse uit te breiden. Het betreft een gebied ten zuiden van het reeds aanwezige bedrijventerrein en sluit daarop aan. Het plan omvat een

gebied van circa 21 hectare. Op grond van het bestemmingsplan zijn voor het gebied bedrijven toegestaan tot en met milieucategorie 3.1. Detailhandel is daarbij niet toegestaan met uitzondering van productiegebonden detailhandel, detailhandel in auto's, boten, caravans, landbouwwerktuigen en grove bouwmaterialen. Bedrijfskantoren zijn toegestaan, bedrijfswoningen echter niet. Om de luchtemissies tot het minimale te beperken worden ook bedrijven uit energiesector en chemische bedrijven uitgesloten.

De voorgenomen uitbreiding zal leiden tot extra directe (industriële bronnen) en indirecte (aantrekkende werking wegverkeer) uitstoot van luchtverontreinigende stoffen.

In het luchtkwaliteitsonderzoek is bepaald of het project 'in betekenende mate bijdraagt' aan de concentraties luchtverontreinigende stoffen. Wanneer dit het geval is, zal toetsing plaatsvinden aan de normen voor NO₂, PM₁₀ en PM_{2,5} uit Titel 5.2 van de Wet milieubeheer. Daarnaast is in het kader van een goede ruimtelijke ordening de heersende luchtkwaliteit ter plekke van het plangebied in kaart gebracht en beoordeeld. Dit is gedaan voor zowel het jaar van vaststellen bestemmingsplan, als 10 jaar na vaststellen bestemmingsplan.

De berekeningen zijn verricht conform Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007. De resultaten van dit onderzoek worden getoetst aan de normen uit Wet milieubeheer (luchtkwaliteitseisen).

De belasting van de omgeving rondom de bronnen van het bedrijventerrein is berekend met behulp van een verspreidingsmodel. De verspreidingsberekeningen zijn uitgevoerd met behulp van het Nieuw Nationaal Model (NNM). Dit model komt overeen met Standaardrekenmethode 3 uit de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007. De verspreidingsberekeningen voor de omliggende wegen zijn verricht volgens Standaardrekenmethode 1 en 2. De gebruikte PC-applicatie is Geomilieu (versie 4.30), rekenmodule Stacks

De luchtkwaliteit rondom het plangebied en omliggende wegen in 2018 en 2028 is beoordeeld op locaties waar het toepasbaarheidsbeginsel en blootstellingscriterium gelden. In principe gaat het om (recreatie)woningen en gevoelige bestemmingen². De woningen en gevoelige bestemmingen zijn geselecteerd op basis van verblijfsfunctie conform de Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG).

Luchtkwaliteit in 2018

De jaargemiddelde NO₂-concentratie in de huidige situatie bedraagt ten hoogste 10,6 µg/m³. Hiervan is 9,9 µg/m³ de aanwezige achtergrondconcentratie in 2018 en 0,7 µg/m³ is de bijdrage van wegverkeer. De jaargemiddelde NO₂-concentratie in de plansituatie bedraagt ten hoogste 11,0 µg/m³. Hiervan is 9,9 µg/m³ de aanwezige achtergrondconcentratie in 2018 en 1,1 µg/m³ is de bijdrage van bedrijventerrein en wegverkeer. Uit de berekeningsresultaten volgt dat de jaargemiddelde NO₂-toename in de plansituatie ten opzichte van de huidige situatie maximaal 0,5 µg/m³ is. Deze toename is lager dan 1,2 µg/m³. Derhalve is de NO₂-bijdrage niet in betekenende mate (NIBM) en hoeft niet te worden getoetst aan de normen uit Titel 5.2 van de Wet milieubeheer.

In de huidige situatie bedraagt de jaargemiddelde PM₁₀-concentratie ten hoogste 15,7 µg/m³. De PM₁₀-concentratie wordt nagenoeg volledig bepaald door de achtergrondconcentratie. De jaargemiddelde PM₁₀-concentratie in de plansituatie bedraagt ten hoogste 15,8 µg/m³. Hiervan is 15,7 µg/m³ de aanwezige achtergrondconcentratie in 2018 en 0,1 µg/m³ is de bijdrage van het bedrijventerrein en wegverkeer. Uit de berekeningsresultaten komt naar voren dat de jaargemiddelde PM₁₀-toename in de plansituatie ten opzichte van de huidige situatie maximaal 0,1 µg/m³ is. Deze toename is lager dan 1,2 µg/m³. Derhalve is de PM₁₀-bijdrage niet in betekenende mate (NIBM) en hoeft niet te worden getoetst aan de normen uit Titel 5.2 van de Wet milieubeheer.

In de huidige situatie bedraagt de jaargemiddelde PM_{2,5}-concentratie ten hoogste 9,1 µg/m³. Ook voor de PM_{2,5} geldt dat de jaargemiddelde concentratie nagenoeg volledig door de achtergrondconcentratie wordt bepaald. De jaargemiddelde PM_{2,5}-concentratie in de plansituatie bedraagt ten hoogste 9,2 µg/m³. Hiervan is 9,1 µg/m³ de aanwezige achtergrondconcentratie in 2018 en 0,1 µg/m³ is de bijdrage van het bedrijventerrein en wegverkeer.

De jaargemiddelde PM_{2,5}-concentratie voldoet zowel in de huidige situatie als in de plansituatie ruimschoots aan de grenswaarde van 25 µg/m³.

² Scholen, kinderdagverblijven, en verzorgings-, verpleeg- en bejaardentehuizen.

Luchtkwaliteit in 2028

De jaargemiddelde NO₂-concentratie in de autonome situatie bedraagt ten hoogste 7,4 µg/m³. Hiervan is 7,3 µg/m³ de aanwezige achtergrondconcentratie in 2028 en 0,1 µg/m³ is de bijdrage van wegverkeer. De jaargemiddelde NO₂-concentratie in de plansituatie bedraagt ten hoogste 7,7 µg/m³. Hiervan is 7,3 µg/m³ de aanwezige achtergrondconcentratie in 2028 en 0,4 µg/m³ is de bijdrage van het bedrijventerrein en wegverkeer. Uit de berekeningsresultaten volgt dat de jaargemiddelde NO₂-toename in de plansituatie ten opzichte van de autonome situatie ten hoogste 0,3 µg/m³ bedraagt. Deze toename is lager dan 1,2 µg/m³. Derhalve is de NO₂-bijdrage niet in betekenende mate en hoeft niet te worden getoetst aan de normen uit Titel 5.2 van de Wet milieubeheer.

In zowel de autonome situatie als in de plansituatie bedraagt de jaargemiddelde PM₁₀-concentratie ten hoogste 13,8 µg/m³. De PM₁₀-concentratie wordt nagenoeg volledig bepaald door de achtergrondconcentratie. Uit berekeningsresultaten blijkt dat de jaargemiddelde PM₁₀-concentratie in de autonome situatie en de plansituatie nagenoeg gelijk is met uitzondering van één toetspunt. Op dit toetspunt is een toename van 0,1 µg/m³ berekend ten opzichte van de autonome situatie. Deze toename is lager dan 1,2 µg/m³. Derhalve is de PM₁₀-bijdrage niet in betekenende mate en hoeft niet te worden getoetst aan de normen uit Titel 5.2 van de Wet milieubeheer.

In de autonome situatie bedraagt de jaargemiddelde PM_{2,5}-concentratie ten hoogste 7,4 µg/m³. Deze concentratie wordt nagenoeg volledig bepaald door de achtergrondconcentratie. De jaargemiddelde PM_{2,5}-concentratie in de plansituatie bedraagt ten hoogste 7,5 µg/m³. Hiervan is 7,4 µg/m³ de aanwezige achtergrondconcentratie in 2028 en 0,1 µg/m³ is de bijdrage van bedrijventerrein en wegverkeer. De jaargemiddelde PM_{2,5}-concentratie voldoet zowel in de autonome situatie als in de plansituatie ruimschoots aan de grenswaarde van 25 µg/m³.

De jaargemiddelde concentraties in 2028 zullen lager zijn dan in 2018. Door strengere emissienormen, zuinige installaties en schoner verkeer (lagere emissiefactoren), is de achtergrondconcentratie in de toekomst lager.

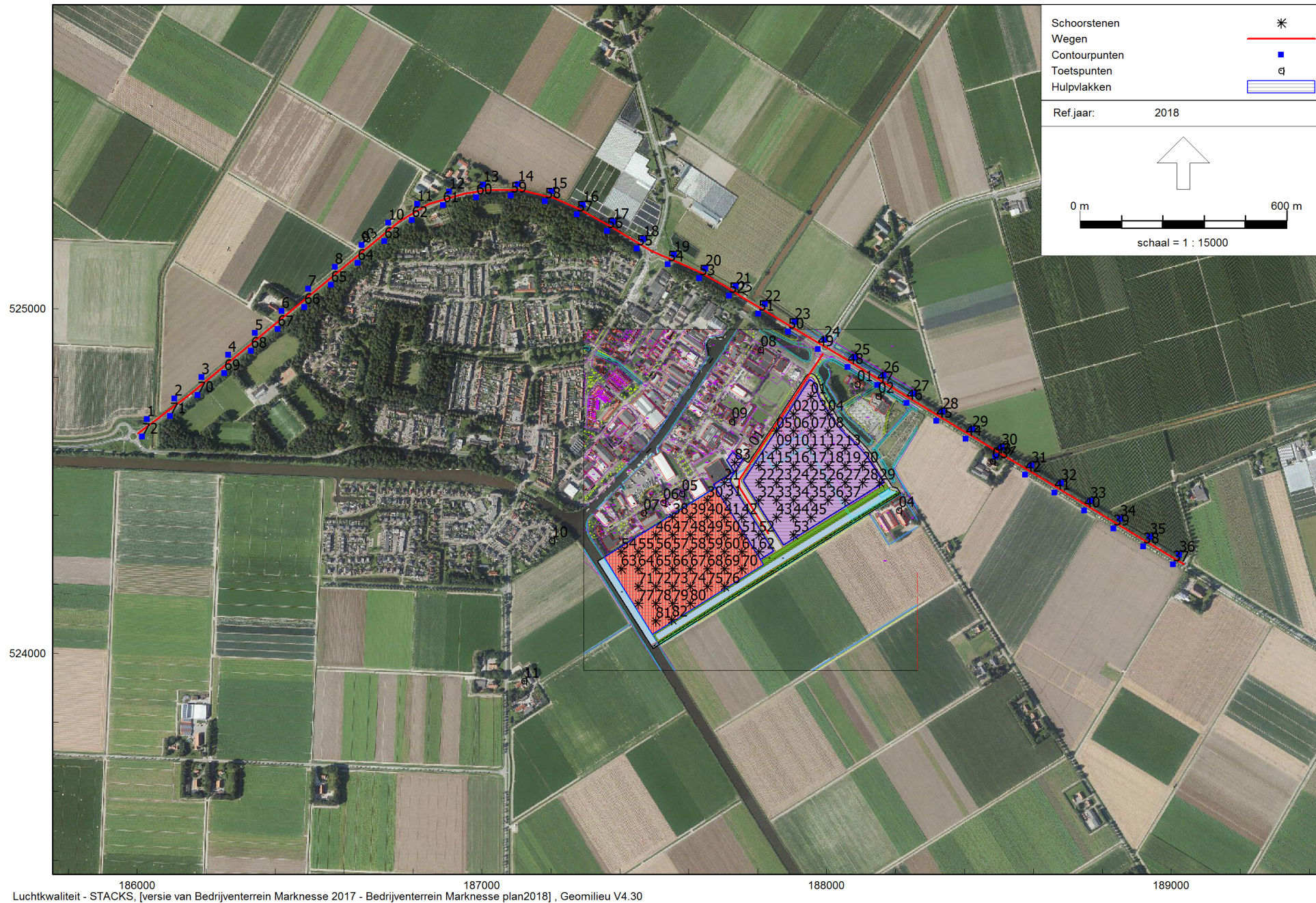
Uit het onderzoek volgt dat het aspect luchtkwaliteit geen belemmering vormt voor de planvorming.

Arcadis Nederland B.V.

Postbus 264
6800 AG Arnhem
Nederland
+31 (0)88 4261 261

www.arcadis.com

Projectnummer: C05057.000147
Onze referentie: 079735300 A



Overzicht rekenmodel

Luchtkwaliteitsonderzoek uitbreiding bedrijventerrein Marknesse
Invoergegevens rekenmodel: wegen AO 2018

ARCADIS - C03061.000389
Bijlage 1

Model: Bedrijventerrein Marknesse A02018
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Type	Wegtype	MZ	V	Breedte	Vent.F	Hschem.	Can. H(L)	Can. H(R)	Can. br	Vent.X	Vent.Y	Vent.H	Int.diam.	Ext.diam.	Flux
01	Marisstraat (10)	Verdeling	Normaal	False	30	7.00	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100
02	N331 (4) (N715 - J Marisstraat)	Verdeling	Normaal	False	60	7.00	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100
02	N331 (2) (Oosteinde - Emmeloordseweg)	Verdeling	Normaal	False	60	7.00	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100
03	N331 (6) (N333 - Blokzijlerdwarweg)	Verdeling	Normaal	False	60	7.00	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100

Luchtkwaliteitsonderzoek uitbreiding bedrijventerrein Marknesse
Invoergegevens rekenmodel: wegen AO 2018

ARCADIS - C03061.000389
Bijlage 1

Model: Bedrijventerrein Marknesse A02018
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Gas temp	Warmte	Hweg	Fboom	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%Bus(D)	%Bus(A)	%Bus(N)
01	285.0	0.000	0.00	1.00	618.00	7.80	0.72	0.44	80.00	84.00	80.00	10.00	8.00	10.00	10.00	8.00	10.00	--	--	--
02	285.0	0.000	0.00	1.00	8266.00	7.80	0.70	0.44	93.10	96.90	93.90	3.20	1.10	2.80	3.80	2.00	3.30	--	--	--
02	285.0	0.000	0.00	1.00	6581.00	7.80	0.75	0.44	93.20	96.30	93.00	3.10	2.00	3.00	3.60	1.60	4.00	--	--	--
03	285.0	0.000	0.00	1.00	6498.00	7.86	0.58	0.42	93.90	97.20	94.50	2.50	0.90	2.30	3.60	1.90	3.20	--	--	--

Luchtkwaliteitsonderzoek uitbreiding bedrijventerrein Marknesse
Invoergegevens rekenmodel: wegen AO 2018

ARCADIS - C03061.000389
Bijlage 1

Model: Bedrijventerrein Marknesse A02018
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	LV(H1)	LV(H2)	LV(H3)	LV(H4)	LV(H5)	LV(H6)	LV(H7)	LV(H8)	LV(H9)	LV(H10)	LV(H11)	LV(H12)	LV(H13)	LV(H14)	LV(H15)	LV(H16)	LV(H17)
01	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	38.56	38.56	38.56	38.56	38.56	38.56	38.56	38.56	38.56	38.56
02	34.15	34.15	34.15	34.15	34.15	34.15	34.15	600.26	600.26	600.26	600.26	600.26	600.26	600.26	600.26	600.26	600.26
02	26.93	26.93	26.93	26.93	26.93	26.93	26.93	478.41	478.41	478.41	478.41	478.41	478.41	478.41	478.41	478.41	478.41
03	25.79	25.79	25.79	25.79	25.79	25.79	25.79	479.59	479.59	479.59	479.59	479.59	479.59	479.59	479.59	479.59	479.59

Luchtkwaliteitsonderzoek uitbreiding bedrijventerrein Marknesse
Invoergegevens rekenmodel: wegen AO 2018

ARCADIS - C03061.000389
Bijlage 1

Model: Bedrijventerrein Marknesse A02018
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	LV(H18)	LV(H19)	LV(H20)	LV(H21)	LV(H22)	LV(H23)	LV(H24)	MV(H1)	MV(H2)	MV(H3)	MV(H4)	MV(H5)	MV(H6)	MV(H7)	MV(H8)	MV(H9)	MV(H10)
01	38.56	38.56	3.74	3.74	3.74	3.74	2.18	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	4.82	4.82	4.82
02	600.26	600.26	56.07	56.07	56.07	56.07	34.15	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	20.63	20.63	20.63
02	478.41	478.41	47.53	47.53	47.53	47.53	26.93	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	15.91	15.91	15.91
03	479.59	479.59	36.63	36.63	36.63	36.63	25.79	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	12.77	12.77	12.77

Model: Bedrijventerrein Marknesse A02018
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	MV(H11)	MV(H12)	MV(H13)	MV(H14)	MV(H15)	MV(H16)	MV(H17)	MV(H18)	MV(H19)	MV(H20)	MV(H21)	MV(H22)	MV(H23)	MV(H24)	ZV(H1)	ZV(H2)	ZV(H3)
01	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	0.36	0.36	0.36	0.36	0.27	0.27	0.27	0.27
02	20.63	20.63	20.63	20.63	20.63	20.63	20.63	20.63	20.63	0.64	0.64	0.64	0.64	1.02	1.20	1.20	1.20
02	15.91	15.91	15.91	15.91	15.91	15.91	15.91	15.91	15.91	0.99	0.99	0.99	0.99	0.87	1.16	1.16	1.16
03	12.77	12.77	12.77	12.77	12.77	12.77	12.77	12.77	12.77	0.34	0.34	0.34	0.34	0.63	0.87	0.87	0.87

Luchtkwaliteitsonderzoek uitbreiding bedrijventerrein Marknesse
Invoergegevens rekenmodel: wegen AO 2018

ARCADIS - C03061.000389
Bijlage 1

Model: Bedrijventerrein Marknesse A02018
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	ZV(H4)	ZV(H5)	ZV(H6)	ZV(H7)	ZV(H8)	ZV(H9)	ZV(H10)	ZV(H11)	ZV(H12)	ZV(H13)	ZV(H14)	ZV(H15)	ZV(H16)	ZV(H17)	ZV(H18)	ZV(H19)	ZV(H20)
01	0.27	0.27	0.27	0.27	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	0.36
02	1.20	1.20	1.20	1.20	24.50	24.50	24.50	24.50	24.50	24.50	24.50	24.50	24.50	24.50	24.50	24.50	1.16
02	1.16	1.16	1.16	1.16	18.48	18.48	18.48	18.48	18.48	18.48	18.48	18.48	18.48	18.48	18.48	18.48	0.79
03	0.87	0.87	0.87	0.87	18.39	18.39	18.39	18.39	18.39	18.39	18.39	18.39	18.39	18.39	18.39	18.39	0.72

Luchtkwaliteitsonderzoek uitbreiding bedrijventerrein Marknesse
 Invoergegevens rekenmodel: wegen AO 2018

ARCADIS - C03061.000389
 Bijlage 1

Model: Bedrijventerrein Marknesse A02018
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	ZV(H21)	ZV(H22)	ZV(H23)	ZV(H24)	Bus(H1)	Bus(H2)	Bus(H3)	Bus(H4)	Bus(H5)	Bus(H6)	Bus(H7)	Bus(H8)	Bus(H9)	Bus(H10)	Bus(H11)	Bus(H12)	Bus(H13)	Bus(H14)	Bus(H15)
01	0.36	0.36	0.36	0.27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02	1.16	1.16	1.16	1.20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02	0.79	0.79	0.79	1.16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03	0.72	0.72	0.72	0.87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Luchtkwaliteitsonderzoek uitbreiding bedrijventerrein Marknesse
Invoergegevens rekenmodel: wegen AO 2018

ARCADIS - C03061.000389
Bijlage 1

Model: Bedrijventerrein Marknesse A02018
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Bus(H16)	Bus(H17)	Bus(H18)	Bus(H19)	Bus(H20)	Bus(H21)	Bus(H22)	Bus(H23)	Bus(H24)	Stagnatie.(H1)	Stagnatie.(H2)	Stagnatie.(H3)	Stagnatie.(H4)	Stagnatie.(H5)	Stagnatie.(H6)
01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0

Luchtkwaliteitsonderzoek uitbreiding bedrijventerrein Marknesse
Invoergegevens rekenmodel: wegen AO 2018

ARCADIS - C03061.000389
Bijlage 1

Model: Bedrijventerrein Marknesse A02018
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Stagnatie.(H7)	Stagnatie.(H8)	Stagnatie.(H9)	Stagnatie.(H10)	Stagnatie.(H11)	Stagnatie.(H12)	Stagnatie.(H13)	Stagnatie.(H14)	Stagnatie.(H15)	Stagnatie.(H16)	Stagnatie.(H17)
01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Luchtkwaliteitsonderzoek uitbreiding bedrijventerrein Marknesse
Invoergegevens rekenmodel: wegen AO 2018

ARCADIS - C03061.000389
Bijlage 1

Model: Bedrijventerrein Marknesse A02018
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Stagnatie.(H18)	Stagnatie.(H19)	Stagnatie.(H20)	Stagnatie.(H21)	Stagnatie.(H22)	Stagnatie.(H23)	Stagnatie.(H24)
01	0	0	0	0	0	0	0
02	0	0	0	0	0	0	0
02	0	0	0	0	0	0	0
03	0	0	0	0	0	0	0

Luchtkwaliteitsonderzoek uitbreiding bedrijventerrein Marknesse
Invoergegevens rekenmodel: puntbronnen plan 2018

