

R&S advies, uw partner voor o.a.:

- Bestemmingsplan
- Vergunning Wet natuurbescherming
- Omgevingsvergunning Wabo/waterwet
- MER-rapportage/(vormvrije) m.e.r. beoordeling
- Onderzoek geurhinder, luchtkwaliteit en stikstof
- Bedrijfsplan en -administratie
- Juridisch Advies

Luchtkwaliteit, NOx

Rullen 15 Te Nuenen



R & S advies

Langebracht 4b

5091 SJ MIDDELBEERS

Telnr: 06 - 510 39 378

Faxnr: 084 – 229 25 56

Email: algemeen@rensadvies.com

www.rensadvies.com

Colofon

Titel: Beoordeling luchtkwaliteit NOx herontwikkeling, Rullen 15 te Nuenen

Naam en adres adviseur

Naam:	R & S ADVIES
Adres:	Langegracht 4b 5091 SJ MIDDELBEERS
Telnr:	013 - 514 4175
Faxnr:	084 – 229 25 56
Emailadres:	algemeen@rensadvies.com

INHOUDSOPGAVE

INHOUDSOPGAVE	3
<u>1. TOETSINGSKADER</u>	<u>5</u>
1.1 ALGEMEEN	5
1.2 ISL3A	5
<u>2. UITGANGSPUNTEN.....</u>	<u>5</u>
2.1 VERKEERSBEWEGINGEN.....	5
2.2 EMISSIES	7
2.2 RESULTATEN NO _x _LUCHTKWALITEIT.....	7
<u>3. CONCLUSIE</u>	<u>8</u>

Bijlagen:		
1.	ISL3a berekening NO _x	

1. Toetsingskader

1.1 ALGEMEEN

De Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 (Rbl) bevat voorschriften voor het meten en berekenen van de concentratie - en depositie - van luchtverontreinigende stoffen. De regeling legt onder andere de standaardrekenmethoden vast waarmee de gevolgen van ruimtelijke plannen voor de luchtkwaliteit worden berekend. Veel regels uit de Rbl volgen uit de Europese richtlijn voor luchtkwaliteit uit 2008.

1.2 ISL3A

Het berekenen van de luchtkwaliteit bij een puntbron (inrichting) gebeurt met SRM3, gebaseerd op het Nieuw Nationaal Model (NNM). Het rekenmodel ISL3a volgt SRM3. Bij inrichtingen wordt gerekend vanaf de grens van de inrichting bij elk relevant toetspunt (let wel op het toepasbaarheidsbeginsel en blootstellingscriterium). Bij planologische ontwikkelingen is de luchtkwaliteit berekend op de hoekpunten van het plangebied / bouwblok. Gerekend is met de laatste versie ISL3aV2022_1

