

Onderzoek agrarische geurhinder **Sportpark Westervoort**

Gemeente Westervoort

Projectnummer: 4291.01
Versie: definitief
Datum: 30 april 2025



Inhoud

1. Inleiding	2
1.1 Aanleiding	2
1.2 Doelstelling van het onderzoek	2
2. Wet en regelgeving.....	3
2.1 Toetsingskaders	3
2.2 Rekenmethodieken	4
3. Resultaten	5
3.1 Onderzoeksopzet	5
3.2 Onderzoek naar de afstandsnormen	6
3.3 Onderzoek naar de geurnormen	7
4. Conclusie	8
4.1 Toetsing aan het Omgevingsplan.....	8

1. Inleiding

1.1 Aanleiding

De gemeente Westervoort werkt aan de gebiedsontwikkeling Westervoort Noord. Hiervoor zijn in 2024 een kaderdocument en een gebiedsvisie vastgesteld. Onderdeel van deze gebiedsontwikkeling is de verplaatsing van de sportvelden aan de Brouwerslaan, zodat hier woningbouw kan worden gerealiseerd. De beoogde locatie voor de verplaatsing van het sportpark is gelegen op agrarische gronden ten noordoosten van de kern Westervoort, globaal gelegen tussen De Smidse en de Horsterstraat. De in het koersdocument aangewezen locatie betreft de kadastrale percelen bekend als gemeente Duiven, sectie H nummers 1800, 1801, 1805 en 1806, met een gezamenlijke oppervlakte van ongeveer 17,5 hectare.

Voor de realisatie van het sportpark is Buro Ontwerp & Omgeving gevraagd om een onderzoek locatieontwikkeling uit te voeren. Het doel is om te komen tot een advies ten aanzien van de kansen en bedreigingen van de realisatie van een sportpark op de beoogde locatie, alsmede aanbevelingen te doen voor eventueel noodzakelijke vervolgonderzoeken en aanvullende randvoorwaarden voor het ontwerp van het sportpark. Het onderzoek locatieontwikkeling vormt zo het kader voor een eventuele vervolgfase (ontwerp- en procedurefase). Samen met diverse andere onderzoeken vormt onderhavige quickscan een onderdeel van het advies ten aanzien van de locatieontwikkeling.

De ontwikkeling voorziet in voetbalvelden, tennisbanen, padelbanen, een kantine, een buitenschoolse opvang (BSO) en een fysiotherapie praktijk. De voorgenomen activiteiten (sportvelden, kantine, fysio en BSO) zijn op basis van het Bkl geen geurgevoelige objecten.

Wel kan er over het algemeen hinder worden ondervonden tijdens het sporten vanuit agrarische geurhinder. In het kader van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties (ETFAL) is daarom wel geuronderzoek uitgevoerd naar de omliggende agrarische bedrijven.

1.2 Doelstelling van het onderzoek

Het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) heeft als doel om geurhinder van veehouderijen bij geurgevoelige objecten te voorkomen. Voor de realisatie van nieuwe geurgevoelige objecten nabij veehouderijen moet een goed woon- en leefklimaat worden gegarandeerd voor de nieuwe geurgevoelige objecten

2. Wet en regelgeving

2.1 Toetsingskaders

Het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) vormt het toetsingskader bij de verlening van een milieuvergunning voor een veehouderij. Hiervoor zijn in het Bkl zowel geurnormen als afstandsnormen vastgelegd ter bescherming van de omliggende geurgevoelige objecten rondom veehouderijen. De landelijke wetgever heeft doormiddel van de geurnormen en afstandsnormen vastgelegd welke geurhinder acceptabel is.

Echter de gemeente kan voor haar grondgebied afwijkende geurnormen vaststellen. Deze afwijkende geurnormen kunnen zowel hoger als lager zijn en deze worden vastgelegd in het omgevingsplan.

