

Beoordeling stikstofdepositie Park Zuid blok 8-10

Conform: Wet Natuurbescherming (Wnb) en Wet Stikstofreductie en
Natuurbescherming (Wsn)

Colofon

Uitgave

Gemeente Utrecht,
Ontwikkelorganisatie Ruimte, Ruimtelijke Kwaliteit
en Duurzaamheid, team LuchtGeluid

Auteur

■■■■■■■■■■
■■■■■■■■

Projectnaam

Beoordeling stikstofdepositie Park Zuid blok 8-10

Rekenmodel

AERIUS Calculator 2021

Verkeersmodel

CROW kentallen

Datum

18 februari 2022

Meer informatie

Adres

Telefoon 030 - 286 4463

E-Mail milieu@utrecht.nl

www.utrecht.nl/milieu

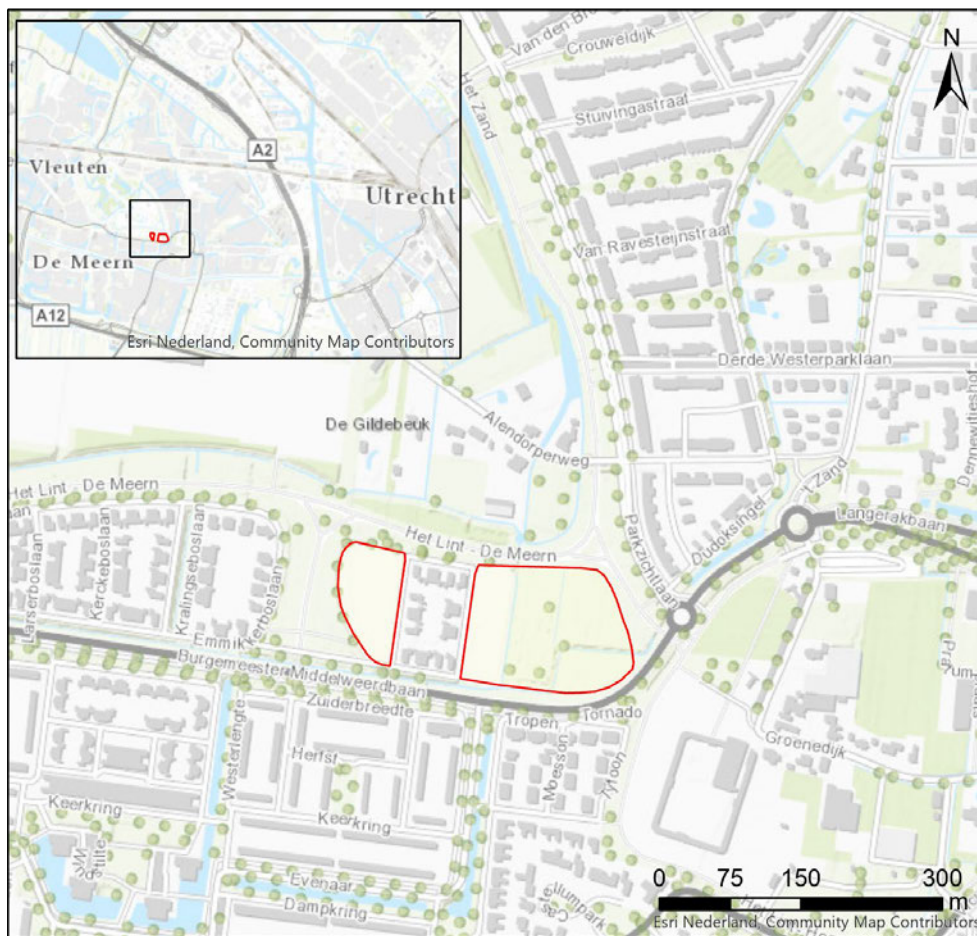
Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
1.1	Aanleiding.....	4
1.2	Doel stikstofdepositieonderzoek	4
1.3	Plangebied en -omschrijving	5
1.4	Leeswijzer	5
2	Wetgeving	5
3	Onderzoekopzet en invoergegevens	6
3.1	Gebruiksfase	7
4	Resultaten.....	7
5	Conclusie	7
	Bijlage 1. Berekeningsexport AERIUS gebruiksfase	8

