

Gemeente Someren

Aerius berekening Woningbouw Gezandebaan 22-24

Gemeente Someren

Aerius berekening Woningbouw Gezandebaan 22-24

Initiatiefnemer:

J.R.P.G. van Diepen en W.A.P.J. van Diepen-Geven
Gezandebaan 22-24
5712TD Someren

Contactpersoon:

J.R.P.G. van Diepen

Locatie:

Gezandebaan 22-24 te Someren

Opgesteld door:

ROBA Advies

Heuvelstraat 12

5751 HN Deurne

tel. 0493-242133

Opgesteld: mei 2021
aangepast: januari 2022

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	3
1. Inleiding	4
1.1. Aanleiding	4
1.2. Natuur wetgeving en ontheffing	4
1.3. Aeries berekening	5
2. Methode	6
2.1. Uitgangspunten gebruiksfase	6
2.2. Uitgangspunten bouw- en slooffase	6
3. Procedure	8
Bijlagen	9
Bijlage 1 – Aeries gebruiksfase	9
Bijlage 2 – Aeries bouw- en slooffase	10
Bijlage 3 – Aeries verschilberekening bouw- en slooffase	11

1. Inleiding

1.1. Aanleiding

Het onderzoek is opgesteld om op de locatie Gezandebaan 22-24 de bestaande veehouderij te staken en om te vormen naar een woonbestemming met waarbij 2 nieuwe woningen zullen worden gerealiseerd.

1.2. Natuur wetgeving en ontheffing

In de Wet natuurbescherming staat, dat nieuwe economische activiteiten of uitbreidingen van bestaande activiteiten moeten worden getoetst op hun effect op Natura 2000-gebieden. Economische activiteiten kunnen leiden tot een verhoging van de hoeveelheid stikstof in natuurgebieden. Sommige beschermde plantensoorten groeien alleen in voedselarme omstandigheden. Stikstof zorgt voor voedselrijkere grond, waardoor deze beschermde soorten kunnen verdwijnen en ook de diversiteit van plantensoorten achteruitgaat. Hierdoor was er lange tijd vaak geen toestemming gegeven om in de buurt van Natura 2000-gebieden iets te ondernemen wat stikstof veroorzaakt.

Op landelijk niveau daalt de neerslag van stikstof al langere tijd, maar het was moeilijk te bewijzen dat een afzonderlijke activiteit geen kwaad kan voor de natuur. Daarom zijn er in 2008 aanbevelingen gedaan om dit probleem op te lossen met een programmatische benadering. Hieruit ontstond het PAS, dat op 1 juli 2015 van start is gegaan.

De Raad van State heeft op 29 mei 2019 een streep gezet door het PAS. Het PAS was geldig voor 118 Natura 2000-gebieden met stikstofgevoelige natuur (de PAS-gebieden). Het PAS verbond ecologische en economische doelen. In de omgeving zijn enkele van deze natura-2000 gebieden gelegen.

Op 20 januari 2021 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (hierna: Afdeling) een aantal uitspraken gedaan die gevolgen hebben voor de uitvoering van de Wnb. De Afdeling verwijst in de uitspraak 201907146/1/R2 naar de per 1 januari 2020 gewijzigde vergunningplicht. Deze wijziging houdt in dat er geen vergunningplicht meer geldt voor stikstofdepositie voor een wijziging van het project op basis van 'intern salderen' waarbij, anders dan stikstofdepositie, geen significante gevolgen zijn voor Natura 2000-gebieden. Als gevolg hiervan kunnen er geen vergunningen in het kader van de Wnb verleend worden voor projecten die gebaseerd zijn op 'intern salderen' en waarbij geen overige effecten, anders dan stikstofdepositie, aan de orde zijn.

Middels een berekening van de depositie met Aeries is aangetoond dat door de sanering van de veehouderij naast een ammoniakdaling er een dalende, danwel gelijk blijvende depositie is op de omliggende natura-2000 gebieden. De sloop- en bouwphase leveren weliswaar een depositie op van 0,01 mol, echter betreft dit "intern salderen" met de bestaande Wnb vergunning. Tijdens de sloopfase zullen er al geen dieren meer aanwezig zijn binnen de inrichting. In de bijlage zijn de berekeningen toegevoegd.

Daarnaast is tevens de in werking zijnde fase berekend. Uit deze berekening blijkt dat het project zodra in werking geen depositie meer heeft en dus vergunningsvrij is.

