
Aan : Gemeente Noordoostpolder
Van : N. van den Broek MSc
Datum : 26 juli 2023
Betreft : Onderbouwing geur IJzerpad 17 te Rutten

Door de gemeente Noordoostpolder wordt gevraagd om een geuronderzoek voor de locatie IJzerpad 17 te Rutten. Op de locatie zal een insectenkwekerij worden opgericht voor het kweken van meelwormen. Bij het kweken van meelwormen ontstaan weinig tot geen geuremissies, enkel het substraat waar de meelwormen in worden gehouden kan voor geuremissie zorgen. Voor het kweken van meelwormen zijn geen geurnormen en/of minimale afstand vastgesteld. Om toch enig inzicht in de geurbelasting te geven, wordt hieronder een indicatieve beoordeling uitgevoerd.

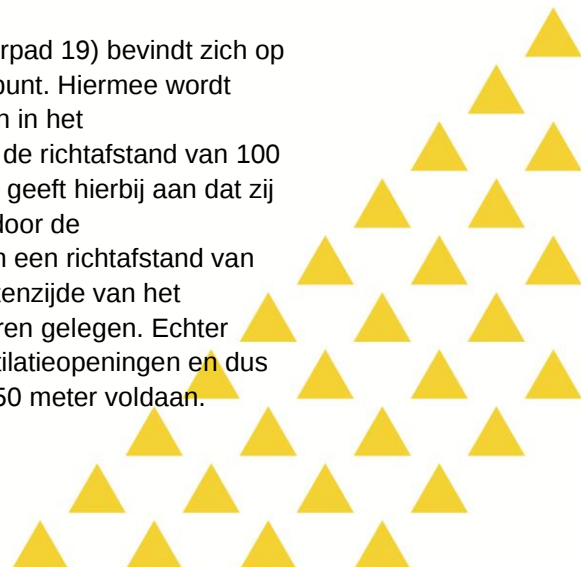
Vaste afstand

Om een indicatie te kunnen geven wordt een vergelijking gemaakt met de vaste afstanden die gelden tot geurgevoelige objecten zoals vermeld in het Activiteitenbesluit milieubeheer, de Wet geurhinder en veehouderij en de Brochure bedrijven en milieuzonering.

Afstanden die zijn opgenomen:

- Wet geurhinder en veehouderij
 - o Minimale afstand van 50 meter tussen het emissiepunt van een dierenverblijf en een geurgevoelig object;
 - o Minimale afstand van 25 meter tussen gevel dierenverblijf en de gevel van een geurgevoelig object;
- Activiteitenbesluit
 - o Minimale afstand van 50 meter tussen het emissiepunt van een dierenverblijf en een geurgevoelig object;
 - o Minimale afstand van 25 meter tussen gevel dierenverblijf en de gevel van een geurgevoelig object;
- VNG Brochure bedrijven en milieuzonering
Fokken en houden van maden, wormen e.d.
Richtafstand voor het aspect geur = 100 meter

Het dichtstbijzijnde geurgevoelige object (bedrijfswoning IJzerpad 19) bevindt zich op een afstand van circa 75 meter ten opzichte van het emissiepunt. Hiermee wordt voldaan aan de vaste afstand van 50 meter zoals opgenomen in het Activiteitenbesluit en de Wet geurhinder en veehouderij. Aan de richtafstand van 100 meter uit de VNG-brochure wordt niet voldaan. De gemeente geeft hierbij aan dat zij het landelijke gebied aanmerken als 'gemengd gebied' waardoor de richtafstand kan worden teruggebracht naar 50 meter. Binnen een richtafstand van 50 meter, van de buitenzijde van de bedrijfsschuur tot de buitenzijde van het dichtstbijzijnde geurgevoelige object, is de woning van de burens gelegen. Echter bevinden zich binnen de richtafstand van 50 meter geen ventilatieopeningen en dus geen emissiepunten. Er wordt aan de VNG-richtafstand van 50 meter voldaan.



Geurbelasting

Om toch enig inzicht te geven in de geurbelasting is een geurberekening gemaakt aan de hand van een geurrapport gemaakt voor een blacksoldierfly (BSF) kwekerij. Deze berekening betreft hiermee een worst-case scenario. De geuremissie voor meelwormen zal vele malen lager zijn dan van de BSF. De BSF staat er om bekend een van de hogere geuremissies te hebben voor insectenkwekerijen. Bij het kweken van 1 ton BSF wordt een geuremissie gerekend van 136,55 ouE/s. Op de project locatie gaat 5 ton aan meelwormen gekweekt worden. Wanneer de geuremissie factor van de BSF wordt aangehouden komt de geuremissie voor de project locatie uit op $136,55 \text{ ouE/s} \times 5 \text{ ton} = 682,75 \text{ ouE/s}$.

In figuur 1 en 2 is de uitdraai van de indicatieve V-Stacks berekening voor de projectlocatie weergegeven. De V-Stacks berekening toont hiermee aan dat zelfs wanneer 5 ton BSF, met een vele male hoger geuremissie, op de projectlocatie gekweekt zou worden voldaan zou worden aan de vereiste voor geur.