Het Bkl is primair bedoeld als toetsingskader bij de vergunningverlening voor veehouderijen. Daarnaast kan het Bkl en het gemeentelijke geurbeleid worden gebruikt bij de toetsing van de planologische aanvaardbaarheid van nieuwe geurgevoelige objecten nabij veehouderijen. Daarbij wordt gekeken of het aanvaardbaar is om een nieuwe geurgevoelig object te realiseren nabij de bestaande veehouderijen. Deze omgekeerde toetsing wordt ook wel de omgekeerde werking genoemd. Door middel van de omgekeerde werking wordt voorkomen dat mensen worden blootgesteld aan overmatige geurhinder. Wanneer wordt voldaan aan de normen uit het Bkl of het omgevingsplan dan is een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat gegarandeerd en worden bestaande rechten van de omliggende veehouderijen niet aangetast.

2.1.1 Omgevingsplan gemeente Duiven

In het 'Omgevingsplan gemeente Duiven' worden alleen normen genoemd voor de individuele veehouderijen. De geurnorm op basis van een individuele geurbelasting wordt de voorgrondbelasting genoemd. De hoogte van de normen voor de geurgevoelige objecten nabij het projectgebied zijn bepaald op basis van de volgende kenmerken van het geurgevoelige object.

- De ontwikkeling heeft geen relatie hebben tot het agrarisch bedrijf;
- De gemeente Duiven ligt in een concentratiegebied Oost (Gebied I);
- De ontwikkeling komt te liggen in de bebouwingscontour geur van Duiven.

In de onderstaande tabel staan de standaardwaarden uit artikelen 22.97 en 22.98 uit de regels van het 'Omgevingsplan gemeente Duiven', welke gelden voor de nieuwe geurgevoelige objecten weergegeven.

Tabel 1 Overzicht van de normen uit het Omgevingsplan voor geurgevoelige objecten

Overzicht van de normen uit het Bkl voor geurgevoelige objecten			
	Standaardwaarde voor dieren met vastgestelde geuremissie	Standaardwaarde voor emissiepunt en GGO voor dieren zonder vastgestelde geuremissie	Afstand gevel dierverblijf en GGO
Normen uit het Omgevingsplan	3,0	100 meter	50 meter

2.1.2 Afwijkende normen in omgevingsplan

De gemeente Duiven heeft gemeentelijk geurbeleid¹ vastgesteld. Door middel van de geurverordening heeft de gemeente Duiven afwijkende geur- en afstandsnormen vastgesteld dan de normen uit de Wgv. Voor deze ontwikkeling geldt dat de geurafstand tot een veehouderij met dieren zonder vastgestelde geuremissie 50 meter is.

2.2 Rekenmethodieken

Voor het uitvoeren van de geurberekeningen in het kader van het Bkl zijn twee verspreidingsmodellen ontwikkeld door de KEMA in opdracht van het ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (VROM).

- V-Stacks Vergunning (versie 2020.1). Dit verspreidingsmodel berekent de geurbelasting (zogenaamde voorgrondbelasting) van een individuele veehouderij. Dit model moet verplicht worden gebruikt bij de verlening van milieuvergunningen.
- V-Stacks Gebied (versie 2020). Dit verspreidingsmodel berekend de geurbelasting (zogenaamde achtergrondbelasting) afkomstig van de dierenverblijven van alle omliggende veehouderijen te samen.

Met behulp van de berekende geurbelasting (zowel voorgrondbelasting als achtergrondbelasting) wordt door middel van bijlagen 6 en 7 van de "Handreiking bij de Wet geurhinder en veehouderij", de milieukwaliteit bepaald.

¹ Verordening geurhinder en veehouderij gemeente Duiven 2008, inwerking getreden op 25 november 2021

3. Resultaten

Nabij de ontwikkeling liggen zowel extensieve veehouderijen, zoals melkveehouderijen, als intensieve veehouderijen, zoals kippenhouderijen en varkenshouderijen. In de omliggende veehouderijen worden dieren zonder een vastgestelde geuremissie en dieren met een vastgestelde geuremissie gehouden. Hiervoor gelden geurafstanden respectievelijk geurnormen. In het kader van het geuronderzoek is het dan noodzakelijk om te toetsen aan de geurafstanden en aan de geurnormen.

3.1 Onderzoeksopzet

In het geuronderzoek is onderzoek uitgevoerd naar de afstandsnormen en de geurnormen.

Onderzoek aan de hand van de afstandsnormen

Binnen de afstandsnormen van een dierenverblijf zijn geen nieuwe geurgevoelige objecten toegestaan. Daarom wordt eerst inzichtelijk gemaakt of er nieuwe geurgevoelige bestemmingen worden mogelijk gemaakt binnen deze afstandsnormen.

