

## A Methodiek ten behoeve van het vaststellen van omgevingswaarden voor industriële geur

De methodiek die gevolgd moet worden om tot een omgevingswaarde voor industriële geur te komen is gebaseerd op de cumulatieve geurbelasting en de GES-methodiek en is hieronder in 8 punten vastgelegd.

1. Alle geurrelevante activiteiten die op enig geurgevoelig gebouw een geurbelasting geeft van tenminste  $0,25 \text{ ouE/m}^3$  als 98-percentiel van de uurgemiddelde waarde, dienen bij de beoordeling te worden betrokken.
2. Om een cumulatieve geurbelasting te kunnen berekenen worden alle emissies hedonisch gewogen op het niveau van de onaangenaamheid  $H = -0,5$  en  $H = -1$ . Indien de concentratie voor de hedonische waarde  $H = -0,5$  niet via een meting is vastgesteld wordt die waarde berekend met de volgende formule conform NVN2818:2005<sup>1</sup>  $C_{H=-0,5} = \frac{C_{H=-1}^{1,5}}{\sqrt{C_{H=-2}}}$ : zijnde de beschreven lineaire regressie voor de logaritmische rechte door de meetpunten voor  $H = -1$  en  $H = -2$ .
3. Toekomstige emissiebeperking ten gevolge van concrete maatregelen of saneringssituaties (zie punt 8 onder C) moeten verwerkt worden in het model.
4. Voor toekomstige geurrelevante bedrijven moet de afweging gemaakt worden of zij tot nieuwe hinder mogen leiden of bestaande hinder mogen vergroten, dan wel moeten worden gehouden aan een emissie waarbij haar geurbelasting op een geurgevoelig gebouw buiten bedrijventerreinen, niet zijnde een eigen bedrijfswoning, nergens groter of gelijk is aan  $0,25 \text{ ouE/m}^3$  als 98-percentiel van de uurgemiddelde waarden.
5. Met een verspreidingsmodel voor geurberekeningen (implementatie van het nieuw nationaal model geschikt voor industriële geur) wordt de cumulatieve geurbelasting berekend en de geurcontouren voor  $H = -0,5$  en  $H = 1$  op kaart gezet.
6. Alle geurrelevante activiteiten die op enig geurgevoelig gebouw<sup>1</sup> binnen de berekende cumulatieve contouren een geurbelasting geeft van tenminste  $0,25 \text{ ouE/m}^3$  als 98-percentiel van de uurgemiddelde waarden dienen bij de beoordeling te worden betrokken, waarna stappen 2, 3 en 4 moeten worden herhaald.
7. Met behulp van de tabel "Geurconcentratie (P98) met hedonische waarde i.r.t. GES-score" op pagina 57 en de tabel "relatie (ernstige) hinder % en GES-score" op pagina 236 van het GES handboek "Gezondheidseffectscreening Milieu en gezondheid in ruimtelijke planvorming" versie 1.7 van januari 2018<sup>2</sup> worden de hedonische waarden  $H = -0,5$  en  $H = -1$  gekoppeld aan de maximale bandbreedte van de ervaren hinder in respectievelijk GES 1 en GES3.  
Als de concentratie hoger is dan 1x de concentratie bij  $H = -1$  wordt deze concentratie ook wel GES3 plus x% genoemd, waarbij x overeenkomt met het percentage van de  $H = -1$  gewogen concentratie -1 (voorbeeld 1,6 x de concentratie bij  $H = -1$  wordt GES3 plus 60% genoemd).
8. Als de gewenste GES-score voor een gebied hoger ligt dan  $H = -0,5$  in stedelijk gebied of  $H = -1$  in landelijk gebied kan deze als omgevingswaarde gaan gelden mits:
  - a. voldoende is gemotiveerd dat het niet wenselijk of mogelijk is de geurimmissie in het gebied terug te brengen ingevolge punten 3 en 4; en
  - b. in het omgevingsplan of de verordening het navolgende is of wordt opgenomen:
    - de geurbelasting van een bedrijf als gevolg van een (wijziging van een) milieubelastende activiteit die een toename van de geuremissie met zich meebrengt en die start na vaststelling van de omgevingswaarde, niet meer is dan  $0,25 \text{ ouE/m}^3$  als 98 percentiel op geurgevoelige gebouwen;
    - een (wijziging van een) milieubelastende activiteit die een toename van de geuremissie met zich meebrengt en die start na vaststelling van de omgevingswaarde, niet

<sup>1</sup> Nederlandse voornorm NVN2818 (nl), "Geurkwaliteit - Sensorische bepaling van de hedonische waarde van een geur met een olfactometer", NEN, oktober 2005.

<sup>2</sup> <http://www.fastadvies.com/wordpress/wp-content/uploads/2018/05/Handboek-GES-2018-versie-300418.pdf>.

toegestaan is als voor dit bedrijf al een geurimmissie bij geurgevoelige gebouwen van  $0,25 \text{ ouE/m}^3$  als 98 percentiel of meer is toegestaan;

- de algemeen gehanteerde onzekerheidsfactor 2 is verdisconteerd in de norm van  $0,25 \text{ ouE/m}^3$ .