

10 oktober 2022 | LUCHTKWALITEIT

Bossenhoekweg 16 te Overloon

Onderzoeksrapport



Advies op het gebied van
milieu en geo-informatie

Colofon

Onderzoeksrapport luchtkwaliteit Bossenhoekweg 16 te Overloon

Projectnummer: 2022.2179

Status: Definitief

Datum: 10 oktober 2022

Projectlocatie

Bossenhoekweg 16

5825 HA Overloon

Opdrachtnemer

Ordigi

Bezoekadres:

Burg. Verdijkplein 1

5835 AR Beugen

Correspondentieadres:

Postbus 186

5830 AD Boxmeer

www.ordigi.nl

Projectleiding

Ordigi

Senior Adviseur

085-1063120

© oktober 2022 Ordigi B.V.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd door middel van druk, fotokopie, microfilm, geluidsband, elektronisch of op welke andere wijze dan ook, en evenmin in een geautomatiseerd gegevensbestand worden opgeslagen, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Ordigi. Aan de inhoud van dit rapport kunnen geen rechten worden ontleend. Ordigi verwerpt elke aansprakelijkheid voor een ander gebruik van deze tekst dan voor de situatie waarvoor deze wordt uitgebracht. De informatie in deze tekst is onder voorbehoud en kan worden veranderd zonder voorafgaande kennisgeving.

Inhoud

HOOFDSTUK 1 Inleiding	1
1.1 Aanleiding	1
1.2 Plangebied	1
HOOFDSTUK 2 Beoordelingskader	2
2.1 Wet plattelandswoning	2
2.2 Luchtkwaliteit en plattelandswoningen	2
2.3 Regels en grenswaarden voor luchtkwaliteit	2
HOOFDSTUK 3 Afweging en onderbouwing	4
3.1 Huidige situatie	4
3.2 Maximaal planologisch mogelijke situatie	4
3.3 Uitgangspunten (zeer) fijnstof	5
3.4 Uitgangspunten stikstofdioxide	5
HOOFDSTUK 4 Resultaten en conclusie	6
4.1 Resultaat (zeer) fijnstof	6
4.2 Resultaat stikstofdioxide	6
4.3 Conclusie	7

BIJLAGEN

1. ISL3a berekeningen Bossenhoekweg 16
2. ISL3a berekeningen Merseloseweg 15

HOOFDSTUK 1 Inleiding

1.1

Aanleiding

Op de locatie Bossenhoekweg 16 en Merseloseweg 13 en 15 bevindt zich op dit moment een agrarisch bedrijf met 2 bedrijfswoningen. Deze zijn in de praktijk niet meer bij het agrarisch bedrijf betrokken en worden al jaren door derden bewoond. Feitelijk is daarbij sprake van een plattelandswoning, echter is dit tot op heden niet juridisch-planologisch vastgelegd. Met een bestemmingsplanwijziging wordt beoogd om de juridisch-planologische situatie in overeenstemming te brengen met de feitelijke situatie. Beide bedrijfswoningen, Bossenhoekweg 16 en Merseloseweg 15, worden hierbij planologisch aangewezen als plattelandswoning.

Om het plan te kunnen realiseren moet voldoende worden onderzocht of bij de planologische aanwijzing als plattelandswoning, aldaar sprake zal zijn van een aanvaardbaar woon- en leefmilieu. Daarom moet het college aan de hand van een representatieve invulling van wat ter plaatse planologisch maximaal is toegestaan, beoordelen of bij de woning sprake zal zijn van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat, in het bijzonder ook, maar niet uitsluitend vanuit het oogpunt van luchtkwaliteit.

In dit rapport is enkel het aspect luchtkwaliteit onderzocht.

1.2

Plangebied

Het plangebied, de locatie aan de Bossenhoekweg 16 en Merseloseweg 13 en 15, betreft de percelen die kadastraal bekend staan als gemeente Vierlingsbeek, sectie U, nummers 419, 444, 445 en 446.



Figuur 1. Uitsnede luchtfoto met daarin opgelicht het plangebied (bron: ruimtelijkeplannen.nl)



HOOFDSTUK 2 Beoordelingskader

2.1 Wet plattelandswoning

De Wet plattelandswoningen maakt omzetting van een voormalige agrarische bedrijfswoning naar een plattelandswoning mogelijk. Dit kan zonder belemmeringen in de bedrijfsvoering voor het agrarisch bedrijf waar de woning toe behoorde.