Onderzoek aan de hand van de geurnormen

In het onderzoek naar de geurnormen worden zowel de achtergrondbelasting (geurbelasting van alle veehouderijen) als de voorgrondbelasting (geurbelasting afkomstig van de individuele veehouderijen) bepaald.

In het Bkl worden geen normen genoemd voor de achtergrondbelasting, daarom wordt de optredende achtergrondbelasting getoetst op basis van de optredende milieukwaliteit. De voorgrondbelasting wordt getoetst aan de normen uit het Bkl. Daarnaast wordt de optredende milieukwaliteit bij de ontwikkeling bepaald en getoetst.

3.2 Onderzoek naar de afstandsnormen

De nieuwe geurgevoelige objecten kunnen niet binnen 50 meter (afstandsnorm) van een emissiepunt worden gebouwd van stallen waarin dieren zonder vastgestelde geuremissie worden gehouden, zoals melkrundvee. Bij stallen die natuurlijk geventileerd worden door de openingen in de stal, zoals openstaande ramen en deuren of een open wand, is het emissiepunt verdeeld over de gehele stal.

In het geuronderzoek is er vanuit gegaan dat de dierenverblijven zich kunnen bevinden op het gehele agrarisch bouwvlak. Daarom is rondom de agrarische bouwvlakken uit het omgevingsplan een zone getekend van 50 meter.

In de onderstaande tabel staan de veehouderijen binnen 3 kilometer van het projectgebied met de diersoorten, de te toetsen geuraafstand en de afstand van de ontwikkeling tot de veehouderij weergegeven.

Tabel 2 Overzichten van de omliggende veehouderijen

Overzicht van de omliggende veehouderijen				
	Dieren	Geuremissie vastgesteld (ja/nee)	Te toetsen afstand in meters	Afstand van het agrarische bouwvlak tot de ontwikkeling in meters
Broekstraat 12	Melkrundvee	Nee	50	2.250
Engsestraat 30	Geen dieren vergund (wel agrarische bestemming)	Nee	50	820
Heilweg 30	Geen dieren vergund (wel agrarische bestemming)	Nee	50	650
Hosterparklaan 2	Kinderboederij	Nee	50	350
IJsseldijk 90	Paarden Schapen	Nee Ja	50 50	1.350
IJsseldijk 92	Paarden Schapen	Nee Ja	50 50	1.300

De contouren van de afstandsnormen zijn weergegeven in bijlage 1.

Conclusie van de afstandsnormen

Uit het onderzoek naar de afstandsnormen blijkt dat bij de ontwikkeling wordt voldaan aan de afstandsnorm van 50 meter uit het gemeentelijke geurbeleid.

3.3 Onderzoek naar de geurnormen

3.3.1 Uitgangspunten

Geuremissie

Van alle veehouderijen in een straal van 3 km rondom de ontwikkeling zijn de geuremissies geïnventariseerd. De geuremissies van de veehouderijen zijn afkomstig van de Gelderse omgevingsdiensten². De emissiegegevens van deze veehouderijen zijn weergegeven in bijlage 2.

Maximale afstand tussen receptorpunten en bron

De maximale afstand waarvoor nog een geurbelasting wordt berekend bedraagt 2.000 meter.

Ruwheid

Door het model V-Stacks Vergunning is de ruwheid bepaald op 0,57 meter.

Percentage rekenuren

Voor de berekening van de contouren en de achtergrondbelasting is 20% van de rekenuren gebruikt in het model V-Stacks Gebied. De resultaten zijn hiermee vergelijkbaar met de resultaten uit het model V-Stacks Vergunning.

3.3.2 Berekening van de achtergrondbelasting

De achtergrondbelastingen zijn berekend met het model V-Stacks Gebied. Op basis van de berekende achtergrondbelasting is het leefklimaat bepaald. In de onderstaande tabel worden de achtergrondbelastingen en het bijbehorende leefklimaat weergegeven. De ligging van de waarneempunten is weergegeven in bijlage 1.