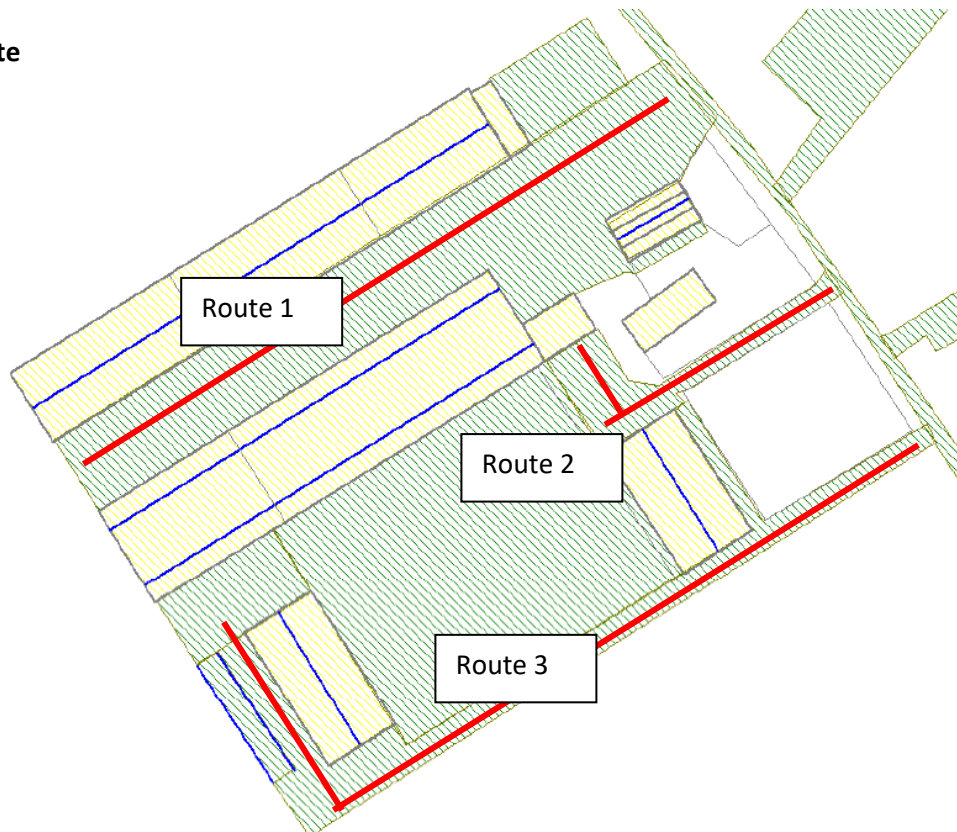
2. Uitgangspunten

2.1 Verkeersbewegingen

De belangrijkste verkeersbewegingen van het bedrijf bestaan uit (zie akoestisch rapport)

- A. In- en uitschuren aardappels, graan en maïs;
- B. Droging akkerbouwproducten (aardappelen, graan en korrelmaïs in loodsen);
- C. Transportbewegingen naar en van verhuur-units en t.b.v. akkerbouw;
- D. Vullen voersilo's rundveestal;
- E. Voederen rundvee;
- F. Uitmesten rundveestal;
- G. Laden / lossen rundvee;
- H. Personeel / Bezoekers Heihoef vleesconcept / vleesverkoop aan huis / educatieruimte en boerderijterras; Stemgeluid in zijn algemeenheid en in het bijzonder op het terras;
- I. Personenautobewegingen arbeidsmigranten;
- J. Lossen balen gras, hooi en stro;
- K. Inkuilen maïs;
- L. Voeren;
- X. Prive

Route



De coördinaten van de verkeersbewegingen zijn gebaseerd op het middelpunt van de routing.

Verkeersbeweging	Route 1 / 2 / 3	Aantal verkeersbewegingen	Dag (worstcase)
A	1 X 166686 / Y 390125	20 zwaar	Dag12 uur/2 mnd
C	1	10 zwaar 201 licht	Dagelijks 12 uur Dagelijks 12 uur
D	3 X 166738 / Y 390034	2 zwaar	Wekelijks 1 uur
E	3	2 zwaar	Dagelijks 1 uur
F	3	2 zwaar	4* 2uur per jaar
G	3	2 zwaar	Wekelijks 2 uur
H	1	80 licht	Dagelijks 12 uur
I	1	16 licht	Dagelijks 16 uur
J	3	2 zwaar	1 uur 3*/jaar
K	3	24 zwaar	1* 4uur per jaar
L	1	4 zwaar	Dagelijks * 2uur
X	2 X 166745 / Y 390091	10 licht	Dagelijks 16 uur

2.2 Emissies

Binnen de inrichting komt NOx vrij als gevolg van de emissies van vervoersbewegingen. Op het erf (manoeuvreren, stoppen-optrekken) worden de emissies berekend op basis van licht-/zwaar wegverkeer in combinatie met stagnerend verkeer (worst-case).

Aangesloten is bij de emissie zoals BIJ-12 deze beschikbaar stelt voor het rekenmodel AERIUS.

Emissiefactor Stationair		Emissie stationair									
EF	Verkeerscategorie	Voertuigtype	Wegtype	Compo	Eenheid	2018	2019	2020	2021	2022	2023
	Bussen	autobussen	stad stagnerend	NOx	g/uur	63,882	59,6442	55,4064	52,32288	49,23936	46,15584
	Bussen	autobussen	stad stagnerend	NH3	g/uur	0,1128	0,1062	0,0996	0,09408	0,08856	0,08304
	Licht wegverkeer	personenauto's, bestelauto's en motoren	stad stagnerend	NOx	g/uur	6,0924	5,8284	5,5644	5,21592	4,86744	4,51896
	Licht wegverkeer	personenauto's, bestelauto's en motoren	stad stagnerend	NH3	g/uur	0,288	0,279	0,27	0,26352	0,25704	0,25056
	Middelzwaar wegverkeer	vrachtauto's < 20 ton GVW en bussen (niet voor niet-snelweg)	stad stagnerend	NOx	g/uur	108,8964	99,6048	90,3132	85,34736	80,38152	75,41568
	Middelzwaar wegverkeer	vrachtauto's < 20 ton GVW en bussen (niet voor srm1)	stad stagnerend	NH3	g/uur	0,3984	0,4608	0,5232	0,55392	0,58464	0,61536
	Zwaar wegverkeer	vrachtauto's > 20 ton GVW en trekkers	stad stagnerend	NOx	g/uur	115,224	105,111	94,998	90,5568	86,1156	81,6744
	Zwaar wegverkeer	vrachtauto's > 20 ton GVW en trekkers	stad stagnerend	NH3	g/uur	0,6816	0,7374	0,7932	0,8172	0,8412	0,8652