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

De gemeente Utrecht heeft het voornemen om het terrein bij de Kuinderboslaan (zie figuur 1.1) te herontwikkelen. Het plan maakt de realisatie van 34 grondgebonden woningen over drie blokken mogelijk. Binnen hetzelfde gebied is een vierde blok met grondgebonden woningen al gerealiseerd, waardoor het niet tot deze planfase behoort en ook niet wordt meegenomen in de stikstofberekening. Door de Ontwikkelorganisatie Ruimte, Ruimtelijke kwaliteit en duurzaamheid (Team LuchtGeluid) is een beoordeling van de stikstofdepositie verricht voor het gebied Park Zuid blok 8-10 te Kuinderboslaan (zie figuur 1.1).

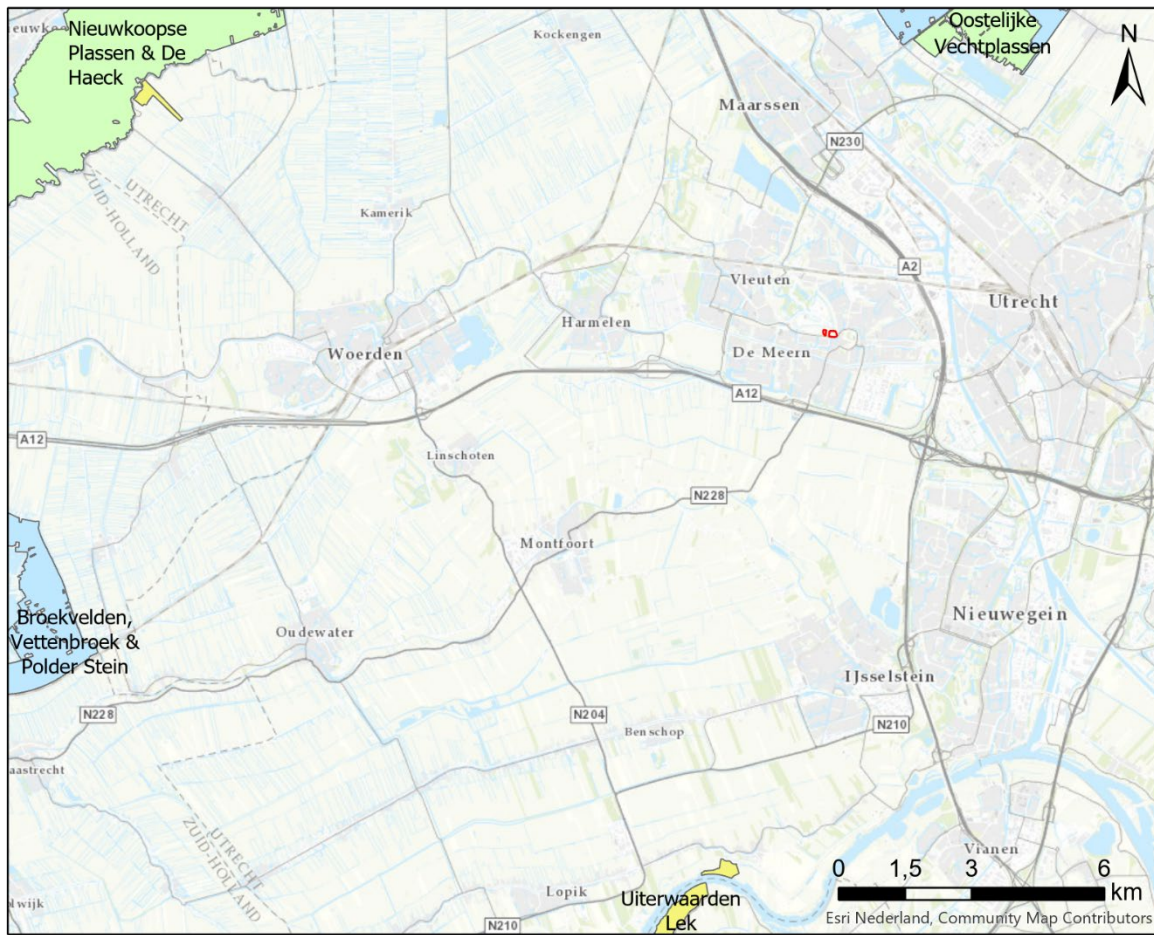


Figuur 1.1: Ligging plangebied Park Zuid blok 8-10

1.2 Doel stikstofdepositieonderzoek

