

Notitie

betreft: Bercon B.V. te Beesd - beschouwing luchtkwaliteit aanvraag revisievergunning
datum: 26 augustus 2024
referentie: JHa/JHa//FA 22649-1-NO-003

1 Inleiding

In opdracht van Misa Advies is een beschouwing uitgevoerd naar de te verwachten luchtkwaliteit in de omgeving vanwege de activiteiten van Bercon B.V. (verder: Bercon) te Beesd. Deze beschouwing dient ter onderbouwing van een aanvraag voor een revisievergunning op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht.

2 Situering en inrichting

De inrichting van Bercon bevindt zich aan de Wethouder van Bremenweg 20 te Beesd. Het terrein van de inrichting is weergegeven in figuur 1. De meest nabij gelegen woningen bevinden zich op circa 400 meter ten zuiden van de inrichting en op circa 450 meter ten westen van de inrichting.

f1 Terrein-indeling Bercon



De voornaamste werkzaamheden op het buitenterrein van de inrichting bestaat uit het recyclen van metalen. Metaalafval dat binnenkomt wordt op het terrein gewogen, gelost, getransporteerd, gesorteerd, geperst, gesneden of geknipt, opgeslagen, geladen en afgevoerd.

3 Beoordelingskader luchtkwaliteit

Aangezien de aanvraag om een revisievergunning is ingediend vóór 1 januari 2024 is hieronder het toetsingskader weergegeven zoals die van toepassing was op grond van de Wet algemene bepaling omgevingsrecht.

Wet milieubeheer (luchtkwaliteitseisen)

Het belangrijkste toetsingskader voor ruimtelijke plannen en projecten voor luchtkwaliteit wordt onder de Wabo gevormd door de Wet milieubeheer. Artikel 5.16 van de Wet luchtkwaliteit 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)
 - b.1) bij uitoefening de concentratie in de buitenlucht van de betreffende stof per saldo verbetert of ten minste gelijk blijft; of
 - b.2) 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 milieubeheer 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. Bij ruimtelijke plannen en projecten zijn vooral de grenswaarden voor stikstofdioxide en fijn stof van belang. In tabel 3.1 zijn deze grenswaarden weergegeven.

t3.1 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 50 µg/m ³
Fijn stof (PM _{2,5})	Jaargemiddelde concentratie	25 µg/m ³

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 µg/m³ voor stikstofdioxide (NO₂) en fijn stof (PM₁₀). Concreet betekent dit dat een planontwikkeling niet in betekenende mate bijdraagt aan de luchtverontreiniging indien de concentratiebijdrage

van NO₂ en PM₁₀ minder dan 1,2 µg/m³ betreft. Dergelijke gevallen kunnen zonder toetsing aan de grenswaarden voor het aspect luchtkwaliteit uitgevoerd worden.

4 Luchtkwaliteit milieuvergunde situatie Bercon

In 2009 is door TAUW in het kader van een milieuvergunningaanvraag de luchtkwaliteit als gevolg van Bercon reeds inzichtelijk gemaakt¹. In dit onderzoek zijn de volgende voor luchtkwaliteit relevante activiteiten beschouwd:

- aanlevering materiaal met 28 bezoekende vrachtwagens per werkdag en daarnaast 25 bezoekende personenauto's per werkdag;
- intern transport met 2 heftrucks (totaal 16 uur per dag, 270 werkdagen) en 2 kranen (totaal 12 uur per dag, 270 werkdagen);
- aggregaat voor de mobiele pers / schaar (8 uur per dag, 135 werkdagen).

De emissies van de luchtverontreinigende stoffen stikstofoxiden (NO_x) en fijn stof (PM₁₀) als gevolg van bovengenoemde activiteiten met werktuigen zijn in dit onderzoek uit 2009 met behulp van emissiefactoren inzichtelijk gemaakt. Hieruit volgt voor de werktuigen (heftruck, kraan, aggregaat) een totale emissie op jaarbasis van:

- NO_x-emissie: 7400 kg/jaar
- PM₁₀- emissie: 291 kg/jaar.