De gemeente maakt een afweging of een plattelandswoning wenselijk is. Zij bepaalt of er ter plaatse van de woning sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Voor geur en geluid gelden geen wettelijke eisen bij de beoordeling. De gemeente geeft op basis van haar beleid aan wat zij acceptabel vindt en wat niet. In de praktijk worden de normen soepeler gehanteerd dan bij een burgerwoning het geval is. De gemeente Land van Cuijk of haar voorganger, de voormalige gemeente Boxmeer, heeft geen beleid met betrekking tot plattelandswoningen. Per situatie wordt een afweging gemaakt. Ook de passendheid van een plattelandswoning in de ruimtelijke structuur kan bepalend zijn. Ligt de woning aan een bebouwingslint of solitair in het buitengebied bijvoorbeeld.

2.2 Luchtkwaliteit en plattelandswoningen

De Raad van State heeft bij uitspraak van 4 februari 2015 (201306630/5/R3) bepaald dat de luchtkwaliteitseisen ook van toepassing zijn bij plattelandswoningen. Dit volgt uit de Europese Richtlijn voor luchtkwaliteit 2008/50/EG.

De regels van titel 5.2 Wet milieubeheer zijn van toepassing en moeten getoetst worden. Dit betekent dat voor alle type woningen hetzelfde beschermingsniveau geldt.

Er zijn geen mogelijkheden voor de gemeente om flexibeler om te gaan met de luchtkwaliteitseisen bij plattelandswoningen. Als de wettelijke grenswaarden voor lucht niet worden gehaald, is de aanwijzing als plattelandswoning niet mogelijk.

De uitspraak van de Raad van State kan gevolgen hebben voor de ontwikkelingsmogelijkheden van het agrarisch bedrijf bij de plattelandswoning. Dit wordt bij de vaststelling van het ruimtelijk besluit tot aanwijzing van de plattelandswoning merkbaar. De gemeente moet dit beoordelen bij het bepalen van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

2.3 Regels en grenswaarden voor luchtkwaliteit

De belangrijkste regels over luchtkwaliteit staan in de Wet milieubeheer (titel 5.2¹). Hierin staan luchtkwaliteitsnormen opgenomen op basis van Europese richtlijnen. Daarbij zijn fijnstof (PM₁₀ en PM_{2,5}) en stikstofdioxide (NO₂) de belangrijkste stoffen waaraan getoetst moet worden. Hiervoor zijn grenswaarden opgenomen.

Waar en hoe de concentraties van luchtverontreinigende stoffen berekend moeten worden staat in de uitvoeringsregels van de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007². Toetsing aan de grenswaarden hoeft niet op alle plekken plaats te vinden. Dit is afhankelijk van of er mensen kunnen komen (toepasbaarheidsbeginsel) en hoe lang mensen op die plek worden blootgesteld (blootstellingscriterium).

¹ https://wetten.overheid.nl/BWBR0003245/2022-05-01/#Hoofdstuk5_Titeldeel5.2

² <https://wetten.overheid.nl/BWBR0022817/2021-04-03>



Voor fijnstof (PM_{10}) gelden de volgende grenswaarden voor de bescherming van de gezondheid van de mens:

- $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ als jaargemiddelde concentratie;
- $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ als vierentwintig-uurgemiddelde concentratie, waarbij geldt dat deze maximaal vijfendertig maal per kalenderjaar mag worden overschreden.

Voor zeer fijnstof ($PM_{2,5}$) geldt de volgende richtwaarde voor de bescherming van de gezondheid van de mens:

- $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ als jaargemiddelde concentratie.

Voor stikstofdioxide (NO_2) gelden de volgende grenswaarden voor de bescherming van de gezondheid van de mens:

- $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ als jaargemiddelde concentratie;
- $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ als uurgemiddelde concentratie, waarbij geldt dat deze maximaal achttien maal per kalenderjaar mag worden overschreden.

Een project/ontwikkeling kan niet in betekenende mate (NIBM) bijdragen aan de luchtverontreiniging. In dat geval is geen toetsing aan de grenswaarden nodig. Het project draagt dan maximaal 3% van de jaargemiddelde grenswaarde bij aan de concentraties fijnstof (PM_{10}) en stikstofdioxide (NO_2), hetgeen in beide gevallen maximaal $1,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ is. Met de NIBM-tool³ kan op een eenvoudige en snelle manier bepaald worden of een project NIBM bijdraagt aan de luchtverontreiniging.