De emissiefactor NOx in ISL3a is in de grootheid g/s,

Licht verkeer (personenauto's / Busjes) jaar 2022 4,86744 g/uur = 0,00135 g/s

Zwaar verkeer (vrachtwagen / Tractoren) jaar 2022 86,1156 g/uur = 0,02392 g/s

2.2 Resultaten NOx_luchtkwaliteit

Met ISL3a (versie 2022) is de NOx concentratie berekend als gevolg van de verkeersbewegingen, conform de uitgangspunten in het akoestisch rapport 'Rullen15-Nuenen-il-2021-v3' van 21 juli 2022 (RO-worst case benadering).

Gegenereerd met ISL3a Versie 2022_1, Rekenhart Release 20 april 2022

(c) DNV GL

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: De Rullen 15 NOx 2022

Berekend op: 2022/08/04

0:34:25

Project: Rullen 15 NOx

RD X coördinaat: 166 550

Lengte X: 250

Aantal Gridpunten X: 50

RD Y coördinaat: 389 949

Breedte Y: 250

Aantal Gridpunten Y: 50

Berekende ruwheid: 0.229

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0.000

Type Berekening: NO2

Rekenjaar: 2022

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: C:\Users\RenSadvies\Chris\IR & S Advies B.V\IR en S Advies - General\werkarchief\Rullen 15, Nuenen\2022\RO aanpassi

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Noord	166 724	390 185	15.05	n.v.t.
Oost	166 804	390 075	13.95	n.v.t.
Zuid	166 650	389 981	13.54	n.v.t.
West	166 579	390 095	13.69	n.v.t.

3. Conclusie

Uit beoordeling van de NO_x emissies als gevolg van de verkeersbewegingen in de nieuwe situatie blijkt dat op basis van de planologische worst-case situatie voldaan wordt aan de luchtkwaliteitsnorm, grenswaarde concentratie NO₂ 40 µg/m³.

Voor het vaststellen en realiseren van het plan gelden met betrekking tot het aspect stikstofdioxide geen belemmeringen.

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: De Rullen 15 NOX 2022

Berekend op: 2022/08/04

0:34:25

Project: Rullen 15 NOx

RD X coördinaat: 166 550

Lengte X: 250

Aantal Gridpunten X: 50

RD Y coördinaat: 389 949

Breedte Y: 250

Aantal Gridpunten Y: 50

Berekende ruwheid: 0.229

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0.000

Type Berekening: NO2

Rekenjaar: 2022

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: C:\Users\RenSadvis\Chris\& S Advies B.V\en S Advies - General\la werkarchief\Rullen 15, Nuenen\2022\RO aanpassi

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Noord	166 724	390 185	15.05	n.v.t.
Oost	166 804	390 075	13.95	n.v.t.
Zuid	166 650	389 981	13.54	n.v.t.
West	166 579	390 095	13.69	n.v.t.