1.3. Aerius berekening

Onderliggende rapportage heeft als doel te inventariseren of de geplande woningbouw voor het project aan de Gezandebaan 22-24 mogelijk in strijd is met de Wet natuurbescherming in het kader van de stikstof problematiek.

Om te bepalen of de bouw van de 2 woningen in combinatie met de sanering van de veehouderij ter plaatse mogelijk een effect kunnen hebben op de stikstofdepositie van het Natura 2000-gebied is een verkennende berekening uitgevoerd. Met behulp van het programma Aerius Calculator is de totale emissie NOX (kg/jaar) berekend die uitgestoten tijdens de aanleg en gebruiksfase van de vier woningen. Op basis van deze berekende emissie kan de depositie NOX op beschermde Habitattypen en Habitatsoorten in Natura2000-gebied (mol/ha/jaar) berekend worden.

Naast de realisatie van de 2 woningen wordt in de berekening tevens meegenomen dat de stallen en gebouwen zullen worden gesloopt.

2. Methode

2.1. Uitgangspunten gebruiksfase

Het project beoogt de bewoning van 2 nieuwe woningen. De bewoning van de nieuwe woningen in de deelgebieden genereert een toename van het aantal verkeersbewegingen in en rondom het plangebied. Woon-werkverkeer, dienstverlening en het privégebruik van auto's zal leiden tot een toename van verkeer. Tevens wordt rekening gehouden met verkeersbewegingen van dienstverleners zoals pakketbezorgers. Hoe de toename van verkeersbewegingen precies zal verlopen is niet op voorhand aan te geven. Er is gerekend op basis van de volgende aannames:

Aantal:

- 8 verkeersbewegingen per woning per etmaal (lichte voertuigen);
- 2 verkeersbeweging per etmaal van middelzware voertuigen, zoals bezorgdiensten van pakketbezorgers;

Route:

50% rijdt vanuit plangebied via de Gezandebaan naar het oosten en 50 naar het westen rijden om de planlocatie te verlaten.

De toename van het aantal verkeersbewegingen van zware vrachtwagens is dusdanig gering tijdens de gebruiksfase, dat deze buiten beschouwing gelaten is.

Gebruik cv-installatie: Er wordt gasloos gebouwd. Het gebruik van cv-installaties is niet aan de orde.

2.2. Uitgangspunten bouw- en sloopfase

De sloop betreft een tijdelijk project van ca 2 maanden, waarna de bouw een tijdelijk project betreft van ca 8 maanden. Vanwege de doorlooptijd van de bouw is deze berekend voor een geheel jaar. De bouw genereert zowel een toename van het aantal vervoersbewegingen (onder andere door technisch personeel en de aanvoer van bouwmaterialen), alsmede het gebruik van machines die noodzakelijk zijn tijdens de totale bouwphase zoals mobiele kranen voor het uitgraven van de bouwplaatsen en ontsluitingswegen, tractoren met dumpers voor transport van grond, graven van kabels. Zie tabel 1 voor een overzicht van de gebruikte data met betrekking tot mobiele werktuigen.

De gekozen route is een aanname van de feitelijke situatie.

Bij vaststellen van de emissie NOx gedurende de bouwphase en sloop worden de volgende bronnen opgenomen in het model:

- Licht verkeer: 220 werkdagen maal 10 verkeersbewegingen per dag = 2200 verkeersbewegingen per jaar
- middelzwaar vrachtverkeer tijdens aanleg: 80 verkeersbewegingen per jaar
- zwaar vrachtverkeer: 80 verkeersbewegingen per jaar

Tabel 3.1: bronnen mobiele werktuigen voor sloop van de gebouwen en de realisatie van 2 woningen:

Type werktuig	Klasse	Verbruik/ dag (L)	n-dagen	Totale verbruik (L)
<i>sloopwerkzaamheden</i>				
Inzet mobiele kraan (gehele project)	Stage III, 75-130 kW, bouwjaar 2012/01 Cat. M	100	10	1000
Tractor en dumper	Stage III, 75-130 kW, bouwjaar 2012/01 Cat. M	100	10	1100
Buldozer	Stage III, 130-560 kW, bouwjaar 2011/01 Cat. L	200	2	400
<i>bouwwerkzaamheden</i>				
Inzet mobiele kraan (gehele project)	Stage III, 75-130 kW, bouwjaar 2012/01 Cat. M	100	14	1400
Inzet minikraan	Stage III, 75-130 kW, bouwjaar 2012/01 Cat. M	60	10	600
Tractor en dumper	Stage III, 75-130 kW, bouwjaar 2012/01 Cat. M	100	10	1000
Buldozer	Stage III, 130-560 kW, bouwjaar 2011/01 Cat. L	200	3	600
Overig (wackers, trilplaat, shovels)	Stage III, 56-75 kW, bouwjaar 2012/01 Cat. N	onbekend		200

Bovenstaande gegevens zijn gebaseerd op een inschatting van de verwachte machines.