Hiermee is indicatief aangetoond dat de geurbelasting op de geurgevoelige objecten in de directe omgeving nihil is.

Gegenereerd op: 17-07-2023 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 1

Naam van de berekening: Verkaik - Rutten

Gemaakt op: 2023-07-17 16:24:24

Rekentijd: 0:00:34

Naam van het bedrijf: Verkaik - Rutten

Berekende ruwheid: 0,083 m

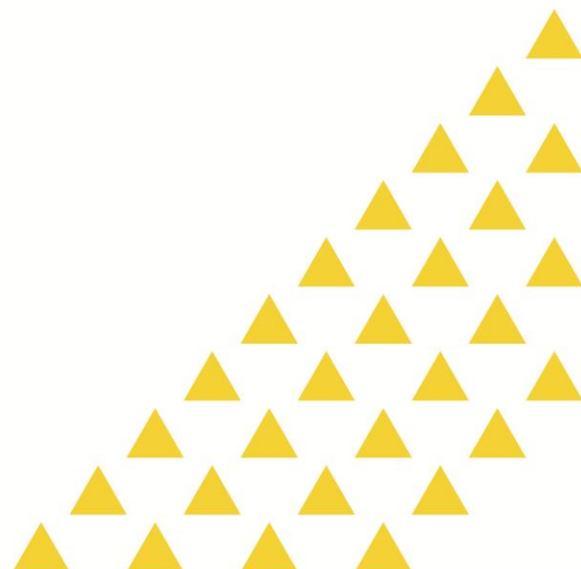
Brongegevens:

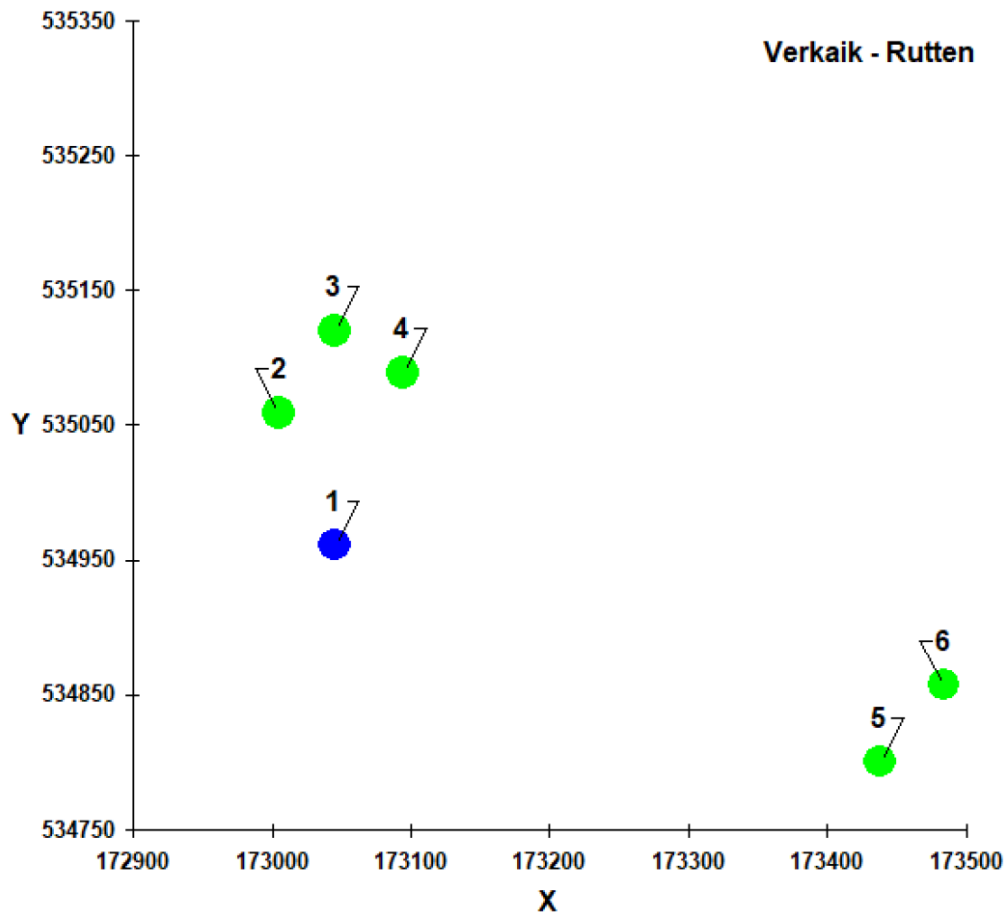
Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Insectenkwekerij	173 045	534 961	10,2	0,5	4,00	683	9,1

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	IJzerpad 19	173 005	535 059	8,0	0,3
3	IJzerpad 16	173 045	535 120	8,0	0,2
4	IJzerpad 17	173 094	535 089	8,0	0,3
5	IJzerpad 15	173 438	534 800	8,0	0,0
6	IJzerpad 12	173 484	534 857	8,0	0,0

Figuur 1: Overzicht geuremissie omliggende geurgevoelige objecten.





Figuur 2: Overzicht locatie omliggende geurgevoelige objecten.