In dit onderzoek worden de (her)ontwikkelingen in het gebied Park Zuid blok 8-10 getoetst aan de Wet Natuurbescherming (Wnb). Voorliggend onderzoek is nodig om te bepalen of er sprake is van mogelijke significante gevolgen en daarmee een eventuele vergunning- of meldingsplicht ingevolge de Wet natuurbescherming. De meest nabije Natura 2000-gebieden zijn (zie figuur 1.2):

- Oostelijke Vechtplassen (circa 6,5 km noordoostelijk)
- Nieuwkoopse Plassen & De Haeck (circa 14 km noordwestelijk)
- Broekvelden, Vettenbroek & Polder Stein (circa 18 km zuidwestelijk)
- Uiterwaarden Lek (circa 12 km zuidelijk)



Figuur 1.2: Planlocatie (rood) en omliggende Natura 2000-gebieden (groen, blauw en geel)

1.3 Plangebied en -omschrijving

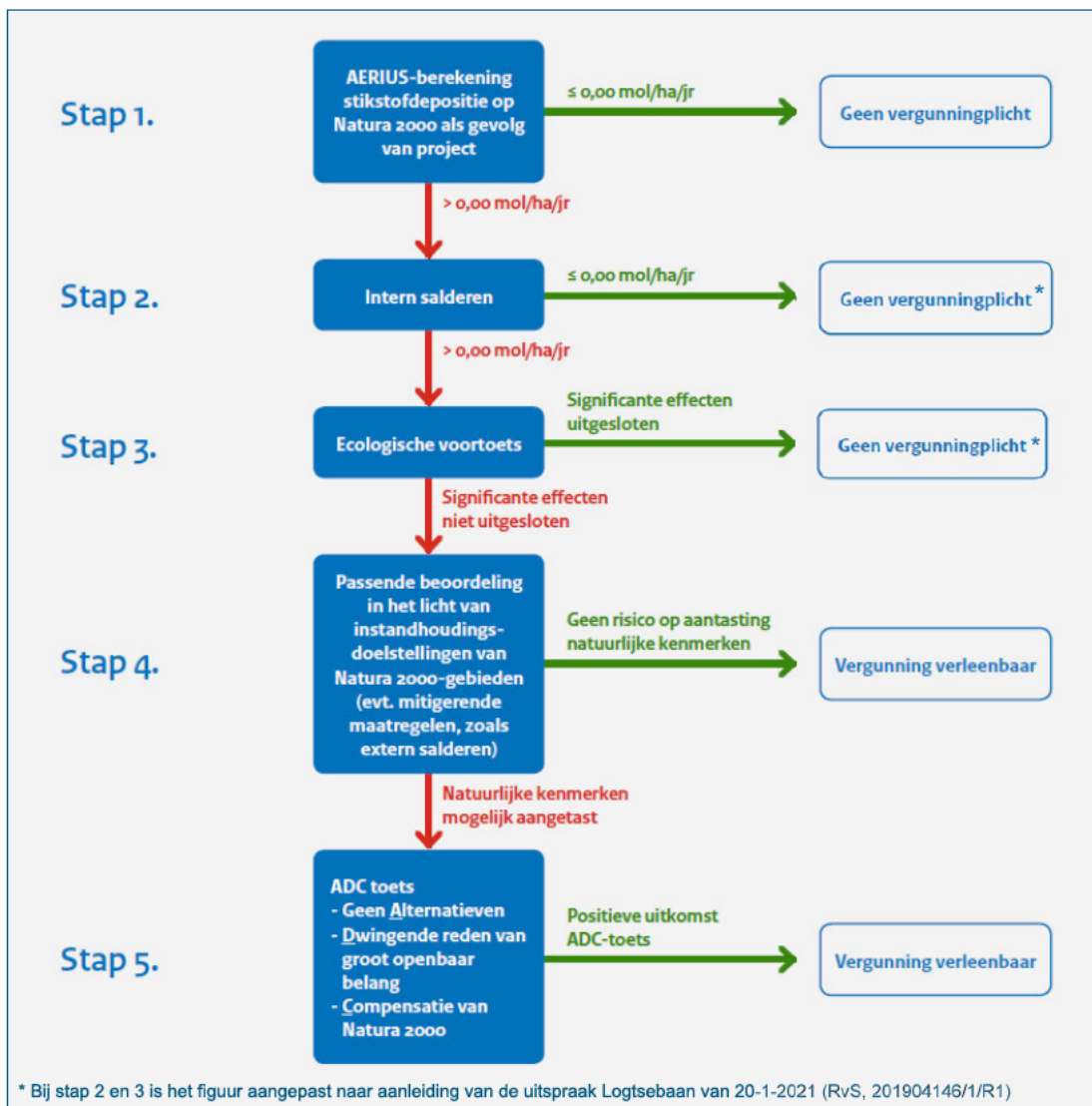
Het plangebied is gelegen in Utrecht, ten zuiden van het Maximapark en maakt realisatie van maximaal 34 grondgebonden woningen mogelijk.