³ <https://www.infomil.nl/onderwerpen/lucht-water/luchtkwaliteit/slag/hulpmiddelen/nibm-tool/>



HOOFDSTUK 3 Afweging en onderbouwing

3.1 Huidige situatie

De huidige agrarische bedrijfsactiviteit betreft een Shiitake kwekerij. Deze moet voldoen aan de eisen in het Activiteitenbesluit voor telen in een gebouw (bedekte teelt). Voor bedekte teelt is geen (zon)licht nodig, hieronder vallen o.a. witloftrekkerij, paddenstoelenteelt, teelt van kiemgroenten en bollenbroei in schuurkassen. Indien er niet gekeken zou worden naar een bestemming plattelandswoning, maar naar een normale woonbestemming, zou de methodiek van de richtafstanden uit de VNG publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' gebruikt worden. De agrarische activiteit bedekte teelt valt het beste te typeren als bedrijfsactiviteit 'champignonkwekerijen (algemeen)' uit de richtafstandenlijst. Een champignonkwekerij valt onder de milieucategorie 2 en heeft een richtafstand van 10 meter voor het aspect luchtkwaliteit (stof). Hoewel de VNG methodiek hier niet van toepassing is geeft het wel een indicatie van de in de huidige situatie te verwachten (beperkte) hinder voor wat betreft het aspect luchtkwaliteit.

3.2 Maximaal planologisch mogelijke situatie

Om te bepalen of er ter hoogte van de beoogde plattelandswoningen ook in de toekomst sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat, dient te worden gekeken naar de maximale mogelijkheden in het vigerende bestemmingsplan. Dit voor wat betreft de percelen U444 en U445 binnen het agrarisch bouwvlak.

Uit het vigerende bestemmingsplan volgt:

1. agrarische activiteiten mogen plaatsvinden indien een specifieke functieaanduiding is gevestigd;
2. agrarische activiteiten zijn, hetzij enkel met een aanduiding, als neventak mogelijk;
3. een overig agrarisch bedrijf is toegestaan.

Een specifieke aanduiding is niet gevestigd, daarom zijn een (intensive) veehouderij, een pelsdierhouderij en een grondgebonden geitenhouderij niet toegestaan. Er zijn ook geen aanduidingen aanwezig, waarmee bijvoorbeeld mestbewerking ten behoeve van derden, statische opslag, etc. niet zijn toegestaan. Dit zal ook in de toekomst niet zonder planologische maatregel mogelijk zijn. Daarmee zijn deze activiteiten, welke diverse vormen van milieuhinder kunnen veroorzaken, niet rechtstreeks toegestaan.

Een overig agrarisch bedrijf is planologisch wel rechtstreeks toegestaan. Van de bedrijfscategorieën die volgens de VNG richtafstandentabel onder SBI code 01 'Landbouw en dienstverlening t.b.v. de landbouw' vallen en niet op basis van het vigerende bestemmingsplan rechtstreeks zijn uitgesloten zal een paardenhouderij/fokkerij voor het aspect luchtkwaliteit (stof) het meeste hinder geven.

Een paardenhouderij/fokkerij heeft, naast de dierenverblijven, allerlei voorzieningen en de paarden moeten bovendien ook naar buiten kunnen. Hiervoor lijkt de huidige locatie wellicht te klein, maar diverse voorzieningen alsook weidegang kunnen ook buiten het bouwvlak op andere agrarische gronden worden verwezenlijkt. De dierenverblijven dienen echter binnen het bouwvlak gesitueerd te zijn. Het realiseren van een



paardenhouderij/fokkerij lijkt dan ook een representatieve invulling van het bouwvlak te zijn.

Dat een paardenhouderij/fokkerij planologisch rechtstreeks mogelijk is betekent echter niet dat er geen andere beperkingen kunnen zijn. Bij het houden van ten minste vijf paarden ontstaat op grond van het Activiteitenbesluit milieubeheer een inrichting die meldingsplichtig is. Bij een meldplicht vindt er echter geen beoordeling plaats, waarmee dit rechtstreeks is toegestaan. Bij een aantal van 51 paarden of meer is een Omgevingsvergunning Beperkte Milieutoets nodig en worden de effecten op de omgeving, zoals luchtkwaliteit, meegewogen.