Tabel 3 Achtergrondbelastingen bij de ontwikkeling

Achtergrondbelasting bij de ontwikkeling		
Waarneempunten	Achtergrondbelasting in ou _E /m ³	Milieukwaliteit
1 (Noordwest-hoek)	0,01	Zeet goed
2 (Noordoost-hoek)	0,01	Zeet goed
3 (Zuidoost-hoek)	0,00	Zeet goed
4 (Zuidwest-hoek)	0,01	Zeet goed

Conclusie

Uit dit onderzoek blijkt dat bij de ontwikkeling de achtergrondbelasting maximaal 0,01 ou_E/m³ bedraagt. Dit komt overeen met een zeer goed woon- en leefklimaat. De achtergrondbelasting (geurbelasting van alle veehouderijen te samen) is lager dan de geurnorm van 3,0 ou_E/m³ uit het 'Omgevingsplan gemeente Duiven'. De ontwikkeling voldoet dan ook aan de geurnormen uit het 'Omgevingsplan gemeente Duiven'.

Gezien de zeer lage achtergrondbelasting (geurbelasting van alle veehouderijen te samen) is het niet noodzakelijk om ook de voorgrondbelasting te bepalen.

2 <https://veehouderijen.igoview.nl/>

4. Conclusie

De ontwikkeling voorziet in voetbalvelden, tennisbanen, padelbanen, een kantine, een buitenschoolse opvang (BSO) en een fysiotherapie praktijk. De voorgenomen activiteiten (sportvelden, kantine, fysio en BSO) zijn op basis van het Bkl geen geurgevoelige objecten.

Wel kan er over het algemeen hinder worden ondervonden tijdens het sporten vanuit agrarische geurhinder. In het kader van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties (ETFAL) is daarom wel geuronderzoek uitgevoerd naar de omliggende agrarische bedrijven.

Het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) heeft als doel om geurhinder van veehouderijen bij geurgevoelige objecten te voorkomen. Voor de realisatie van nieuwe geurgevoelige objecten nabij veehouderijen moet een goed woon- en leefklimaat worden gegarandeerd voor de nieuwe geurgevoelige objecten.

4.1 Toetsing aan het Omgevingsplan

Uit het onderzoek naar de afstandsnormen blijkt dat bij de ontwikkeling wordt voldaan aan de afstandsnorm van 50 meter uit het gemeentelijke geurbeleid.

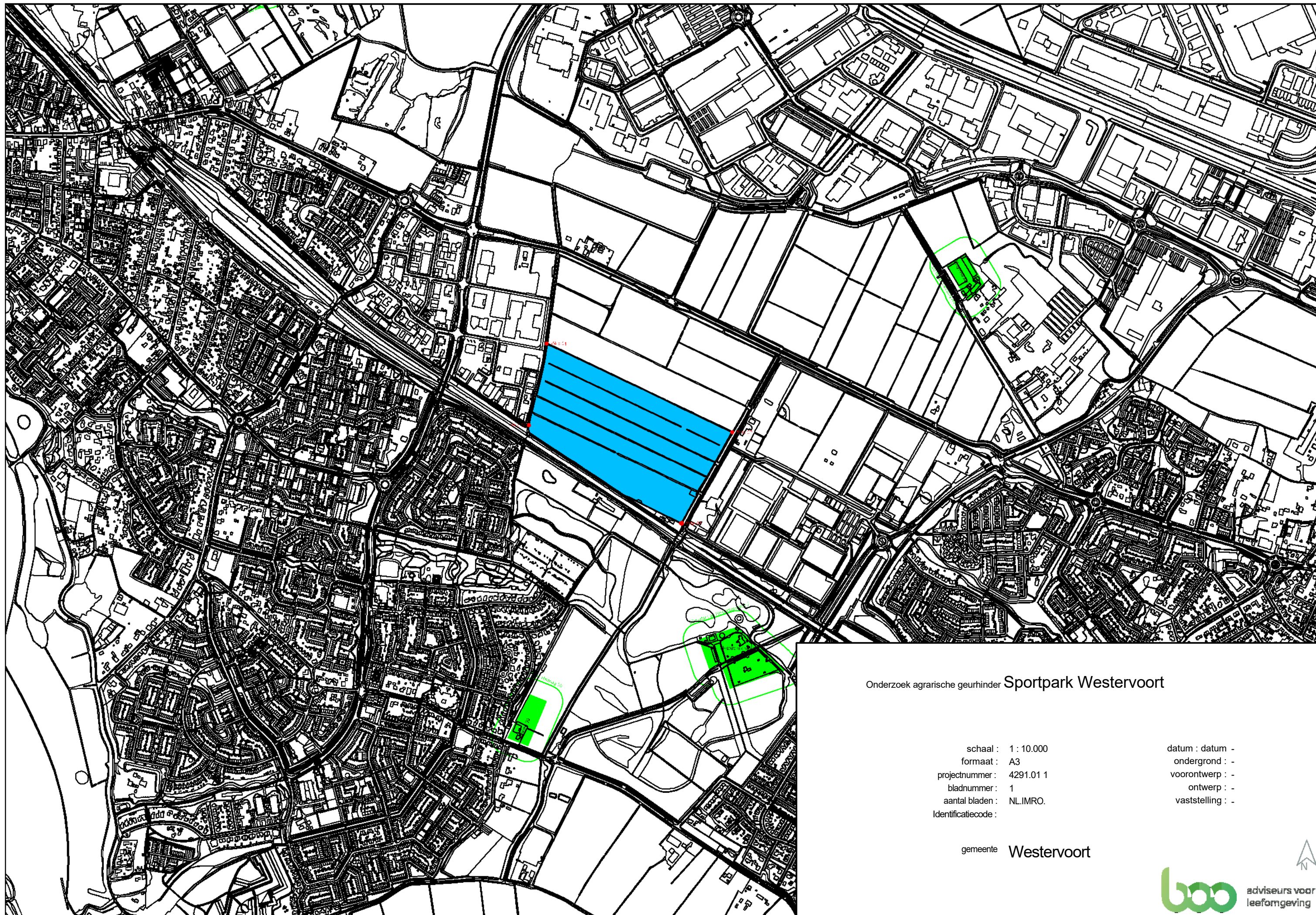
Uit dit onderzoek blijkt dat bij de ontwikkeling de achtergrondbelasting maximaal 0,01 ou_E/m³ bedraagt. Dit komt overeen met een zeer goed woon- en leefklimaat.