ARCADIS - C03061.000389
Bijlage 1

Model: Bedrijventerrein Marknesse plan2018
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Int.diam.	Ext.diam.	Emis NOx	Emis PM10	Emis PM2.5	Emis Benz	Flux	Gas temp	Warmte	%NO2	Geb.bron
01	bedrijventerrein	Punt	187954.41	524743.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
02	bedrijventerrein	Punt	187904.41	524693.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
03	bedrijventerrein	Punt	187954.41	524693.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
04	bedrijventerrein	Punt	188004.41	524693.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
05	bedrijventerrein	Punt	187854.41	524643.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
06	bedrijventerrein	Punt	187904.41	524643.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
07	bedrijventerrein	Punt	187954.41	524643.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
08	bedrijventerrein	Punt	188004.41	524643.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
09	bedrijventerrein	Punt	187854.41	524593.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
10	bedrijventerrein	Punt	187904.41	524593.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
11	bedrijventerrein	Punt	187954.41	524593.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
12	bedrijventerrein	Punt	188004.41	524593.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
13	bedrijventerrein	Punt	188054.41	524593.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
14	bedrijventerrein	Punt	187804.41	524543.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
15	bedrijventerrein	Punt	187854.41	524543.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
16	bedrijventerrein	Punt	187904.41	524543.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
17	bedrijventerrein	Punt	187954.41	524543.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
18	bedrijventerrein	Punt	188004.41	524543.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
19	bedrijventerrein	Punt	188054.41	524543.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
20	bedrijventerrein	Punt	188104.41	524543.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
21	bedrijventerrein	Punt	187704.41	524493.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
22	bedrijventerrein	Punt	187804.41	524493.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
23	bedrijventerrein	Punt	187854.41	524493.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
24	bedrijventerrein	Punt	187904.41	524493.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
25	bedrijventerrein	Punt	187954.41	524493.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
26	bedrijventerrein	Punt	188004.41	524493.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
27	bedrijventerrein	Punt	188054.41	524493.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
28	bedrijventerrein	Punt	188104.41	524493.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
29	bedrijventerrein	Punt	188154.41	524493.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
30	bedrijventerrein	Punt	187654.41	524443.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
31	bedrijventerrein	Punt	187708.47	524448.09	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
32	bedrijventerrein	Punt	187804.41	524443.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
33	bedrijventerrein	Punt	187854.41	524443.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
34	bedrijventerrein	Punt	187904.41	524443.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
35	bedrijventerrein	Punt	187954.41	524443.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
36	bedrijventerrein	Punt	188004.41	524443.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
37	bedrijventerrein	Punt	188054.41	524443.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
38	bedrijventerrein	Punt	187554.41	524393.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
39	bedrijventerrein	Punt	187604.41	524393.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
40	bedrijventerrein	Punt	187654.41	524393.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
41	bedrijventerrein	Punt	187704.41	524393.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
42	bedrijventerrein	Punt	187754.41	524393.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee

Luchtkwaliteitsonderzoek uitbreiding bedrijventerrein Marknesse
Invoergegevens rekenmodel: puntbronnen plan 2018

ARCADIS - C03061.000389
Bijlage 1

Model: Bedrijventerrein Marknesse plan2018
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Bedr. uren
01	8760.00
02	8760.00
03	8760.00
04	8760.00
05	8760.00
06	8760.00
07	8760.00
08	8760.00
09	8760.00
10	8760.00
11	8760.00
12	8760.00
13	8760.00
14	8760.00
15	8760.00
16	8760.00
17	8760.00
18	8760.00
19	8760.00
20	8760.00
21	8760.00
22	8760.00
23	8760.00
24	8760.00
25	8760.00
26	8760.00
27	8760.00
28	8760.00
29	8760.00
30	8760.00
31	8760.00
32	8760.00
33	8760.00
34	8760.00
35	8760.00
36	8760.00
37	8760.00
38	8760.00
39	8760.00
40	8760.00
41	8760.00
42	8760.00

Luchtkwaliteitsonderzoek uitbreiding bedrijventerrein Marknesse
Invoergegevens rekenmodel: puntbronnen plan 2018

ARCADIS - C03061.000389
Bijlage 1

Model: Bedrijventerrein Marknesse plan2018
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Int.diam.	Ext.diam.	Emis NOx	Emis PM10	Emis PM2.5	Emis Benz	Flux	Gas temp	Warmte	%NO2	Geb.bron
43	bedrijventerrein	Punt	187854.41	524393.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
44	bedrijventerrein	Punt	187904.41	524393.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
45	bedrijventerrein	Punt	187954.41	524393.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
46	bedrijventerrein	Punt	187504.41	524343.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
47	bedrijventerrein	Punt	187554.41	524343.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
48	bedrijventerrein	Punt	187604.41	524343.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
49	bedrijventerrein	Punt	187654.41	524343.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
50	bedrijventerrein	Punt	187704.41	524343.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
51	bedrijventerrein	Punt	187754.41	524343.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
52	bedrijventerrein	Punt	187804.41	524343.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
53	bedrijventerrein	Punt	187904.41	524343.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
54	bedrijventerrein	Punt	187404.41	524293.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
55	bedrijventerrein	Punt	187454.41	524293.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
56	bedrijventerrein	Punt	187504.41	524293.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
57	bedrijventerrein	Punt	187554.41	524293.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
58	bedrijventerrein	Punt	187604.41	524293.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
59	bedrijventerrein	Punt	187654.41	524293.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
60	bedrijventerrein	Punt	187704.41	524293.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
61	bedrijventerrein	Punt	187754.41	524293.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
62	bedrijventerrein	Punt	187804.41	524293.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
63	bedrijventerrein	Punt	187404.41	524243.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
64	bedrijventerrein	Punt	187454.41	524243.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
65	bedrijventerrein	Punt	187504.41	524243.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
66	bedrijventerrein	Punt	187554.41	524243.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
67	bedrijventerrein	Punt	187604.41	524243.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
68	bedrijventerrein	Punt	187654.41	524243.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
69	bedrijventerrein	Punt	187704.41	524243.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
70	bedrijventerrein	Punt	187754.41	524243.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
71	bedrijventerrein	Punt	187454.41	524193.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
72	bedrijventerrein	Punt	187504.41	524193.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
73	bedrijventerrein	Punt	187554.41	524193.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
74	bedrijventerrein	Punt	187604.41	524193.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
75	bedrijventerrein	Punt	187654.41	524193.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
76	bedrijventerrein	Punt	187704.41	524193.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
77	bedrijventerrein	Punt	187454.41	524143.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
78	bedrijventerrein	Punt	187504.41	524143.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
79	bedrijventerrein	Punt	187554.41	524143.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
80	bedrijventerrein	Punt	187604.41	524143.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
81	bedrijventerrein	Punt	187504.41	524093.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
82	bedrijventerrein	Punt	187551.23	524097.19	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
83	bedrijventerrein	Punt	187733.95	524553.31	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee

Luchtkwaliteitsonderzoek uitbreiding bedrijventerrein Marknesse
Invoergegevens rekenmodel: puntbronnen plan 2018

ARCADIS - C03061.000389
Bijlage 1

Model: Bedrijventerrein Marknesse plan2018
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Bedr. uren
43	8760.00
44	8760.00
45	8760.00
46	8760.00
47	8760.00
48	8760.00
49	8760.00
50	8760.00
51	8760.00
52	8760.00
53	8760.00
54	8760.00
55	8760.00
56	8760.00
57	8760.00
58	8760.00
59	8760.00
60	8760.00
61	8760.00
62	8760.00
63	8760.00
64	8760.00
65	8760.00
66	8760.00
67	8760.00
68	8760.00
69	8760.00
70	8760.00
71	8760.00
72	8760.00
73	8760.00
74	8760.00
75	8760.00
76	8760.00
77	8760.00
78	8760.00
79	8760.00
80	8760.00
81	8760.00
82	8760.00
83	8760.00

Luchtkwaliteitsonderzoek uitbreiding bedrijventerrein Marknesse
Invoergegevens rekenmodel: wegen plan 2018

ARCADIS - C03061.000389
Bijlage 1

Model: Bedrijventerrein Marknesse plan2018
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Type	Wegtype	MZ	V	Breedte	Vent.F	Hschem.	Can. H(L)	Can. H(R)	Can. br	Vent.X	Vent.Y	Vent.H	Int.diam.	Ext.diam.	Flux
01	Marisstraat (10)	Verdeling	Normaal	False	30	7.00	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100
02	N331 (4) (N715 - J Marisstraat)	Verdeling	Normaal	False	60	7.00	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100
03	N331 (2) (Oosteinde - Emmeloordseweg)	Verdeling	Normaal	False	60	7.00	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100
04	N331 (6) (N333 - Blokzijlerdwarsweg)	Verdeling	Normaal	False	60	7.00	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100

Luchtkwaliteitsonderzoek uitbreiding bedrijventerrein Marknesse
Invoergegevens rekenmodel: wegen plan 2018

ARCADIS - C03061.000389
Bijlage 1

Model: Bedrijventerrein Marknesse plan2018
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Gas temp	Warmte	Hweg	Fboom	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%Bus(D)	%Bus(A)	%Bus(N)
01	285.0	0.000	0.00	1.00	3838.00	7.80	0.72	0.44	80.00	84.00	80.00	10.00	8.00	10.00	10.00	8.00	10.00	--	--	--
02	285.0	0.000	0.00	1.00	10842.00	7.80	0.70	0.44	93.10	96.90	93.90	3.20	1.10	2.80	3.80	2.00	3.30	--	--	--
03	285.0	0.000	0.00	1.00	8513.00	7.80	0.75	0.44	93.20	96.30	93.00	3.10	2.00	3.00	3.60	1.60	4.00	--	--	--
04	285.0	0.000	0.00	1.00	6981.00	7.86	0.58	0.42	93.90	97.20	94.50	2.50	0.90	2.30	3.60	1.90	3.20	--	--	--

Luchtkwaliteitsonderzoek uitbreiding bedrijventerrein Marknesse
Invoergegevens rekenmodel: wegen plan 2018

ARCADIS - C03061.000389
Bijlage 1

Model: Bedrijventerrein Marknesse plan2018
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	LV(H1)	LV(H2)	LV(H3)	LV(H4)	LV(H5)	LV(H6)	LV(H7)	LV(H8)	LV(H9)	LV(H10)	LV(H11)	LV(H12)	LV(H13)	LV(H14)	LV(H15)	LV(H16)	LV(H17)
01	13.51	13.51	13.51	13.51	13.51	13.51	13.51	239.49	239.49	239.49	239.49	239.49	239.49	239.49	239.49	239.49	239.49
02	44.79	44.79	44.79	44.79	44.79	44.79	44.79	787.32	787.32	787.32	787.32	787.32	787.32	787.32	787.32	787.32	787.32
03	34.84	34.84	34.84	34.84	34.84	34.84	34.84	618.86	618.86	618.86	618.86	618.86	618.86	618.86	618.86	618.86	618.86
04	27.71	27.71	27.71	27.71	27.71	27.71	27.71	515.24	515.24	515.24	515.24	515.24	515.24	515.24	515.24	515.24	515.24

Luchtkwaliteitsonderzoek uitbreiding bedrijventerrein Marknesse
Invoergegevens rekenmodel: wegen plan 2018

ARCADIS - C03061.000389
Bijlage 1

Model: Bedrijventerrein Marknesse plan2018
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	LV(H18)	LV(H19)	LV(H20)	LV(H21)	LV(H22)	LV(H23)	LV(H24)	MV(H1)	MV(H2)	MV(H3)	MV(H4)	MV(H5)	MV(H6)	MV(H7)	MV(H8)	MV(H9)	MV(H10)
01	239.49	239.49	23.21	23.21	23.21	23.21	13.51	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	29.94	29.94	29.94
02	787.32	787.32	73.54	73.54	73.54	73.54	44.79	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	27.06	27.06	27.06
03	618.86	618.86	61.49	61.49	61.49	61.49	34.84	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	20.58	20.58	20.58
04	515.24	515.24	39.36	39.36	39.36	39.36	27.71	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	13.72	13.72	13.72

Luchtkwaliteitsonderzoek uitbreiding bedrijventerrein Marknesse
Invoergegevens rekenmodel: wegen plan 2018

ARCADIS - C03061.000389
Bijlage 1

Model: Bedrijventerrein Marknesse plan2018
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	MV(H11)	MV(H12)	MV(H13)	MV(H14)	MV(H15)	MV(H16)	MV(H17)	MV(H18)	MV(H19)	MV(H20)	MV(H21)	MV(H22)	MV(H23)	MV(H24)	ZV(H1)	ZV(H2)	ZV(H3)
01	29.94	29.94	29.94	29.94	29.94	29.94	29.94	29.94	29.94	2.21	2.21	2.21	2.21	1.69	1.69	1.69	1.69
02	27.06	27.06	27.06	27.06	27.06	27.06	27.06	27.06	27.06	0.83	0.83	0.83	0.83	1.34	1.57	1.57	1.57
03	20.58	20.58	20.58	20.58	20.58	20.58	20.58	20.58	20.58	1.28	1.28	1.28	1.28	1.12	1.50	1.50	1.50
04	13.72	13.72	13.72	13.72	13.72	13.72	13.72	13.72	13.72	0.36	0.36	0.36	0.36	0.67	0.94	0.94	0.94

Luchtkwaliteitsonderzoek uitbreiding bedrijventerrein Marknesse
Invoergegevens rekenmodel: wegen plan 2018

ARCADIS - C03061.000389
Bijlage 1

Model: Bedrijventerrein Marknesse plan2018
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	ZV(H4)	ZV(H5)	ZV(H6)	ZV(H7)	ZV(H8)	ZV(H9)	ZV(H10)	ZV(H11)	ZV(H12)	ZV(H13)	ZV(H14)	ZV(H15)	ZV(H16)	ZV(H17)	ZV(H18)	ZV(H19)	ZV(H20)
01	1.69	1.69	1.69	1.69	29.94	29.94	29.94	29.94	29.94	29.94	29.94	29.94	29.94	29.94	29.94	29.94	2.21
02	1.57	1.57	1.57	1.57	32.14	32.14	32.14	32.14	32.14	32.14	32.14	32.14	32.14	32.14	32.14	32.14	1.52
03	1.50	1.50	1.50	1.50	23.90	23.90	23.90	23.90	23.90	23.90	23.90	23.90	23.90	23.90	23.90	23.90	1.02
04	0.94	0.94	0.94	0.94	19.75	19.75	19.75	19.75	19.75	19.75	19.75	19.75	19.75	19.75	19.75	19.75	0.77

Luchtkwaliteitsonderzoek uitbreiding bedrijventerrein Marknesse
Invoergegevens rekenmodel: wegen plan 2018

ARCADIS - C03061.000389
Bijlage 1

Model: Bedrijventerrein Marknesse plan2018
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	ZV(H21)	ZV(H22)	ZV(H23)	ZV(H24)	Bus(H1)	Bus(H2)	Bus(H3)	Bus(H4)	Bus(H5)	Bus(H6)	Bus(H7)	Bus(H8)	Bus(H9)	Bus(H10)	Bus(H11)	Bus(H12)	Bus(H13)	Bus(H14)	Bus(H15)
01	2.21	2.21	2.21	1.69	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02	1.52	1.52	1.52	1.57	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03	1.02	1.02	1.02	1.50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04	0.77	0.77	0.77	0.94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Luchtkwaliteitsonderzoek uitbreiding bedrijventerrein Marknesse
Invoergegevens rekenmodel: wegen plan 2018

ARCADIS - C03061.000389
Bijlage 1

Model: Bedrijventerrein Marknesse plan2018
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Bus(H16)	Bus(H17)	Bus(H18)	Bus(H19)	Bus(H20)	Bus(H21)	Bus(H22)	Bus(H23)	Bus(H24)	Stagnatie.(H1)	Stagnatie.(H2)	Stagnatie.(H3)	Stagnatie.(H4)	Stagnatie.(H5)	Stagnatie.(H6)
01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0

Model: Bedrijventerrein Marknesse plan2018
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Stagnatie.(H7)	Stagnatie.(H8)	Stagnatie.(H9)	Stagnatie.(H10)	Stagnatie.(H11)	Stagnatie.(H12)	Stagnatie.(H13)	Stagnatie.(H14)	Stagnatie.(H15)	Stagnatie.(H16)	Stagnatie.(H17)
01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Model: Bedrijventerrein Marknesse plan2018
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Stagnatie.(H18)	Stagnatie.(H19)	Stagnatie.(H20)	Stagnatie.(H21)	Stagnatie.(H22)	Stagnatie.(H23)	Stagnatie.(H24)
01	0	0	0	0	0	0	0
02	0	0	0	0	0	0	0
03	0	0	0	0	0	0	0
04	0	0	0	0	0	0	0

Luchtkwaliteitsonderzoek uitbreiding bedrijventerrein Marknesse
Invoergegevens rekenmodel: wegen AO 2028

ARCADIS - C03061.000389
Bijlage 1

Model: Bedrijventerrein Marknesse A02028
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Type	Wegtype	MZ	V	Breedte	Vent.F	Hschem.	Can. H(L)	Can. H(R)	Can. br	Vent.X	Vent.Y	Vent.H	Int.diam.	Ext.diam.	Flux
01	Marisstraat (10)	Verdeling	Normaal	False	30	7.00	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100
02	N331 (4) (N715 - J Marisstraat)	Verdeling	Normaal	False	60	7.00	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100
02	N331 (2) (Oosteinde - Emmeloordseweg)	Verdeling	Normaal	False	60	7.00	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100
03	N331 (6) (N333 - Blokzijlerdwarsweg)	Verdeling	Normaal	False	60	7.00	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100

Luchtkwaliteitsonderzoek uitbreiding bedrijventerrein Marknesse
Invoergegevens rekenmodel: wegen AO 2028

ARCADIS - C03061.000389
Bijlage 1

Model: Bedrijventerrein Marknesse A02028
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Gas temp	Warmte	Hweg	Fboom	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%Bus(D)	%Bus(A)	%Bus(N)
01	285.0	0.000	0.00	1.00	649.00	7.80	0.72	0.44	80.00	84.00	80.00	10.00	8.00	10.00	10.00	8.00	10.00	--	--	--
02	285.0	0.000	0.00	1.00	8679.00	7.80	0.70	0.44	93.10	96.90	93.90	3.20	1.10	2.80	3.80	2.00	3.30	--	--	--
02	285.0	0.000	0.00	1.00	6910.00	7.80	0.75	0.44	93.20	96.30	93.00	3.10	2.00	3.00	3.60	1.60	4.00	--	--	--
03	285.0	0.000	0.00	1.00	6823.00	7.86	0.58	0.42	93.90	97.20	94.50	2.50	0.90	2.30	3.60	1.90	3.20	--	--	--

Model: Bedrijventerrein Marknesse A02028
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	LV(H1)	LV(H2)	LV(H3)	LV(H4)	LV(H5)	LV(H6)	LV(H7)	LV(H8)	LV(H9)	LV(H10)	LV(H11)	LV(H12)	LV(H13)	LV(H14)	LV(H15)	LV(H16)	LV(H17)
01	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	40.50	40.50	40.50	40.50	40.50	40.50	40.50	40.50	40.50	40.50
02	35.86	35.86	35.86	35.86	35.86	35.86	35.86	630.25	630.25	630.25	630.25	630.25	630.25	630.25	630.25	630.25	630.25
02	28.28	28.28	28.28	28.28	28.28	28.28	28.28	502.33	502.33	502.33	502.33	502.33	502.33	502.33	502.33	502.33	502.33
03	27.08	27.08	27.08	27.08	27.08	27.08	27.08	503.57	503.57	503.57	503.57	503.57	503.57	503.57	503.57	503.57	503.57

Model: Bedrijventerrein Marknesse A02028
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	LV(H18)	LV(H19)	LV(H20)	LV(H21)	LV(H22)	LV(H23)	LV(H24)	MV(H1)	MV(H2)	MV(H3)	MV(H4)	MV(H5)	MV(H6)	MV(H7)	MV(H8)	MV(H9)	MV(H10)
01	40.50	40.50	3.93	3.93	3.93	3.93	2.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	5.06	5.06	5.06
02	630.25	630.25	58.87	58.87	58.87	58.87	35.86	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	21.66	21.66	21.66
02	502.33	502.33	49.91	49.91	49.91	49.91	28.28	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	16.71	16.71	16.71
03	503.57	503.57	38.47	38.47	38.47	38.47	27.08	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	13.41	13.41	13.41

Model: Bedrijventerrein Marknesse A02028
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	MV(H11)	MV(H12)	MV(H13)	MV(H14)	MV(H15)	MV(H16)	MV(H17)	MV(H18)	MV(H19)	MV(H20)	MV(H21)	MV(H22)	MV(H23)	MV(H24)	ZV(H1)	ZV(H2)	ZV(H3)
01	5.06	5.06	5.06	5.06	5.06	5.06	5.06	5.06	5.06	0.37	0.37	0.37	0.37	0.29	0.29	0.29	0.29
02	21.66	21.66	21.66	21.66	21.66	21.66	21.66	21.66	21.66	0.67	0.67	0.67	0.67	1.07	1.26	1.26	1.26
02	16.71	16.71	16.71	16.71	16.71	16.71	16.71	16.71	16.71	1.04	1.04	1.04	1.04	0.91	1.22	1.22	1.22
03	13.41	13.41	13.41	13.41	13.41	13.41	13.41	13.41	13.41	0.36	0.36	0.36	0.36	0.66	0.92	0.92	0.92