Aan de hand van deze emissies zijn vervolgens verspreidingsberekeningen uitgevoerd. De resultaten uit het onderzoek zijn opgenomen in tabel 6.1 van het rapport van Tauw en hieronder tevens weergegeven.

Tabel 6.1 toetsing bijdrage Bercon aan grenswaarden [µg/m³]

Criterion	Grenswaarde	Totaal	Totale bijdrage Bercon	Maximale bijdrage directe emissies Bercon	Maximale bijdrage verkeer Bercon	Achtergrond
Jaargemiddelde concentratie NO ₂	40 µg/m ³	39,2	12,1	12,0	0,1	27,1
Jaargemiddelde concentratie PM ₁₀	40 µg/m ³	25,7	4,3	4,3	0,0	21,4
Aantal dagoverschrijdingen PM ₁₀	35 dagen/jaar	30,0				

Uit de resultaten blijkt dat de som van de achtergrondconcentratie, de maximale bijdrage van de verkeersaantrekkende werking van de inrichting en de maximale bijdrage van de directe emissies van de inrichting (werktuigen) lager is dan de grenswaarden uit bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

5 Luchtkwaliteit aan te vragen / beoogde situatie Bercon

Ten opzichte van de huidige vergunde situatie bij Bercon is in de thans aan te vragen / beoogde situatie sprake van enkele veranderingen die gevolgen hebben voor de emissieberekening en verspreidingsberekening in het onderzoek uit 2009 van Tauw:

¹ Luchtkwaliteitonderzoek Bercon – emissieberekening en verspreidingsberekening, d.d. 30 juli 2009, Tauw BV, kenmerk R001-4670022EBJ-nja-V01-NL

- beperking van de bedrijfsduur van een aantal mobiele werktuigen. Op grond van de in 2009 beschouwde situatie voor luchtkwaliteit is sprake van de jaargemiddelde inzet² van 2 kranen gedurende 6u per dag worden ingezet en 2 heftrucks gedurende 8 uur per dag. Dit wordt gereduceerd naar één kraan jaargemiddeld 6u per dag en één kraan jaargemiddeld 4u per dag en één heftruck jaargemiddeld 8u per dag en één heftruck jaargemiddeld 4u per dag;
- inzet van een dieselaangedreven mobiele pers/schaar (type Konkeror 1000) stage IIIa dieselengine 600 PK (440 kW), gedurende maximaal 8 uur per dag, 135 werkdagen.

De emissies van de luchtverontreinigende stoffen stikstofoxiden (NO_x) en fijn stof (PM₁₀) in de thans aan te vragen / beoogde situatie zijn met behulp van actuele emissiefactoren in aansluiting bij de AUB-methode³ (zoals ook gehanteerd in AERIUS Calculator) en op basis van van toepassing zijnde emissie-eisen inzichtelijk gemaakt⁴. Hieruit volgt voor de werktuigen (heftruck, kraan, mobiele pers/schaar) in de aan te vragen / beoogde situatie een totale emissie op jaarbasis van:

- NO_x-emissie: 706 kg/jaar
- PM₁₀- emissie: 44 kg/jaar⁵.