1.4 Leeswijzer

In deze rapportage wordt allereerst in hoofdstuk 2 ingegaan op het wettelijke kader, waarna in hoofdstuk 3 wordt ingegaan op de gehanteerde onderzoekopzet en de gebruikte invoergegevens. In hoofdstuk 4 komen de berekeningsresultaten aan de orde. Tenslotte wordt in hoofdstuk 5 afgesloten met de conclusies.

2 Wetgeving

Conform de Wet natuurbescherming (Wnb) dient bij nieuwe activiteiten getoetst te worden of binnen nabijgelegen Natura 2000-gebieden significant negatieve effecten als gevolg van stikstofdepositie kunnen optreden. In de beslisboom van het ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties (figuur 2.1) zijn de stappen beschreven om vergunningsplicht vast te stellen.



Figuur 2.1 Beslisboom Toestemmingverlening stikstofdepositie bij nieuwe activiteiten Ministerie BZK

Sinds 1 juli 2021 is de wet Stikstofreductie en Natuurverbetering (Wsn) in werking. Onderdeel van deze wet is de vrijstelling voor bouw- sloop en eenmalige aanlegactiviteiten, in het kort de bouwvrijstelling. Dit betekent in het vergunningstraject dat voor het aspect stikstof alleen nog de neerslag (depositie) in de gebruiksfase een rol speelt. Hierbij geldt wel dat bij het verrichten van bouw- en sloopwerkzaamheden adequate maatregelen getroffen dienen te worden om de emissie van stikstofverbindingen naar de lucht te beperken. Uitgangspunt hierbij is dat gebruik wordt gemaakt van werktuigen van minimaal STAGE IV en verticaal transport zoveel mogelijk elektrisch dient plaats te vinden.

3 Onderzoekopzet en invoergegevens

In dit hoofdstuk worden de uitgangspunten voor het stikstofdepositieonderzoek uitgewerkt. Voor het berekenen van de stikstofdepositie op de relevante Natura 2000-gebieden in de omgeving van het plangebied, is gebruik gemaakt van AERIUS Calculator (versie 2021). Dit is het rekenmodel voor de berekening van de stikstofdepositie. Er is in dit onderzoek één berekeningen voor de gebruiksfase uitgevoerd om te bepalen of het plan al dan niet leidt tot significante effecten op de omliggende Natura 2000-gebieden. Hierbij is gerekend voor het jaar 2022. In bijlage 1 wordt de AERIUS export gegeven met daarin resultaten en de invoergegevens.