3.Procedure

Uit de berekening middels de acrius calculator blijkt dat door de geplande werkzaamheden weliswaar een depositie is, maar dat deze valt binnen het intern salderen en dus hiervoor geen vergunningsplicht geldt. De uitkomst van de berekening in Acrius is toegevoegd in de bijlagen.

Op basis van Acrius wordt geconcludeerd dat er geen sprake is van een stikstof depositie hoger dan 0,00 mol/ha/jaar als gevolg van het in werking zijn van de gewenste situatie van de twee woningen. De bouw van de twee woningen heeft dan ook geen negatief effect op stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden.

Bijlagen

Bijlage 1 – Aeries gebruikfase

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

van Diepen

Inrichtingslocatie

Gezandebaan 22,
5712TD Someren

Activiteit

Omschrijving

in werking 2 woningen

Toelichting

in werking

Berekening

AERIUS kenmerk

RqAr5xP7T8ot

Datum berekening

24 januari 2022, 08:37

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Situatie 1 - Beoogd

Rekenjaar

Emissie NH3

Emissie NOx

2021

< 0,1 ton/j

< 0,1 ton/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 2021

Emissiebronnen



Verkeersnetwerk

Emissie NH₃

< 0,1 ton/j

Emissie NO_x

< 0,1 ton/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 gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Situatie 1, Rekenjaar 2021

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_20220120_17ff380b1e
Database versie	2021_17ff380b1e

