

**Memo: Stikstofdepositie****Locatie: Middelblok 187 a te Gouderak****Datum: 21 november 2022****Opgesteld: H. Waaijenberg**

Dit memo beschrijft de eventuele stikstofdepositie die bij de planontwikkeling kan optreden. Hierbij zijn met name Natura 2000 gebied Broekvelden, Vettenbroek & Polder Stein (4.500 meter) en de Nieuwkoopse Plassen (12.700 meter) van belang.

De locatie betreft een agrarische locatie waarbij sprake is van het houden van rundvee. Er is een veeschuur aanwezig (bouwjaar 1986) geschikt voor het huisvesten van 26 stuks rundvee. Verder zijn er een vaste mestopslag, gierkelders en een loods/berging aanwezig. Voor de locatie is een milieu toestemming aanwezig, een zogenaamde Hinderwetvergunning d.d. 13-02-1986.

Voorliggend plan maakt de realisatie van een kinderdagopvang mogelijk in combinatie met het kleinschalig hobbymatig houden van dieren ten behoeve van de kinderdagopvang.

Aanlegfase

Tijdens de aanlegfase wordt het bestaande terrein bouwrijp gemaakt en de loods gesloopt. Vervolgens zal het gebouw voor de kinderopvang en de voorzieningen op het terrein gerealiseerd worden. Voor aanlegfase is per november 2022 geen vrijstelling voor het beoordelen van de stikstofdepositie meer van toepassing.

In bijlage 1 is de inzet van machines en de verkeersbewegingen beschreven.

Voor de sloopwerkzaamheden, het bouwrijp maken en verbreding van de in/uitrit is gedurende 2 weken een mobiele kraan werkzaam en worden materialen/afval aan en afgevoerd met vrachtwagens afgevoerd. Het kinderdagverblijf wordt voorzien van heipalen welke gedurende 1 dag worden aangebracht. Vervolgens worden de ringfundering en (werk)vloer gestort. In de ruwbouw fase vind de plaatsing van de constructie, vloeren, gevels en daken plaats. Hiervoor wordt gebruik gemaakt van een kraan en een verreiker. In de afbouwfase is een verreiker aanwezig voor diverse verplaatsingen van materiaal en een hoogwerker voor afbouw werkzaamheden aan de buitenzijde. Op het buitenterrein is voor de aanleg van parkeerplaatsen, verharding, speelplaatsen e.d. aanvoer van diverse materiaal noodzakelijk.

Voor het totale project zijn 178 verkeersbewegingen met vrachtwagens begroot en 760 verkeersbewegingen met personenauto's/werkbusjes.

Voor de aanlegfase is er conform de AERIUS berekening een maximale belasting van 0,00 mol/ha/jaar berekend op Natura 2000 gebied Broekvelden, Vettenbroek & Polder Stein en de Nieuwkoopse Plassen. De aanlegfase is daarmee niet in strijd met het onderdeel gebiedsbescherming van de wet natuurbescherming.

Gebruikersfase

In de gebruikersfase is er sprake van stikstofbronnen namelijk verkeersbewegingen en het houden van dieren. Het kinderdagverblijf zal energieneutraal worden uitgevoerd. Eventuele stikstof emissie uit stookgasinstallaties is dus niet van toepassing.



Verkeersbewegingen

- 100 verkeersbewegingen per dag gedurende 5 dagen per week. Bestaande uit personenauto's bestaande uit personeel en ouders/verzorgers. Dit is gebaseerd op paragraaf 3.3 van de toelichting van het bestemmingsplan. Eenvoudigheid halve zijn de bestaande verkeersbewegingen buiten beschouwing gelaten.

Houden van dieren

In de bestaande situatie is er reeds sprake van het houden van dieren. In de beoogde situatie zal er sprake zijn van het houden van meerdere hobby dieren.