De luchtkwaliteit dient te worden getoetst naar aanleiding van jurisprudentie, gelijk aan de normen voor een reguliere woning, op basis van wat planologisch voor het aspect luchtkwaliteit maximaal mogelijk is. Op basis van voorgaande analyse is dat in dit geval een paardenhouderij/fokkerij met maximaal 50 paarden.

3.3 Uitgangspunten (zeer) fijnstof

Zoals eerder genoemd dienen voor een paardenhouderij tenminste de dierenverblijven binnen het bouwvlak gesitueerd te blijven. Om inzicht te krijgen of voor het aspect (zeer) fijnstof, op basis van het maximaal planologisch mogelijke, er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat op de beoogde plattelandswoningen en te beoordelen of de ontwikkelingsmogelijkheden van het agrarisch bedrijf worden beperkt zijn berekeningen uitgevoerd met het rekenmodel ISL3a. Aangezien er voor paarden geen emissiefactor voor fijnstof (PM_{10}) is vastgesteld is ter benadering uitgegaan van de binnen de categorie rundvee hoogste emissiefactor van 170 g/dier/jaar. Voor 50 paarden komt de totale PM_{10} emissie dus uit op 8.500 g/jaar, zijnde 0,00027 g/s. Voor zeer fijnstof ($PM_{2,5}$) is ter benadering uitgegaan van de binnen de categorie rundvee hoogste emissiefactor van 46,7 g/dier/jaar uit het WUR rapport 496⁴. Voor 50 paarden komt de totale PM_{10} emissie dus uit op 2.335 g/jaar, zijnde 0,00007 g/s. Voor een berekening van een zo reëel mogelijke situatie is deze emissie voor elke plattelandswoning als puntbron gemodelleerd op het dichtstbijzijnde punt op de perceelsgrens met het agrarisch bedrijf. Daarbij is gebruik gemaakt van de default parameters voor natuurlijke ventilatie, zonder gebouwinvloed.

3.4 Uitgangspunten stikstofdioxide

De verwachting is dat de mogelijk toekomstige ontwikkeling vanuit de Shiitake kwekerij naar een paardenhouderij/fokkerij 'niet in betekenende mate', dus met een maximale toename van $1,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$, bij zal dragen aan de luchtverontreiniging aangezien de bij beide bedrijven behorende transport- en verkeersbewegingen nagenoeg gelijk zullen blijven. Desondanks zal rekening worden gehouden met een lichte toename. De Grootschalige Concentratiekaart Nederland (GCN)⁵ met de achtergrondconcentratie van stikstofdioxide zal daarnaast uitwijzen of deze, vermeerderd met de berekende bijdrage van het extra verkeer, voldoet aan de grenswaarde.

⁴ <https://edepot.wur.nl/198127>

⁵ <https://data.rivm.nl/apps/gcn/>

HOOFDSTUK 4 Resultaten en conclusie

4.1 Resultaat (zeer) fijnstof

In tabel 1 zijn de rekenresultaten van de ISL3a berekeningen weergegeven. Deze zijn exclusief zeezoutcorrectie.

Plattelandswoningen	PM ₁₀ jaargemiddelde concentratie (µg/m ³)	PM ₁₀ aantal overschrijdingen 24-uurgemiddelde	PM _{2,5} jaargemiddelde concentratie (µg/m ³)
Bossenhoekweg 16	15,94	6,1	8,83
Merseloseweg 15	16,64	6,4	9,01

Tabel 1. Resultaten ISL3a berekeningen

Uit de berekeningen blijkt dat er voor (zeer) fijnstof geen grens- dan wel richtwaarden worden overschreden. Daarmee is sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat op de beoogde plattelandswoningen en worden de ontwikkelingsmogelijkheden van het agrarisch bedrijf niet beperkt.

4.2 Resultaat stikstofdioxide

In figuur 2 is een berekening met de NIBM-tool opgenomen waarbij er vanuit is gegaan dat er per weekdag ten hoogste 10 extra voertuigbewegingen bij komen wanneer er vanuit de Shiitake kwekerij wordt omgeschakeld naar een paardenhouderij/fokkerij.