Model: Bedrijventerrein Marknesse A02028
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	ZV(H4)	ZV(H5)	ZV(H6)	ZV(H7)	ZV(H8)	ZV(H9)	ZV(H10)	ZV(H11)	ZV(H12)	ZV(H13)	ZV(H14)	ZV(H15)	ZV(H16)	ZV(H17)	ZV(H18)	ZV(H19)	ZV(H20)
01	0.29	0.29	0.29	0.29	5.06	5.06	5.06	5.06	5.06	5.06	5.06	5.06	5.06	5.06	5.06	5.06	0.37
02	1.26	1.26	1.26	1.26	25.72	25.72	25.72	25.72	25.72	25.72	25.72	25.72	25.72	25.72	25.72	25.72	1.22
02	1.22	1.22	1.22	1.22	19.40	19.40	19.40	19.40	19.40	19.40	19.40	19.40	19.40	19.40	19.40	19.40	0.83
03	0.92	0.92	0.92	0.92	19.31	19.31	19.31	19.31	19.31	19.31	19.31	19.31	19.31	19.31	19.31	19.31	0.75

Model: Bedrijventerrein Marknesse A02028
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	ZV(H21)	ZV(H22)	ZV(H23)	ZV(H24)	Bus(H1)	Bus(H2)	Bus(H3)	Bus(H4)	Bus(H5)	Bus(H6)	Bus(H7)	Bus(H8)	Bus(H9)	Bus(H10)	Bus(H11)	Bus(H12)	Bus(H13)	Bus(H14)	Bus(H15)
01	0.37	0.37	0.37	0.29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02	1.22	1.22	1.22	1.26	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02	0.83	0.83	0.83	1.22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03	0.75	0.75	0.75	0.92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Model: Bedrijventerrein Marknesse A02028
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Bus(H16)	Bus(H17)	Bus(H18)	Bus(H19)	Bus(H20)	Bus(H21)	Bus(H22)	Bus(H23)	Bus(H24)	Stagnatie.(H1)	Stagnatie.(H2)	Stagnatie.(H3)	Stagnatie.(H4)	Stagnatie.(H5)	Stagnatie.(H6)
01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0

Model: Bedrijventerrein Marknesse A02028
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Stagnatie.(H7)	Stagnatie.(H8)	Stagnatie.(H9)	Stagnatie.(H10)	Stagnatie.(H11)	Stagnatie.(H12)	Stagnatie.(H13)	Stagnatie.(H14)	Stagnatie.(H15)	Stagnatie.(H16)	Stagnatie.(H17)
01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Model: Bedrijventerrein Marknesse A02028
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Stagnatie.(H18)	Stagnatie.(H19)	Stagnatie.(H20)	Stagnatie.(H21)	Stagnatie.(H22)	Stagnatie.(H23)	Stagnatie.(H24)
01	0	0	0	0	0	0	0
02	0	0	0	0	0	0	0
02	0	0	0	0	0	0	0
03	0	0	0	0	0	0	0

Luchtkwaliteitsonderzoek uitbreiding bedrijventerrein Marknesse
Invoergegevens rekenmodel: puntbronnen plan 2028

ARCADIS - C03061.000389
Bijlage 1

Model: Bedrijventerrein Marknesse plan2028
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Int.diam.	Ext.diam.	Emis NOx	Emis PM10	Emis PM2.5	Emis Benz	Flux	Gas temp	Warmte	%NO2	Geb.bron
01	bedrijventerrein	Punt	187954.41	524743.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
02	bedrijventerrein	Punt	187904.41	524693.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
03	bedrijventerrein	Punt	187954.41	524693.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
04	bedrijventerrein	Punt	188004.41	524693.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
05	bedrijventerrein	Punt	187854.41	524643.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
06	bedrijventerrein	Punt	187904.41	524643.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
07	bedrijventerrein	Punt	187954.41	524643.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
08	bedrijventerrein	Punt	188004.41	524643.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
09	bedrijventerrein	Punt	187854.41	524593.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
10	bedrijventerrein	Punt	187904.41	524593.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
11	bedrijventerrein	Punt	187954.41	524593.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
12	bedrijventerrein	Punt	188004.41	524593.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
13	bedrijventerrein	Punt	188054.41	524593.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
14	bedrijventerrein	Punt	187804.41	524543.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
15	bedrijventerrein	Punt	187854.41	524543.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
16	bedrijventerrein	Punt	187904.41	524543.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
17	bedrijventerrein	Punt	187954.41	524543.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
18	bedrijventerrein	Punt	188004.41	524543.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
19	bedrijventerrein	Punt	188054.41	524543.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
20	bedrijventerrein	Punt	188104.41	524543.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
21	bedrijventerrein	Punt	187704.41	524493.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
22	bedrijventerrein	Punt	187804.41	524493.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
23	bedrijventerrein	Punt	187854.41	524493.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
24	bedrijventerrein	Punt	187904.41	524493.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
25	bedrijventerrein	Punt	187954.41	524493.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
26	bedrijventerrein	Punt	188004.41	524493.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
27	bedrijventerrein	Punt	188054.41	524493.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
28	bedrijventerrein	Punt	188104.41	524493.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
29	bedrijventerrein	Punt	188154.41	524493.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
30	bedrijventerrein	Punt	187654.41	524443.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
31	bedrijventerrein	Punt	187708.47	524448.09	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
32	bedrijventerrein	Punt	187804.41	524443.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
33	bedrijventerrein	Punt	187854.41	524443.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
34	bedrijventerrein	Punt	187904.41	524443.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
35	bedrijventerrein	Punt	187954.41	524443.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
36	bedrijventerrein	Punt	188004.41	524443.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
37	bedrijventerrein	Punt	188054.41	524443.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
38	bedrijventerrein	Punt	187554.41	524393.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
39	bedrijventerrein	Punt	187604.41	524393.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
40	bedrijventerrein	Punt	187654.41	524393.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
41	bedrijventerrein	Punt	187704.41	524393.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
42	bedrijventerrein	Punt	187754.41	524393.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee

Luchtkwaliteitsonderzoek uitbreiding bedrijventerrein Marknesse
Invoergegevens rekenmodel: puntbronnen plan 2028

ARCADIS - C03061.000389
Bijlage 1

Model: Bedrijventerrein Marknesse plan2028
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Bedr. uren
01	8760.00
02	8760.00
03	8760.00
04	8760.00
05	8760.00
06	8760.00
07	8760.00
08	8760.00
09	8760.00
10	8760.00
11	8760.00
12	8760.00
13	8760.00
14	8760.00
15	8760.00
16	8760.00
17	8760.00
18	8760.00
19	8760.00
20	8760.00
21	8760.00
22	8760.00
23	8760.00
24	8760.00
25	8760.00
26	8760.00
27	8760.00
28	8760.00
29	8760.00
30	8760.00
31	8760.00
32	8760.00
33	8760.00
34	8760.00
35	8760.00
36	8760.00
37	8760.00
38	8760.00
39	8760.00
40	8760.00
41	8760.00
42	8760.00

Luchtkwaliteitsonderzoek uitbreiding bedrijventerrein Marknesse
Invoergegevens rekenmodel: puntbronnen plan 2028

ARCADIS - C03061.000389
Bijlage 1

Model: Bedrijventerrein Marknesse plan2028
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Int.diam.	Ext.diam.	Emis NOx	Emis PM10	Emis PM2.5	Emis Benz	Flux	Gas temp	Warmte	%NO2	Geb.bron
43	bedrijventerrein	Punt	187854.41	524393.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
44	bedrijventerrein	Punt	187904.41	524393.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
45	bedrijventerrein	Punt	187954.41	524393.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
46	bedrijventerrein	Punt	187504.41	524343.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
47	bedrijventerrein	Punt	187554.41	524343.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
48	bedrijventerrein	Punt	187604.41	524343.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
49	bedrijventerrein	Punt	187654.41	524343.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
50	bedrijventerrein	Punt	187704.41	524343.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
51	bedrijventerrein	Punt	187754.41	524343.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
52	bedrijventerrein	Punt	187804.41	524343.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
53	bedrijventerrein	Punt	187904.41	524343.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
54	bedrijventerrein	Punt	187404.41	524293.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
55	bedrijventerrein	Punt	187454.41	524293.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
56	bedrijventerrein	Punt	187504.41	524293.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
57	bedrijventerrein	Punt	187554.41	524293.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
58	bedrijventerrein	Punt	187604.41	524293.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
59	bedrijventerrein	Punt	187654.41	524293.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
60	bedrijventerrein	Punt	187704.41	524293.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
61	bedrijventerrein	Punt	187754.41	524293.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
62	bedrijventerrein	Punt	187804.41	524293.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
63	bedrijventerrein	Punt	187404.41	524243.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
64	bedrijventerrein	Punt	187454.41	524243.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
65	bedrijventerrein	Punt	187504.41	524243.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
66	bedrijventerrein	Punt	187554.41	524243.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
67	bedrijventerrein	Punt	187604.41	524243.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
68	bedrijventerrein	Punt	187654.41	524243.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
69	bedrijventerrein	Punt	187704.41	524243.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
70	bedrijventerrein	Punt	187754.41	524243.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
71	bedrijventerrein	Punt	187454.41	524193.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
72	bedrijventerrein	Punt	187504.41	524193.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
73	bedrijventerrein	Punt	187554.41	524193.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
74	bedrijventerrein	Punt	187604.41	524193.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
75	bedrijventerrein	Punt	187654.41	524193.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
76	bedrijventerrein	Punt	187704.41	524193.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
77	bedrijventerrein	Punt	187454.41	524143.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
78	bedrijventerrein	Punt	187504.41	524143.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
79	bedrijventerrein	Punt	187554.41	524143.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
80	bedrijventerrein	Punt	187604.41	524143.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
81	bedrijventerrein	Punt	187504.41	524093.95	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
82	bedrijventerrein	Punt	187551.23	524097.19	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee
83	bedrijventerrein	Punt	187733.95	524553.31	5.00	0.80	0.90	0.00000197	0.00000032	0.00000026	0.00000000	0.100	285.0	0.255	5.00	Nee

Luchtkwaliteitsonderzoek uitbreiding bedrijventerrein Marknesse
Invoergegevens rekenmodel: puntbronnen plan 2028

ARCADIS - C03061.000389
Bijlage 1

Model: Bedrijventerrein Marknesse plan2028
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Bedr. uren
43	8760.00
44	8760.00
45	8760.00
46	8760.00
47	8760.00
48	8760.00
49	8760.00
50	8760.00
51	8760.00
52	8760.00
53	8760.00
54	8760.00
55	8760.00
56	8760.00
57	8760.00
58	8760.00
59	8760.00
60	8760.00
61	8760.00
62	8760.00
63	8760.00
64	8760.00
65	8760.00
66	8760.00
67	8760.00
68	8760.00
69	8760.00
70	8760.00
71	8760.00
72	8760.00
73	8760.00
74	8760.00
75	8760.00
76	8760.00
77	8760.00
78	8760.00
79	8760.00
80	8760.00
81	8760.00
82	8760.00
83	8760.00

Luchtkwaliteitsonderzoek uitbreiding bedrijventerrein Marknesse
Invoergegevens rekenmodel:wegen plan 2028

ARCADIS - C03061.000389
Bijlage 1

Model: Bedrijventerrein Marknesse plan2028
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Type	Wegtype	MZ	V	Breedte	Vent.F	Hschem.	Can. H(L)	Can. H(R)	Can. br	Vent.X	Vent.Y	Vent.H	Int.diam.	Ext.diam.	Flux
01	Marisstraat (10)	Verdeling	Normaal	False	30	7.00	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100
02	N331 (4) (N715 - J Marisstraat)	Verdeling	Normaal	False	60	7.00	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100
02	N331 (2) (Oosteinde - Emmeloordseweg)	Verdeling	Normaal	False	60	7.00	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100
03	N331 (6) (N333 - Blokzijlerdswarsweg)	Verdeling	Normaal	False	60	7.00	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100

Luchtkwaliteitsonderzoek uitbreiding bedrijventerrein Marknesse
Invoergegevens rekenmodel:wegen plan 2028

ARCADIS - C03061.000389
Bijlage 1

Model: Bedrijventerrein Marknesse plan2028
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Gas temp	Warmte	Hweg	Fboom	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%Bus(D)	%Bus(A)	%Bus(N)
01	285.0	0.000	0.00	1.00	3869.00	7.80	0.72	0.44	80.00	84.00	80.00	10.00	8.00	10.00	10.00	8.00	10.00	--	--	--
02	285.0	0.000	0.00	1.00	11255.00	7.80	0.70	0.44	93.10	96.90	93.90	3.20	1.10	2.80	3.80	2.00	3.30	--	--	--
02	285.0	0.000	0.00	1.00	8842.00	7.80	0.75	0.44	93.20	96.30	93.00	3.10	2.00	3.00	3.60	1.60	4.00	--	--	--
03	285.0	0.000	0.00	1.00	7306.00	7.86	0.58	0.42	93.90	97.20	94.50	2.50	0.90	2.30	3.60	1.90	3.20	--	--	--

Model: Bedrijventerrein Marknesse plan2028
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	LV(H1)	LV(H2)	LV(H3)	LV(H4)	LV(H5)	LV(H6)	LV(H7)	LV(H8)	LV(H9)	LV(H10)	LV(H11)	LV(H12)	LV(H13)	LV(H14)	LV(H15)	LV(H16)	LV(H17)
01	13.62	13.62	13.62	13.62	13.62	13.62	13.62	241.43	241.43	241.43	241.43	241.43	241.43	241.43	241.43	241.43	241.43
02	46.50	46.50	46.50	46.50	46.50	46.50	46.50	817.32	817.32	817.32	817.32	817.32	817.32	817.32	817.32	817.32	817.32
02	36.18	36.18	36.18	36.18	36.18	36.18	36.18	642.78	642.78	642.78	642.78	642.78	642.78	642.78	642.78	642.78	642.78
03	29.00	29.00	29.00	29.00	29.00	29.00	29.00	539.22	539.22	539.22	539.22	539.22	539.22	539.22	539.22	539.22	539.22

Luchtkwaliteitsonderzoek uitbreiding bedrijventerrein Marknesse
Invoergegevens rekenmodel:wegen plan 2028

ARCADIS - C03061.000389
Bijlage 1

Model: Bedrijventerrein Marknesse plan2028
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	LV(H18)	LV(H19)	LV(H20)	LV(H21)	LV(H22)	LV(H23)	LV(H24)	MV(H1)	MV(H2)	MV(H3)	MV(H4)	MV(H5)	MV(H6)	MV(H7)	MV(H8)	MV(H9)	MV(H10)
01	241.43	241.43	23.40	23.40	23.40	23.40	13.62	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	30.18	30.18	30.18
02	817.32	817.32	76.34	76.34	76.34	76.34	46.50	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	28.09	28.09	28.09
02	642.78	642.78	63.86	63.86	63.86	63.86	36.18	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	21.38	21.38	21.38
03	539.22	539.22	41.19	41.19	41.19	41.19	29.00	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	14.36	14.36	14.36

Model: Bedrijventerrein Marknesse plan2028
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	MV(H11)	MV(H12)	MV(H13)	MV(H14)	MV(H15)	MV(H16)	MV(H17)	MV(H18)	MV(H19)	MV(H20)	MV(H21)	MV(H22)	MV(H23)	MV(H24)	ZV(H1)	ZV(H2)	ZV(H3)
01	30.18	30.18	30.18	30.18	30.18	30.18	30.18	30.18	30.18	2.23	2.23	2.23	2.23	1.70	1.70	1.70	1.70
02	28.09	28.09	28.09	28.09	28.09	28.09	28.09	28.09	28.09	0.87	0.87	0.87	0.87	1.39	1.63	1.63	1.63
02	21.38	21.38	21.38	21.38	21.38	21.38	21.38	21.38	21.38	1.33	1.33	1.33	1.33	1.17	1.56	1.56	1.56
03	14.36	14.36	14.36	14.36	14.36	14.36	14.36	14.36	14.36	0.38	0.38	0.38	0.38	0.71	0.98	0.98	0.98

Model: Bedrijventerrein Marknesse plan2028
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	ZV(H4)	ZV(H5)	ZV(H6)	ZV(H7)	ZV(H8)	ZV(H9)	ZV(H10)	ZV(H11)	ZV(H12)	ZV(H13)	ZV(H14)	ZV(H15)	ZV(H16)	ZV(H17)	ZV(H18)	ZV(H19)	ZV(H20)
01	1.70	1.70	1.70	1.70	30.18	30.18	30.18	30.18	30.18	30.18	30.18	30.18	30.18	30.18	30.18	30.18	2.23
02	1.63	1.63	1.63	1.63	33.36	33.36	33.36	33.36	33.36	33.36	33.36	33.36	33.36	33.36	33.36	33.36	1.58
02	1.56	1.56	1.56	1.56	24.83	24.83	24.83	24.83	24.83	24.83	24.83	24.83	24.83	24.83	24.83	24.83	1.06
03	0.98	0.98	0.98	0.98	20.67	20.67	20.67	20.67	20.67	20.67	20.67	20.67	20.67	20.67	20.67	20.67	0.81

Luchtkwaliteitsonderzoek uitbreiding bedrijventerrein Marknesse
Invoergegevens rekenmodel:wegen plan 2028

ARCADIS - C03061.000389
Bijlage 1

Model: Bedrijventerrein Marknesse plan2028
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	ZV(H21)	ZV(H22)	ZV(H23)	ZV(H24)	Bus(H1)	Bus(H2)	Bus(H3)	Bus(H4)	Bus(H5)	Bus(H6)	Bus(H7)	Bus(H8)	Bus(H9)	Bus(H10)	Bus(H11)	Bus(H12)	Bus(H13)	Bus(H14)	Bus(H15)
01	2.23	2.23	2.23	1.70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02	1.58	1.58	1.58	1.63	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02	1.06	1.06	1.06	1.56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03	0.81	0.81	0.81	0.98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Model: Bedrijventerrein Marknesse plan2028
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Bus(H16)	Bus(H17)	Bus(H18)	Bus(H19)	Bus(H20)	Bus(H21)	Bus(H22)	Bus(H23)	Bus(H24)	Stagnatie.(H1)	Stagnatie.(H2)	Stagnatie.(H3)	Stagnatie.(H4)	Stagnatie.(H5)	Stagnatie.(H6)
01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0

Luchtkwaliteitsonderzoek uitbreiding bedrijventerrein Marknesse
Invoergegevens rekenmodel:wegen plan 2028

ARCADIS - C03061.000389
Bijlage 1

Model: Bedrijventerrein Marknesse plan2028
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Stagnatie.(H7)	Stagnatie.(H8)	Stagnatie.(H9)	Stagnatie.(H10)	Stagnatie.(H11)	Stagnatie.(H12)	Stagnatie.(H13)	Stagnatie.(H14)	Stagnatie.(H15)	Stagnatie.(H16)	Stagnatie.(H17)
01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Luchtkwaliteitsonderzoek uitbreiding bedrijventerrein Marknesse
Invoergegevens rekenmodel:wegen plan 2028

ARCADIS - C03061.000389
Bijlage 1

Model: Bedrijventerrein Marknesse plan2028
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Stagnatie.(H18)	Stagnatie.(H19)	Stagnatie.(H20)	Stagnatie.(H21)	Stagnatie.(H22)	Stagnatie.(H23)	Stagnatie.(H24)
01	0	0	0	0	0	0	0
02	0	0	0	0	0	0	0
02	0	0	0	0	0	0	0
03	0	0	0	0	0	0	0

Luchtkwaliteitsonderzoek uitbreiding bedrijventerrein Marknesse
Invoergegevens rekenmodel: toetspunten

ARCADIS - C03061.000389
Bijlage 1

Model: Bedrijventerrein Marknesse plan2028
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Vorm	X	Y
01	D.P.A. Weeversstraat 1 Marknesse	Punt	188089.68	524780.12
02	D.P.A. Weeversstraat 5 Marknesse	Punt	188150.21	524746.23
03	Vollenhoverweg 6 Marknesse	Punt	188481.92	524556.16
04	Voorsterweg 4 Marknesse	Punt	188209.69	524415.04
05	Expansie 29 Marknesse	Punt	187580.70	524462.25
06	Expansie 33 Marknesse	Punt	187526.46	524437.22
07	Expansie 41 Marknesse	Punt	187468.89	524406.35
08	Expansie 3 Marknesse	Punt	187809.73	524880.31
09	Scharnier 3 Marknesse	Punt	187725.95	524671.81
10	de Oosthoek 23 Marknesse	Punt	187204.14	524326.59
11	Leemringweg 3 Marknesse	Punt	187122.02	523919.93

