

# RAPPORT

## Luchtkwaliteitsonderzoek SK Parenco

Bijlage A4 bij de aanvraag omgevingsvergunning  
(revisie) SK Parenco

Klant: SK Parenco

Referentie: BH9877-IB-RP-231220-2038

Status: Definitief/1

Datum: 29 december 2023

HASKONINGDHV NEDERLAND B.V.

Jonkerbosplein 52  
6534 AB Nijmegen  
Industry & Buildings

+31 88 348 70 00 **T**  
info@rhdhv.com **E**  
royalhaskoningdhv.com **W**

Titel document: Luchtkwaliteitsonderzoek SK Parencó

Sub titel: Bijlage A4 bij de aanvraag omgevingsvergunning (revisie) SK Parencó

Referentie: BH9877-IB-RP-231220-2038

Uw kenmerk -

Status: Definitief/1

Datum: 29 december 2023

Projectnaam: Aanvraag revisievergunning SK Parencó

Projectnummer: BH9877

Auteur(s): Sandro Janssen

Opgesteld door: Sandro Janssen

Goedgekeurd door: Sandro Janssen

Datum: 19-12-2023

Classificatie

Projectgerelateerd

*Behoudens andersluidende afspraken met de Opdrachtgever, mag niets uit dit document worden veelevoudigd of openbaar gemaakt of worden gebruikt voor een ander doel dan waarvoor het document is vervaardigd. HaskoningDHV Nederland B.V. aanvaardt geen enkele verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor dit document, anders dan jegens de Opdrachtgever.*

*Let op: dit document bevat mogelijk persoonsgegevens van medewerkers van HaskoningDHV Nederland B.V.. Voordat publicatie plaatsvindt (of anderszins openbaarmaking), dient dit document te worden geanonimiseerd of dient toestemming te worden verkregen om dit document met persoonsgegevens te publiceren. Dit hoeft niet als wet- of regelgeving anonimiseren niet toestaat.*

## Inhoud

<b>1</b>	<b>Inleiding</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Emissies</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Concentraties op leefniveau</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>Conclusie</b>	<b>4</b>

## 1 Inleiding

SK Parencó vraagt voor haar inrichting te Renkum een nieuwe, de gehele inrichting omvattende, (revisie)vergunning aan in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo).

Deze rapportage is een bijlage bij deze aanvraag revisievergunning, waarin de concentraties op leefniveau (luchtkwaliteit) in de omgeving van SK Parencó in de aan te vragen situaties inzichtelijk wordt gemaakt. Dit onderzoek behandelt de aan te vragen situatie in Fase 1 en Fase 2 en gaat in op de concentraties NO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub> en PM<sub>2,5</sub>.

Op basis van de onderzoeken die in het kader van het Milieueffectrapport (**MER**) zijn uitgevoerd is een voorkeursalternatief bepaald. De aanvraag revisievergunning is gebaseerd op dit voorkeursalternatief. Zoals toegelicht in paragraaf 6 van het MER komt het voorkeursalternatief voor zowel fase 1 als fase 2 niet geheel overeen met één van de varianten die in het MER is onderzocht. Daarom is voor de aanvraag deze aanvullende rapportage opgesteld, waarin de voor fase 1 en fase 2 aan te vragen situaties worden vergeleken met de referentiesituatie. Voor een toelichting op de afwijkingen tussen de reeds in het MER onderzochte varianten en het aan te vragen voorkeursalternatief, wordt verwezen naar paragraaf 6 van het MER.

Deze rapportage is beknopt van aard omdat er in het kader van het MER dat voor de aanvraag revisievergunning is opgesteld, reeds een uitgebreide versie van dit onderzoek (Luchtkwaliteit, bijlage bij MER SK Parencó) is uitgevoerd. Deze rapportage sluit dan ook in zijn geheel aan bij het onderzoek behorende bij het MER, en kan beschouwd worden als een aanvulling daarop. Daarom worden generieke zaken (zoals aanpak, wettelijk kader, methodes, etc.) in deze rapportage niet nogmaals herhaald. Deze rapportage verwijst wel, daar waar dit verhelderend werkt, naar betreffende passages uit het onderzoek behorende bij het MER.

## 2 Emissies

Voor dit onderzoek wordt aangesloten bij het, in het kader van de veranderingsvergunning (d.d. 27 maart 2015), in 2014 uitgevoerde luchtkwaliteitsonderzoek.<sup>1</sup> De emissies en de impact op de luchtkwaliteit worden afgeleid op basis van het in 2014 uitgevoerde luchtkwaliteitsonderzoek en recente informatie, zoals het depositieonderzoek (bijlage bij deze aanvraag revisievergunning), allen representatief voor de aan te vragen situaties.