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

Bijlage 2 – Aerius bouw- en sloopfase

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

van Diepen

Inrichtingslocatie

Gezandebaan 22,
5712TD Someren

Activiteit

Omschrijving

woningbouw Gezandebaan 22-24

Toelichting

sloop- en bouwfase

Berekening

AERIUS kenmerk

S2giahEzqZNF

Datum berekening

24 januari 2022, 08:39

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Situatie 1 - Beoogd

Rekenjaar

Emissie NH3

Emissie NOx

2021

< 0,1 ton/j

< 0,1 ton/j

Resultaten

Situatie 1 - Beoogd

Hoogste depositie Hexagon

Gebied

2.645,19 mol/ha/j 2152265

Groote Peel

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

212,17 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha

Grootste toename van depositie

0,01 mol/ha/j

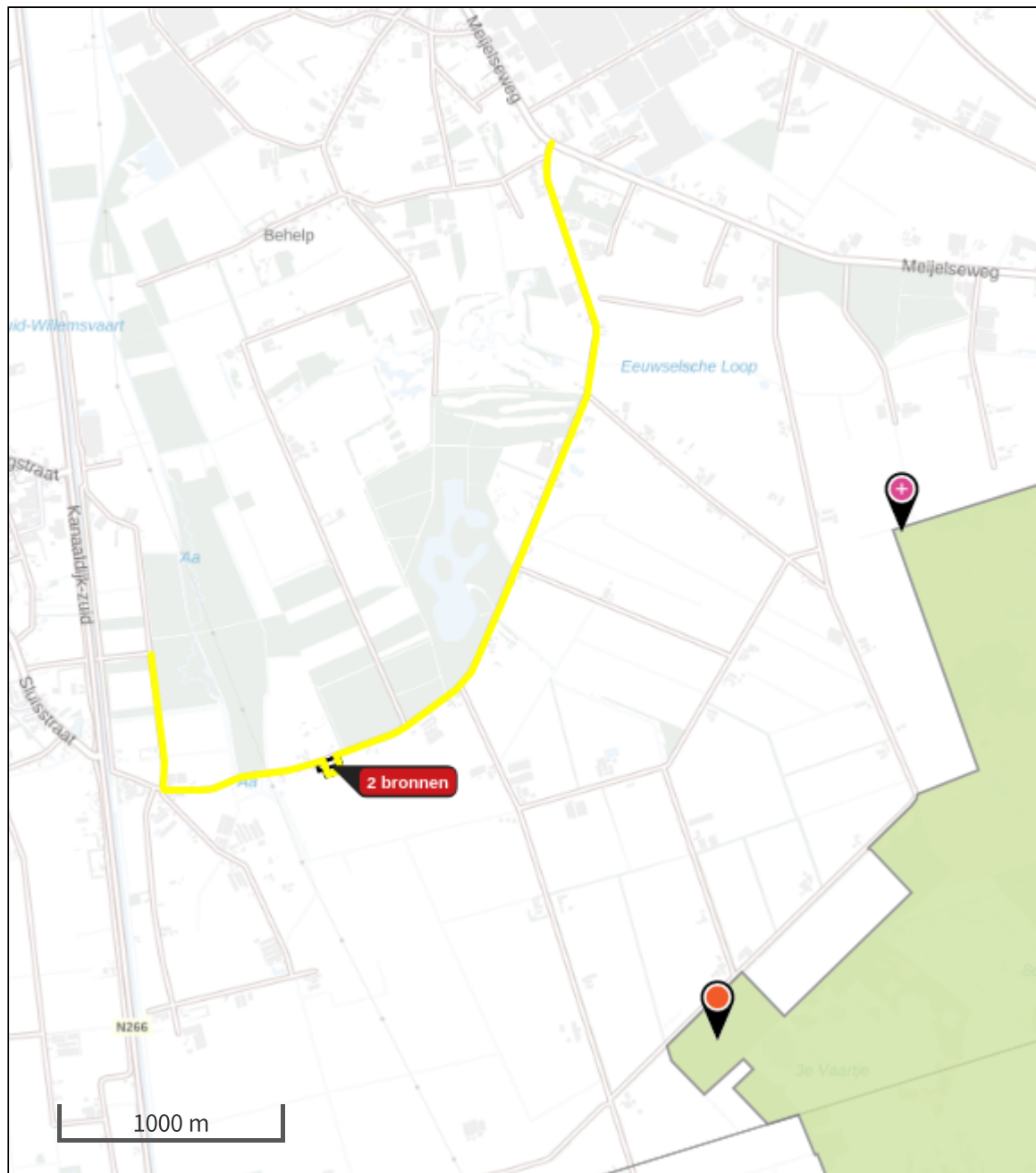
Grootste afname van depositie

0,00 mol/ha/j

Situatie 1 (Beoogd), rekenjaar 2021

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning sloop	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning bouw	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
	Verkeersnetwerk	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j

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



- | | | |
|---|--|--|
| ● Habitatrictlijn | ● Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn | ⬇ Grootste afname van depositie |
| ● Vogelrichtlijn | ● Niet bepaald | ⬆ Grootste toename van depositie |
| | | ⬇ Hoogste totale depositie |

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 gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	212,17	2.645,19	212,17	0,01	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Groote Peel (140)	212,17	2.645,19	212,17	0,01	0,00	0,00

Situatie 1, Rekenjaar 2021

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	sloop	NOx NH3	<0,1 ton/j <0,1 ton/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren AdBlue verbruik	Stof Emissie		
mobiele kraan	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	51 l/j	51 u/j	NOx	<0,1 ton/j
				NH3	<0,1 ton/j
tractor en dumper	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	51 l/j	51 u/j	NOx	<0,1 ton/j
				NH3	<0,1 ton/j
buldozer	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	20 l/j	20 u/j	NOx	<0,1 ton/j
				NH3	<0,1 ton/j

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	bouw	NOx NH3	< 0,1 ton/j < 0,1 ton/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren AdBlue verbruik	Stof	Emissie
mobiele kraan	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	72 l/j	72 u/j	NOx	< 0,1 ton/j
				NH3	< 0,1 ton/j
minikraan	Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	89 l/j	89 u/j	NOx	< 0,1 ton/j
				NH3	< 0,1 ton/j
tractor en dumper	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	31 l/j	31 u/j	NOx	< 0,1 ton/j
				NH3	< 0,1 ton/j
buldozer	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	31 l/j	31 u/j	NOx	< 0,1 ton/j
				NH3	< 0,1 ton/j
overig	Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	30 l/j	30 u/j	NOx	< 0,1 ton/j
				NH3	< 0,1 ton/j



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_20220120_17ff380b1e
Database versie	2021_17ff380b1e

