

Aantonen goed woon- en leefklimaat met betrekking tot fijn stof

Ten behoeve van de bestemmingswijziging aan de [REDACTED] naar de bestemming "Wonen", is het noodzakelijk een goed woon- en leefklimaat aan te tonen.

Ter bescherming van de gezondheid van de mens is de grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie fijn stof (PM_{10}) vastgesteld op $40 \mu g/m^3$. Daarnaast is er een grenswaarde voor de daggemiddelde concentratie fijn stof. Deze daggemiddelde concentratie is gedefinieerd als het aantal dagen met een daggemiddelde concentratie boven de $50 \mu g/m^3$, dat aantal mag niet meer dan 35 bedragen.

Met behulp van het rekenprogramma ISL3a Versie 2014-1 (gemaakt door DNV KEMA in opdracht van het Ministerie van I&M) is de hoogte van de jaargemiddelde concentratie en het aantal overschrijdingsdagen op bepaalde zelf ingevoerde punten (X-Y-coördinaten) te berekenen. Het programma gebruikt hiervoor achtergrondgegevens van de uitstoot van PM_{10} door o.a. verkeer, industrie en veehouderij. Daarnaast kan men eigen bronnen invoeren.

Door nu in ISL3a geen, of een verwaarloosbaar kleine, bron in te voeren en daarnaast als gevoelig object de coördinaten van de planlocatie, kan men berekenen wat de jaargemiddelde concentratie en het aantal overschrijdingsdagen op dit punt is. Met deze uitkomsten kan men aantonen of er op de planlocatie aan de Roeventerschans een goed woon- en leefklimaat heerst.

Ge genereerd met ISL3a Versie 2014-1 , Rekenhart Release 1 mei 2014

(c) N.V. Kema

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: [REDACTED]_GWLK_nieuwe_woning Berekend op: 2014/08/25 16:29:17
 Project: [REDACTED]_GWLK_Nieuwe_woning
 RD X coördinaat: 179 916 Lengte X: 1000 Aantal Gridpunten X: 21
 RD Y coördinaat: 363 788 Breedte Y: 1000 Aantal Gridpunten Y: 21
 Berekende ruwheid: 0.31 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.00
 Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2014
 Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
 Uitvoer directory: [REDACTED]_NEDERWEERT_5500340_Fijn Stof

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Nieuwe woning	180 416	364 288	29.33	28.1

Brongegevens				
Naam : Fictief		Type: AB		
RD X Coord.: 180 216	RD Y Coord.: 364 288	Emissie: 0.00000		
hoogte van emissiepunt: 6.00		hoogte van gebouw: 5.0		
verticale uitreesnelheid: 4.00		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 180 216		
diameter van emissiepunt: 0.50		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 364 288		
temperatuur van emisstroom: 285.00		lengte van gebouw: 45.00		
		breedte van gebouw: 20.00		
		orientatie van gebouw: 43.00		

De in de omgeving van het plan gelegen veehouderijbedrijven en andere bronnen, leveren geen zodanige emissie van fijn stof dat daardoor de luchtkwaliteitsnormen in het plangebied worden overschreden. Daarbij moet nog worden opgemerkt dat de vergunning van het pluimveebedrijf van de initiatiefnemer wordt ingetrokken en bij bovenstaande berekening nog is meegenomen. De concentratie fijn stof en het aantal overschrijdingsdagen zal hierdoor gunstig beïnvloed worden en in werkelijkheid dus lager liggen.

Met betrekking tot het aspect fijn stof kan binnen het plangebied een goed woon- en leefklimaat worden gegarandeerd.