Brongegevens

Naam : Personeel en bezoekers vleesverkoop en terras		Type: IB
RD X Coord.: 166 686	RD Y Coord.: 390 125	Emissie: 0.00135
hoogte van emissiepunt: 1.50		
verticale uitreesnelheid: 4.00		hoogte van gebouw: 0.0
diameter van emissiepunt: 0.05		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0
temperatuur van emisstroom: 288.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000
		lengte van gebouw: 0.00
		breedte van gebouw: 0.00
		orientatie van gebouw: 0.00
Uren: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☒ 7 ☒ 8 ☒ 9 ☒ 10 ☒ 11 ☒ 12 ☒ 13 ☒ 14 ☒ 15 ☒ 16 ☒ 17 ☒ 18 ☒ 19 ☒ 20 ☐ 21 ☐ 22 ☐ 23 ☐ 24		
Dagen: ☒ Ma ☒ Di ☒ Woe ☒ Do ☒ Vrij ☒ Za ☒ Zo		
Maanden: ☒ Jan ☒ Feb ☒ Mrt ☒ Apr ☒ Mei ☒ Jun ☒ Jul ☒ Aug ☒ Sep ☒ Okt ☒ Nov ☒ Dec		Percentage random: 0

Naam : Arbeidsmigranten		Type: IB
RD X Coord.: 166 686	RD Y Coord.: 390 125	Emissie: 0.00135
hoogte van emissiepunt: 1.50		
verticale uitreesnelheid: 4.00		hoogte van gebouw: 0.0
diameter van emissiepunt: 0.05		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0
temperatuur van emisstroom: 288.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000
		lengte van gebouw: 0.00
		breedte van gebouw: 0.00
		orientatie van gebouw: 0.00
Uren: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☒ 7 ☒ 8 ☒ 9 ☒ 10 ☒ 11 ☒ 12 ☒ 13 ☒ 14 ☒ 15 ☒ 16 ☒ 17 ☒ 18 ☒ 19 ☒ 20 ☒ 21 ☒ 22 ☒ 23 ☐ 24		
Dagen: ☒ Ma ☒ Di ☒ Woe ☒ Do ☒ Vrij ☒ Za ☒ Zo		
Maanden: ☒ Jan ☒ Feb ☒ Mrt ☒ Apr ☒ Mei ☒ Jun ☒ Jul ☒ Aug ☒ Sep ☒ Okt ☒ Nov ☒ Dec		Percentage random: 0

Naam : Lossen Hooi stro en grasbalen		Type: IB
RD X Coord.: 166 738	RD Y Coord.: 390 034	Emissie: 0.02392

hoogte van emissiepunt:	1.50	hoogte van gebouw:	0.0
verticale uittreesnelheid:	4.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	0
diameter van emissiepunt:	0.05	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	350 000
temperatuur van emisstroom:	288.00	lengte van gebouw:	0.00
		breedte van gebouw:	0.00
		orientatie van gebouw:	0.00
Uren:	☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☒ 7 ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☐ 11 ☐ 12 ☐ 13 ☐ 14 ☐ 15 ☐ 16 ☐ 17 ☐ 18 ☐ 19 ☐ 20 ☐ 21 ☐ 22 ☐ 23 ☐ 24		
Dagen:	Ma ☒ Di ☐ Woe ☐ Do ☐ Vrij ☐ Za ☐ Zo ☐		
Maanden:	Jan ☐ Feb ☐ Mrt ☐ Apr ☐ Mei ☒ Jun ☐ Jul ☒ Aug ☐ Sep ☒ Okt ☐ Nov ☐ Dec ☐	Percentage random:	0

Naam : Inkuilen mais	Type: IB
RD X Coord.: 166 738	RD Y Coord.: 390 034
Emissie:	0.02392
hoogte van emissiepunt:	1.50
verticale uittreesnelheid:	4.00
diameter van emissiepunt:	0.05
temperatuur van emisstroom:	288.00
hoogte van gebouw:	0.0
X-coord. zwaartepunt van gebouw:	0
Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	350 000
lengte van gebouw:	0.00
breedte van gebouw:	0.00
orientatie van gebouw:	0.00
Uren:	☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☒ 7 ☒ 8 ☒ 9 ☒ 10 ☒ 11 ☐ 12 ☐ 13 ☐ 14 ☐ 15 ☐ 16 ☐ 17 ☐ 18 ☐ 19 ☐ 20 ☐ 21 ☐ 22 ☐ 23 ☐ 24
Dagen:	Ma ☒ Di ☐ Woe ☐ Do ☐ Vrij ☐ Za ☐ Zo ☐
Maanden:	Jan ☐ Feb ☐ Mrt ☐ Apr ☐ Mei ☐ Jun ☐ Jul ☐ Aug ☐ Sep ☐ Okt ☒ Nov ☐ Dec ☐
Percentage random:	0