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

Bijlage 3 – Aerius verschilberekening bouw- en sloopfase

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

van Diepen

Inrichtingslocatie

Gezandebaan 22,
5712TD Someren

Activiteit

Omschrijving

verschilberekening woningbouw Gezandebaan 22-24

Toelichting

sloop- en bouwphase

Berekening

AERIUS kenmerk

RgNWRkUqMyJh

Datum berekening

24 januari 2022, 09:24

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

vergund - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH3

Emissie NOx

bouwphase - Beoogd

2021

1,4 ton/j

-

2021

< 0,1 ton/j

< 0,1 ton/j

Resultaten

vergund - Referentie

Hoogste depositie Hexagon

Gebied

3.042,81 mol/ha/j 1973323

Weerter- en
Budelerbergen &
Ringselven

bouwphase - Beoogd

2.645,19 mol/ha/j 2152265

Groote Peel

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

5.863,78 ha

Grootste toename van depositie

0,00 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

1,47 mol/ha/j

bouwfase (Beoogd), rekenjaar 2021

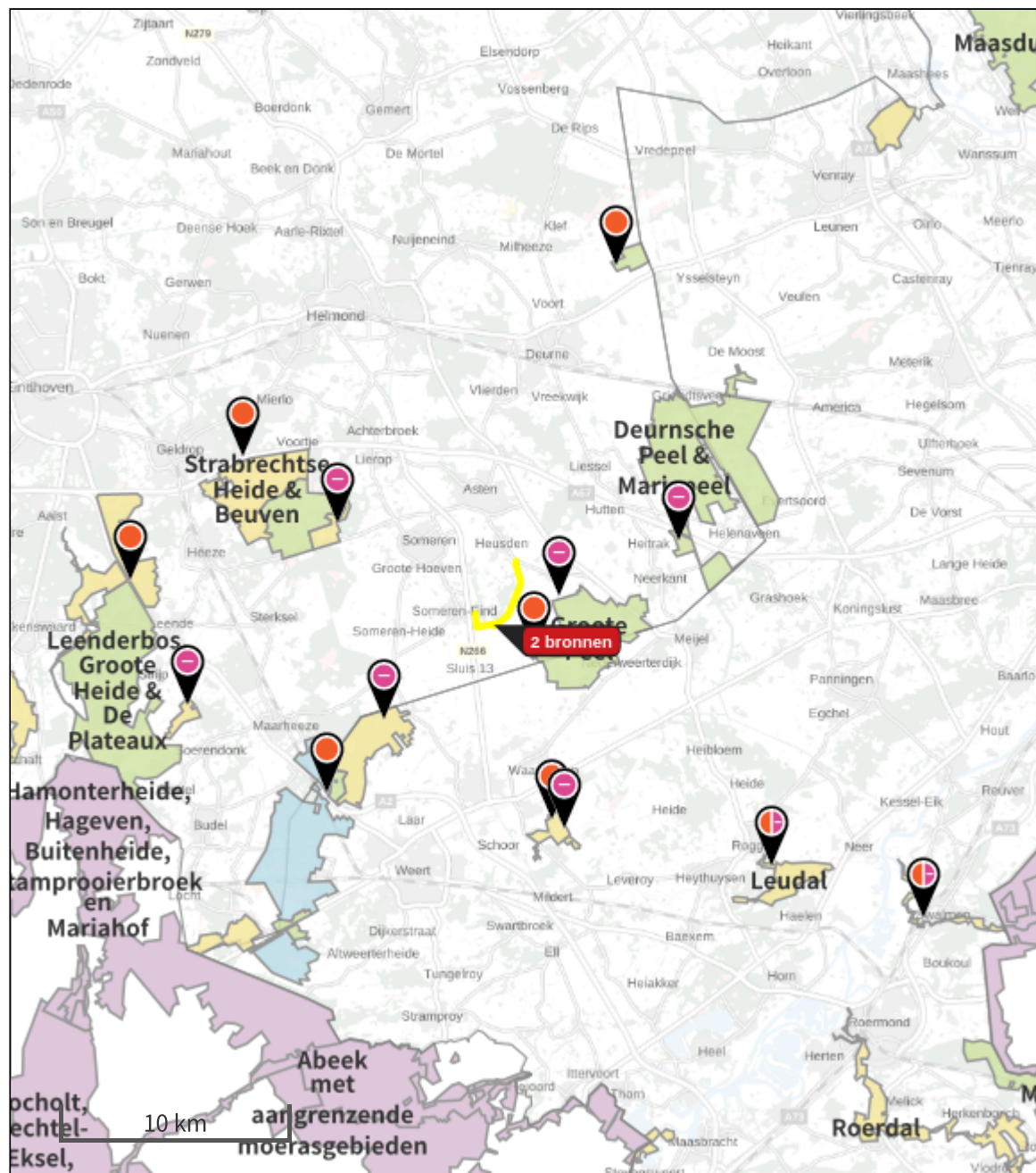
Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning sloop	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning bouw	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
	Verkeersnetwerk	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j