Conform de bestaande milieu toestemming (zie bijlage 1) is er sprake van emissie van het houden van dieren (runderen) en emissie uit mestopslag. De dieren worden gehouden in de bestaande stal welke is voorzien van natuurlijke ventilatie. De inlaat bevindt zich in beide zijgevels boven de ramen. De uitlaat bevindt zich in de nok op een hoogte van 5 meter. Zowel in de bestaande als beoogde situatie is dit ongewijzigd.

Bestaand				Beoogd			
Diersoort	Aantal	Emissie/dier/jaar	Totaal emissie	Diersoort	Aantal	Emissie/dier/jaar	Totaal emissie
Rundvee	20	6,2 kg	124 kg	Legkippen	10	0,315 kg	3,15 kg
				Schapen	20	0,7 kg	14 kg
				Konijnen	10	1,2 kg	12 kg
				Paarden	5	5 kg	25 kg
				Runderen	5	6,2 kg	31 kg
			124 kg				85,15 kg

Resultaten en conclusie

Voor de gebruikersfase is er conform de AERIUS berekening zowel in de bestaande situatie als de beoogde situatie een afname van 0,01 mol/ha/jaar op Natura 2000 gebied Natura 2000 gebied Broekvelden, Vettenbroek & Polder Stein en de Nieuwkoopse Plassen. Vanwege het feit dat er geen sprake is van een toename van de depositie is er geen nadere beoordeling noodzakelijk.

Worst case is het aantal verkeersbewegingen in de bestaande niet meegenomen en is het aantal verkeersbewegingen in de beoogde situatie per etmaal gemodelleerd.

De planontwikkeling is daarmee niet in strijd met het onderdeel gebiedsbescherming van de wet natuurbescherming. Eventuele andere effecten naast stikstof zijn gezien de grote afstand uitgesloten.

Bijlage 1 berekening aanlegfase

Bijlage 2 overzicht inzet machines aanlegfase

Bijlage 3 milieu toestemming

Bijlage 4 berekening beoogde situatie gebruikersfase

Bijlage 5 verschilberekening gebruikersfase



HANS RIETVELD

AGRARISCH ADVIES

Hans Rietveld Agrarisch Advies BV

Nieuwe Rijksweg 68c • 4128 BN Lexmond • T 0183 351 000 • E info@hansrietveldagrarischadvies.nl
KvK nr. 110 672 40 • BTW nr. NL8173.36.102.B01 • IBAN nr: NL18 RABO 0139 5879 69

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](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. 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
Inrichtingslocatie

Tuinhuis
Middelblok 187a,
2831BR Gouderak

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

bestemmingsplan procedure Gouderak
aanlegfase

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RYbnzBwZKgcX
15 juni 2023, 11:42
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	1,1 kg/j	48,8 kg/j