Naam : Prive	Type: IB
RD X Coord.: 166 745	RD Y Coord.: 390 091
Emissie:	0.00135
hoogte van emissiepunt:	1.50
verticale uittreesnelheid:	4.00
diameter van emissiepunt:	0.05
temperatuur van emisstroom:	288.00
hoogte van gebouw:	0.0
X-coord. zwaartepunt van gebouw:	0
Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	350 000
lengte van gebouw:	0.00
breedte van gebouw:	0.00
orientatie van gebouw:	0.00
Uren:	☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☒ 7 ☒ 8 ☒ 9 ☒ 10 ☒ 11 ☒ 12 ☒ 13 ☒ 14 ☒ 15 ☒ 16 ☒ 17 ☒ 18 ☒ 19 ☒ 20 ☒ 21 ☒ 22 ☒ 23 ☒ 24
Dagen:	Ma ☒ Di ☒ Woe ☒ Do ☒ Vrij ☒ Za ☒ Zo ☒
Maanden:	Jan ☒ Feb ☒ Mrt ☒ Apr ☒ Mei ☒ Jun ☒ Jul ☒ Aug ☒ Sep ☒ Okt ☒ Nov ☒ Dec ☒
Percentage random:	0

Naam : In- Uitschuren aardappelen mais/graa	Type: IB
RD X Coord.: 166 686	RD Y Coord.: 390 125
Emissie:	0.02392
hoogte van emissiepunt:	1.50
verticale uittreesnelheid:	4.00
diameter van emissiepunt:	0.05
temperatuur van emisstroom:	288.00
hoogte van gebouw:	0.0
X-coord. zwaartepunt van gebouw:	0
Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	350 000
lengte van gebouw:	0.00
breedte van gebouw:	0.00
orientatie van gebouw:	0.00

Uren:	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Ma	Di	Woe	Do	Vrij	Za	Zo																	
Dagen:	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐																	
	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec												
Maanden:	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐												
													Percentage random: 0											

Naam : vrachtverkeer Unitverhuur													Type: IB												
RD X Coord.: 166 686													RD Y Coord.: 390 125												
													Emissie: 0.02392												
hoogte van emissiepunt: 1.50																									
verticale uitreesnelheid: 4.00													hoogte van gebouw: 0.0												
diameter van emissiepunt: 0.05													X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0												
temperatuur van emisstroom: 288.00													Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000												
													lengte van gebouw: 0.00												
													breedte van gebouw: 0.00												
													orientatie van gebouw: 0.00												
Uren:	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
	Ma	Di	Woe	Do	Vrij	Za	Zo																		
Dagen:	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐																		
	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec													
Maanden:	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒													
													Percentage random: 0												

