

Gemeente Barneveld  
De heer G. Rekker  
Postbus 63  
3770 AB BARNEVELD  
[g.rekker@barneveld.nl](mailto:g.rekker@barneveld.nl)

Ede, 29 november 2019

Onze referentie : 21900122.B01

Betreft : Onderzoek stikstofdepositie Bloemendal fase 1 in Barneveld

Behandeld door : De heer W.W. Boomsluiters MSc

Geachte heer Rekker,

Hierbij ontvangt u de resultaten van het onderzoek stikstofdepositie voor het woningbouwproject Bloemendal fase 1 in Barneveld. Voor het plan wordt een nieuw bestemmingsplan opgesteld.

Het doel van dit onderzoek is het bepalen of de beoogde situatie leidt tot een vergunningplicht voor Natura 2000 gebieden in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb).

Resultaat: geen vergunningplicht

Uit de AERIUS berekening(en) volgt dat er geen natuurgebieden zijn met rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/jaar. Er is geen aanvullende verplichting voor een Wnb vergunning.

Situatie

De ontwikkeling bestaat uit de realisatie van woningbouw ter hoogte van de Nijkerkerweg in Barneveld. In de huidige situatie is het plangebied grotendeels onbebouwd. De bebouwing die aanwezig is wordt voorafgaand aan de bouw gesloopt. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied (de Veluwe) bevindt zich ten oosten van het plangebied op circa 7 kilometer afstand.



Afbeelding 1 geeft een weergave van de beoogde situatie.

Afbeelding 1: Beoogde situatie plangebied



## Onderzoek

De stikstofdepositieberekeningen zijn uitgevoerd met de nieuwste AERIUS-versie 2019. Hierin zijn de stikstofemissies voor de beoogde situatie opgenomen. De beoogde situatie bestaat uit de aanlegfase- en de gebruiksfase.

### Aanlegfase

De stikstofemissies tijdens de aanlegfase ontstaan door de inzet van dieselmotoren en de aan- en afvoer van personeel en materieel. De gebruikte stikstofemissies voor het bouwen, slopen en bouw- en woonrijp maken zijn gebaseerd op de door u verstrekte gegevens.

De exacte doorlooptijd van het project is ten tijde van het bestemmingsplan nog niet bekend, maar zal naar verwachting drie jaar in beslag nemen. In dit onderzoek is worst-case uitgegaan van twee fasen, verdeeld over de rekenjaren 2020 en 2021. In overleg met u zijn de door u verstrekte gegevens 50/50 verdeeld over beide rekenjaren. Het eerste rekenjaar is afgestemd op de beoogde start van de aanlegfase. Een onderbouwing van de emissiebronnen voor de aanlegfase is bijgesloten in bijlage 1.



## Gebruiksfase

Voor de woningen is in de berekening niet uitgegaan van het optreden van gebouw gebonden stikstofemissies. Dit doordat bij besluit van 26 april 2018<sup>1</sup> is bepaald dat nieuwbouwwoningen per 1 juli 2018 aardgasvrij moeten zijn. Hierdoor worden woningen elektrisch verwarmd en wordt er elektrisch gekookt. Dit betekent er geen brandstoffen worden gebruikt. Voor de gebruiksfase blijft enkel gemotoriseerd bestemmingsverkeer over.

De verkeersgeneratie is overeenkomstig het akoestisch onderzoek (21900122.R01b, d.d. 14 november 2019) dat voor dit project door ons is uitgevoerd. Het rekenjaar 2022 is (worstcase) afgestemd op de beoogde in gebruik name van de woningen. Een onderbouwing van de emissiebronnen voor de gebruiksfase is bijgesloten in bijlage 2.

## Resultaten

Uit de AERIUS-berekeningen volgt dat er voor zowel de twee aanlegfases (worst-case) en de gebruiksfase geen natuurgebieden zijn met rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/jaar.