3.1 Gebruiksfase

3.1.1 Ontwikkeling

In het plangebied zullen 34 ruime grondgebonden woningen gerealiseerd worden. Deze zullen in de gebruiksfase geen emissies hebben, omdat de warmte-/koudevoorzieningen van de woningen emissieloos zal zijn.

3.1.2 Verkeer

De extra verkeersgeneratie is bepaald op basis van *CROW kentallen voor wonen, werken en voorzieningen*. Hierbij is uitgegaan van de (worst-case) kentallen voor vrijstaande koopwoningen. Hierbij hoort een verkeersgeneratie van 8,6 verkeersbewegingen per woning. Het totaal aan extra verkeer komt hiermee op 292 verkeersbewegingen per etmaal.

De verkeersbewegingen zijn gemodelleerd als lijnbronnen en er is vanuit gegaan dat 50% via de Burgemeester Middelweerdbaan rijdt en 50% via de Parkzichtlaan rijdt. Deze lijnbronnen zijn tezamen als 2,8 km lang ingevoerd. De berekeningen zijn uitgevoerd op basis van default bronkenmerken uit AERIUS. Er is uitgegaan van Standaard Rekenmethode 1 (SRM1) voor wegen in binnenstedelijk gebied. De verdeling van de motorvoertuigbewegingen is ingevoerd met 95% licht verkeer (270 verkeersbewegingen), 3% middelzwaar verkeer (9 verkeersbewegingen) en 2% zwaar verkeer (6 verkeersbewegingen), allen met 25% stagnatie. De invoergegevens zijn in de bijlage opgenomen.

4 Resultaten

Voor de gebruiksfase is de depositiebijdrage van de ontwikkeling Park Zuid blok 8-10 bepaald. De maximale depositiebijdrage in de gebruiksfase van de ontwikkeling Park Zuid blok 8-10 op omliggende Natura 2000-gebieden is nergens groter dan 0,00 mol/ha/jaar. De resultaten en invoer zijn in de bijlage bijgevoegd.

5 Conclusie

Voor de gebruiksfase is de stikstofdepositiebijdrage van de ontwikkeling van Park Zuid blok 8-10 minder dan 0,00 mol/ha/jaar. De aanlegfase is conform de Wet Stikstofreductie en Natuurbescherming vrijgesteld van vergunningplicht. Vanuit de Wet natuurbeheer zijn er geen belemmeringen voor de bouw van 34 grondgebonden woningen in Park Zuid blok 8-10.

Bijlage 1. Berekeningsexport AERIUS gebruiksfase

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

*Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon

Gemeente Utrecht

Inrichtingslocatie

Kuinderboslaan,
3454 Utrecht

Activiteit

Omschrijving

Park Zuid blok 8 10

Toelichting

Gebruiksfase 34 woningen Park Zuid blok 8-10

Berekening

AERIUS kenmerk

RuHEZJ5Eo2Gz

Datum berekening

18 februari 2022, 09:39

Rekenconfiguratie

Wnb rekengrid

Totale emissie

Situatie 1 - Beoogd

Rekenjaar

Emissie NH3

Emissie NOx

2022

6,2 kg/j

141,2 kg/j

Resultaten

Situatie 1 - Beoogd

Hoogste depositie Hexagon

Gebied

-

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha

Grootste toename van depositie

0,00 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

0,00 mol/ha/j



Situatie 1 (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

 Verkeersnetwerk

Emissie NH3

6,2 kg/j

Emissie NOx

141,2 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.



**Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 1" (Beoogd)
incl. saldering e/o referentie**

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.0.4_20220217_5a8b67b7c6
Database versie	2021.0.4_5a8b67b7c6

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>