Model: Bedrijventerrein Marknesse plan2028
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Contourpunten, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Vorm	X	Y
1	8-12-2017 1	Punt	186028.32	524678.71
2	8-12-2017 2	Punt	186108.82	524738.47
3	8-12-2017 3	Punt	186187.44	524800.75
4	8-12-2017 4	Punt	186264.78	524864.60
5	8-12-2017 5	Punt	186342.10	524928.45
6	8-12-2017 6	Punt	186419.48	524992.34
7	8-12-2017 7	Punt	186496.88	525056.24
8	8-12-2017 8	Punt	186574.27	525120.14
9	8-12-2017 9	Punt	186651.67	525184.04
10	8-12-2017 10	Punt	186729.05	525247.93
11	8-12-2017 11	Punt	186812.58	525303.15
12	8-12-2017 12	Punt	186905.91	525338.32
13	8-12-2017 13	Punt	187003.96	525358.07
14	8-12-2017 14	Punt	187104.25	525360.49
15	8-12-2017 15	Punt	187202.07	525339.27
16	8-12-2017 16	Punt	187294.14	525299.87
17	8-12-2017 17	Punt	187381.95	525251.38
18	8-12-2017 18	Punt	187468.43	525200.49
19	8-12-2017 19	Punt	187558.20	525155.98
20	8-12-2017 20	Punt	187649.79	525115.04
21	8-12-2017 21	Punt	187736.36	525064.39
22	8-12-2017 22	Punt	187821.81	525011.74
23	8-12-2017 23	Punt	187907.89	524960.15
24	8-12-2017 24	Punt	187994.12	524908.80
25	8-12-2017 25	Punt	188080.22	524857.28
26	8-12-2017 26	Punt	188165.87	524804.97
27	8-12-2017 27	Punt	188251.48	524752.70
28	8-12-2017 28	Punt	188337.17	524700.44
29	8-12-2017 29	Punt	188423.03	524648.48
30	8-12-2017 30	Punt	188508.89	524596.51
31	8-12-2017 31	Punt	188594.74	524544.56
32	8-12-2017 32	Punt	188680.55	524492.63
33	8-12-2017 33	Punt	188766.34	524440.70
34	8-12-2017 34	Punt	188852.22	524388.77
35	8-12-2017 35	Punt	188938.12	524336.86
36	8-12-2017 36	Punt	189024.02	524284.95
37	8-12-2017 37	Punt	189005.58	524257.54
38	8-12-2017 38	Punt	188919.68	524309.45
39	8-12-2017 39	Punt	188833.81	524361.34
40	8-12-2017 40	Punt	188747.95	524413.26
41	8-12-2017 41	Punt	188662.12	524465.20
42	8-12-2017 42	Punt	188576.25	524517.17
43	8-12-2017 43	Punt	188490.39	524569.14
44	8-12-2017 44	Punt	188404.53	524621.10
45	8-12-2017 45	Punt	188318.68	524673.06
46	8-12-2017 46	Punt	188233.01	524725.31
47	8-12-2017 47	Punt	188147.43	524777.57
48	8-12-2017 48	Punt	188061.78	524829.88
49	8-12-2017 49	Punt	187975.63	524881.27
50	8-12-2017 50	Punt	187889.47	524932.71
51	8-12-2017 51	Punt	187803.39	524984.32
52	8-12-2017 52	Punt	187717.97	525036.98
53	8-12-2017 53	Punt	187631.32	525087.49
54	8-12-2017 54	Punt	187539.59	525128.08
55	8-12-2017 55	Punt	187450.05	525173.02
56	8-12-2017 56	Punt	187363.55	525223.92
57	8-12-2017 57	Punt	187275.61	525272.25
58	8-12-2017 58	Punt	187182.98	525309.86
59	8-12-2017 59	Punt	187084.65	525327.43
60	8-12-2017 60	Punt	186984.57	525322.05
61	8-12-2017 61	Punt	186887.32	525298.43
62	8-12-2017 62	Punt	186797.36	525255.55
63	8-12-2017 63	Punt	186717.27	525195.41
64	8-12-2017 64	Punt	186639.88	525131.51
65	8-12-2017 65	Punt	186562.51	525067.64
66	8-12-2017 66	Punt	186485.17	525003.78
67	8-12-2017 67	Punt	186407.77	524939.87
68	8-12-2017 68	Punt	186330.39	524875.99
69	8-12-2017 69	Punt	186253.04	524812.12
70	8-12-2017 70	Punt	186175.70	524748.26
71	8-12-2017 71	Punt	186095.73	524687.65

Model: Bedrijventerrein Marknesse plan2028
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Contourpunten, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Vorm	X	Y
72	8-12-2017 72	Punt	186015.15	524627.83

Luchtkwaliteitsonderzoek uitbreiding bedrijventerrein Marknesse
Berekeningsresultaten NO2 AO 2018

ARCADIS - C05057.000147
Bijlage 2

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijventerrein Marknesse A02018
Resultaten voor model: Bedrijventerrein Marknesse A02018
Stof: NO2 - Stikstofdioxide
Referentiejaar: 2018

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	NO2 Concentratie [µg/m³]	NO2 Achtergrond [µg/m³]
01	D.P.A. Weeversstraat 1 Ma	188089.68	524780.12	10.5	9.9
1	8-12-2017 1	186028.32	524678.71	11.3	10.3
02	D.P.A. Weeversstraat 5 Ma	188150.21	524746.23	10.5	9.9
2	8-12-2017 2	186108.82	524738.47	11.4	10.3
03	Vollenhoverweg 6 Marknesse	188481.92	524556.16	10.6	9.9
3	8-12-2017 3	186187.44	524800.75	11.4	10.3
04	Voorsterweg 4 Marknesse	188209.69	524415.04	10.1	9.9
4	8-12-2017 4	186264.78	524864.60	11.4	10.3
05	Expansie 29 Marknesse	187580.70	524462.25	10.4	10.3
5	8-12-2017 5	186342.10	524928.45	11.4	10.3
06	Expansie 33 Marknesse	187526.46	524437.22	10.4	10.3
6	8-12-2017 6	186419.48	524992.34	11.5	10.3
07	Expansie 41 Marknesse	187468.89	524406.35	10.3	10.3
7	8-12-2017 7	186496.88	525056.24	11.1	10.0
08	Expansie 3 Marknesse	187809.73	524880.31	10.6	10.3
8	8-12-2017 8	186574.27	525120.14	11.1	10.0
09	Scharnier 3 Marknesse	187725.95	524671.81	10.4	10.3
9	8-12-2017 9	186651.67	525184.04	11.1	10.0
10	de Oosthoek 23 Marknesse	187204.14	524326.59	10.3	10.3
10	8-12-2017 10	186729.05	525247.93	11.1	10.0
11	Leemringweg 3 Marknesse	187122.02	523919.93	10.0	10.0
11	8-12-2017 11	186812.58	525303.15	11.1	10.0
12	8-12-2017 12	186905.91	525338.32	11.1	10.0
13	8-12-2017 13	187003.96	525358.07	11.3	10.2
14	8-12-2017 14	187104.25	525360.49	11.3	10.2
15	8-12-2017 15	187202.07	525339.27	11.4	10.2
16	8-12-2017 16	187294.14	525299.87	11.5	10.2
17	8-12-2017 17	187381.95	525251.38	11.5	10.2
18	8-12-2017 18	187468.43	525200.49	11.5	10.2
19	8-12-2017 19	187558.20	525155.98	11.7	10.2
20	8-12-2017 20	187649.79	525115.04	11.8	10.2
21	8-12-2017 21	187736.36	525064.39	11.8	10.2
22	8-12-2017 22	187821.81	525011.74	11.8	10.2
23	8-12-2017 23	187907.89	524960.15	11.9	10.3
24	8-12-2017 24	187994.12	524908.80	11.8	10.3
25	8-12-2017 25	188080.22	524857.28	11.3	9.9
26	8-12-2017 26	188165.87	524804.97	11.2	9.9
27	8-12-2017 27	188251.48	524752.70	11.2	9.9
28	8-12-2017 28	188337.17	524700.44	11.2	9.9
29	8-12-2017 29	188423.03	524648.48	11.2	9.9
30	8-12-2017 30	188508.89	524596.51	11.2	9.9
31	8-12-2017 31	188594.74	524544.56	11.2	9.9
32	8-12-2017 32	188680.55	524492.63	11.2	9.9
33	8-12-2017 33	188766.34	524440.70	11.2	9.9
34	8-12-2017 34	188852.22	524388.77	11.2	9.9
35	8-12-2017 35	188938.12	524336.86	11.1	9.9
36	8-12-2017 36	189024.02	524284.95	10.8	9.7
37	8-12-2017 37	189005.58	524257.54	10.6	9.7
38	8-12-2017 38	188919.68	524309.45	10.9	9.9
39	8-12-2017 39	188833.81	524361.34	11.0	9.9
40	8-12-2017 40	188747.95	524413.26	11.0	9.9
41	8-12-2017 41	188662.12	524465.20	11.0	9.9
42	8-12-2017 42	188576.25	524517.17	11.0	9.9
43	8-12-2017 43	188490.39	524569.14	11.0	9.9
44	8-12-2017 44	188404.53	524621.10	11.0	9.9
45	8-12-2017 45	188318.68	524673.06	11.0	9.9
46	8-12-2017 46	188233.01	524725.31	11.0	9.9
47	8-12-2017 47	188147.43	524777.57	11.0	9.9
48	8-12-2017 48	188061.78	524829.88	11.1	9.9
49	8-12-2017 49	187975.63	524881.27	11.6	10.3
50	8-12-2017 50	187889.47	524932.71	11.7	10.3
51	8-12-2017 51	187803.39	524984.32	11.7	10.3
52	8-12-2017 52	187717.97	525036.98	11.5	10.2
53	8-12-2017 53	187631.32	525087.49	11.6	10.2
54	8-12-2017 54	187539.59	525128.08	11.5	10.2
55	8-12-2017 55	187450.05	525173.02	11.3	10.2
56	8-12-2017 56	187363.55	525223.92	11.3	10.2
57	8-12-2017 57	187275.61	525272.25	11.3	10.2
58	8-12-2017 58	187182.98	525309.86	11.4	10.2
59	8-12-2017 59	187084.65	525327.43	11.4	10.2

Luchtkwaliteitsonderzoek uitbreiding bedrijventerrein Marknesse
Berekeningsresultaten NO2 AO 2018

ARCADIS - C05057.000147
Bijlage 2

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijventerrein Marknesse A02018
Resultaten voor model: Bedrijventerrein Marknesse A02018
Stof: NO2 - Stikstofdioxide
Referentiejaar: 2018

Naam	NO2 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO2 # Overschrijdingen uur limiet [-]
01	0.6	0
1	1.0	0
02	0.6	0
2	1.1	0
03	0.7	0
3	1.1	0
04	0.1	0
4	1.1	0
05	0.1	0
5	1.1	0
06	0.1	0
6	1.1	0
07	0.1	0
7	1.1	0
08	0.3	0
8	1.1	0
09	0.1	0
9	1.1	0
10	0.0	0
10	1.1	0
11	0.0	0
11	1.1	0
12	1.1	0
13	1.1	0
14	1.2	0
15	1.2	0
16	1.3	0
17	1.3	0
18	1.4	0
19	1.6	0
20	1.6	0
21	1.6	0
22	1.6	0
23	1.6	0
24	1.6	0
25	1.3	0
26	1.3	0
27	1.3	0
28	1.3	0
29	1.3	0
30	1.3	0
31	1.2	0
32	1.2	0
33	1.2	0
34	1.2	0
35	1.2	0
36	1.1	0
37	0.9	0
38	1.0	0
39	1.0	0
40	1.0	0
41	1.0	0
42	1.1	0
43	1.1	0
44	1.1	0
45	1.1	0
46	1.1	0
47	1.1	0
48	1.1	0
49	1.4	0
50	1.4	0
51	1.4	0
52	1.4	0
53	1.4	0
54	1.4	0
55	1.1	0
56	1.1	0
57	1.2	0
58	1.2	0
59	1.3	0

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijventerrein Marknesse A02018
Resultaten voor model: Bedrijventerrein Marknesse A02018
Stof: NO2 - Stikstofdioxide
Referentiejaar: 2018

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	NO2 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO2 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
60	8-12-2017 60	186984.57	525322.05	11.3	10.0
61	8-12-2017 61	186887.32	525298.43	11.3	10.0
62	8-12-2017 62	186797.36	525255.55	11.3	10.0
63	8-12-2017 63	186717.27	525195.41	11.3	10.0
64	8-12-2017 64	186639.88	525131.51	11.3	10.0
65	8-12-2017 65	186562.51	525067.64	11.3	10.0
66	8-12-2017 66	186485.17	525003.78	11.3	10.0
67	8-12-2017 67	186407.77	524939.87	11.6	10.3
68	8-12-2017 68	186330.39	524875.99	11.6	10.3
69	8-12-2017 69	186253.04	524812.12	11.6	10.3
70	8-12-2017 70	186175.70	524748.26	11.6	10.3
71	8-12-2017 71	186095.73	524687.65	11.5	10.3
72	8-12-2017 72	186015.15	524627.83	10.9	10.3

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijventerrein Marknesse A02018
Resultaten voor model: Bedrijventerrein Marknesse A02018
Stof: NO2 - Stikstofdioxide
Referentiejaar: 2018

Naam	NO2 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO2 # Overschrijdingen uur limiet [-]
60	1.3	0
61	1.3	0
62	1.3	0
63	1.3	0
64	1.3	0
65	1.3	0
66	1.3	0
67	1.3	0
68	1.3	0
69	1.3	0
70	1.2	0
71	1.2	0
72	0.6	0

Luchtkwaliteitsonderzoek uitbreiding bedrijventerrein Marknesse
Berekeningsresultaten PM10 AO 2018

ARCADIS - C05057.000147
Bijlage 2

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijventerrein Marknesse A02018
Resultaten voor model: Bedrijventerrein Marknesse A02018
Stof: PM10 - Fijnstof
Zeezoutcorrectie: Nee
Referentiejaar: 2018

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM10 Concentratie [µg/m³]	PM10 Achtergrond [µg/m³]
01	D.P.A. Weeversstraat 1 Ma	188089.68	524780.12	15.7	15.7
1	8-12-2017 1	186028.32	524678.71	16.0	15.9
02	D.P.A. Weeversstraat 5 Ma	188150.21	524746.23	15.7	15.7
2	8-12-2017 2	186108.82	524738.47	16.1	16.0
03	Vollenhoverweg 6 Marknesse	188481.92	524556.16	15.7	15.7
3	8-12-2017 3	186187.44	524800.75	16.1	15.9
04	Voorsterweg 4 Marknesse	188209.69	524415.04	15.7	15.7
4	8-12-2017 4	186264.78	524864.60	16.1	15.9
05	Expansie 29 Marknesse	187580.70	524462.25	15.7	15.7
5	8-12-2017 5	186342.10	524928.45	16.1	15.9
06	Expansie 33 Marknesse	187526.46	524437.22	15.7	15.7
6	8-12-2017 6	186419.48	524992.34	16.1	15.9
07	Expansie 41 Marknesse	187468.89	524406.35	15.7	15.7
7	8-12-2017 7	186496.88	525056.24	15.9	15.8
08	Expansie 3 Marknesse	187809.73	524880.31	15.7	15.7
8	8-12-2017 8	186574.27	525120.14	15.9	15.8
09	Scharnier 3 Marknesse	187725.95	524671.81	15.7	15.7
9	8-12-2017 9	186651.67	525184.04	15.9	15.8
10	de Oosthoek 23 Marknesse	187204.14	524326.59	15.7	15.7
10	8-12-2017 10	186729.05	525247.93	15.9	15.8
11	Leemringweg 3 Marknesse	187122.02	523919.93	15.7	15.7
11	8-12-2017 11	186812.58	525303.15	15.9	15.8
12	8-12-2017 12	186905.91	525338.32	15.9	15.8
13	8-12-2017 13	187003.96	525358.07	15.9	15.8
14	8-12-2017 14	187104.25	525360.49	15.9	15.8
15	8-12-2017 15	187202.07	525339.27	15.9	15.8
16	8-12-2017 16	187294.14	525299.87	15.9	15.8
17	8-12-2017 17	187381.95	525251.38	15.9	15.8
18	8-12-2017 18	187468.43	525200.49	15.9	15.8
19	8-12-2017 19	187558.20	525155.98	15.9	15.8
20	8-12-2017 20	187649.79	525115.04	15.9	15.8
21	8-12-2017 21	187736.36	525064.39	15.9	15.8
22	8-12-2017 22	187821.81	525011.74	15.9	15.8
23	8-12-2017 23	187907.89	524960.15	15.8	15.7
24	8-12-2017 24	187994.12	524908.80	15.8	15.7
25	8-12-2017 25	188080.22	524857.28	15.8	15.7
26	8-12-2017 26	188165.87	524804.97	15.8	15.7
27	8-12-2017 27	188251.48	524752.70	15.8	15.7
28	8-12-2017 28	188337.17	524700.44	15.8	15.7
29	8-12-2017 29	188423.03	524648.48	15.8	15.7
30	8-12-2017 30	188508.89	524596.51	15.8	15.7
31	8-12-2017 31	188594.74	524544.56	15.8	15.7
32	8-12-2017 32	188680.55	524492.63	15.8	15.7
33	8-12-2017 33	188766.34	524440.70	15.8	15.7
34	8-12-2017 34	188852.22	524388.77	15.8	15.7
35	8-12-2017 35	188938.12	524336.86	15.8	15.7
36	8-12-2017 36	189024.02	524284.95	15.8	15.6
37	8-12-2017 37	189005.58	524257.54	15.7	15.6
38	8-12-2017 38	188919.68	524309.45	15.8	15.7
39	8-12-2017 39	188833.81	524361.34	15.8	15.7
40	8-12-2017 40	188747.95	524413.26	15.8	15.7
41	8-12-2017 41	188662.12	524465.20	15.8	15.7
42	8-12-2017 42	188576.25	524517.17	15.8	15.7
43	8-12-2017 43	188490.39	524569.14	15.8	15.7
44	8-12-2017 44	188404.53	524621.10	15.8	15.7
45	8-12-2017 45	188318.68	524673.06	15.8	15.7
46	8-12-2017 46	188233.01	524725.31	15.8	15.7
47	8-12-2017 47	188147.43	524777.57	15.8	15.7
48	8-12-2017 48	188061.78	524829.88	15.8	15.7
49	8-12-2017 49	187975.63	524881.27	15.8	15.7
50	8-12-2017 50	187889.47	524932.71	15.8	15.7
51	8-12-2017 51	187803.39	524984.32	15.8	15.7
52	8-12-2017 52	187717.97	525036.98	15.9	15.8
53	8-12-2017 53	187631.32	525087.49	15.9	15.8
54	8-12-2017 54	187539.59	525128.08	15.9	15.8
55	8-12-2017 55	187450.05	525173.02	15.9	15.8
56	8-12-2017 56	187363.55	525223.92	15.9	15.8
57	8-12-2017 57	187275.61	525272.25	15.9	15.8
58	8-12-2017 58	187182.98	525309.86	15.9	15.8

Luchtkwaliteitsonderzoek uitbreiding bedrijventerrein Marknesse
Berekeningsresultaten PM10 AO 2018

ARCADIS - C05057.000147
Bijlage 2

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijventerrein Marknesse A02018
Resultaten voor model: Bedrijventerrein Marknesse A02018
Stof: PM10 - Fijnstof
Zeezoutcorrectie: Nee
Referentiejaar: 2018

Naam	PM10 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 # Overschrijdingen 24 uur limiet [-]
01	0.1	6
1	0.1	6
02	0.1	6
2	0.1	6
03	0.1	6
3	0.1	6
04	0.0	6
4	0.1	6
05	0.0	6
5	0.1	6
06	0.0	6
6	0.1	6
07	0.0	6
7	0.1	6
08	0.0	6
8	0.1	6
09	0.0	6
9	0.1	6
10	0.0	6
10	0.1	6
11	0.0	6
11	0.1	6
12	0.1	6
13	0.1	6
14	0.1	6
15	0.1	6
16	0.1	6
17	0.1	6
18	0.1	6
19	0.2	6
20	0.2	6
21	0.2	6
22	0.2	6
23	0.2	6
24	0.2	6
25	0.1	6
26	0.1	6
27	0.1	6
28	0.1	6
29	0.1	6
30	0.1	6
31	0.1	6
32	0.1	6
33	0.1	6
34	0.1	6
35	0.1	6
36	0.1	6
37	0.1	6
38	0.1	6
39	0.1	6
40	0.1	6
41	0.1	6
42	0.1	6
43	0.1	6
44	0.1	6
45	0.1	6
46	0.1	6
47	0.1	6
48	0.1	6
49	0.1	6
50	0.1	6
51	0.1	6
52	0.1	6
53	0.1	6
54	0.1	6
55	0.1	6
56	0.1	6
57	0.1	6
58	0.1	6

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijventerrein Marknesse A02018
Resultaten voor model: Bedrijventerrein Marknesse A02018
Stof: PM10 - Fijnstof
Zeezoutcorrectie: Nee
Referentiejaar: 2018

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM10 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
59	8-12-2017 59	187084.65	525327.43	15.9	15.8
60	8-12-2017 60	186984.57	525322.05	15.9	15.8
61	8-12-2017 61	186887.32	525298.43	15.9	15.8
62	8-12-2017 62	186797.36	525255.55	15.9	15.8
63	8-12-2017 63	186717.27	525195.41	15.9	15.8
64	8-12-2017 64	186639.88	525131.51	15.9	15.8
65	8-12-2017 65	186562.51	525067.64	15.9	15.8
66	8-12-2017 66	186485.17	525003.78	15.9	15.8
67	8-12-2017 67	186407.77	524939.87	16.0	15.9
68	8-12-2017 68	186330.39	524875.99	16.0	15.9
69	8-12-2017 69	186253.04	524812.12	16.0	16.0
70	8-12-2017 70	186175.70	524748.26	16.0	16.0
71	8-12-2017 71	186095.73	524687.65	16.0	15.9
72	8-12-2017 72	186015.15	524627.83	16.0	16.0

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijventerrein Marknesse A02018
Resultaten voor model: Bedrijventerrein Marknesse A02018
Stof: PM10 - Fijnstof
Zeezoutcorrectie: Nee
Referentiejaar: 2018

Naam	PM10 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 # Overschrijdingen 24 uur limiet [-]
59	0.1	6
60	0.1	6
61	0.1	6
62	0.1	6
63	0.1	6
64	0.1	6
65	0.1	6
66	0.1	6
67	0.1	6
68	0.1	6
69	0.1	6
70	0.1	6
71	0.1	6
72	0.1	6

Luchtkwaliteitsonderzoek uitbreiding bedrijventerrein Marknesse
Berekeningsresultaten PM2.5 AO 2018

ARCADIS - C05057.000147
Bijlage 2

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijventerrein Marknesse A02018
Resultaten voor model: Bedrijventerrein Marknesse A02018
Stof: PM2.5 - Zeer fijnstof
Referentiejaar: 2018