Worst-case berekening voor de bijdrage van het extra verkeer als gevolg van een plan op de luchtkwaliteit, GCN2022

Jaar van planrealisatie		2022
Extra verkeer als gevolg van het plan		
Extra voertuigbewegingen (weekdaggemiddelde)		10
Aandeel vrachtverkeer		50,0%
Maximale bijdrage extra verkeer	NO ₂ in µg/m ³	0,06
	PM ₁₀ in µg/m ³	0,00
Grens voor "Niet In Betekenende Mate" in µg/m ³		1,2
Conclusie		
De bijdrage van het extra verkeer is niet-in-betekenende-mate; geen nader onderzoek nodig		

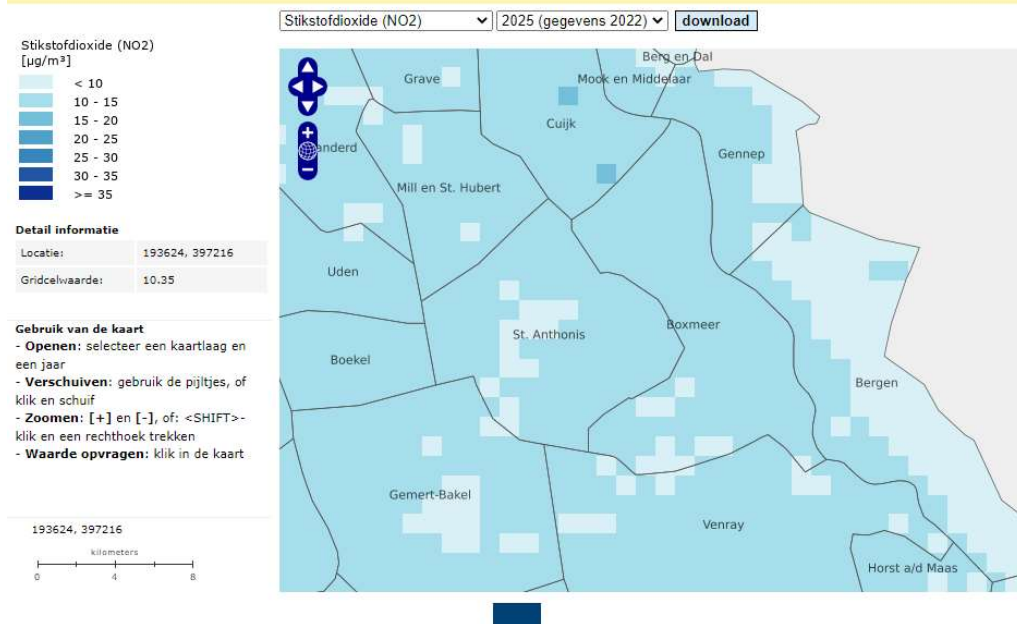
Figuur 2. Berekening NIBM-tool

De figuur laat zien dat de toename in concentratie met 0,06 µg/m³ ruimschoots voldoet aan de grens van 1,2 µg/m³ voor 'niet in betekenende mate'.

In figuur 3 is met behulp van de GCN de achtergrondconcentratie van stikstofdioxide voor de locatie bepaald, deze bedraagt op basis van de gegevens van 2022: 10,35 µg/m³.



Grootschalige Concentratie- en Depositiekaarten Nederland (GCN en GDN)



Figuur 3. Achtergrondconcentratie NO₂

De achtergrondconcentratie van stikstofdioxide, vermeerderd met de berekende bijdrage van het extra verkeer via de NIBM-tool, voldoet ruimschoots aan de grenswaarden voor de concentratie NO₂. Formeel hoeft hier overigens niet aan getoetst te worden omdat de NIBM grens van 1,2 µg/m³ niet wordt overschreden. Daarmee is sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat op de beoogde plattelandswoningen en worden de ontwikkelingsmogelijkheden van het agrarisch bedrijf niet beperkt.

4.3

Conclusie

Op basis van het in dit rapport onderzochte maximaal planologisch mogelijke kan een aanvaardbaar woon- en leefklimaat op de beoogde plattelandswoningen in de toekomst worden geborgd en worden de maximale ontwikkelingsmogelijkheden van het agrarisch bedrijf niet beperkt.

