

U heeft op grond van artikel 2.7 van de Regeling natuurbescherming een melding ingediend voor uw initiatief. Deze bevestiging van uw melding is voor uw eigen administratie en toont aan dat de melding is ontvangen en de benodigde depositieruimte geregistreerd is.

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator en geeft de stikstofeffecten van het initiatief weer op de voor stikstof gevoelige habitats binnen de PAS gebieden.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofdioxide (NO_x).

Bij een eventuele volgende melding kunt u deze pdf importeren in AERIUS Calculator, u hoeft dan de emissiegegevens niet opnieuw in te voeren. Voor meer toelichting verwijzen we u naar de websites pas.bij12.nl en www.aerius.nl.

Berekening Oude situatie Topell

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl en pas.naturaz2000.nl.

AERIUS REGISTER

Contact

Voor wie is de melding?

Sparkling Biomass BV

5.1.2e

Roelofshoeveweg 29

6921RH Duiven

12@sparklingprojects.nl

Afwijkend correspondentie
adres:

Ecofactorij 18

7325WC Apeldoorn

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Situatie 1 (referentie)
--------------	----------------	-------------------------

-	2PzCvkhbceTy	Oude situatie Topell
---	--------------	----------------------

Kenmerk bestaande Wnb vergunning	Eerdere melding Nb-wet/Wnb
----------------------------------	----------------------------

Geen	Geen
------	------

Datum berekening	Rekenjaar
------------------	-----------

20 maart 2018, 10:07	2019
----------------------	------

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
--	------------	------------	---------

NOx	11.048,03 kg/j	6.904,31 kg/j	-4.143,72 kg/j
-----	----------------	---------------	----------------

NH ₃	< 1 kg/j	215,41 kg/j	214,67 kg/j
-----------------	----------	-------------	-------------

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

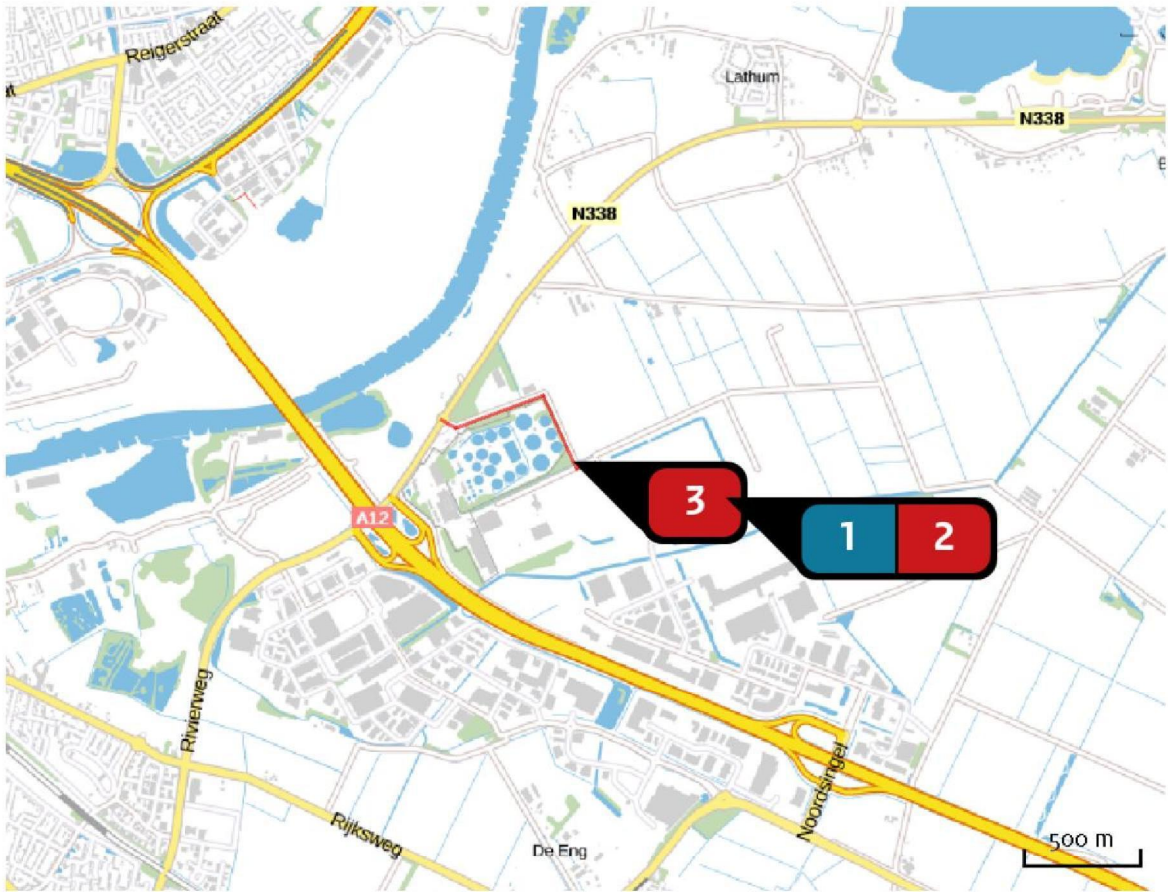
Natuurgebied	Vershil
--------------	---------

