

Memo

Nummer	: 2760go0921	Datum: 10 december 2021
Aan	: Agra-Matic	
C.c.	:	
Van	: G&O Consult, de heer J. Meijers	
Onderwerp	: Toelichting ISL3a berekeningen Hogewaldseweg 22-24 te Groesbeek	

Middels deze memo wordt een toelichting gegeven op de uitgevoerde ISL3a berekening voor de ontwikkeling aan de Hogewaldseweg 22-24 te Groesbeek. De ontwikkeling betreft de realisatie van twee nieuwe woningen en het herbestemmen van de twee bestaande bedrijfswoningen. In de directe omgeving van de planlocatie zijn enkele veehouderijen gelegen waardoor middels het rekenprogramma ISL3a onderzoek is gedaan naar de luchtkwaliteit ter hoogte van de planlocatie.

Aangrenzend aan de planlocatie is aan de Ketelstraat 36 te Groesbeek een pluimveehouderij gelegen. Hiervoor is een melding Activiteitenbesluit geaccepteerd op 13 augustus 2018. Dit betreft de uitgangssituatie voor de ISL3a berekening.

Deze melding voorziet in het houden van in totaal 39.905 vleeskuikens verdeelt over twee stallen. In stal 1 worden 26.170 vleeskuikens gehouden waarbij een combinatie van stalsystemen wordt toegepast, namelijk E5.11 en E7.6. De fijnstofemissie bedraagt derhalve 15 gr/dier/jaar , oftewel; $15 \times 26.170 / 8760 / 3600 = 0,01245 \text{ gr/sec}$.

In stal 2 worden 13.735 vleeskuikens gehouden waarbij het stalsysteem E5.11 wordt toegepast. De fijnstofemissie bedraagt derhalve 22 gr/dier/jaar , oftewel ; $22 \times 13.735 / 8760 / 3600 = 0,00958 \text{ gr/sec}$.

Voor de overige invoergegevens van de ISL3a berekening is aangesloten bij de ISL3a berekening behorende bij de geaccepteerde melding Activiteitenbesluit van 13 augustus 2018.

Op grotere afstand van de planlocatie ligt de veehouderij aan de Ketelstraat 19 te Groesbeek. Dit betreft een geitenhouderij. Voor de uitgangssituatie is gebruik gemaakt van de website : <https://veehouderijen.igoview.nl/>. Via deze website is de fijnstofemissie verkregen en het emissiepunt van het bedrijf, datum besluit 8 juni 2006. Voor de overige invoergegevens van dit bedrijf is gebruik gemaakt van de standaardwaarden voor ISL3a.

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: 2760go0921 Ketelstraat 19

Berekend op: 2021/07/15 14:02:24

Project: 2760go0921 Ketelstraat 19

RD X coördinaat: 195 700

Lengte X: 1000

Aantal Gridpunten X: 0

RD Y coördinaat: 419 800

Breedte Y: 1000

Aantal Gridpunten Y: 0

Berekende ruwheid: 0.316

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0.000

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2021

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: X:\Klanten\2760_Agra-Matic\Go0921\ISL3a

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Woning 1 oost	196 107	420 217	16.77	6.0
Woning 2 oost	196 156	420 252	16.77	6.0
Woning 3 oost	196 157	420 202	16.77	6.0
Woning 4 oost	196 139	420 190	16.77	6.0

Brongegevens

Naam : Ketelstraat 19		Type: AB	
RD X Coord.: 196 449	RD Y Coord.: 420 256	Emissie:	0.00027
hoogte van emissiepunt:	6.00	hoogte van gebouw:	6.0
verticale uitreesnelheid:	4.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	196 459
diameter van emissiepunt:	0.50	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	420 267
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	36.00
		breedte van gebouw:	36.00
		orientatie van gebouw:	40.00

Project: 2760go0921 Ketelstraat 19 - Berekening: 2760go0921 Ketelstraat 19

Not Enough Data

— 40
— 32,5
— 10

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: 2760go0921 Ketelstraat 36

Berekend op: 2021/07/15 13:22:12

Project: 2760go0921 Ketelstraat 36

RD X coördinaat: 195 700

Lengte X: 1000

Aantal Gridpunten X: 0

RD Y coördinaat: 419 800

Breedte Y: 1000

Aantal Gridpunten Y: 0

Berekende ruwheid: 0.316

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0.000

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2021

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: X:\Klanten\2760_Agra-Matic\Go0921\ISL3a

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Woning 1 oost	196 107	420 217	17.16	6.3
Woning 2 oost	196 156	420 252	17.62	6.6
Woning 3 oost	196 157	420 202	17.37	6.5
Woning 4 oost	196 139	420 190	17.22	6.4

Brongegevens

Naam : Stal 1		Type: AB	
RD X Coord.: 196 236	RD Y Coord.: 420 268	Emissie:	0.01245
hoogte van emissiepunt:	7.70	hoogte van gebouw:	5.5
verticale uitreesnelheid:	4.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	196 238
diameter van emissiepunt:	0.91	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	420 273
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	70.00
		breedte van gebouw:	20.00
		orientatie van gebouw:	40.00
Naam : stal 2		Type: AB	
RD X Coord.: 196 221	RD Y Coord.: 420 283	Emissie:	0.00958
hoogte van emissiepunt:	5.20	hoogte van gebouw:	3.6
verticale uitreesnelheid:	0.78	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	196 225
diameter van emissiepunt:	4.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	420 288
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	56.60
		breedte van gebouw:	12.60
		orientatie van gebouw:	40.00

Project: 2760go0921 Ketelstraat 36 - Berekening: 2760go0921 Ketelstraat 36

Not Enough Data

— 40
— 32,5
— 10