De pdf-files met de rekenbestanden (separaat meegezonden met deze briefrapportage) kunt u verstrekken aan het bevoegd gezag om aan te tonen dat uw project een stikstofdepositie heeft van minder dan 0,00 mol/ha/jaar.

## Conclusie

Het onderdeel stikstofdepositie is daarmee verder niet relevant voor de realisatie van de woningen.

Wij gaan ervan uit u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,  
SPA WNP ingenieurs

De heer ing. H. Groothedde

## Bijlagen:

- 1.1 Onderbouwing bronnen aanlegfase 1
  - 1.2 Onderbouwing bronnen aanlegfase 2
  - 2 Onderbouwing bronnen gebruiksfase
- 21900122 aanlegfase 1 RiZqKetaQ5UU (pdf apart meegestuurd in e-mail)  
21900122 aanlegfase 2 RVUiBpFNFHZU (pdf apart meegestuurd in e-mail)  
21900122 gebruiksfase S5DBSG9Pvq81 (pdf apart meegestuurd in e-mail)

---

<sup>1</sup> Staatsblad 2018, nr. 109 en 129; Wijziging van de Elektriciteitswet 1998 en van de Gaswet (voortgang energietransitie)



## BIJLAGEN

## Uitgangspunten stikstofemissies aanlegfase 1

### Mobiele werktuigen bouwrijp maken

Bronnr.	Benodigde werktuigen	Klasse	Draaiuren (uur/project)	Dieselverbruik (liter/uur)   (liter/project)	
1	Rupskraan	Stage IV, 130-560 kW	960	15	14.400
	Dumper	Stage IV, 130-560 kW	960	20	19.200
	Shovel	Stage IV, 130-560 kW	180	20	3.600
<b>Bouwrijp maken: Stage IV, 130-560 kW</b>					<b>37.200</b>

1	Mobiele kraan	Stage IV, 75-130 kW	480	10	4.800
	Wals	Stage IV, 75-130 kW	60	10	600
<b>Bouwrijp maken: Stage IV, 75-130 kW</b>					<b>5.400</b>

### Wegverkeer bouwrijp maken

Bronnr.	Werkzaamheden	Verkeerscategorie	Aantal bewegingen (/project)
2	Aan-/afvoer materiaal	Zwaar vrachtverkeer	1.050
	Aan-/afvoer materiaal & persoonsvervoer werknemers	Licht verkeer	706

### Mobiele werktuigen bouwen

Bronnr.	Benodigde werktuigen	Klasse	Draaiuren (uur/project)	Dieselverbruik (liter/uur)   (liter/project)	
1	Hijskraan	Stage IV, 130-560 kW	1.118	20	22.360
	Graafmachine	Stage IV, 130-560 kW	717	15	10.755
	Dumper	Stage IV, 130-560 kW	216	20	4.320
	Shovel	Stage IV, 130-560 kW	44	20	880
	Heimachine	Stage IV, 130-560 kW	56	30	1.680
	Truckmixer	Stage IV, 130-560 kW	81	20	1.615
	Betonpomp	Stage IV, 130-560 kW	32	20	640
<b>Bouwen: Stage IV, 130-560 kW</b>					<b>42.250</b>

1	Minigraafmachine	Stage IV, 56-75 kW	72	5	360
<b>Bouwen: Stage IV, 56-75 kW</b>					<b>360</b>

1	Trilplaten/stampers	Stage III B, 56-75 kW	11	1	11
	Handmotorzaag	Stage III B, 56-75 kW	11	1	11
<b>Bouwen: Stage III B, 56-75 kW</b>					<b>22</b>

**Wegverkeer bouwen**

Bronnr.	Werkzaamheden	Verkeerscategorie	Aantal bewegingen (/project)
2	Aan-/afvoer materiaal	Zwaar vrachtverkeer	2.486
	Aan-/afvoer materiaal & persoonsvervoer werknemers	Licht verkeer	11.946

