

RESULTAAT ISL-3A BEREKENING VOOR 4 RECREATIEWONINGEN

Met onderstaande ISL-3a berekening is bepaald of het woon- en leefklimaat voor de 4 te realiseren recreatiewoningen van voldoende kwaliteit is. Daarbij zijn een aantal omliggende woningen meegenomen om te zien wat de algemene concentratie PM10 in de omgeving is.

In onderhavige aanvraag is er sprake van een PM10 concentratie van maximaal 18,26 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (-correctie zeezout) waarbij de norm 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ is. Het aantal overschrijdingsdagen is maximaal 6,4 waarbij de norm ligt op maximaal 35 dagen. Dit zijn de concentraties voor Stekstraat 18 - 4. Voor de 4 recreatiewoningen, respectievelijk Stekstraat 18 1 t/m 4, liggen de concentraties tussen 16,00 t/m 18,26 met een maximaal 6,4 dagen van overschrijding.

Voor de vergunningverlening moet sinds 1 januari 2015 ook de jaargemiddelde grenswaarde voor PM 2,5 worden meegenomen in de toetsing. De norm bedraagt 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Het is mogelijk om het naleven van de grenswaarde voor PM 2,5 verspreiding met ISL3A aannemelijk te maken. Het programma ISL3A kan namelijk wel de bronbijdrage voor PM 10 berekenen. Deze deeltjes hebben een (aerodynamische) diameter van 10 μm of kleiner. Hierin bevindt zich dus ook het aandeel PM 2,5. Het antwoord geeft niet de feitelijke PM 2,5 concentratie weer. Maar maakt vaak wel aannemelijk dat de PM2,5 concentraties de grenswaarde niet overschrijdt.

In onderhavige aanvraag is er sprake van een PM10 belasting van 18,26 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Hiermee is ook zeker gesteld dat de locatie voldoet aan de genoemde grenswaarde van 25 μm .

Gezien deze normen en concentratie waarden voornamelijk gericht op het woon- en leefklimaat van de 4 te realiseren recreatiewoningen kan gesteld worden dat dit van voldoende kwaliteit is en er geen fijnstof overbelasting plaatsvindt.

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Voskop VOF

Berekend op: 2019/11/07 12:29:35

Project: Voskop V.O.F. Stekstraat 18 Baexem

RD X coördinaat: 189 552

Lengte X: 1600

Aantal Gridpunten X: 25

RD Y coördinaat: 358 849

Breedte Y: 1600

Aantal Gridpunten Y: 25

Berekende ruwheid: 0.352

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0.000

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2019

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: K:\303399\B150870\01 BOUW\03 OMGEVINGSVERGUNNING\03 MILIEU\09 WERKMAP ISL3A

Naam:	RD X Co	RD Y Co	Concentratie	Overschrijding
	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Stekstraat 29A	190 283	359 595	17.91	6.3
Stekstraat 29	190 258	359 599	17.90	6.3
Stekstraat 21	190 309	359 299	17.89	6.3
Stekstraat 15	190 448	359 664	17.89	6.3
Dorpsstraat 26	189 777	359 462	18.20	6.4
Stekstraat 18 - 1	190 351	359 469	18.05	6.4
Stekstraat 18 - 2	190 360	359 486	18.00	6.3
Stekstraat 18 - 3	190 334	359 486	18.17	6.4
Stekstraat 18 - 4	190 317	359 485	18.26	6.3

Naam : Stal 2 RD X Co 190 316 RD Y Co 359 461 hoogte van emissiepunt: 1.50 verticale uittoresnelheid: 0.40 diameter van emissiepunt: 0.50 temperatuur van emisstroom: 285.00 hoogte van gebouw: 1.5 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 190 311 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 359 451 lengte van gebouw: 23.00 breedte van gebouw: 23.00 orientatie van gebouw: 63.00				
Naam : Stal 3 RD X Co 190 280 RD Y Co 359 465 hoogte van emissiepunt: 1.50 verticale uittoresnelheid: 0.40 diameter van emissiepunt: 0.50 temperatuur van emisstroom: 285.00 hoogte van gebouw: 1.5 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 190 280 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 359 465 lengte van gebouw: 35.00 breedte van gebouw: 23.00 orientatie van gebouw: 153.00				
Naam : Stal 1 RD X Co 190 273 RD Y Co 359 423 hoogte van emissiepunt: 1.50 verticale uittoresnelheid: 0.40 diameter van emissiepunt: 0.50 temperatuur van emisstroom: 285.00 hoogte van gebouw: 1.5 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 190 273 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 359 423 lengte van gebouw: 60.00 breedte van gebouw: 40.00 orientatie van gebouw: 153.00				