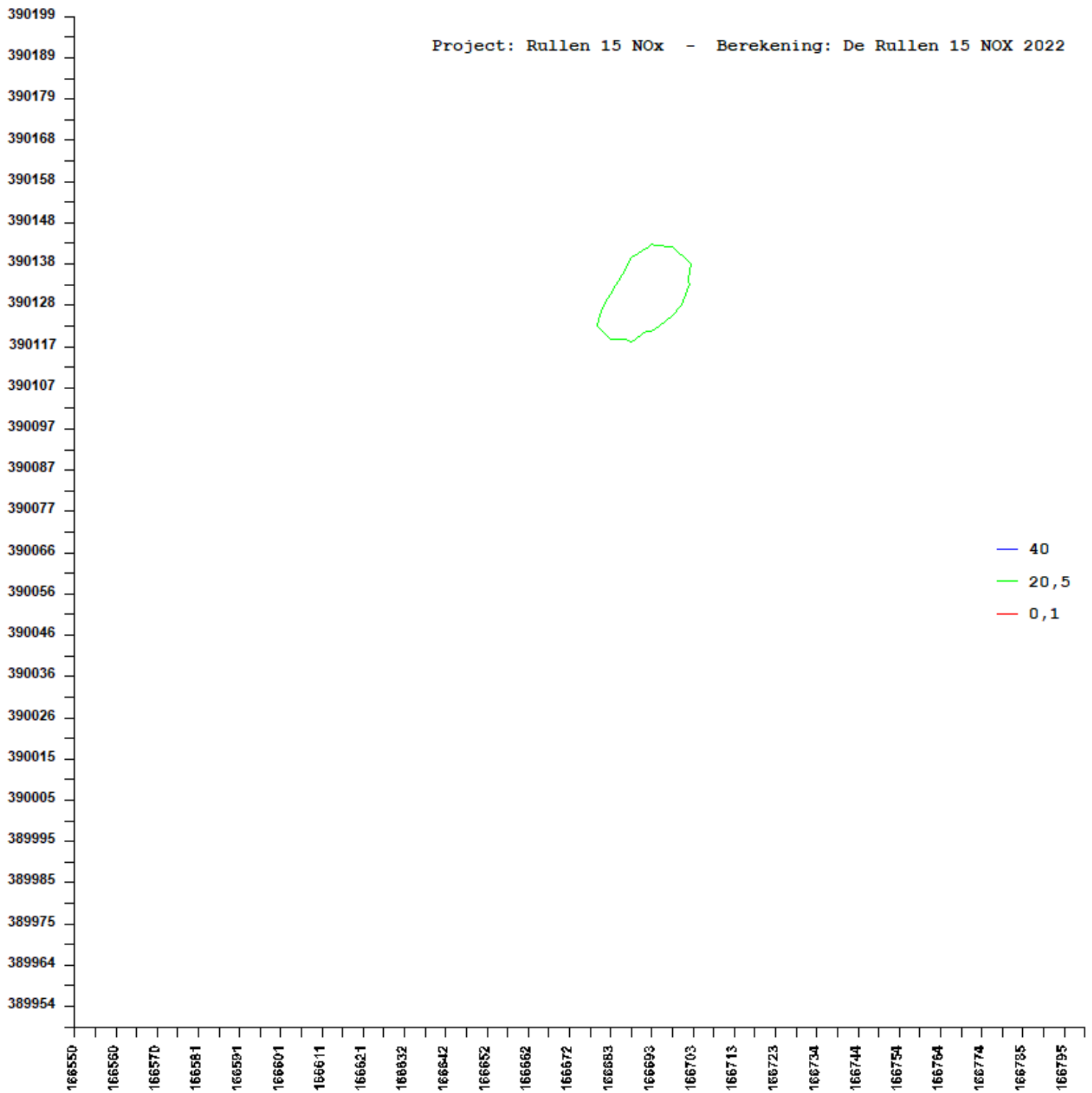
Naam : lichte vracht Unitverhuur													Type: IB												
RD X Coord.: 166 686													RD Y Coord.: 390 125												
													Emissie: 0.00135												
hoogte van emissiepunt: 1.50																									
verticale uitreesnelheid: 4.00													hoogte van gebouw: 0.0												
diameter van emissiepunt: 0.05													X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0												
temperatuur van emisstroom: 288.00													Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000												
													lengte van gebouw: 0.00												
													breedte van gebouw: 0.00												
													orientatie van gebouw: 0.00												
Uren:	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
	Ma	Di	Woe	Do	Vrij	Za	Zo																		
Dagen:	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐																		
	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec													
Maanden:	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒													
													Percentage random: 0												

Naam : Voeren rundvee tractor													Type: IB												
RD X Coord.: 166 738													RD Y Coord.: 390 034												
													Emissie: 0.02392												
hoogte van emissiepunt: 1.50																									
verticale uitreesnelheid: 4.00													hoogte van gebouw: 0.0												
diameter van emissiepunt: 0.05													X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0												
temperatuur van emisstroom: 288.00													Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000												
													lengte van gebouw: 0.00												
													breedte van gebouw: 0.00												
													orientatie van gebouw: 0.00												
Uren:	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
	Ma	Di	Woe	Do	Vrij	Za	Zo																		
Dagen:	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒																		
	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec													
Maanden:	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒													
													Percentage random: 0												

Naam : Bulkwagen voer		Type: IB	
RD X Coord.: 166 738	RD Y Coord.: 390 034	Emissie:	0.02392
hoogte van emissiepunt:	1.50	hoogte van gebouw:	0.0
verticale uitreesnelheid:	4.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	0
diameter van emissiepunt:	0.05	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	350 000
temperatuur van emisstroom:	288.00	lengte van gebouw:	0.00
		breedte van gebouw:	0.00
		orientatie van gebouw:	0.00
Uren:	1 ☐ Ma 2 ☐ Di 3 ☐ Woe 4 ☐ Do 5 ☐ Vrij 6 ☐ Za 7 ☒ Zo 8 ☐ 9 ☐ 10 ☐ 11 ☐ 12 ☐ 13 ☐ 14 ☐ 15 ☐ 16 ☐ 17 ☐ 18 ☐ 19 ☐ 20 ☐ 21 ☐ 22 ☐ 23 ☐ 24 ☐		
Dagen:	☒ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐		
Maanden:	Jan ☒ Feb ☒ Mrt ☒ Apr ☒ Mei ☒ Jun ☒ Jul ☒ Aug ☒ Sep ☒ Okt ☒ Nov ☒ Dec ☒ Percentage random: 0		