**Mobiele werktuigen woonrijp maken**

Bronnr.	Benodigde werktuigen	Klasse	Draaiuren (uur/project)	Dieselverbruik	
				(liter/uur)	(liter/project)
1	Mobiele kraan	Stage IV, 75-130 kW	1.080	10	10.800
<b>Woonrijp maken: Stage IV, 75-130 kW</b>					<b>10.800</b>

1	Minigraafmachine	Stage IV, 56-75 kW	270	5	1.350
	Minishovel	Stage IV, 56-75 kW	1.440	5	7.200
<b>Woonrijp maken: Stage IV, 56-75 kW</b>					<b>8.550</b>

1	Handmotorzaag	Stage III B, 56-75 kW	360	1	360
	Trilplaten	Stage III B, 56-75 kW	360	1	360
<b>Woonrijp maken: Stage III B, 56-75 kW</b>					<b>720</b>

**Wegverkeer woonrijp maken**

Bronnr.	Werkzaamheden	Verkeerscategorie	Aantal bewegingen (/project)
2	Aan-/afvoer materiaal	Zwaar vrachtverkeer	450
	Aan-/afvoer materiaal & persoonsvervoer werknemers	Licht verkeer	1.320

## Uitgangspunten stikstofemissies aanlegfase 2

### Mobiele werktuigen bouwrijp maken

Bronnr.	Benodigde werktuigen	Klasse	Draaiuren (uur/project)	Dieselverbruik (liter/uur)   (liter/project)	
1	Rupskraan	Stage IV, 130-560 kW	960	15	14.400
	Dumper	Stage IV, 130-560 kW	960	20	19.200
	Shovel	Stage IV, 130-560 kW	180	20	3.600
<b>Bouwrijp maken: Stage IV, 130-560 kW</b>					<b>37.200</b>

1	Mobiele kraan	Stage IV, 75-130 kW	480	10	4.800
	Wals	Stage IV, 75-130 kW	60	10	600
<b>Bouwrijp maken: Stage IV, 75-130 kW</b>					<b>5.400</b>

### Wegverkeer bouwrijp maken

Bronnr.	Werkzaamheden	Verkeerscategorie	Aantal bewegingen (/project)
2	Aan-/afvoer materiaal	Zwaar vrachtverkeer	1.050
	Aan-/afvoer materiaal & persoonsvervoer werknemers	Licht verkeer	706

### Mobiele werktuigen bouwen

Bronnr.	Benodigde werktuigen	Klasse	Draaiuren (uur/project)	Dieselverbruik (liter/uur)   (liter/project)	
1	Hijskraan	Stage IV, 130-560 kW	1.118	20	22.360
	Graafmachine	Stage IV, 130-560 kW	717	15	10.755
	Dumper	Stage IV, 130-560 kW	216	20	4.320
	Shovel	Stage IV, 130-560 kW	44	20	880
	Heimachine	Stage IV, 130-560 kW	56	30	1.680
	Truckmixer	Stage IV, 130-560 kW	81	20	1.615
	Betonpomp	Stage IV, 130-560 kW	32	20	640
<b>Bouwen: Stage IV, 130-560 kW</b>					<b>42.250</b>

1	Minigraafmachine	Stage IV, 56-75 kW	72	5	360
<b>Bouwen: Stage IV, 56-75 kW</b>					<b>360</b>

1	Trilplaten/stampers	Stage III B, 56-75 kW	11	1	11
	Handmotorzaag	Stage III B, 56-75 kW	11	1	11
<b>Bouwen: Stage III B, 56-75 kW</b>					<b>22</b>

**Wegverkeer bouwen**

Bronnr.	Werkzaamheden	Verkeerscategorie	Aantal bewegingen (/project)
2	Aan-/afvoer materiaal	Zwaar vrachtverkeer	2.486
	Aan-/afvoer materiaal & persoonsvervoer werknemers	Licht verkeer	11.946