### NO<sub>x</sub>

In dit onderzoek wordt aangesloten bij de NO<sub>x</sub> emissies behorende bij Fase 1 en Fase 2 zoals inzichtelijk gemaakt in het depositieonderzoek (bijlage bij deze aanvraag revisievergunning).

### PM<sub>10</sub>

Voor de PM<sub>10</sub> emissies geldt dat deze enkel geëmitteerd worden uit de K62 en verkeer, materieel en schepen op de inrichting. De volgende uitgangspunten worden gehanteerd:

- K62: 4.530 kg/jaar in zowel Fase 1 als Fase 2;
- Verkeer: 16 kg/jaar in Fase 1 en 23 kg/jaar in Fase 2;
- Materieel en schepen: 600 kg/jaar in Fase 1 en 500 kg/jaar in Fase 2.

### NO<sub>x</sub> en PM<sub>10</sub> emissies in Fase 1 en Fase 2

In onderstaande tabel worden de (afgeronde) indicatieve emissies in Fase 1 en Fase 2 weergegeven. Dit betreffen de totale emissies vanuit SK Parenco.

Tabel 2.1: Emissies (afgerond) NO<sub>x</sub> en PM<sub>10</sub> afkomstig van SK Parenco

	Emissie NO <sub>x</sub> [kg/jaar]	Emissie PM <sub>10</sub> [kg/jaar]
Fase 1	137.100	5.150
Fase 2	102.600	5.050

<sup>1</sup> Royal HaskoningDHV: Rapport "Luchtkwaliteitsonderzoek Parenco B.V. te Renkum, Toetsing aan 'Wet luchtkwaliteit', d.d. 27 oktober 2014 met referentie BD1968-100-100.

### 3 Concentraties op leefniveau

Zie hoofdstuk 4 van het onderzoek behorende bij het MER. Op eenzelfde wijze wordt de concentratie op leefniveau in dit onderzoek in kaart gebracht, te weten door een sommatie met de lokale achtergrondconcentratie met de lokale bijdrage van de activiteiten van SK Parenco.

- NO<sub>2</sub>: maximale jaargemiddelde achtergrondconcentratie: 17,6 µg/m<sup>3</sup>
- PM<sub>10</sub>: maximale jaargemiddelde achtergrondconcentratie: 17,3 µg/m<sup>3</sup>
- PM<sub>2,5</sub>: maximale jaargemiddelde achtergrondconcentratie: 9,6 µg/m<sup>3</sup>

Tabel 3.1: Bronbijdragen NO<sub>2</sub> en PM<sub>10</sub> ten gevolge van SK Parenco

Scenario	Bronbijdrage NO <sub>2</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]	Bronbijdrage PM <sub>10</sub> <sup>1)</sup> [µg/m <sup>3</sup> ]
Fase 1	4	0,8
Fase 2	3	0,8

- 1) Bij wijze van een worst-case aanpak worden in luchtkwaliteitsonderzoeken doorgaans de emissies van PM<sub>2,5</sub> gelijkgesteld aan de emissies van PM<sub>10</sub>, waardoor de bronbijdragen eveneens gelijk zijn.

De sommatie leidt tot de volgende te verwachten maximale jaargemiddelde concentraties (afgerond op gehele getallen) in de omgeving van SK Parenco:

Tabel 3.2: Concentraties op leefniveau

Scenario	NO <sub>2</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]	PM <sub>10</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]	PM <sub>2,5</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]
Fase 1	22	18	10
Fase 2	21	18	10

- 1) Bij wijze van een worst-case aanpak worden in luchtkwaliteitsonderzoeken doorgaans de emissies van PM<sub>2,5</sub> gelijkgesteld aan de emissies van PM<sub>10</sub>, waardoor de bronbijdragen eveneens gelijk zijn.

Geconcludeerd wordt dat de luchtkwaliteit in beide Fases ruimschoots voldoet aan de geldende grenswaarden voor luchtkwaliteit.

## 4 Conclusie

In dit onderzoek ten behoeve van de aanvraag revisievergunning zijn de concentraties op leefniveau (luchtkwaliteit) in de omgeving van SK Parenco in Fase 1 en Fase 2 inzichtelijk gemaakt voor de componenten NO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub> en PM<sub>2,5</sub>.

De conclusie is dat de luchtkwaliteit in beide Fases ruimschoots voldoet aan de geldende grenswaarden voor luchtkwaliteit.