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM2.5 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM2.5 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
01	D.P.A. Weeversstraat 1 Ma	188089.68	524780.12	9.1	9.1
1	8-12-2017 1	186028.32	524678.71	9.3	9.3
02	D.P.A. Weeversstraat 5 Ma	188150.21	524746.23	9.1	9.1
2	8-12-2017 2	186108.82	524738.47	9.3	9.3
03	Vollenhoverweg 6 Marknesse	188481.92	524556.16	9.1	9.1
3	8-12-2017 3	186187.44	524800.75	9.3	9.3
04	Voorsterweg 4 Marknesse	188209.69	524415.04	9.1	9.1
4	8-12-2017 4	186264.78	524864.60	9.3	9.3
05	Expansie 29 Marknesse	187580.70	524462.25	9.1	9.1
5	8-12-2017 5	186342.10	524928.45	9.3	9.3
06	Expansie 33 Marknesse	187526.46	524437.22	9.1	9.1
6	8-12-2017 6	186419.48	524992.34	9.3	9.3
07	Expansie 41 Marknesse	187468.89	524406.35	9.1	9.1
7	8-12-2017 7	186496.88	525056.24	9.2	9.2
08	Expansie 3 Marknesse	187809.73	524880.31	9.1	9.1
8	8-12-2017 8	186574.27	525120.14	9.2	9.2
09	Scharnier 3 Marknesse	187725.95	524671.81	9.1	9.1
9	8-12-2017 9	186651.67	525184.04	9.2	9.2
10	de Oosthoek 23 Marknesse	187204.14	524326.59	9.1	9.1
10	8-12-2017 10	186729.05	525247.93	9.2	9.2
11	Leemringweg 3 Marknesse	187122.02	523919.93	9.1	9.1
11	8-12-2017 11	186812.58	525303.15	9.2	9.2
12	8-12-2017 12	186905.91	525338.32	9.2	9.2
13	8-12-2017 13	187003.96	525358.07	9.2	9.2
14	8-12-2017 14	187104.25	525360.49	9.2	9.2
15	8-12-2017 15	187202.07	525339.27	9.2	9.2
16	8-12-2017 16	187294.14	525299.87	9.2	9.2
17	8-12-2017 17	187381.95	525251.38	9.2	9.2
18	8-12-2017 18	187468.43	525200.49	9.2	9.2
19	8-12-2017 19	187558.20	525155.98	9.2	9.2
20	8-12-2017 20	187649.79	525115.04	9.2	9.2
21	8-12-2017 21	187736.36	525064.39	9.3	9.2
22	8-12-2017 22	187821.81	525011.74	9.3	9.2
23	8-12-2017 23	187907.89	524960.15	9.1	9.1
24	8-12-2017 24	187994.12	524908.80	9.1	9.1
25	8-12-2017 25	188080.22	524857.28	9.2	9.1
26	8-12-2017 26	188165.87	524804.97	9.2	9.1
27	8-12-2017 27	188251.48	524752.70	9.2	9.1
28	8-12-2017 28	188337.17	524700.44	9.2	9.1
29	8-12-2017 29	188423.03	524648.48	9.2	9.1
30	8-12-2017 30	188508.89	524596.51	9.2	9.1
31	8-12-2017 31	188594.74	524544.56	9.2	9.1
32	8-12-2017 32	188680.55	524492.63	9.2	9.1
33	8-12-2017 33	188766.34	524440.70	9.2	9.1
34	8-12-2017 34	188852.22	524388.77	9.2	9.1
35	8-12-2017 35	188938.12	524336.86	9.2	9.1
36	8-12-2017 36	189024.02	524284.95	9.1	9.1
37	8-12-2017 37	189005.58	524257.54	9.1	9.1
38	8-12-2017 38	188919.68	524309.45	9.1	9.1
39	8-12-2017 39	188833.81	524361.34	9.1	9.1
40	8-12-2017 40	188747.95	524413.26	9.1	9.1
41	8-12-2017 41	188662.12	524465.20	9.1	9.1
42	8-12-2017 42	188576.25	524517.17	9.1	9.1
43	8-12-2017 43	188490.39	524569.14	9.1	9.1
44	8-12-2017 44	188404.53	524621.10	9.1	9.1
45	8-12-2017 45	188318.68	524673.06	9.1	9.1
46	8-12-2017 46	188233.01	524725.31	9.1	9.1
47	8-12-2017 47	188147.43	524777.57	9.2	9.1
48	8-12-2017 48	188061.78	524829.88	9.2	9.1
49	8-12-2017 49	187975.63	524881.27	9.1	9.1
50	8-12-2017 50	187889.47	524932.71	9.1	9.1
51	8-12-2017 51	187803.39	524984.32	9.1	9.1
52	8-12-2017 52	187717.97	525036.98	9.2	9.2
53	8-12-2017 53	187631.32	525087.49	9.2	9.2
54	8-12-2017 54	187539.59	525128.08	9.2	9.2
55	8-12-2017 55	187450.05	525173.02	9.2	9.2
56	8-12-2017 56	187363.55	525223.92	9.2	9.2
57	8-12-2017 57	187275.61	525272.25	9.2	9.2
58	8-12-2017 58	187182.98	525309.86	9.2	9.2
59	8-12-2017 59	187084.65	525327.43	9.2	9.2

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijventerrein Marknesse A02018
Resultaten voor model: Bedrijventerrein Marknesse A02018
Stof: PM2.5 - Zeer fijnstof
Referentiejaar: 2018

Naam	PM2.5 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
01	0.0
1	0.0
02	0.0
2	0.0
03	0.0
3	0.0
04	0.0
4	0.1
05	0.0
5	0.1
06	0.0
6	0.1
07	0.0
7	0.1
08	0.0
8	0.1
09	0.0
9	0.1
10	0.0
10	0.1
11	0.0
11	0.1
12	0.1
13	0.1
14	0.1
15	0.1
16	0.1
17	0.1
18	0.1
19	0.1
20	0.1
21	0.1
22	0.1
23	0.1
24	0.1
25	0.1
26	0.1
27	0.1
28	0.1
29	0.1
30	0.1
31	0.1
32	0.1
33	0.1
34	0.1
35	0.0
36	0.0
37	0.0
38	0.0
39	0.0
40	0.0
41	0.0
42	0.0
43	0.0
44	0.0
45	0.0
46	0.0
47	0.0
48	0.0
49	0.1
50	0.1
51	0.1
52	0.1
53	0.1
54	0.1
55	0.0
56	0.0
57	0.0
58	0.0
59	0.0

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijventerrein Marknesse A02018
Resultaten voor model: Bedrijventerrein Marknesse A02018
Stof: PM2.5 - Zeer fijnstof
Referentiejaar: 2018

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM2.5 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM2.5 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
60	8-12-2017 60	186984.57	525322.05	9.2	9.2
61	8-12-2017 61	186887.32	525298.43	9.2	9.2
62	8-12-2017 62	186797.36	525255.55	9.2	9.2
63	8-12-2017 63	186717.27	525195.41	9.2	9.2
64	8-12-2017 64	186639.88	525131.51	9.2	9.2
65	8-12-2017 65	186562.51	525067.64	9.2	9.2
66	8-12-2017 66	186485.17	525003.78	9.2	9.2
67	8-12-2017 67	186407.77	524939.87	9.3	9.3
68	8-12-2017 68	186330.39	524875.99	9.3	9.3
69	8-12-2017 69	186253.04	524812.12	9.3	9.3
70	8-12-2017 70	186175.70	524748.26	9.3	9.3
71	8-12-2017 71	186095.73	524687.65	9.3	9.3
72	8-12-2017 72	186015.15	524627.83	9.3	9.3

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijventerrein Marknesse A02018
Resultaten voor model: Bedrijventerrein Marknesse A02018
Stof: PM2.5 - Zeer fijnstof
Referentiejaar: 2018

Naam	PM2.5 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
60	0.0
61	0.0
62	0.0
63	0.0
64	0.0
65	0.0
66	0.0
67	0.0
68	0.0
69	0.0
70	0.0
71	0.0
72	0.0

Luchtkwaliteitsonderzoek uitbreiding bedrijventerrein Marknesse
Berekeningsresultaten NO2 pl2018

ARCADIS - C05057.000147
Bijlage 2

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijventerrein Marknesse plan2018
Resultaten voor model: Bedrijventerrein Marknesse plan2018
Stof: NO2 - Stikstofdioxide
Referentiejaar: 2018

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	NO2 Concentratie [µg/m³]	NO2 Achtergrond [µg/m³]
01	D.P.A. Weeversstraat 1 Ma	188089.68	524780.12	11.0	9.9
1	8-12-2017 1	186028.32	524678.71	11.6	10.3
02	D.P.A. Weeversstraat 5 Ma	188150.21	524746.23	10.9	9.9
2	8-12-2017 2	186108.82	524738.47	11.7	10.3
03	Vollenhoverweg 6 Marknesse	188481.92	524556.16	10.8	9.9
3	8-12-2017 3	186187.44	524800.75	11.8	10.3
04	Voorsterweg 4 Marknesse	188209.69	524415.04	10.3	9.9
4	8-12-2017 4	186264.78	524864.60	11.8	10.3
05	Expansie 29 Marknesse	187580.70	524462.25	10.7	10.3
5	8-12-2017 5	186342.10	524928.45	11.8	10.3
06	Expansie 33 Marknesse	187526.46	524437.22	10.6	10.3
6	8-12-2017 6	186419.48	524992.34	11.8	10.3
07	Expansie 41 Marknesse	187468.89	524406.35	10.6	10.3
7	8-12-2017 7	186496.88	525056.24	11.5	10.0
08	Expansie 3 Marknesse	187809.73	524880.31	11.0	10.3
8	8-12-2017 8	186574.27	525120.14	11.5	10.0
09	Scharnier 3 Marknesse	187725.95	524671.81	10.9	10.3
9	8-12-2017 9	186651.67	525184.04	11.5	10.0
10	de Oosthoek 23 Marknesse	187204.14	524326.59	10.5	10.3
10	8-12-2017 10	186729.05	525247.93	11.5	10.0
11	Leemringweg 3 Marknesse	187122.02	523919.93	10.1	10.0
11	8-12-2017 11	186812.58	525303.15	11.4	10.0
12	8-12-2017 12	186905.91	525338.32	11.5	10.0
13	8-12-2017 13	187003.96	525358.07	11.7	10.2
14	8-12-2017 14	187104.25	525360.49	11.7	10.2
15	8-12-2017 15	187202.07	525339.27	11.8	10.2
16	8-12-2017 16	187294.14	525299.87	11.9	10.2
17	8-12-2017 17	187381.95	525251.38	11.9	10.2
18	8-12-2017 18	187468.43	525200.49	12.0	10.2
19	8-12-2017 19	187558.20	525155.98	12.3	10.2
20	8-12-2017 20	187649.79	525115.04	12.3	10.2
21	8-12-2017 21	187736.36	525064.39	12.4	10.2
22	8-12-2017 22	187821.81	525011.74	12.5	10.2
23	8-12-2017 23	187907.89	524960.15	12.6	10.3
24	8-12-2017 24	187994.12	524908.80	12.6	10.3
25	8-12-2017 25	188080.22	524857.28	11.7	9.9
26	8-12-2017 26	188165.87	524804.97	11.6	9.9
27	8-12-2017 27	188251.48	524752.70	11.6	9.9
28	8-12-2017 28	188337.17	524700.44	11.5	9.9
29	8-12-2017 29	188423.03	524648.48	11.5	9.9
30	8-12-2017 30	188508.89	524596.51	11.4	9.9
31	8-12-2017 31	188594.74	524544.56	11.4	9.9
32	8-12-2017 32	188680.55	524492.63	11.4	9.9
33	8-12-2017 33	188766.34	524440.70	11.4	9.9
34	8-12-2017 34	188852.22	524388.77	11.3	9.9
35	8-12-2017 35	188938.12	524336.86	11.3	9.9
36	8-12-2017 36	189024.02	524284.95	10.9	9.7
37	8-12-2017 37	189005.58	524257.54	10.7	9.7
38	8-12-2017 38	188919.68	524309.45	11.1	9.9
39	8-12-2017 39	188833.81	524361.34	11.1	9.9
40	8-12-2017 40	188747.95	524413.26	11.1	9.9
41	8-12-2017 41	188662.12	524465.20	11.2	9.9
42	8-12-2017 42	188576.25	524517.17	11.2	9.9
43	8-12-2017 43	188490.39	524569.14	11.2	9.9
44	8-12-2017 44	188404.53	524621.10	11.3	9.9
45	8-12-2017 45	188318.68	524673.06	11.3	9.9
46	8-12-2017 46	188233.01	524725.31	11.4	9.9
47	8-12-2017 47	188147.43	524777.57	11.5	9.9
48	8-12-2017 48	188061.78	524829.88	11.6	9.9
49	8-12-2017 49	187975.63	524881.27	12.6	10.3
50	8-12-2017 50	187889.47	524932.71	12.3	10.3
51	8-12-2017 51	187803.39	524984.32	12.3	10.3
52	8-12-2017 52	187717.97	525036.98	12.1	10.2
53	8-12-2017 53	187631.32	525087.49	12.1	10.2
54	8-12-2017 54	187539.59	525128.08	12.0	10.2
55	8-12-2017 55	187450.05	525173.02	11.7	10.2
56	8-12-2017 56	187363.55	525223.92	11.7	10.2
57	8-12-2017 57	187275.61	525272.25	11.7	10.2
58	8-12-2017 58	187182.98	525309.86	11.8	10.2
59	8-12-2017 59	187084.65	525327.43	11.8	10.2

Luchtkwaliteitsonderzoek uitbreiding bedrijventerrein Marknesse
Berekeningsresultaten NO2 pl2018

ARCADIS - C05057.000147
Bijlage 2

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijventerrein Marknesse plan2018
Resultaten voor model: Bedrijventerrein Marknesse plan2018
Stof: NO2 - Stikstofdioxide
Referentiejaar: 2018

Naam	NO2 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO2 # Overschrijdingen uur limiet [-]
01	1.1	0
1	1.3	0
02	1.0	0
2	1.4	0
03	0.9	0
3	1.5	0
04	0.4	0
4	1.5	0
05	0.4	0
5	1.5	0
06	0.4	0
6	1.5	0
07	0.3	0
7	1.5	0
08	0.7	0
8	1.5	0
09	0.6	0
9	1.5	0
10	0.2	0
10	1.5	0
11	0.1	0
11	1.5	0
12	1.5	0
13	1.5	0
14	1.6	0
15	1.6	0
16	1.7	0
17	1.8	0
18	1.8	0
19	2.1	0
20	2.2	0
21	2.3	0
22	2.3	0
23	2.3	0
24	2.4	0
25	1.8	0
26	1.7	0
27	1.6	0
28	1.6	0
29	1.5	0
30	1.5	0
31	1.5	0
32	1.4	0
33	1.4	0
34	1.4	0
35	1.4	0
36	1.2	0
37	1.0	0
38	1.1	0
39	1.2	0
40	1.2	0
41	1.2	0
42	1.2	0
43	1.3	0
44	1.3	0
45	1.4	0
46	1.4	0
47	1.5	0
48	1.7	0
49	2.4	0
50	2.1	0
51	2.0	0
52	1.9	0
53	2.0	0
54	1.9	0
55	1.6	0
56	1.5	0
57	1.5	0
58	1.6	0
59	1.7	0

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijventerrein Marknesse plan2018
Resultaten voor model: Bedrijventerrein Marknesse plan2018
Stof: NO2 - Stikstofdioxide
Referentiejaar: 2018

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	NO2 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO2 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
60	8-12-2017 60	186984.57	525322.05	11.7	10.0
61	8-12-2017 61	186887.32	525298.43	11.7	10.0
62	8-12-2017 62	186797.36	525255.55	11.7	10.0
63	8-12-2017 63	186717.27	525195.41	11.7	10.0
64	8-12-2017 64	186639.88	525131.51	11.7	10.0
65	8-12-2017 65	186562.51	525067.64	11.7	10.0
66	8-12-2017 66	186485.17	525003.78	11.7	10.0
67	8-12-2017 67	186407.77	524939.87	12.0	10.3
68	8-12-2017 68	186330.39	524875.99	12.0	10.3
69	8-12-2017 69	186253.04	524812.12	12.0	10.3
70	8-12-2017 70	186175.70	524748.26	11.9	10.3
71	8-12-2017 71	186095.73	524687.65	11.9	10.3
72	8-12-2017 72	186015.15	524627.83	11.1	10.3

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijventerrein Marknesse plan2018
Resultaten voor model: Bedrijventerrein Marknesse plan2018
Stof: NO2 - Stikstofdioxide
Referentiejaar: 2018

Naam	NO2 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO2 # Overschrijdingen uur limiet [-]
60	1.7	0
61	1.7	0
62	1.7	0
63	1.7	0
64	1.7	0
65	1.7	0
66	1.7	0
67	1.7	0
68	1.7	0
69	1.7	0
70	1.6	0
71	1.6	0
72	0.8	0

Luchtkwaliteitsonderzoek uitbreiding bedrijventerrein Marknesse
Berekeningsresultaten PM10 plan 2018

ARCADIS - C05057.000147
Bijlage 2

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijventerrein Marknesse plan2018
Resultaten voor model: Bedrijventerrein Marknesse plan2018
Stof: PM10 - Fijnstof
Zeezoutcorrectie: Nee
Referentiejaar: 2018

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM10 Concentratie [µg/m³]	PM10 Achtergrond [µg/m³]
01	D.P.A. Weeversstraat 1 Ma	188089.68	524780.12	15.8	15.7
1	8-12-2017 1	186028.32	524678.71	16.1	15.9
02	D.P.A. Weeversstraat 5 Ma	188150.21	524746.23	15.8	15.7
2	8-12-2017 2	186108.82	524738.47	16.1	16.0
03	Vollenhoverweg 6 Marknesse	188481.92	524556.16	15.8	15.7
3	8-12-2017 3	186187.44	524800.75	16.1	15.9
04	Voorsterweg 4 Marknesse	188209.69	524415.04	15.7	15.7
4	8-12-2017 4	186264.78	524864.60	16.1	15.9
05	Expansie 29 Marknesse	187580.70	524462.25	15.8	15.7
5	8-12-2017 5	186342.10	524928.45	16.1	15.9
06	Expansie 33 Marknesse	187526.46	524437.22	15.7	15.7
6	8-12-2017 6	186419.48	524992.34	16.1	16.0
07	Expansie 41 Marknesse	187468.89	524406.35	15.7	15.7
7	8-12-2017 7	186496.88	525056.24	16.0	15.8
08	Expansie 3 Marknesse	187809.73	524880.31	15.8	15.7
8	8-12-2017 8	186574.27	525120.14	16.0	15.8
09	Scharnier 3 Marknesse	187725.95	524671.81	15.8	15.7
9	8-12-2017 9	186651.67	525184.04	16.0	15.8
10	de Oosthoek 23 Marknesse	187204.14	524326.59	15.7	15.7
10	8-12-2017 10	186729.05	525247.93	16.0	15.8
11	Leemringweg 3 Marknesse	187122.02	523919.93	15.7	15.7
11	8-12-2017 11	186812.58	525303.15	16.0	15.8
12	8-12-2017 12	186905.91	525338.32	16.0	15.8
13	8-12-2017 13	187003.96	525358.07	16.0	15.8
14	8-12-2017 14	187104.25	525360.49	16.0	15.8
15	8-12-2017 15	187202.07	525339.27	16.0	15.8
16	8-12-2017 16	187294.14	525299.87	16.0	15.8
17	8-12-2017 17	187381.95	525251.38	16.0	15.8
18	8-12-2017 18	187468.43	525200.49	16.0	15.8
19	8-12-2017 19	187558.20	525155.98	16.0	15.8
20	8-12-2017 20	187649.79	525115.04	16.0	15.8
21	8-12-2017 21	187736.36	525064.39	16.0	15.8
22	8-12-2017 22	187821.81	525011.74	16.0	15.8
23	8-12-2017 23	187907.89	524960.15	15.9	15.7
24	8-12-2017 24	187994.12	524908.80	16.0	15.7
25	8-12-2017 25	188080.22	524857.28	15.9	15.7
26	8-12-2017 26	188165.87	524804.97	15.9	15.7
27	8-12-2017 27	188251.48	524752.70	15.9	15.7
28	8-12-2017 28	188337.17	524700.44	15.8	15.7
29	8-12-2017 29	188423.03	524648.48	15.8	15.7
30	8-12-2017 30	188508.89	524596.51	15.8	15.7
31	8-12-2017 31	188594.74	524544.56	15.8	15.7
32	8-12-2017 32	188680.55	524492.63	15.8	15.7
33	8-12-2017 33	188766.34	524440.70	15.8	15.7
34	8-12-2017 34	188852.22	524388.77	15.8	15.7
35	8-12-2017 35	188938.12	524336.86	15.8	15.7
36	8-12-2017 36	189024.02	524284.95	15.8	15.6
37	8-12-2017 37	189005.58	524257.54	15.7	15.6
38	8-12-2017 38	188919.68	524309.45	15.8	15.7
39	8-12-2017 39	188833.81	524361.34	15.8	15.7
40	8-12-2017 40	188747.95	524413.26	15.8	15.7
41	8-12-2017 41	188662.12	524465.20	15.8	15.7
42	8-12-2017 42	188576.25	524517.17	15.8	15.7
43	8-12-2017 43	188490.39	524569.14	15.8	15.7
44	8-12-2017 44	188404.53	524621.10	15.8	15.7
45	8-12-2017 45	188318.68	524673.06	15.8	15.7
46	8-12-2017 46	188233.01	524725.31	15.8	15.7
47	8-12-2017 47	188147.43	524777.57	15.8	15.7
48	8-12-2017 48	188061.78	524829.88	15.9	15.7
49	8-12-2017 49	187975.63	524881.27	16.0	15.7
50	8-12-2017 50	187889.47	524932.71	15.9	15.7
51	8-12-2017 51	187803.39	524984.32	15.9	15.7
52	8-12-2017 52	187717.97	525036.98	16.0	15.8
53	8-12-2017 53	187631.32	525087.49	16.0	15.8
54	8-12-2017 54	187539.59	525128.08	16.0	15.8
55	8-12-2017 55	187450.05	525173.02	15.9	15.8
56	8-12-2017 56	187363.55	525223.92	15.9	15.8
57	8-12-2017 57	187275.61	525272.25	15.9	15.8
58	8-12-2017 58	187182.98	525309.86	15.9	15.8