**Mobiele werktuigen woonrijp maken**

Bronnr.	Benodigde werktuigen	Klasse	Draaiuren (uur/project)	Dieselverbruik (liter/uur)   (liter/project)	
1	Mobiele kraan	Stage IV, 75-130 kW	1.080	10	10.800
<b>Woonrijp maken: Stage IV, 75-130 kW</b>				<b>10.800</b>	

1	Minigraafmachine	Stage IV, 56-75 kW	270	5	1.350
	Minishovel	Stage IV, 56-75 kW	1.440	5	7.200
<b>Woonrijp maken: Stage IV, 56-75 kW</b>				<b>8.550</b>	

1	Handmotorzaag	Stage III B, 56-75 kW	360	1	360
	Trilplaten	Stage III B, 56-75 kW	360	1	360
<b>Woonrijp maken: Stage III B, 56-75 kW</b>				<b>720</b>	

**Wegverkeer woonrijp maken**

Bronnr.	Werkzaamheden	Verkeerscategorie	Aantal bewegingen (/project)
2	Aan-/afvoer materiaal	Zwaar vrachtverkeer	450
	Aan-/afvoer materiaal & persoonsvervoer werknemers	Licht verkeer	1.320



## Uitgangspunten stikstofemissies gebruiksfase

### Invoer wegverkeer in AERIUS

Bronnr.	Ontsluitingsweg met de Nijkerkerweg (verkeerscategorie)	Aantal bewegingen (per etmaal)
1	Licht verkeer	5.591
	Middelzwaar verkeer	328
	Zwaar vrachtverkeer	381

Bronnr.	Overige wegen (verkeerscategorie)	Aantal bewegingen (per etmaal)
2	Licht verkeer	2796
	Middelzwaar verkeer	164
	Zwaar vrachtverkeer	191

Bronnr.	Overige wegen (verkeerscategorie)	Aantal bewegingen (per etmaal)
3	Licht verkeer	3355
	Middelzwaar verkeer	197
	Zwaar vrachtverkeer	229

Bronnr.	Overige wegen (verkeerscategorie)	Aantal bewegingen (per etmaal)
4	Licht verkeer	2796
	Middelzwaar verkeer	164
	Zwaar vrachtverkeer	191

Bronnr.	Overige wegen (verkeerscategorie)	Aantal bewegingen (per etmaal)
5	Licht verkeer	2796
	Middelzwaar verkeer	164
	Zwaar vrachtverkeer	191

Bronnr.	Overige wegen (verkeerscategorie)	Aantal bewegingen (per etmaal)
6	Licht verkeer	2236
	Middelzwaar verkeer	131
	Zwaar vrachtverkeer	152

Bronnr.	Nijkerkweg 2a (verkeerscategorie)	Aantal bewegingen (per etmaal)
7	Licht verkeer	3905
	Middelzwaar verkeer	229
	Zwaar vrachtverkeer	266

Bronnr.	Nijkerkweg 2b (verkeerscategorie)	Aantal bewegingen (per etmaal)
8	Licht verkeer	1331
	Middelzwaar verkeer	78
	Zwaar vrachtverkeer	91

Bronnr.	Nijkerkweg 2c (verkeerscategorie)	Aantal bewegingen (per etmaal)
9	Licht verkeer	1420
	Middelzwaar verkeer	83
	Zwaar vrachtverkeer	97

Bronnr.	Nijkerkweg 3a (verkeerscategorie)	Aantal bewegingen (per etmaal)
10	Licht verkeer	1970
	Middelzwaar verkeer	578
	Zwaar vrachtverkeer	79

Bronnr.	Nijkerkweg 3b (verkeerscategorie)	Aantal bewegingen (per etmaal)
11	Licht verkeer	1212
	Middelzwaar verkeer	356
	Zwaar vrachtverkeer	48

Bronnr.	Nijkerkweg 3c (verkeerscategorie)	Aantal bewegingen (per etmaal)
12	Licht verkeer	1212
	Middelzwaar verkeer	356
	Zwaar vrachtverkeer	48