Naam : Uitmesten stal en afvoeren mest		Type: IB	
RD X Coord.: 166 738	RD Y Coord.: 390 034	Emissie:	0.02392
hoogte van emissiepunt:	1.50	hoogte van gebouw:	0.0
verticale uitreesnelheid:	4.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	0
diameter van emissiepunt:	0.05	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	350 000
temperatuur van emisstroom:	288.00	lengte van gebouw:	0.00
		breedte van gebouw:	0.00
		orientatie van gebouw:	0.00
Uren:	1 ☐ Ma 2 ☐ Di 3 ☐ Woe 4 ☐ Do 5 ☐ Vrij 6 ☐ Za 7 ☒ Zo 8 ☒ 9 ☐ 10 ☐ 11 ☐ 12 ☐ 13 ☐ 14 ☐ 15 ☐ 16 ☐ 17 ☐ 18 ☐ 19 ☐ 20 ☐ 21 ☐ 22 ☐ 23 ☐ 24 ☐		
Dagen:	☒ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐		
Maanden:	Jan ☒ Feb ☐ Mrt ☐ Apr ☒ Mei ☐ Jun ☐ Jul ☒ Aug ☐ Sep ☐ Okt ☒ Nov ☐ Dec ☐ Percentage random: 0		

Naam : Laden rundvee		Type: IB	
RD X Coord.: 166 738	RD Y Coord.: 390 034	Emissie:	0.02392
hoogte van emissiepunt:	1.50	hoogte van gebouw:	0.0
verticale uitreesnelheid:	4.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	0
diameter van emissiepunt:	0.05	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	350 000
temperatuur van emisstroom:	288.00	lengte van gebouw:	0.00
		breedte van gebouw:	0.00
		orientatie van gebouw:	0.00
Uren:	1 ☐ Ma 2 ☐ Di 3 ☐ Woe 4 ☐ Do 5 ☐ Vrij 6 ☐ Za 7 ☒ Zo 8 ☒ 9 ☐ 10 ☐ 11 ☐ 12 ☐ 13 ☐ 14 ☐ 15 ☐ 16 ☐ 17 ☐ 18 ☐ 19 ☐ 20 ☐ 21 ☐ 22 ☐ 23 ☐ 24 ☐		
Dagen:	☒ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐		
Maanden:	Jan ☒ Feb ☒ Mrt ☒ Apr ☒ Mei ☒ Jun ☒ Jul ☒ Aug ☒ Sep ☒ Okt ☒ Nov ☒ Dec ☒ Percentage random: 0		



Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Luchtkwaliteit Rullen 15

Berekend op: 2020/12/21

9:36:31

Project: Rullen 15

RD X coördinaat: 165 953

Lengte X: 1500

Aantal Gridpunten X: 11

RD Y coördinaat: 389 313

Breedte Y: 1500

Aantal Gridpunten Y: 11

Berekende ruwheid: 0.281

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0.000

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2020

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: C:\Users\RenSadvis(Tjeu)\R & S Advies B.VAR en S Advies - General\A werkarchief\Rullen 15, Nuenen\2020\Milieu\Fijnstof

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Noord	166 724	390 185	18.17	6.4
Oost	166 804	390 075	18.17	6.4
Zuid	166 650	389 981	18.03	6.4
West	166 579	390 095	18.19	6.4

Brongegevens

Naam : Nieuwe Dijk 6		Type: AB	
RD X Coord.: 166 057	RD Y Coord.: 390 244	Emissie:	0.00984
hoogte van emissiepunt:	6.00	hoogte van gebouw:	6.0
verticale uittreesnelheid:	4.00	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
Naam : Laar 80		Type: AB	
RD X Coord.: 166 504	RD Y Coord.: 389 726	Emissie:	0.00547
hoogte van emissiepunt:	6.00	hoogte van gebouw:	6.0
verticale uittreesnelheid:	4.00	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