Rijntakken	+ 0,03
------------	--------

Toelichting

Zie bijgevoegde memo "Memo PAS melding Sparkling Biomass.pdf" voor een uitgebreide toelichting op de bestaande en nieuwe situatie

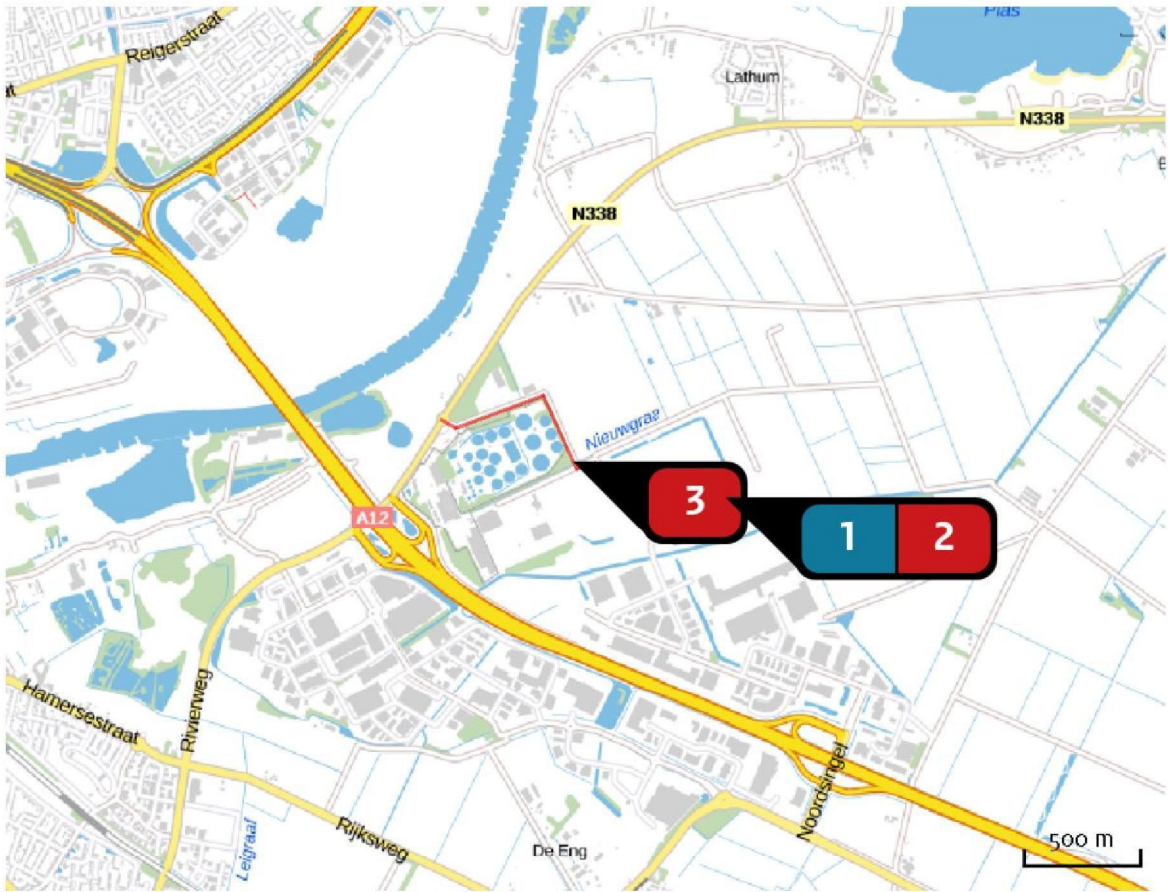
Locatie
Oude situatie
Topell



Emissie
Oude situatie
Topell

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	⚡ Topell Combuster oude situatie Energie Energie	-	9.720,00 kg/j
2	🚚 Mobiele werktuigen Topell oude situatie Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	1.302,84 kg/j
3	🛣️ Wegverkeer Topell oude situatie Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	25,19 kg/j

Locatie
Nieuwe situatie
Sparkling Biomass



Emissie
Nieuwe situatie
Sparkling Biomass

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 BEC nieuwe situatie Energie Energie	215,00 kg/j	6.613,00 kg/j
2	 Mobiele werktuigen SBM nieuwe situatie Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	193,34 kg/j
3	 Wegverkeer SBM nieuwe situatie Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	97,97 kg/j