Luchtkwaliteitsonderzoek uitbreiding bedrijventerrein Marknesse
Berekeningsresultaten PM10 plan 2018

ARCADIS - C05057.000147
Bijlage 2

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijventerrein Marknesse plan2018
Resultaten voor model: Bedrijventerrein Marknesse plan2018
Stof: PM10 - Fijnstof
Zeezoutcorrectie: Nee
Referentiejaar: 2018

Naam	PM10 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 # Overschrijdingen 24 uur limiet [-]
01	0.1	6
1	0.1	6
02	0.1	6
2	0.2	6
03	0.1	6
3	0.2	6
04	0.1	6
4	0.2	6
05	0.1	6
5	0.2	6
06	0.1	6
6	0.2	6
07	0.1	6
7	0.2	6
08	0.1	6
8	0.2	6
09	0.1	6
9	0.2	6
10	0.0	6
10	0.2	6
11	0.0	6
11	0.2	6
12	0.2	6
13	0.2	6
14	0.2	6
15	0.2	6
16	0.2	6
17	0.2	6
18	0.2	6
19	0.2	6
20	0.2	6
21	0.2	6
22	0.2	6
23	0.2	6
24	0.3	6
25	0.2	6
26	0.2	6
27	0.2	6
28	0.2	6
29	0.2	6
30	0.2	6
31	0.2	6
32	0.2	6
33	0.1	6
34	0.1	6
35	0.1	6
36	0.1	6
37	0.1	6
38	0.1	6
39	0.1	6
40	0.1	6
41	0.1	6
42	0.1	6
43	0.1	6
44	0.1	6
45	0.1	6
46	0.2	6
47	0.2	6
48	0.2	6
49	0.3	6
50	0.2	6
51	0.2	6
52	0.2	6
53	0.2	6
54	0.2	6
55	0.2	6
56	0.1	6
57	0.1	6
58	0.1	6

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijventerrein Marknesse plan2018
Resultaten voor model: Bedrijventerrein Marknesse plan2018
Stof: PM10 - Fijnstof
Zeezoutcorrectie: Nee
Referentiejaar: 2018

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM10 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
59	8-12-2017 59	187084.65	525327.43	15.9	15.8
60	8-12-2017 60	186984.57	525322.05	16.0	15.8
61	8-12-2017 61	186887.32	525298.43	16.0	15.8
62	8-12-2017 62	186797.36	525255.55	16.0	15.8
63	8-12-2017 63	186717.27	525195.41	16.0	15.8
64	8-12-2017 64	186639.88	525131.51	16.0	15.8
65	8-12-2017 65	186562.51	525067.64	16.0	15.8
66	8-12-2017 66	186485.17	525003.78	16.0	15.8
67	8-12-2017 67	186407.77	524939.87	16.1	16.0
68	8-12-2017 68	186330.39	524875.99	16.1	16.0
69	8-12-2017 69	186253.04	524812.12	16.1	15.9
70	8-12-2017 70	186175.70	524748.26	16.1	15.9
71	8-12-2017 71	186095.73	524687.65	16.1	15.9
72	8-12-2017 72	186015.15	524627.83	16.0	15.9

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijventerrein Marknesse plan2018
Resultaten voor model: Bedrijventerrein Marknesse plan2018
Stof: PM10 - Fijnstof
Zeezoutcorrectie: Nee
Referentiejaar: 2018

Naam	PM10 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 # Overschrijdingen 24 uur limiet [-]
59	0.2	6
60	0.2	6
61	0.2	6
62	0.2	6
63	0.2	6
64	0.2	6
65	0.1	6
66	0.1	6
67	0.1	6
68	0.1	6
69	0.1	6
70	0.1	6
71	0.1	6
72	0.1	6

Luchtkwaliteitsonderzoek uitbreiding bedrijventerrein Marknesse
Berekeningsresultaten PM2.5 plan 2018

ARCADIS - C05057.000147
Bijlage 2

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijventerrein Marknesse plan2018
Resultaten voor model: Bedrijventerrein Marknesse plan2018
Stof: PM2.5 - Zeer fijnstof
Referentiejaar: 2018

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM2.5 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM2.5 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
01	D.P.A. Weeversstraat 1 Ma	188089.68	524780.12	9.2	9.1
1	8-12-2017 1	186028.32	524678.71	9.3	9.3
02	D.P.A. Weeversstraat 5 Ma	188150.21	524746.23	9.2	9.1
2	8-12-2017 2	186108.82	524738.47	9.3	9.3
03	Vollenhoverweg 6 Marknesse	188481.92	524556.16	9.2	9.1
3	8-12-2017 3	186187.44	524800.75	9.3	9.3
04	Voorsterweg 4 Marknesse	188209.69	524415.04	9.1	9.1
4	8-12-2017 4	186264.78	524864.60	9.3	9.3
05	Expansie 29 Marknesse	187580.70	524462.25	9.1	9.1
5	8-12-2017 5	186342.10	524928.45	9.3	9.3
06	Expansie 33 Marknesse	187526.46	524437.22	9.1	9.1
6	8-12-2017 6	186419.48	524992.34	9.3	9.3
07	Expansie 41 Marknesse	187468.89	524406.35	9.1	9.1
7	8-12-2017 7	186496.88	525056.24	9.3	9.2
08	Expansie 3 Marknesse	187809.73	524880.31	9.1	9.1
8	8-12-2017 8	186574.27	525120.14	9.3	9.2
09	Scharnier 3 Marknesse	187725.95	524671.81	9.1	9.1
9	8-12-2017 9	186651.67	525184.04	9.3	9.2
10	de Oosthoek 23 Marknesse	187204.14	524326.59	9.1	9.1
10	8-12-2017 10	186729.05	525247.93	9.3	9.2
11	Leemringweg 3 Marknesse	187122.02	523919.93	9.1	9.1
11	8-12-2017 11	186812.58	525303.15	9.3	9.2
12	8-12-2017 12	186905.91	525338.32	9.3	9.2
13	8-12-2017 13	187003.96	525358.07	9.3	9.2
14	8-12-2017 14	187104.25	525360.49	9.3	9.2
15	8-12-2017 15	187202.07	525339.27	9.3	9.2
16	8-12-2017 16	187294.14	525299.87	9.3	9.2
17	8-12-2017 17	187381.95	525251.38	9.3	9.2
18	8-12-2017 18	187468.43	525200.49	9.3	9.2
19	8-12-2017 19	187558.20	525155.98	9.3	9.2
20	8-12-2017 20	187649.79	525115.04	9.3	9.2
21	8-12-2017 21	187736.36	525064.39	9.3	9.2
22	8-12-2017 22	187821.81	525011.74	9.3	9.2
23	8-12-2017 23	187907.89	524960.15	9.2	9.1
24	8-12-2017 24	187994.12	524908.80	9.2	9.1
25	8-12-2017 25	188080.22	524857.28	9.2	9.1
26	8-12-2017 26	188165.87	524804.97	9.2	9.1
27	8-12-2017 27	188251.48	524752.70	9.2	9.1
28	8-12-2017 28	188337.17	524700.44	9.2	9.1
29	8-12-2017 29	188423.03	524648.48	9.2	9.1
30	8-12-2017 30	188508.89	524596.51	9.2	9.1
31	8-12-2017 31	188594.74	524544.56	9.2	9.1
32	8-12-2017 32	188680.55	524492.63	9.2	9.1
33	8-12-2017 33	188766.34	524440.70	9.2	9.1
34	8-12-2017 34	188852.22	524388.77	9.2	9.1
35	8-12-2017 35	188938.12	524336.86	9.2	9.1
36	8-12-2017 36	189024.02	524284.95	9.1	9.1
37	8-12-2017 37	189005.58	524257.54	9.1	9.1
38	8-12-2017 38	188919.68	524309.45	9.2	9.1
39	8-12-2017 39	188833.81	524361.34	9.2	9.1
40	8-12-2017 40	188747.95	524413.26	9.2	9.1
41	8-12-2017 41	188662.12	524465.20	9.2	9.1
42	8-12-2017 42	188576.25	524517.17	9.2	9.1
43	8-12-2017 43	188490.39	524569.14	9.2	9.1
44	8-12-2017 44	188404.53	524621.10	9.2	9.1
45	8-12-2017 45	188318.68	524673.06	9.2	9.1
46	8-12-2017 46	188233.01	524725.31	9.2	9.1
47	8-12-2017 47	188147.43	524777.57	9.2	9.1
48	8-12-2017 48	188061.78	524829.88	9.2	9.1
49	8-12-2017 49	187975.63	524881.27	9.2	9.1
50	8-12-2017 50	187889.47	524932.71	9.2	9.1
51	8-12-2017 51	187803.39	524984.32	9.1	9.1
52	8-12-2017 52	187717.97	525036.98	9.3	9.2
53	8-12-2017 53	187631.32	525087.49	9.3	9.2
54	8-12-2017 54	187539.59	525128.08	9.3	9.2
55	8-12-2017 55	187450.05	525173.02	9.2	9.2
56	8-12-2017 56	187363.55	525223.92	9.2	9.2
57	8-12-2017 57	187275.61	525272.25	9.2	9.2
58	8-12-2017 58	187182.98	525309.86	9.2	9.2
59	8-12-2017 59	187084.65	525327.43	9.2	9.2

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijventerrein Marknesse plan2018
Resultaten voor model: Bedrijventerrein Marknesse plan2018
Stof: PM2.5 - Zeer fijnstof
Referentiejaar: 2018

Naam	PM2.5 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
01	0.1
1	0.1
02	0.1
2	0.1
03	0.0
3	0.1
04	0.0
4	0.1
05	0.0
5	0.1
06	0.0
6	0.1
07	0.0
7	0.1
08	0.0
8	0.1
09	0.1
9	0.1
10	0.0
10	0.1
11	0.0
11	0.1
12	0.1
13	0.1
14	0.1
15	0.1
16	0.1
17	0.1
18	0.1
19	0.1
20	0.1
21	0.1
22	0.1
23	0.1
24	0.1
25	0.1
26	0.1
27	0.1
28	0.1
29	0.1
30	0.1
31	0.1
32	0.1
33	0.1
34	0.1
35	0.1
36	0.1
37	0.0
38	0.0
39	0.1
40	0.1
41	0.1
42	0.1
43	0.1
44	0.1
45	0.1
46	0.1
47	0.1
48	0.1
49	0.1
50	0.1
51	0.1
52	0.1
53	0.1
54	0.1
55	0.1
56	0.1
57	0.1
58	0.1
59	0.1

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijventerrein Marknesse plan2018
Resultaten voor model: Bedrijventerrein Marknesse plan2018
Stof: PM2.5 - Zeer fijnstof
Referentiejaar: 2018

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM2.5 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM2.5 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
60	8-12-2017 60	186984.57	525322.05	9.3	9.2
61	8-12-2017 61	186887.32	525298.43	9.3	9.2
62	8-12-2017 62	186797.36	525255.55	9.3	9.2
63	8-12-2017 63	186717.27	525195.41	9.3	9.2
64	8-12-2017 64	186639.88	525131.51	9.3	9.2
65	8-12-2017 65	186562.51	525067.64	9.3	9.2
66	8-12-2017 66	186485.17	525003.78	9.3	9.2
67	8-12-2017 67	186407.77	524939.87	9.3	9.3
68	8-12-2017 68	186330.39	524875.99	9.3	9.3
69	8-12-2017 69	186253.04	524812.12	9.3	9.3
70	8-12-2017 70	186175.70	524748.26	9.3	9.3
71	8-12-2017 71	186095.73	524687.65	9.3	9.3
72	8-12-2017 72	186015.15	524627.83	9.3	9.3

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijventerrein Marknesse plan2018
Resultaten voor model: Bedrijventerrein Marknesse plan2018
Stof: PM2.5 - Zeer fijnstof
Referentiejaar: 2018

Naam	PM2.5 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
60	0.1
61	0.1
62	0.1
63	0.1
64	0.1
65	0.1
66	0.1
67	0.1
68	0.1
69	0.1
70	0.1
71	0.1
72	0.0

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijventerrein Marknesse A02028
Resultaten voor model: Bedrijventerrein Marknesse A02028
Stof: NO2 - Stikstofdioxide
Referentiejaar: 2028

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	NO2 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO2 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
01	D.P.A. Weeversstraat 1 Ma	188089.68	524780.12	7.2	6.9
1	8-12-2017 1	186028.32	524678.71	7.8	7.3
02	D.P.A. Weeversstraat 5 Ma	188150.21	524746.23	7.2	6.9
2	8-12-2017 2	186108.82	524738.47	7.9	7.3
03	Vollenhoverweg 6 Marknesse	188481.92	524556.16	7.3	6.9
3	8-12-2017 3	186187.44	524800.75	7.9	7.3
04	Voorsterweg 4 Marknesse	188209.69	524415.04	6.9	6.9
4	8-12-2017 4	186264.78	524864.60	7.9	7.3
05	Expansie 29 Marknesse	187580.70	524462.25	7.3	7.3
5	8-12-2017 5	186342.10	524928.45	7.9	7.3
06	Expansie 33 Marknesse	187526.46	524437.22	7.3	7.3
6	8-12-2017 6	186419.48	524992.34	7.9	7.3
07	Expansie 41 Marknesse	187468.89	524406.35	7.3	7.3
7	8-12-2017 7	186496.88	525056.24	7.6	7.0
08	Expansie 3 Marknesse	187809.73	524880.31	7.4	7.3
8	8-12-2017 8	186574.27	525120.14	7.6	7.0
09	Scharnier 3 Marknesse	187725.95	524671.81	7.3	7.3
9	8-12-2017 9	186651.67	525184.04	7.6	7.0
10	de Oosthoek 23 Marknesse	187204.14	524326.59	7.3	7.3
10	8-12-2017 10	186729.05	525247.93	7.6	7.0
11	Leemringweg 3 Marknesse	187122.02	523919.93	7.0	7.0
11	8-12-2017 11	186812.58	525303.15	7.6	7.0
12	8-12-2017 12	186905.91	525338.32	7.6	7.0
13	8-12-2017 13	187003.96	525358.07	7.7	7.0
14	8-12-2017 14	187104.25	525360.49	7.7	7.0
15	8-12-2017 15	187202.07	525339.27	7.7	7.0
16	8-12-2017 16	187294.14	525299.87	7.7	7.0
17	8-12-2017 17	187381.95	525251.38	7.7	7.0
18	8-12-2017 18	187468.43	525200.49	7.8	7.0
19	8-12-2017 19	187558.20	525155.98	7.9	7.0
20	8-12-2017 20	187649.79	525115.04	7.9	7.0
21	8-12-2017 21	187736.36	525064.39	7.9	7.0
22	8-12-2017 22	187821.81	525011.74	7.9	7.0
23	8-12-2017 23	187907.89	524960.15	8.1	7.3
24	8-12-2017 24	187994.12	524908.80	8.1	7.3
25	8-12-2017 25	188080.22	524857.28	7.6	6.9
26	8-12-2017 26	188165.87	524804.97	7.6	6.9
27	8-12-2017 27	188251.48	524752.70	7.6	6.9
28	8-12-2017 28	188337.17	524700.44	7.6	6.9
29	8-12-2017 29	188423.03	524648.48	7.6	6.9
30	8-12-2017 30	188508.89	524596.51	7.6	6.9
31	8-12-2017 31	188594.74	524544.56	7.6	6.9
32	8-12-2017 32	188680.55	524492.63	7.6	6.9
33	8-12-2017 33	188766.34	524440.70	7.6	6.9
34	8-12-2017 34	188852.22	524388.77	7.6	6.9
35	8-12-2017 35	188938.12	524336.86	7.5	6.9
36	8-12-2017 36	189024.02	524284.95	7.4	6.8
37	8-12-2017 37	189005.58	524257.54	7.3	6.8
38	8-12-2017 38	188919.68	524309.45	7.4	6.9
39	8-12-2017 39	188833.81	524361.34	7.4	6.9
40	8-12-2017 40	188747.95	524413.26	7.4	6.9
41	8-12-2017 41	188662.12	524465.20	7.5	6.9
42	8-12-2017 42	188576.25	524517.17	7.5	6.9
43	8-12-2017 43	188490.39	524569.14	7.5	6.9
44	8-12-2017 44	188404.53	524621.10	7.5	6.9
45	8-12-2017 45	188318.68	524673.06	7.5	6.9
46	8-12-2017 46	188233.01	524725.31	7.5	6.9
47	8-12-2017 47	188147.43	524777.57	7.5	6.9
48	8-12-2017 48	188061.78	524829.88	7.5	6.9
49	8-12-2017 49	187975.63	524881.27	8.0	7.3
50	8-12-2017 50	187889.47	524932.71	8.0	7.3
51	8-12-2017 51	187803.39	524984.32	8.0	7.3
52	8-12-2017 52	187717.97	525036.98	7.8	7.0
53	8-12-2017 53	187631.32	525087.49	7.8	7.0
54	8-12-2017 54	187539.59	525128.08	7.8	7.0
55	8-12-2017 55	187450.05	525173.02	7.6	7.0
56	8-12-2017 56	187363.55	525223.92	7.6	7.0
57	8-12-2017 57	187275.61	525272.25	7.6	7.0
58	8-12-2017 58	187182.98	525309.86	7.7	7.0
59	8-12-2017 59	187084.65	525327.43	7.7	7.0

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijventerrein Marknesse A02028
Resultaten voor model: Bedrijventerrein Marknesse A02028
Stof: NO2 - Stikstofdioxide
Referentiejaar: 2028

Naam	NO2 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO2 # Overschrijdingen uur limiet [-]
01	0.3	0
1	0.5	0
02	0.3	0
2	0.6	0
03	0.4	0
3	0.6	0
04	0.1	0
4	0.6	0
05	0.0	0
5	0.6	0
06	0.0	0
6	0.6	0
07	0.0	0
7	0.6	0
08	0.2	0
8	0.6	0
09	0.1	0
9	0.6	0
10	0.0	0
10	0.6	0
11	0.0	0
11	0.6	0
12	0.6	0
13	0.6	0
14	0.6	0
15	0.7	0
16	0.7	0
17	0.7	0
18	0.7	0
19	0.9	0
20	0.9	0
21	0.9	0
22	0.9	0
23	0.9	0
24	0.8	0
25	0.7	0
26	0.7	0
27	0.7	0
28	0.7	0
29	0.7	0
30	0.7	0
31	0.7	0
32	0.7	0
33	0.7	0
34	0.7	0
35	0.7	0
36	0.6	0
37	0.5	0
38	0.5	0
39	0.6	0
40	0.6	0
41	0.6	0
42	0.6	0
43	0.6	0
44	0.6	0
45	0.6	0
46	0.6	0
47	0.6	0
48	0.6	0
49	0.7	0
50	0.7	0
51	0.7	0
52	0.7	0
53	0.8	0
54	0.7	0
55	0.6	0
56	0.6	0
57	0.6	0
58	0.6	0
59	0.7	0

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijventerrein Marknesse A02028
Resultaten voor model: Bedrijventerrein Marknesse A02028
Stof: NO2 - Stikstofdioxide
Referentiejaar: 2028

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	NO2 Concentratie [µg/m³]	NO2 Achtergrond [µg/m³]
60	8-12-2017 60	186984.57	525322.05	7.6	7.0
61	8-12-2017 61	186887.32	525298.43	7.7	7.0
62	8-12-2017 62	186797.36	525255.55	7.7	7.0
63	8-12-2017 63	186717.27	525195.41	7.6	7.0
64	8-12-2017 64	186639.88	525131.51	7.6	7.0
65	8-12-2017 65	186562.51	525067.64	7.6	7.0
66	8-12-2017 66	186485.17	525003.78	7.6	7.0
67	8-12-2017 67	186407.77	524939.87	8.0	7.3
68	8-12-2017 68	186330.39	524875.99	8.0	7.3
69	8-12-2017 69	186253.04	524812.12	8.0	7.3
70	8-12-2017 70	186175.70	524748.26	7.9	7.3
71	8-12-2017 71	186095.73	524687.65	7.9	7.3
72	8-12-2017 72	186015.15	524627.83	7.6	7.3

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijventerrein Marknesse A02028
Resultaten voor model: Bedrijventerrein Marknesse A02028
Stof: NO2 - Stikstofdioxide
Referentiejaar: 2028

Naam	NO2 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO2 # Overschrijdingen uur limiet [-]
60	0.7	0
61	0.7	0
62	0.7	0
63	0.7	0
64	0.7	0
65	0.7	0
66	0.7	0
67	0.7	0
68	0.7	0
69	0.7	0
70	0.7	0
71	0.6	0
72	0.3	0