BIJLAGEN:

1. ISL3a berekeningen Bossenhoekweg 16



Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Bossenhoekweg 16 PM10

Berekend op: 2022/09/21 16:40:31

Project: 2022.2183 Bossenhoekweg 16 Overloon

RD X coördinaat: 193 045

Lengte X: 1000

Aantal Gridpunten X: 0

RD Y coördinaat: 396 705

Breedte Y: 1000

Aantal Gridpunten Y: 0

Berekende ruwheid: 0.360

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0.000

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2022

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: C:\Users\BasOrdigiBV\Reland\Ordigi Algemeen - Documenten\Projecten\2022.2183 Onderzoek luchtkwaliteit Bossenhoekweg 16

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Bossenhoekweg 16	193 605	397 240	15.94	6.1

Brongegevens

Naam : Perceelsgrens Bossenhoekweg 16		Type: AB	
RD X Coord.: 193 592	RD Y Coord.: 397 249	Emissie:	0.00027
hoogte van emissiepunt:	1.50	hoogte van gebouw:	0.0
verticale uitreesnelheid:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	0
diameter van emissiepunt:	0.50	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	350 000
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	0.00
		breedte van gebouw:	0.00
		orientatie van gebouw:	0.00

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Bossenhoekweg 16 PM2,5

Berekend op: 2022/09/21 16:41:48

Project: 2022.2183 Bossenhoekweg 16 Overloon

RD X coördinaat: 193 045

Lengte X: 1000

Aantal Gridpunten X: 0

RD Y coördinaat: 396 705

Breedte Y: 1000

Aantal Gridpunten Y: 0

Berekende ruwheid: 0.360

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0.000

Type Berekening: PM2.5

Rekenjaar: 2022

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: C:\Users\BasOrdigiBV\Reland\Ordigi Algemeen - Documenten\Projecten\2022.2183 Onderzoek luchtkwaliteit Bossenhoekweg 16

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Bossenhoekweg 16	193 605	397 240	8.830	n.v.t.

Brongegevens

Naam : Perceelsgrens Bossenhoekweg 16		Type: AB	
RD X Coord.: 193 592	RD Y Coord.: 397 249	Emissie:	0.00007
hoogte van emissiepunt:	1.50	hoogte van gebouw:	0.0
verticale uitreesnelheid:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	0
diameter van emissiepunt:	0.50	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	350 000
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	0.00
		breedte van gebouw:	0.00
		orientatie van gebouw:	0.00

2. ISL3a berekeningen Merseloseweg 15



Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Merseloseweg 15 PM10

Berekend op: 2022/09/21 16:47:20

Project: 2022.2183 Merseloseweg 15 Overloon

RD X coördinaat: 193 045

Lengte X: 1000

Aantal Gridpunten X: 0

RD Y coördinaat: 396 705

Breedte Y: 1000

Aantal Gridpunten Y: 0

Berekende ruwheid: 0.360

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0.000

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2022

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: C:\Users\BasOrdigiBV\Reland\Ordigi Algemeen - Documenten\Projecten\2022.2183 Onderzoek luchtkwaliteit Bossenhoekw

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Merseloseweg 15	193 512	397 207	16.64	6.4

Brongegevens

Naam : Perceelsgrens Merseloseweg 15		Type: AB	
RD X Coord.: 193 514	RD Y Coord.: 397 213	Emissie:	0.00027
hoogte van emissiepunt:	1.50	hoogte van gebouw:	0.0
verticale uitreesnelheid:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	0
diameter van emissiepunt:	0.50	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	350 000
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	0.00
		breedte van gebouw:	0.00
		orientatie van gebouw:	0.00

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Merseloseweg 15 PM2,5

Berekend op: 2022/09/21 16:48:18

Project: 2022.2183 Merseloseweg 15 Overloon

RD X coördinaat: 193 045

Lengte X: 1000

Aantal Gridpunten X: 0

RD Y coördinaat: 396 705

Breedte Y: 1000

Aantal Gridpunten Y: 0

Berekende ruwheid: 0.360

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0.000

Type Berekening: PM2.5

Rekenjaar: 2022

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: C:\Users\BasOrdigiBV\Reland\Ordigi Algemeen - Documenten\Projecten\2022.2183 Onderzoek luchtkwaliteit Bossenhoekw

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Merseloseweg 15	193 512	397 207	9.010	n.v.t.

Brongegevens

Naam : Perceelsgrens Merseloseweg 15		Type: AB	
RD X Coord.: 193 514	RD Y Coord.: 397 213	Emissie:	0.00007
hoogte van emissiepunt:	1.50	hoogte van gebouw:	0.0
verticale uitreesnelheid:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	0
diameter van emissiepunt:	0.50	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	350 000
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	0.00
		breedte van gebouw:	0.00
		orientatie van gebouw:	0.00