De achtergrondbelasting (geurbelasting van alle veehouderijen te samen) is lager dan de geurnorm van 3,0 ou_E/m³ uit het 'Omgevingsplan gemeente Duiven'. De ontwikkeling voldoet dan ook aan de geurnormen uit het 'Omgevingsplan gemeente Duiven'.

Gezien de zeer lage achtergrondbelasting (geurbelasting van alle veehouderijen te samen) is het niet noodzakelijk om ook de voorgrondbelasting te bepalen.

Bijlagen

Bijlage 1: Ligging van de geurcontouren



Onderzoek agrarische geurhinder Sportpark Westervoort

schaal : 1 : 10.000
formaat : A3
projectnummer : 4291.01 1
bladnummer : 1
aantal bladen : NL.IMRO.
identificatiecode :

datum : datum -
ondergrond : -
voortontwerp : -
ontwerp : -
vaststelling : -

gemeente Westervoort



Bijlage 2: Invoergegevens van het emissiegegevens

Emissiegegevens		de		voor de		afstand			
Bronnr.	Adres	Coördinaten in meter		Afstand tot midden ontwikkeling in meter	Gen. gebouw- hoogte in meter	Schoorsteen- hoogte in meter	Schoorsteen- diameter in meter	Uitree- snelheid in m/s	Vergunde Geuremissie in oue/s
		X	Y						
275085	Rijndijk 10 6931SC Westervoort	194170	441098	1854	6	6	0,5	4	1170
275077	IJsseldijk 90 6931AE Westervoort	195334	442299	1961	6	6	0,5	4	780
275073	IJsseldijk 92 6931AE Westervoort	195478	442383	2007	6	6	0,5	4	390
281051	Loostraat 1 a 6924AB Loo Old	197071	438602	2165	6	6	0,5	4	3,5
281055	Loostraat 36 6924AO Loo Old	196273	438268	2185	6	6	0,5	4	390
281057	Loostraat 22 6924AE Loo Old	196666	438320	2237	6	6	0,5	4	2733,4
281071	Loostraat 60 6924AH Loo Old	195810	438128	2294	6	6	0,5	4	17072,2
281053	Molenstraat 14 6923AS Oroessen	197628	438590	2520	6	6	0,5	4	5520