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Rijntakken	0,14	0,17	+ 0,03
Veluwe	0,12	0,13	+ 0,01
Landgoederen Brummen	>0,05	0,05	- 0,00

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
per
habitattype
(mol/ha/j)

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,14	0,17	+ 0,03
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	>0,05	0,06	+ 0,01
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,06	>0,05	- 0,00
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	0,05	- 0,00
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	0,05	- 0,01
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,06	>0,05	- 0,01
ZGH315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,04	- 0,01 (-)
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	>0,05	0,05	- 0,01
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	0,04	- 0,02
H315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,03	- 0,02
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,06	0,04	- 0,02
H6120 Stroomdalgraslanden	0,26	0,14	- 0,12

Veluwe

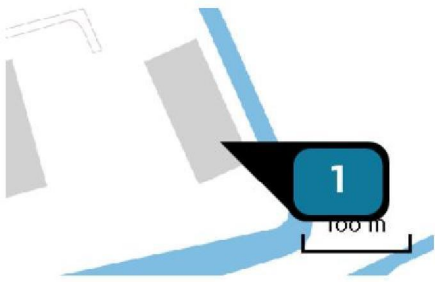
Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,12	0,13	+ 0,01
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,07	0,07	+ 0,01
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,08	0,09	+ 0,01
Hg190 Oude eikenbossen	0,06	0,06	+ 0,00
Lg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	>0,05	+ 0,00
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	>0,05	+ 0,00
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	>0,05	0,05	- 0,00
L4030 Droge heiden	0,06	>0,05	- 0,00
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	>0,05	0,05	- 0,00
H4030 Droge heiden	0,06	>0,05	- 0,00
ZGL4030 Droge heiden	0,11	0,11	- 0,00
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,05	- 0,00
Lg09 Droog struisgrasland	0,06	0,06	- 0,00
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,05	- 0,01
H2330 Zandverstuivingen	0,07	0,06	- 0,01

Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,00
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,05	- 0,00

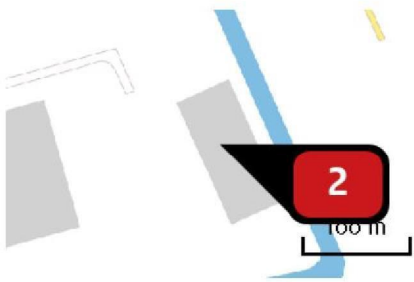
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Oude situatie
Topell



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
Temporele
variatie
NOx

Topell Combuster oude situatie
198313, 442675
38,0 m
1,844 MW
Standaard profiel industrie
9.720,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

Mobiele werktuigen Topell oude
situatie
198283, 442710
1.302,84 kg/j

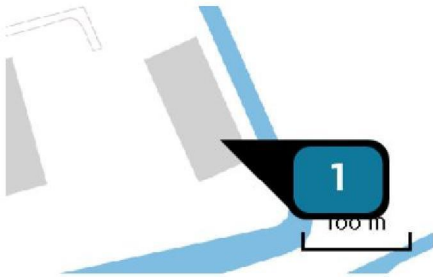
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE III A, 130 – 560 kW, bouwjaar 2006/01, Cat. H	Shovels Topell	100.000				NOx	1.108,80 kg/j
STAGE III A, 130 – 560 kW, bouwjaar 2006/01, Cat. H	Heftruck Topell	7.500				NOx	83,16 kg/j
STAGE III A, 130 – 560 kW, bouwjaar 2006/01, Cat. H	Shredder en zeef biomassa Topell	10.000				NOx	110,88 kg/j



Naam Wegverkeer Topell oude situatie
Locatie (X,Y) 197639, 442850
NOx 25,19 kg/j
NH3 < 1 kg/j

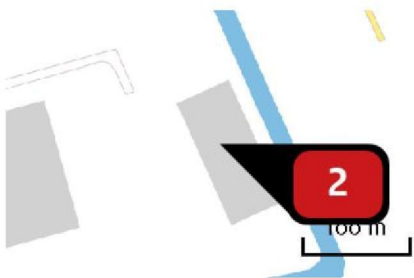
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	60,0	NOx NH3	12,81 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0	NOx NH3	12,38 kg/j < 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Nieuwe situatie
Sparkling Biomass



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
Temporele
variatie
NOx
NH3

BEC nieuwe situatie
198313, 442675
28,0 m
1,729 MW
Standaard profiel industrie
6.613,00 kg/j
215,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

Mobiele werktuigen SBM
nieuwe situatie
198283, 442710
193,34 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE III A, 130 – 560 kW, bouwjaar 2006/01, Cat. H	Shovels Sparkling Biomass	17.437				NOx	193,34 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Wegverkeer SBM nieuwe
situatie
197639, 442850
97,97 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	18,0	NOx NH3	3,77 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	51,0	NOx NH3	94,20 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. 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 2016L_20171215_64190d2d2b

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>