De emissie vanwege de werktuigen in de thans beoogde situatie is daarmee ordegrrootte een factor 5 tot 10 lager dan in het het onderzoek uit 2009 (zie hoofdstuk 4). Daarnaast zijn ook de huidige (en toekomstige) achtergrondconcentraties (bron: <https://data.rivm.nl/apps/gcn/>) ter plaatse van Bercon aanzienlijk lager dan de achtergrondconcentraties waarmee in het onderzoek uit 2009 is gerekend, zie ook onderstaande tabel 5.1.

t5.1 Jaargemiddelde achtergrondconcentraties ter plaatse van Bercon (x= 140280, y = 436380)

Jaar	NO ₂ (in µg/m ³)	PM ₁₀ (in µg/m ³)	PM _{2,5} (in µg/m ³)
2009 (rapport Tauw)	27,1	21,4	nvt
2023 (actuele GCN)	17,4	15,6	8,6
2025 (actuele GCN)	17,7	15,5	8,6
2030 (actuele GCN)	15,3	14,5	7,7

Voorts geldt tevens dat thans sprake is van schonere verbrandingsmotoren van vrachtwagens en personenauto's ten opzichte van het onderzoek uit 2009.

Resumerend kan op basis van bovenstaande beschouwing worden gesteld dat de optredende concentraties van de luchtverontreinigende stoffen stikstofoxiden (NO_x) en fijn stof (PM₁₀) in de directe omgeving van Bercon in de thans aan te vragen / beoogde situatie

- 2 de jaargemiddelde bedrijfsduur per dag kan afwijken van de bedrijfsduur die voor geluid wordt aangehouden, daar wordt een worst-case daggemiddelde situatie aangehouden die meer dan 12x per jaar voorkomt, maar niet representatief is voor de jaargemiddelde inzet.
- 3 TNO 2021 R12305, AUB (AdBlue verbruik, Uren, en Brandstofverbruik): een robuuste schatting van NO_x en NH₃ uitstoot van mobiele werktuigen
- 4 Rapport TOELICHTING OP DE AERIUS BEREKENINGEN VOOR BERCON B.V. TE BEESD IN HET KADER VAN EEN AANVRAAG VAN EEN REVISIEVERGUNNING OP GROND VAN DE WET ALGEMENE BEPALINGEN OMGEVINGSRECHT, MiSa advies, 4BER-VER.16756 d.d. 22 augustus 2024.
- 5 In aansluiting bij de standaard emissie-eisen voor non-road diesel engines is worst-case uitgegaan van een verhouding NO_x en PM₁₀ emissie van 16:1.

aanzienlijk lager zullen zijn dan de maximale concentraties van $39,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ NO_2 en $21,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PM_{10} zoals in het onderzoek uit 2009 van Tauw vastgesteld, aangezien:

- de emissiebijdrage van Bercon thans een factor 5 à 10 lager zal zijn ten opzichte van het onderzoek uit 2009;
- de achtergrondconcentraties thans aanzienlijk lager zijn ten opzichte van het onderzoek uit 2009.
- thans sprake is van schonere verbrandingsmotoren van vrachtwagens en personenauto's ten opzichte van het onderzoek uit 2009.

Derhalve kan worden gesteld dat in de thans aan te vragen / beoogde situatie wederom (ruimschoots) zal worden voldaan aan de grenswaarden voor de jaargemiddelde concentraties NO_2 en PM_{10} van $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ uit bijlage 2 van de Wet milieubeheer. Gezien de huidige jaargemiddelde achtergrondconcentratie $\text{PM}_{2,5}$ van $9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en de marge tot de grenswaarde van $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ geldt tevens dat in de thans aan te vragen / beoogde situatie ruimschoots zal worden voldaan aan deze grenswaarde voor $\text{PM}_{2,5}$.

6 Conclusie

Uit bovenstaande beschouwing van de luchtkwaliteit vanwege Bercon volgt dat in de thans aan te vragen / beoogde situatie zal worden voldaan aan het gestelde in artikel 5.16 van de Wet milieubeheer lid 1 onder a), aangezien uitoefening niet leidt tot het overschrijden van een in Bijlage 2 van de Wet luchtkwaliteit opgenomen grenswaarde.

Geconcludeerd wordt derhalve dat er inzake luchtkwaliteit geen belemmeringen zijn voor de beoogde activiteiten van Bercon B.V. te Beesd.

Deze notitie bevat 5 pagina's



Mook,