Luchtkwaliteitsonderzoek uitbreiding bedrijventerrein Marknesse
Berekeningsresultaten PM10 AO 2028

ARCADIS - C05057.000147
Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijventerrein Marknesse A02028
Resultaten voor model: Bedrijventerrein Marknesse A02028
Stof: PM10 - Fijnstof
Zeezoutcorrectie: Nee
Referentiejaar: 2028

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM10 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
01	D.P.A. Weeversstraat 1 Ma	188089.68	524780.12	13.8	13.7
1	8-12-2017 1	186028.32	524678.71	14.0	13.9
02	D.P.A. Weeversstraat 5 Ma	188150.21	524746.23	13.8	13.7
2	8-12-2017 2	186108.82	524738.47	14.0	13.9
03	Vollenhoverweg 6 Marknesse	188481.92	524556.16	13.8	13.7
3	8-12-2017 3	186187.44	524800.75	14.0	13.9
04	Voorsterweg 4 Marknesse	188209.69	524415.04	13.7	13.7
4	8-12-2017 4	186264.78	524864.60	14.0	13.9
05	Expansie 29 Marknesse	187580.70	524462.25	13.8	13.7
5	8-12-2017 5	186342.10	524928.45	14.0	13.9
06	Expansie 33 Marknesse	187526.46	524437.22	13.8	13.7
6	8-12-2017 6	186419.48	524992.34	14.0	13.9
07	Expansie 41 Marknesse	187468.89	524406.35	13.8	13.7
7	8-12-2017 7	186496.88	525056.24	13.9	13.8
08	Expansie 3 Marknesse	187809.73	524880.31	13.8	13.7
8	8-12-2017 8	186574.27	525120.14	13.9	13.8
09	Scharnier 3 Marknesse	187725.95	524671.81	13.8	13.8
9	8-12-2017 9	186651.67	525184.04	13.9	13.8
10	de Oosthoek 23 Marknesse	187204.14	524326.59	13.8	13.8
10	8-12-2017 10	186729.05	525247.93	13.9	13.8
11	Leemringweg 3 Marknesse	187122.02	523919.93	13.8	13.8
11	8-12-2017 11	186812.58	525303.15	13.9	13.8
12	8-12-2017 12	186905.91	525338.32	13.9	13.8
13	8-12-2017 13	187003.96	525358.07	13.9	13.8
14	8-12-2017 14	187104.25	525360.49	13.9	13.8
15	8-12-2017 15	187202.07	525339.27	13.9	13.8
16	8-12-2017 16	187294.14	525299.87	13.9	13.8
17	8-12-2017 17	187381.95	525251.38	13.9	13.8
18	8-12-2017 18	187468.43	525200.49	13.9	13.8
19	8-12-2017 19	187558.20	525155.98	13.9	13.8
20	8-12-2017 20	187649.79	525115.04	13.9	13.8
21	8-12-2017 21	187736.36	525064.39	13.9	13.8
22	8-12-2017 22	187821.81	525011.74	13.9	13.8
23	8-12-2017 23	187907.89	524960.15	13.9	13.7
24	8-12-2017 24	187994.12	524908.80	13.9	13.8
25	8-12-2017 25	188080.22	524857.28	13.8	13.7
26	8-12-2017 26	188165.87	524804.97	13.8	13.7
27	8-12-2017 27	188251.48	524752.70	13.8	13.7
28	8-12-2017 28	188337.17	524700.44	13.8	13.7
29	8-12-2017 29	188423.03	524648.48	13.8	13.7
30	8-12-2017 30	188508.89	524596.51	13.8	13.7
31	8-12-2017 31	188594.74	524544.56	13.8	13.7
32	8-12-2017 32	188680.55	524492.63	13.8	13.7
33	8-12-2017 33	188766.34	524440.70	13.8	13.7
34	8-12-2017 34	188852.22	524388.77	13.8	13.7
35	8-12-2017 35	188938.12	524336.86	13.8	13.7
36	8-12-2017 36	189024.02	524284.95	13.8	13.7
37	8-12-2017 37	189005.58	524257.54	13.7	13.7
38	8-12-2017 38	188919.68	524309.45	13.8	13.7
39	8-12-2017 39	188833.81	524361.34	13.8	13.7
40	8-12-2017 40	188747.95	524413.26	13.8	13.7
41	8-12-2017 41	188662.12	524465.20	13.8	13.7
42	8-12-2017 42	188576.25	524517.17	13.8	13.7
43	8-12-2017 43	188490.39	524569.14	13.8	13.7
44	8-12-2017 44	188404.53	524621.10	13.8	13.7
45	8-12-2017 45	188318.68	524673.06	13.8	13.7
46	8-12-2017 46	188233.01	524725.31	13.8	13.7
47	8-12-2017 47	188147.43	524777.57	13.8	13.7
48	8-12-2017 48	188061.78	524829.88	13.8	13.7
49	8-12-2017 49	187975.63	524881.27	13.8	13.7
50	8-12-2017 50	187889.47	524932.71	13.8	13.7
51	8-12-2017 51	187803.39	524984.32	13.8	13.8
52	8-12-2017 52	187717.97	525036.98	13.9	13.8
53	8-12-2017 53	187631.32	525087.49	13.9	13.8
54	8-12-2017 54	187539.59	525128.08	13.9	13.8
55	8-12-2017 55	187450.05	525173.02	13.9	13.8
56	8-12-2017 56	187363.55	525223.92	13.9	13.8
57	8-12-2017 57	187275.61	525272.25	13.9	13.8
58	8-12-2017 58	187182.98	525309.86	13.9	13.8

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijventerrein Marknesse A02028
Resultaten voor model: Bedrijventerrein Marknesse A02028
Stof: PM10 - Fijnstof
Zeezoutcorrectie: Nee
Referentiejaar: 2028

Naam	PM10 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 # Overschrijdingen 24 uur limiet [-]
01	0.0	6
1	0.1	6
02	0.0	6
2	0.1	6
03	0.1	6
3	0.1	6
04	0.0	6
4	0.1	6
05	0.0	6
5	0.1	6
06	0.0	6
6	0.1	6
07	0.0	6
7	0.1	6
08	0.0	6
8	0.1	6
09	0.0	6
9	0.1	6
10	0.0	6
10	0.1	6
11	0.0	6
11	0.1	6
12	0.1	6
13	0.1	6
14	0.1	6
15	0.1	6
16	0.1	6
17	0.1	6
18	0.1	6
19	0.1	6
20	0.1	6
21	0.1	6
22	0.1	6
23	0.1	6
24	0.1	6
25	0.1	6
26	0.1	6
27	0.1	6
28	0.1	6
29	0.1	6
30	0.1	6
31	0.1	6
32	0.1	6
33	0.1	6
34	0.1	6
35	0.1	6
36	0.1	6
37	0.1	6
38	0.1	6
39	0.1	6
40	0.1	6
41	0.1	6
42	0.1	6
43	0.1	6
44	0.1	6
45	0.1	6
46	0.1	6
47	0.1	6
48	0.1	6
49	0.1	6
50	0.1	6
51	0.1	6
52	0.1	6
53	0.1	6
54	0.1	6
55	0.1	6
56	0.1	6
57	0.1	6
58	0.1	6

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijventerrein Marknesse A02028
Resultaten voor model: Bedrijventerrein Marknesse A02028
Stof: PM10 - Fijnstof
Zeezoutcorrectie: Nee
Referentiejaar: 2028

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM10 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
59	8-12-2017 59	187084.65	525327.43	13.9	13.8
60	8-12-2017 60	186984.57	525322.05	13.9	13.8
61	8-12-2017 61	186887.32	525298.43	13.9	13.8
62	8-12-2017 62	186797.36	525255.55	13.9	13.8
63	8-12-2017 63	186717.27	525195.41	13.9	13.8
64	8-12-2017 64	186639.88	525131.51	13.9	13.8
65	8-12-2017 65	186562.51	525067.64	13.9	13.8
66	8-12-2017 66	186485.17	525003.78	13.9	13.8
67	8-12-2017 67	186407.77	524939.87	14.0	13.9
68	8-12-2017 68	186330.39	524875.99	14.0	13.9
69	8-12-2017 69	186253.04	524812.12	14.0	13.9
70	8-12-2017 70	186175.70	524748.26	14.0	13.9
71	8-12-2017 71	186095.73	524687.65	14.0	13.9
72	8-12-2017 72	186015.15	524627.83	14.0	13.9

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijventerrein Marknesse A02028
Resultaten voor model: Bedrijventerrein Marknesse A02028
Stof: PM10 - Fijnstof
Zeezoutcorrectie: Nee
Referentiejaar: 2028

Naam	PM10 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 # Overschrijdingen 24 uur limiet [-]
59	0.1	6
60	0.1	6
61	0.1	6
62	0.1	6
63	0.1	6
64	0.1	6
65	0.1	6
66	0.1	6
67	0.1	6
68	0.1	6
69	0.1	6
70	0.1	6
71	0.1	6
72	0.0	6

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijventerrein Marknesse A02028
Resultaten voor model: Bedrijventerrein Marknesse A02028
Stof: PM2.5 - Zeer fijnstof
Referentiejaar: 2028

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM2.5 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM2.5 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
01	D.P.A. Weeversstraat 1 Ma	188089.68	524780.12	7.4	7.4
1	8-12-2017 1	186028.32	524678.71	7.6	7.6
02	D.P.A. Weeversstraat 5 Ma	188150.21	524746.23	7.4	7.4
2	8-12-2017 2	186108.82	524738.47	7.6	7.6
03	Vollenhoverweg 6 Marknesse	188481.92	524556.16	7.4	7.4
3	8-12-2017 3	186187.44	524800.75	7.6	7.6
04	Voorsterweg 4 Marknesse	188209.69	524415.04	7.4	7.4
4	8-12-2017 4	186264.78	524864.60	7.6	7.6
05	Expansie 29 Marknesse	187580.70	524462.25	7.4	7.4
5	8-12-2017 5	186342.10	524928.45	7.6	7.6
06	Expansie 33 Marknesse	187526.46	524437.22	7.4	7.4
6	8-12-2017 6	186419.48	524992.34	7.6	7.6
07	Expansie 41 Marknesse	187468.89	524406.35	7.4	7.4
7	8-12-2017 7	186496.88	525056.24	7.5	7.5
08	Expansie 3 Marknesse	187809.73	524880.31	7.4	7.4
8	8-12-2017 8	186574.27	525120.14	7.5	7.5
09	Scharnier 3 Marknesse	187725.95	524671.81	7.4	7.4
9	8-12-2017 9	186651.67	525184.04	7.5	7.5
10	de Oosthoek 23 Marknesse	187204.14	524326.59	7.4	7.4
10	8-12-2017 10	186729.05	525247.93	7.5	7.5
11	Leemringweg 3 Marknesse	187122.02	523919.93	7.4	7.4
11	8-12-2017 11	186812.58	525303.15	7.5	7.5
12	8-12-2017 12	186905.91	525338.32	7.5	7.5
13	8-12-2017 13	187003.96	525358.07	7.5	7.5
14	8-12-2017 14	187104.25	525360.49	7.5	7.5
15	8-12-2017 15	187202.07	525339.27	7.5	7.5
16	8-12-2017 16	187294.14	525299.87	7.5	7.5
17	8-12-2017 17	187381.95	525251.38	7.5	7.5
18	8-12-2017 18	187468.43	525200.49	7.5	7.5
19	8-12-2017 19	187558.20	525155.98	7.5	7.5
20	8-12-2017 20	187649.79	525115.04	7.5	7.5
21	8-12-2017 21	187736.36	525064.39	7.5	7.5
22	8-12-2017 22	187821.81	525011.74	7.5	7.5
23	8-12-2017 23	187907.89	524960.15	7.4	7.4
24	8-12-2017 24	187994.12	524908.80	7.4	7.4
25	8-12-2017 25	188080.22	524857.28	7.5	7.4
26	8-12-2017 26	188165.87	524804.97	7.5	7.4
27	8-12-2017 27	188251.48	524752.70	7.5	7.4
28	8-12-2017 28	188337.17	524700.44	7.5	7.4
29	8-12-2017 29	188423.03	524648.48	7.5	7.4
30	8-12-2017 30	188508.89	524596.51	7.5	7.4
31	8-12-2017 31	188594.74	524544.56	7.5	7.4
32	8-12-2017 32	188680.55	524492.63	7.5	7.4
33	8-12-2017 33	188766.34	524440.70	7.5	7.4
34	8-12-2017 34	188852.22	524388.77	7.5	7.4
35	8-12-2017 35	188938.12	524336.86	7.5	7.4
36	8-12-2017 36	189024.02	524284.95	7.4	7.4
37	8-12-2017 37	189005.58	524257.54	7.4	7.4
38	8-12-2017 38	188919.68	524309.45	7.4	7.4
39	8-12-2017 39	188833.81	524361.34	7.4	7.4
40	8-12-2017 40	188747.95	524413.26	7.4	7.4
41	8-12-2017 41	188662.12	524465.20	7.4	7.4
42	8-12-2017 42	188576.25	524517.17	7.4	7.4
43	8-12-2017 43	188490.39	524569.14	7.4	7.4
44	8-12-2017 44	188404.53	524621.10	7.4	7.4
45	8-12-2017 45	188318.68	524673.06	7.4	7.4
46	8-12-2017 46	188233.01	524725.31	7.4	7.4
47	8-12-2017 47	188147.43	524777.57	7.4	7.4
48	8-12-2017 48	188061.78	524829.88	7.4	7.4
49	8-12-2017 49	187975.63	524881.27	7.4	7.4
50	8-12-2017 50	187889.47	524932.71	7.4	7.4
51	8-12-2017 51	187803.39	524984.32	7.4	7.4
52	8-12-2017 52	187717.97	525036.98	7.5	7.5
53	8-12-2017 53	187631.32	525087.49	7.5	7.5
54	8-12-2017 54	187539.59	525128.08	7.5	7.5
55	8-12-2017 55	187450.05	525173.02	7.5	7.5
56	8-12-2017 56	187363.55	525223.92	7.5	7.5
57	8-12-2017 57	187275.61	525272.25	7.5	7.5
58	8-12-2017 58	187182.98	525309.86	7.5	7.5
59	8-12-2017 59	187084.65	525327.43	7.5	7.5

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijventerrein Marknesse A02028
Resultaten voor model: Bedrijventerrein Marknesse A02028
Stof: PM2.5 - Zeer fijnstof
Referentiejaar: 2028

Naam	PM2.5 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
01	0.0
1	0.0
02	0.0
2	0.0
03	0.0
3	0.0
04	0.0
4	0.0
05	0.0
5	0.0
06	0.0
6	0.0
07	0.0
7	0.0
08	0.0
8	0.0
09	0.0
9	0.0
10	0.0
10	0.0
11	0.0
11	0.0
12	0.0
13	0.0
14	0.0
15	0.0
16	0.0
17	0.0
18	0.0
19	0.0
20	0.0
21	0.0
22	0.0
23	0.0
24	0.0
25	0.0
26	0.0
27	0.0
28	0.0
29	0.0
30	0.0
31	0.0
32	0.0
33	0.0
34	0.0
35	0.0
36	0.0
37	0.0
38	0.0
39	0.0
40	0.0
41	0.0
42	0.0
43	0.0
44	0.0
45	0.0
46	0.0
47	0.0
48	0.0
49	0.0
50	0.0
51	0.0
52	0.0
53	0.0
54	0.0
55	0.0
56	0.0
57	0.0
58	0.0
59	0.0

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijventerrein Marknesse A02028
Resultaten voor model: Bedrijventerrein Marknesse A02028
Stof: PM2.5 - Zeer fijnstof
Referentiejaar: 2028

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM2.5 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM2.5 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
60	8-12-2017 60	186984.57	525322.05	7.5	7.5
61	8-12-2017 61	186887.32	525298.43	7.5	7.5
62	8-12-2017 62	186797.36	525255.55	7.5	7.5
63	8-12-2017 63	186717.27	525195.41	7.5	7.5
64	8-12-2017 64	186639.88	525131.51	7.5	7.5
65	8-12-2017 65	186562.51	525067.64	7.5	7.5
66	8-12-2017 66	186485.17	525003.78	7.5	7.5
67	8-12-2017 67	186407.77	524939.87	7.6	7.6
68	8-12-2017 68	186330.39	524875.99	7.6	7.6
69	8-12-2017 69	186253.04	524812.12	7.6	7.6
70	8-12-2017 70	186175.70	524748.26	7.6	7.6
71	8-12-2017 71	186095.73	524687.65	7.6	7.6
72	8-12-2017 72	186015.15	524627.83	7.6	7.6

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijventerrein Marknesse A02028
Resultaten voor model: Bedrijventerrein Marknesse A02028
Stof: PM2.5 - Zeer fijnstof
Referentiejaar: 2028

Naam	PM2.5 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
60	0.0
61	0.0
62	0.0
63	0.0
64	0.0
65	0.0
66	0.0
67	0.0
68	0.0
69	0.0
70	0.0
71	0.0
72	0.0

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijventerrein Marknesse plan2028
Resultaten voor model: Bedrijventerrein Marknesse plan2028
Stof: NO2 - Stikstofdioxide
Referentiejaar: 2028

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	NO2 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO2 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
01	D.P.A. Weeversstraat 1 Ma	188089.68	524780.12	7.5	6.9
1	8-12-2017 1	186028.32	524678.71	8.0	7.3
02	D.P.A. Weeversstraat 5 Ma	188150.21	524746.23	7.5	6.9
2	8-12-2017 2	186108.82	524738.47	8.1	7.3
03	Vollenhoverweg 6 Marknesse	188481.92	524556.16	7.4	6.9
3	8-12-2017 3	186187.44	524800.75	8.1	7.3
04	Voorsterweg 4 Marknesse	188209.69	524415.04	7.2	6.9
4	8-12-2017 4	186264.78	524864.60	8.1	7.3
05	Expansie 29 Marknesse	187580.70	524462.25	7.6	7.3
5	8-12-2017 5	186342.10	524928.45	8.1	7.3
06	Expansie 33 Marknesse	187526.46	524437.22	7.5	7.3
6	8-12-2017 6	186419.48	524992.34	8.1	7.3
07	Expansie 41 Marknesse	187468.89	524406.35	7.5	7.3
7	8-12-2017 7	186496.88	525056.24	7.8	7.0
08	Expansie 3 Marknesse	187809.73	524880.31	7.7	7.3
8	8-12-2017 8	186574.27	525120.14	7.8	7.0
09	Scharnier 3 Marknesse	187725.95	524671.81	7.6	7.3
9	8-12-2017 9	186651.67	525184.04	7.8	7.0
10	de Oosthoek 23 Marknesse	187204.14	524326.59	7.4	7.3
10	8-12-2017 10	186729.05	525247.93	7.8	7.0
11	Leemringweg 3 Marknesse	187122.02	523919.93	7.0	7.0
11	8-12-2017 11	186812.58	525303.15	7.8	7.0
12	8-12-2017 12	186905.91	525338.32	7.8	7.0
13	8-12-2017 13	187003.96	525358.07	7.9	7.0
14	8-12-2017 14	187104.25	525360.49	7.9	7.0
15	8-12-2017 15	187202.07	525339.27	7.9	7.0
16	8-12-2017 16	187294.14	525299.87	8.0	7.0
17	8-12-2017 17	187381.95	525251.38	8.0	7.0
18	8-12-2017 18	187468.43	525200.49	8.0	7.0
19	8-12-2017 19	187558.20	525155.98	8.2	7.0
20	8-12-2017 20	187649.79	525115.04	8.2	7.0
21	8-12-2017 21	187736.36	525064.39	8.3	7.0
22	8-12-2017 22	187821.81	525011.74	8.3	7.0
23	8-12-2017 23	187907.89	524960.15	8.6	7.3
24	8-12-2017 24	187994.12	524908.80	8.6	7.3
25	8-12-2017 25	188080.22	524857.28	8.0	6.9
26	8-12-2017 26	188165.87	524804.97	7.9	6.9
27	8-12-2017 27	188251.48	524752.70	7.8	6.9
28	8-12-2017 28	188337.17	524700.44	7.8	6.9
29	8-12-2017 29	188423.03	524648.48	7.8	6.9
30	8-12-2017 30	188508.89	524596.51	7.7	6.9
31	8-12-2017 31	188594.74	524544.56	7.7	6.9
32	8-12-2017 32	188680.55	524492.63	7.7	6.9
33	8-12-2017 33	188766.34	524440.70	7.7	6.9
34	8-12-2017 34	188852.22	524388.77	7.7	6.9
35	8-12-2017 35	188938.12	524336.86	7.6	6.9
36	8-12-2017 36	189024.02	524284.95	7.5	6.8
37	8-12-2017 37	189005.58	524257.54	7.4	6.8
38	8-12-2017 38	188919.68	524309.45	7.5	6.9
39	8-12-2017 39	188833.81	524361.34	7.5	6.9
40	8-12-2017 40	188747.95	524413.26	7.6	6.9
41	8-12-2017 41	188662.12	524465.20	7.6	6.9
42	8-12-2017 42	188576.25	524517.17	7.6	6.9
43	8-12-2017 43	188490.39	524569.14	7.6	6.9
44	8-12-2017 44	188404.53	524621.10	7.7	6.9
45	8-12-2017 45	188318.68	524673.06	7.7	6.9
46	8-12-2017 46	188233.01	524725.31	7.7	6.9
47	8-12-2017 47	188147.43	524777.57	7.8	6.9
48	8-12-2017 48	188061.78	524829.88	7.9	6.9
49	8-12-2017 49	187975.63	524881.27	8.6	7.3
50	8-12-2017 50	187889.47	524932.71	8.4	7.3
51	8-12-2017 51	187803.39	524984.32	8.4	7.3
52	8-12-2017 52	187717.97	525036.98	8.1	7.0
53	8-12-2017 53	187631.32	525087.49	8.1	7.0
54	8-12-2017 54	187539.59	525128.08	8.1	7.0
55	8-12-2017 55	187450.05	525173.02	7.9	7.0
56	8-12-2017 56	187363.55	525223.92	7.9	7.0
57	8-12-2017 57	187275.61	525272.25	7.9	7.0
58	8-12-2017 58	187182.98	525309.86	7.9	7.0
59	8-12-2017 59	187084.65	525327.43	7.9	7.0