vergund (Referentie), rekenjaar 2021

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies stal 1	< 0,1 ton/j	-
2 Landbouw Stalemissies stal 2	0,2 ton/j	-
3 Landbouw Stalemissies stal 6	< 0,1 ton/j	-
4 Landbouw Stalemissies stal 8	1,2 ton/j	-

Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	13,3 m x 9,6 m x 4,8 m, 70 °
2 Gebouw 2	22,6 m x 15,4 m x 3,6 m, 70 °
3 Gebouw 3	10,0 m x 6,1 m x 2,9 m, 161 °
4 Gebouw 4	33,1 m x 12,4 m x 3,6 m, 161 °

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 "bouwfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	5.863,78	3.042,66	0,00	0,00	5.863,78	1,47

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	1.860,45	3.042,66	0,00	0,00	1.860,45	0,31
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.325,25	2.868,62	0,00	0,00	1.325,25	0,34
Groote Peel (140)	1.010,40	2.643,74	0,00	0,00	1.010,40	1,47
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	862,73	2.554,60	0,00	0,00	862,73	0,15
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	748,55	2.486,67	0,00	0,00	748,55	0,07
Sarsven en De Banen (146)	32,66	2.287,63	0,00	0,00	32,66	0,10
Leudal (147)	21,95	2.158,63	0,00	0,00	21,95	0,07
Swalmdal (148)	1,78	2.153,71	0,00	0,00	1,78	0,04

bouwfase, Rekenjaar 2021

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	sloop	NOx NH3	<0,1 ton/j <0,1 ton/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren AdBlue verbruik	Stof Emissie		
mobiele kraan	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	51 l/j	51 u/j	NOx	<0,1 ton/j
				NH3	<0,1 ton/j
tractor en dumper	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	51 l/j	51 u/j	NOx	<0,1 ton/j
				NH3	<0,1 ton/j
buldozer	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	20 l/j	20 u/j	NOx	<0,1 ton/j
				NH3	<0,1 ton/j

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	bouw	NOx NH3	< 0,1 ton/j < 0,1 ton/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren AdBlue verbruik	Stof	Emissie
mobiele kraan	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	72 l/j	72 u/j	NOx	< 0,1 ton/j
				NH3	< 0,1 ton/j
minikraan	Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	89 l/j	89 u/j	NOx	< 0,1 ton/j
				NH3	< 0,1 ton/j
tractor en dumper	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	31 l/j	31 u/j	NOx	< 0,1 ton/j
				NH3	< 0,1 ton/j
buldozer	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	31 l/j	31 u/j	NOx	< 0,1 ton/j
				NH3	< 0,1 ton/j
overig	Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	30 l/j	30 u/j	NOx	< 0,1 ton/j
				NH3	< 0,1 ton/j

vergund, Rekenjaar 2021

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 1	Gebouw	Gebouw 1	NH3	< 0,1 ton/j
Locatie	180819, 373679	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	3	NH3	5	-	< 0,1 ton/j
 K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))	Overig	2	NH3	3,1	-	< 0,1 ton/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 2	Gebouw	Gebouw 2	NH3	0,2 ton/j
Locatie	180827, 373645	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 A2.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	44	NH3	4,1	-	0,2 ton/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 6	Gebouw	Gebouw 3	NH3	< 0,1 ton/j
Locatie	180806, 373631	Uittreedhoogte	1,1 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 I1.100 - overige huisvestingssystemen (Konijnen; voedster inclusief 0,15 ram en bijbehorende jongen tot speenleeftijd)	Overig	10	NH3	1,2	-	< 0,1 ton/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 8	Gebouw	Gebouw 4	NH3	1,2 ton/j
Locatie	180798, 373622	Uittreedhoogte	2,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Temperatuur	NaN °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 E4.100 - overige huisvestingssystemen (Kippen; (groot-)ouderdieren van vleeskuikens)	Overig	2013	NH3	0,58	-	1,2 ton/j

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_20220120_17ff380b1e
 Database versie 2021_17ff380b1e

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