

Notitie

betreft: Realisatie PGS 15 opslag te Kolham; luchtkwaliteit

datum: 11 november 2022

referentie: CD/CD//F 22630-4-NO

aan: Designlogic

1 Inleiding

Vanwege de realisatie van de inrichting aan de A.B. Nobellaan te Kolham is een onderzoek uitgevoerd naar de luchtkwaliteit.

In figuur 1.1 is de situering van de PSG 15-opslag te Kolham weergegeven.

f1.1 Situering PGS 15 aan de A.B. Nobellaan te Kolham



De inrichting wordt gebruikt voor de opslag van op- en overslag van verpakte gevaarlijke stoffen, aanverwante goederen en/of koopmansgoederen. Doel van het luchtkwaliteitsonderzoek is het in kaart brengen van de gevolgen van de beoogde

activiteiten op de optredende immissieconcentraties stikstofdioxide en fijn stof in de omgeving van de opslag.

2 Toetsingskader

Het belangrijkste toetsingskader voor ruimtelijke plannen en projecten wordt voor luchtkwaliteit gevormd door de Wet milieubeheer (luchtkwaliteitseisen) (verder genoemd: de Wet luchtkwaliteit). Artikel 5.16 van deze wet vermeldt dat bevoegdheden uitgeoefend kunnen worden indien:

- a) uitoefening niet leidt tot het overschrijden van een in Bijlage 2 van de Wet luchtkwaliteit opgenomen grenswaarde; of
- b)
 - i. bij uitoefening de concentratie in de buitenlucht van de betreffende stof per saldo verbetert of ten minste gelijk blijft; of
 - ii. bij een beperkte toename van de concentratie van de desbetreffende stof bij uitoefening, door een met die uitoefening samenhangende maatregel de luchtkwaliteit per saldo verbetert; of
- c) uitoefening niet in betekenende mate bijdraagt aan de concentratie in de buitenlucht van een stof waarvoor in Bijlage 2 van de Wet luchtkwaliteit een grenswaarde is opgenomen (zie ook Besluit NIBM); of
- d) uitoefening is genoemd in een vastgesteld programma (Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit, NSL) dat gericht is op het bereiken van de in Bijlage 2 van de Wet luchtkwaliteit opgenomen grenswaarden, volgens artikel 5.12 of 5.13 van de Wet luchtkwaliteit.

In bijlage 2 van de Wet luchtkwaliteit zijn grenswaarden opgenomen voor onder andere de concentraties stikstofdioxide (NO₂), fijn stof (PM₁₀ en PM_{2,5}), benzeen (C₆H₆), zwaveldioxide (SO₂), koolmonoxide (CO) en lood in de buitenlucht. In geval van inrichtingen met emissies die met name betrekking hebben op verbrandingsgassen en stof, zijn vooral de grenswaarden voor stikstofdioxide en fijn stof van belang. In tabel 2.1 zijn de grenswaarden weergegeven voor stikstofdioxide en fijn stof.

t2.1 Grenswaarden stikstofdioxide en fijn stof

Stof	Tijdgemiddelde	Grenswaarde
Stikstofdioxide (NO ₂)	Jaargemiddelde concentratie	40 µg/m ³
Stikstofdioxide (NO ₂)	Uurgemiddelde concentratie	18 uur meer dan 200 µg/m ³
Fijn stof (PM ₁₀)	Jaargemiddelde concentratie	40 µg/m ³
Fijn stof (PM ₁₀)	Daggemiddelde concentratie	35 dagen meer dan µg/m ³

2.1 Beoordelingsposities

Op grond van artikel 5.19 lid 2 van de Wet luchtkwaliteit worden rekenposities op terreinen van inrichtingen buiten beschouwing gelaten, omdat aldaar de bepalingen betreffende gezondheid en veiligheid op arbeidsplaatsen gelden. Ook rekenposities boven de rijbaan van de wegen worden op grond van dit artikel buiten beschouwing gelaten (het 'toepasbaarheidsbeginsel').

Op grond van artikel 22 van de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 (en bijbehorende toelichtingen) worden luchtkwaliteitseisen beschouwd voor zover personen in de betreffende positie worden blootgesteld gedurende een periode die in vergelijking met de middelingstijd van de betreffende luchtkwaliteitseis significant is (het 'blootstellingscriterium').

2.2 Niet in betekenende mate bijdragen (NIBM)

Op grond van het Besluit niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen) geldt als NIBM een grens van 3% van de jaargemiddelde grenswaarde van $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ voor stikstofdioxide (NO_2) en fijn stof (PM_{10}). Concreet betekent dit dat een ontwikkeling niet in betekenende mate bijdraagt aan de luchtverontreiniging indien de concentratiebijdrage van NO_2 en PM_{10} minder dan $1,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ betreft. Dergelijke gevallen kunnen zonder toetsing aan de grenswaarden voor het aspect luchtkwaliteit uitgevoerd worden.

3 Emissies

Relevante emissies van luchtverontreinigende stoffen bij de inrichting aan de A. B. Nobellaan te Kolham vinden plaats vanwege voertuigbewegingen van en naar de inrichting en op het terrein van de inrichting (NO_x en fijn stof). Mobiele werktuigen op het terrein betreffen enkel elektrische werktuigen en zijn in dit kader derhalve niet relevant.

3.1 Voertuigbewegingen

Volgens de opgave van de opdrachtgever kunnen (worst case) per dag 120 vrachtwagens (240 bewegingen) en 150 personenauto's (ca. 300 bewegingen) de inrichting bezoeken. Dit verkeer wordt globaal ontsloten via de A.B. Nobellaan, de Rijksweg West en de snelweg A7. Personenauto's parkeren voornamelijk aan de oostzijde van het pand. Het laden en lossen van de vrachtwagens vindt plaats aan de noordzijde van het pand.

4 Concentraties

Middels de online NIBM-tool is de bijdrage berekend op basis van het aantal voertuigbewegingen zoals opgenomen in paragraaf 3.1 De maximale bijdrage wordt berekend op $2,09 \mu\text{g}/\text{m}^3$ voor NO_2 en $0,17 \mu\text{g}/\text{m}^3$ voor PM_{10} .

Op basis van de Monitoringstool zijn de heersende achtergrondconcentraties bepaald. Deze staan weergegeven in onderstaande figuur 4.1. Uit de monitoringstool blijkt een heersende maximale achtergrondconcentratie van $12,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ voor NO_2 en $13,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ voor PM_{10} .