Luchtkwaliteitsonderzoek uitbreiding bedrijventerrein Marknesse
Berekeningsresultaten NO2 plan 2028

ARCADIS - C05057.000147
Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijventerrein Marknesse plan2028
Resultaten voor model: Bedrijventerrein Marknesse plan2028
Stof: NO2 - Stikstofdioxide
Referentiejaar: 2028

Naam	NO2 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO2 # Overschrijdingen uur limiet [-]
01	0.7	0
1	0.7	0
02	0.6	0
2	0.8	0
03	0.5	0
3	0.8	0
04	0.3	0
4	0.8	0
05	0.3	0
5	0.8	0
06	0.3	0
6	0.8	0
07	0.3	0
7	0.8	0
08	0.4	0
8	0.8	0
09	0.4	0
9	0.8	0
10	0.1	0
10	0.8	0
11	0.1	0
11	0.8	0
12	0.8	0
13	0.8	0
14	0.9	0
15	0.9	0
16	1.0	0
17	1.0	0
18	1.0	0
19	1.2	0
20	1.2	0
21	1.3	0
22	1.3	0
23	1.3	0
24	1.3	0
25	1.1	0
26	1.0	0
27	1.0	0
28	0.9	0
29	0.9	0
30	0.9	0
31	0.8	0
32	0.8	0
33	0.8	0
34	0.8	0
35	0.8	0
36	0.7	0
37	0.6	0
38	0.6	0
39	0.7	0
40	0.7	0
41	0.7	0
42	0.7	0
43	0.7	0
44	0.8	0
45	0.8	0
46	0.9	0
47	0.9	0
48	1.0	0
49	1.3	0
50	1.2	0
51	1.1	0
52	1.1	0
53	1.1	0
54	1.0	0
55	0.9	0
56	0.8	0
57	0.8	0
58	0.9	0
59	0.9	0

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijventerrein Marknesse plan2028
Resultaten voor model: Bedrijventerrein Marknesse plan2028
Stof: NO2 - Stikstofdioxide
Referentiejaar: 2028

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	NO2 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO2 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
60	8-12-2017 60	186984.57	525322.05	7.9	7.0
61	8-12-2017 61	186887.32	525298.43	7.9	7.0
62	8-12-2017 62	186797.36	525255.55	7.9	7.0
63	8-12-2017 63	186717.27	525195.41	7.9	7.0
64	8-12-2017 64	186639.88	525131.51	7.9	7.0
65	8-12-2017 65	186562.51	525067.64	7.9	7.0
66	8-12-2017 66	186485.17	525003.78	7.9	7.0
67	8-12-2017 67	186407.77	524939.87	8.2	7.3
68	8-12-2017 68	186330.39	524875.99	8.2	7.3
69	8-12-2017 69	186253.04	524812.12	8.2	7.3
70	8-12-2017 70	186175.70	524748.26	8.2	7.3
71	8-12-2017 71	186095.73	524687.65	8.1	7.3
72	8-12-2017 72	186015.15	524627.83	7.7	7.3

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijventerrein Marknesse plan2028
Resultaten voor model: Bedrijventerrein Marknesse plan2028
Stof: NO2 - Stikstofdioxide
Referentiejaar: 2028

Naam	NO2 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO2 # Overschrijdingen uur limiet [-]
60	0.9	0
61	0.9	0
62	0.9	0
63	0.9	0
64	0.9	0
65	0.9	0
66	0.9	0
67	0.9	0
68	0.9	0
69	0.9	0
70	0.9	0
71	0.8	0
72	0.4	0

Luchtkwaliteitsonderzoek uitbreiding bedrijventerrein Marknesse
Berekeningsresultaten PM10 plan 2028

ARCADIS - C05057.000147
Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijventerrein Marknesse plan2028
Resultaten voor model: Bedrijventerrein Marknesse plan2028
Stof: PM10 - Fijnstof
Zeezoutcorrectie: Nee
Referentiejaar: 2028

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM10 Concentratie [µg/m³]	PM10 Achtergrond [µg/m³]
01	D.P.A. Weeversstraat 1 Ma	188089.68	524780.12	13.8	13.7
1	8-12-2017 1	186028.32	524678.71	14.1	13.9
02	D.P.A. Weeversstraat 5 Ma	188150.21	524746.23	13.8	13.7
2	8-12-2017 2	186108.82	524738.47	14.1	13.9
03	Vollenhoverweg 6 Marknesse	188481.92	524556.16	13.8	13.7
3	8-12-2017 3	186187.44	524800.75	14.1	13.9
04	Voorsterweg 4 Marknesse	188209.69	524415.04	13.8	13.7
4	8-12-2017 4	186264.78	524864.60	14.1	13.9
05	Expansie 29 Marknesse	187580.70	524462.25	13.8	13.8
5	8-12-2017 5	186342.10	524928.45	14.1	13.9
06	Expansie 33 Marknesse	187526.46	524437.22	13.8	13.7
6	8-12-2017 6	186419.48	524992.34	14.1	13.9
07	Expansie 41 Marknesse	187468.89	524406.35	13.8	13.7
7	8-12-2017 7	186496.88	525056.24	14.0	13.8
08	Expansie 3 Marknesse	187809.73	524880.31	13.8	13.7
8	8-12-2017 8	186574.27	525120.14	14.0	13.8
09	Scharnier 3 Marknesse	187725.95	524671.81	13.8	13.7
9	8-12-2017 9	186651.67	525184.04	14.0	13.8
10	de Oosthoek 23 Marknesse	187204.14	524326.59	13.8	13.7
10	8-12-2017 10	186729.05	525247.93	14.0	13.8
11	Leemringweg 3 Marknesse	187122.02	523919.93	13.8	13.7
11	8-12-2017 11	186812.58	525303.15	14.0	13.8
12	8-12-2017 12	186905.91	525338.32	14.0	13.8
13	8-12-2017 13	187003.96	525358.07	13.9	13.8
14	8-12-2017 14	187104.25	525360.49	13.9	13.8
15	8-12-2017 15	187202.07	525339.27	13.9	13.8
16	8-12-2017 16	187294.14	525299.87	14.0	13.8
17	8-12-2017 17	187381.95	525251.38	14.0	13.8
18	8-12-2017 18	187468.43	525200.49	14.0	13.8
19	8-12-2017 19	187558.20	525155.98	14.0	13.8
20	8-12-2017 20	187649.79	525115.04	14.0	13.8
21	8-12-2017 21	187736.36	525064.39	14.0	13.8
22	8-12-2017 22	187821.81	525011.74	14.0	13.8
23	8-12-2017 23	187907.89	524960.15	14.0	13.8
24	8-12-2017 24	187994.12	524908.80	14.0	13.7
25	8-12-2017 25	188080.22	524857.28	13.9	13.7
26	8-12-2017 26	188165.87	524804.97	13.9	13.7
27	8-12-2017 27	188251.48	524752.70	13.9	13.7
28	8-12-2017 28	188337.17	524700.44	13.9	13.7
29	8-12-2017 29	188423.03	524648.48	13.9	13.7
30	8-12-2017 30	188508.89	524596.51	13.9	13.7
31	8-12-2017 31	188594.74	524544.56	13.8	13.7
32	8-12-2017 32	188680.55	524492.63	13.8	13.7
33	8-12-2017 33	188766.34	524440.70	13.8	13.7
34	8-12-2017 34	188852.22	524388.77	13.8	13.7
35	8-12-2017 35	188938.12	524336.86	13.8	13.7
36	8-12-2017 36	189024.02	524284.95	13.8	13.7
37	8-12-2017 37	189005.58	524257.54	13.8	13.7
38	8-12-2017 38	188919.68	524309.45	13.8	13.7
39	8-12-2017 39	188833.81	524361.34	13.8	13.7
40	8-12-2017 40	188747.95	524413.26	13.8	13.7
41	8-12-2017 41	188662.12	524465.20	13.8	13.7
42	8-12-2017 42	188576.25	524517.17	13.8	13.7
43	8-12-2017 43	188490.39	524569.14	13.8	13.7
44	8-12-2017 44	188404.53	524621.10	13.8	13.7
45	8-12-2017 45	188318.68	524673.06	13.8	13.7
46	8-12-2017 46	188233.01	524725.31	13.8	13.7
47	8-12-2017 47	188147.43	524777.57	13.9	13.7
48	8-12-2017 48	188061.78	524829.88	13.9	13.7
49	8-12-2017 49	187975.63	524881.27	14.0	13.7
50	8-12-2017 50	187889.47	524932.71	13.9	13.8
51	8-12-2017 51	187803.39	524984.32	13.9	13.7
52	8-12-2017 52	187717.97	525036.98	14.0	13.8
53	8-12-2017 53	187631.32	525087.49	14.0	13.8
54	8-12-2017 54	187539.59	525128.08	14.0	13.8
55	8-12-2017 55	187450.05	525173.02	13.9	13.8
56	8-12-2017 56	187363.55	525223.92	13.9	13.8
57	8-12-2017 57	187275.61	525272.25	13.9	13.8
58	8-12-2017 58	187182.98	525309.86	13.9	13.8

Luchtkwaliteitsonderzoek uitbreiding bedrijventerrein Marknesse
Berekeningsresultaten PM10 plan 2028

ARCADIS - C05057.000147
Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijventerrein Marknesse plan2028
Resultaten voor model: Bedrijventerrein Marknesse plan2028
Stof: PM10 - Fijnstof
Zeezoutcorrectie: Nee
Referentiejaar: 2028

Naam	PM10 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 # Overschrijdingen 24 uur limiet [-]
01	0.1	6
1	0.1	6
02	0.1	6
2	0.1	6
03	0.1	6
3	0.1	6
04	0.1	6
4	0.1	6
05	0.1	6
5	0.1	6
06	0.1	6
6	0.1	6
07	0.1	6
7	0.1	6
08	0.1	6
8	0.1	6
09	0.1	6
9	0.1	6
10	0.0	6
10	0.1	6
11	0.0	6
11	0.1	6
12	0.1	6
13	0.1	6
14	0.1	6
15	0.2	6
16	0.2	6
17	0.2	6
18	0.2	6
19	0.2	6
20	0.2	6
21	0.2	6
22	0.2	6
23	0.2	6
24	0.2	6
25	0.2	6
26	0.2	6
27	0.2	6
28	0.2	6
29	0.1	6
30	0.1	6
31	0.1	6
32	0.1	6
33	0.1	6
34	0.1	6
35	0.1	6
36	0.1	6
37	0.1	6
38	0.1	6
39	0.1	6
40	0.1	6
41	0.1	6
42	0.1	6
43	0.1	6
44	0.1	6
45	0.1	6
46	0.1	6
47	0.1	6
48	0.2	6
49	0.2	6
50	0.2	6
51	0.2	6
52	0.2	6
53	0.2	6
54	0.2	6
55	0.1	6
56	0.1	6
57	0.1	6
58	0.1	6

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijventerrein Marknesse plan2028
Resultaten voor model: Bedrijventerrein Marknesse plan2028
Stof: PM10 - Fijnstof
Zeezoutcorrectie: Nee
Referentiejaar: 2028

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM10 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
59	8-12-2017 59	187084.65	525327.43	13.9	13.8
60	8-12-2017 60	186984.57	525322.05	14.0	13.8
61	8-12-2017 61	186887.32	525298.43	14.0	13.8
62	8-12-2017 62	186797.36	525255.55	14.0	13.8
63	8-12-2017 63	186717.27	525195.41	14.0	13.8
64	8-12-2017 64	186639.88	525131.51	14.0	13.8
65	8-12-2017 65	186562.51	525067.64	14.0	13.8
66	8-12-2017 66	186485.17	525003.78	14.0	13.8
67	8-12-2017 67	186407.77	524939.87	14.1	13.9
68	8-12-2017 68	186330.39	524875.99	14.1	13.9
69	8-12-2017 69	186253.04	524812.12	14.1	13.9
70	8-12-2017 70	186175.70	524748.26	14.1	13.9
71	8-12-2017 71	186095.73	524687.65	14.0	13.9
72	8-12-2017 72	186015.15	524627.83	14.0	13.9

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijventerrein Marknesse plan2028
Resultaten voor model: Bedrijventerrein Marknesse plan2028
Stof: PM10 - Fijnstof
Zeezoutcorrectie: Nee
Referentiejaar: 2028

Naam	PM10 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 # Overschrijdingen 24 uur limiet [-]
59	0.1	6
60	0.1	6
61	0.1	6
62	0.1	6
63	0.1	6
64	0.1	6
65	0.1	6
66	0.1	6
67	0.1	6
68	0.1	6
69	0.1	6
70	0.1	6
71	0.1	6
72	0.1	6

Luchtkwaliteitsonderzoek uitbreiding bedrijventerrein Marknesse
Berekeningsresultaten PM2.5 plan 2028

ARCADIS - C05057.000147
Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijventerrein Marknesse plan2028
Resultaten voor model: Bedrijventerrein Marknesse plan2028
Stof: PM2.5 - Zeer fijnstof
Referentiejaar: 2028

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM2.5 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM2.5 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
01	D.P.A. Weeversstraat 1 Ma	188089.68	524780.12	7.5	7.4
1	8-12-2017 1	186028.32	524678.71	7.6	7.6
02	D.P.A. Weeversstraat 5 Ma	188150.21	524746.23	7.5	7.4
2	8-12-2017 2	186108.82	524738.47	7.6	7.6
03	Vollenhoverweg 6 Marknesse	188481.92	524556.16	7.5	7.4
3	8-12-2017 3	186187.44	524800.75	7.6	7.6
04	Voorsterweg 4 Marknesse	188209.69	524415.04	7.5	7.4
4	8-12-2017 4	186264.78	524864.60	7.6	7.6
05	Expansie 29 Marknesse	187580.70	524462.25	7.4	7.4
5	8-12-2017 5	186342.10	524928.45	7.6	7.6
06	Expansie 33 Marknesse	187526.46	524437.22	7.4	7.4
6	8-12-2017 6	186419.48	524992.34	7.6	7.6
07	Expansie 41 Marknesse	187468.89	524406.35	7.4	7.4
7	8-12-2017 7	186496.88	525056.24	7.5	7.5
08	Expansie 3 Marknesse	187809.73	524880.31	7.4	7.4
8	8-12-2017 8	186574.27	525120.14	7.5	7.5
09	Scharnier 3 Marknesse	187725.95	524671.81	7.4	7.4
9	8-12-2017 9	186651.67	525184.04	7.5	7.5
10	de Oosthoek 23 Marknesse	187204.14	524326.59	7.4	7.4
10	8-12-2017 10	186729.05	525247.93	7.5	7.5
11	Leemringweg 3 Marknesse	187122.02	523919.93	7.5	7.4
11	8-12-2017 11	186812.58	525303.15	7.5	7.5
12	8-12-2017 12	186905.91	525338.32	7.5	7.5
13	8-12-2017 13	187003.96	525358.07	7.5	7.5
14	8-12-2017 14	187104.25	525360.49	7.5	7.5
15	8-12-2017 15	187202.07	525339.27	7.5	7.5
16	8-12-2017 16	187294.14	525299.87	7.5	7.5
17	8-12-2017 17	187381.95	525251.38	7.5	7.5
18	8-12-2017 18	187468.43	525200.49	7.5	7.5
19	8-12-2017 19	187558.20	525155.98	7.5	7.5
20	8-12-2017 20	187649.79	525115.04	7.5	7.5
21	8-12-2017 21	187736.36	525064.39	7.6	7.5
22	8-12-2017 22	187821.81	525011.74	7.6	7.5
23	8-12-2017 23	187907.89	524960.15	7.5	7.4
24	8-12-2017 24	187994.12	524908.80	7.5	7.4
25	8-12-2017 25	188080.22	524857.28	7.5	7.4
26	8-12-2017 26	188165.87	524804.97	7.5	7.4
27	8-12-2017 27	188251.48	524752.70	7.5	7.4
28	8-12-2017 28	188337.17	524700.44	7.5	7.4
29	8-12-2017 29	188423.03	524648.48	7.5	7.4
30	8-12-2017 30	188508.89	524596.51	7.5	7.4
31	8-12-2017 31	188594.74	524544.56	7.5	7.4
32	8-12-2017 32	188680.55	524492.63	7.5	7.4
33	8-12-2017 33	188766.34	524440.70	7.5	7.4
34	8-12-2017 34	188852.22	524388.77	7.5	7.4
35	8-12-2017 35	188938.12	524336.86	7.5	7.4
36	8-12-2017 36	189024.02	524284.95	7.4	7.4
37	8-12-2017 37	189005.58	524257.54	7.4	7.4
38	8-12-2017 38	188919.68	524309.45	7.5	7.4
39	8-12-2017 39	188833.81	524361.34	7.5	7.4
40	8-12-2017 40	188747.95	524413.26	7.5	7.4
41	8-12-2017 41	188662.12	524465.20	7.5	7.4
42	8-12-2017 42	188576.25	524517.17	7.5	7.4
43	8-12-2017 43	188490.39	524569.14	7.5	7.4
44	8-12-2017 44	188404.53	524621.10	7.5	7.4
45	8-12-2017 45	188318.68	524673.06	7.5	7.4
46	8-12-2017 46	188233.01	524725.31	7.5	7.4
47	8-12-2017 47	188147.43	524777.57	7.5	7.4
48	8-12-2017 48	188061.78	524829.88	7.5	7.4
49	8-12-2017 49	187975.63	524881.27	7.5	7.4
50	8-12-2017 50	187889.47	524932.71	7.5	7.4
51	8-12-2017 51	187803.39	524984.32	7.4	7.4
52	8-12-2017 52	187717.97	525036.98	7.5	7.5
53	8-12-2017 53	187631.32	525087.49	7.5	7.5
54	8-12-2017 54	187539.59	525128.08	7.5	7.5
55	8-12-2017 55	187450.05	525173.02	7.5	7.5
56	8-12-2017 56	187363.55	525223.92	7.5	7.5
57	8-12-2017 57	187275.61	525272.25	7.5	7.5
58	8-12-2017 58	187182.98	525309.86	7.5	7.5
59	8-12-2017 59	187084.65	525327.43	7.5	7.5

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijventerrein Marknesse plan2028
Resultaten voor model: Bedrijventerrein Marknesse plan2028
Stof: PM2.5 - Zeer fijnstof
Referentiejaar: 2028

Naam	PM2.5 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
01	0.1
1	0.0
02	0.1
2	0.0
03	0.0
3	0.0
04	0.0
4	0.0
05	0.0
5	0.0
06	0.0
6	0.0
07	0.0
7	0.0
08	0.0
8	0.0
09	0.0
9	0.0
10	0.0
10	0.0
11	0.0
11	0.0
12	0.0
13	0.0
14	0.1
15	0.1
16	0.1
17	0.1
18	0.1
19	0.1
20	0.1
21	0.1
22	0.1
23	0.1
24	0.1
25	0.1
26	0.1
27	0.1
28	0.1
29	0.1
30	0.1
31	0.1
32	0.0
33	0.0
34	0.0
35	0.0
36	0.0
37	0.0
38	0.0
39	0.0
40	0.0
41	0.0
42	0.0
43	0.0
44	0.1
45	0.1
46	0.1
47	0.1
48	0.1
49	0.1
50	0.1
51	0.1
52	0.1
53	0.1
54	0.1
55	0.0
56	0.0
57	0.0
58	0.0
59	0.0

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijventerrein Marknesse plan2028
Resultaten voor model: Bedrijventerrein Marknesse plan2028
Stof: PM2.5 - Zeer fijnstof
Referentiejaar: 2028

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM2.5 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM2.5 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
60	8-12-2017 60	186984.57	525322.05	7.5	7.5
61	8-12-2017 61	186887.32	525298.43	7.5	7.5
62	8-12-2017 62	186797.36	525255.55	7.5	7.5
63	8-12-2017 63	186717.27	525195.41	7.5	7.5
64	8-12-2017 64	186639.88	525131.51	7.5	7.5
65	8-12-2017 65	186562.51	525067.64	7.5	7.5
66	8-12-2017 66	186485.17	525003.78	7.5	7.5
67	8-12-2017 67	186407.77	524939.87	7.6	7.6
68	8-12-2017 68	186330.39	524875.99	7.6	7.6
69	8-12-2017 69	186253.04	524812.12	7.6	7.6
70	8-12-2017 70	186175.70	524748.26	7.6	7.6
71	8-12-2017 71	186095.73	524687.65	7.6	7.6
72	8-12-2017 72	186015.15	524627.83	7.6	7.6

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijventerrein Marknesse plan2028
Resultaten voor model: Bedrijventerrein Marknesse plan2028
Stof: PM2.5 - Zeer fijnstof
Referentiejaar: 2028

Naam	PM2.5 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
60	0.0
61	0.0
62	0.0
63	0.0
64	0.0
65	0.0
66	0.0
67	0.0
68	0.0
69	0.0
70	0.0
71	0.0
72	0.0