Resultaten

Situatie 1 - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		

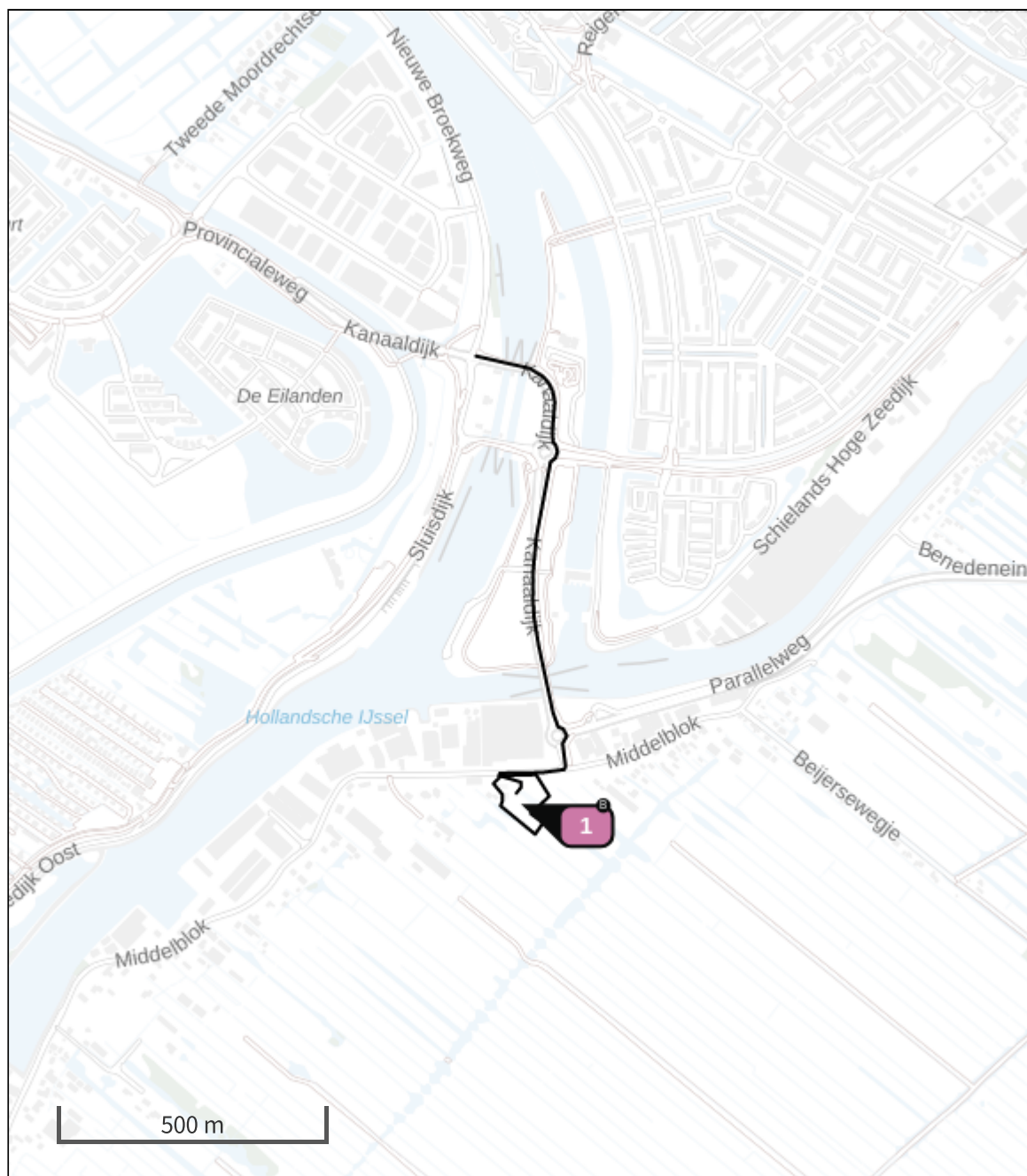


Situatie 1 (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning machines	1,1 kg/j	47,8 kg/j
Verkeersnetwerk	28,5 g/j	0,9 kg/j

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



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

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

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-



Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	polder stein	X:111290,75 Y:447573,8	-

Situatie 1, Rekenjaar 2023

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	machines	NO _x	47,8 kg/j
Locatie	X:107408,67 Y:445380,55	NH ₃	1,1 kg/j
Oppervlakte	0,69 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
stage IV < 56kw	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	256 l/j	80 u/j		NO _x	5,5 kg/j
					NH ₃	1,9 g/j
stage IV 56-75 kw	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	2096 l/j	153 u/j	100 l/j	NO _x	23,9 kg/j
					NH ₃	0,5 kg/j
stage IV 75-560	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2400 l/j	184 u/j	150 l/j	NO _x	11,1 kg/j
					NH ₃	0,6 kg/j
stage III <56kw	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	168 l/j	54 u/j		NO _x	3,6 kg/j
					NH ₃	1,3 g/j
stage III 75-560 kw	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	240 l/j	8 u/j		NO _x	3,6 kg/j
					NH ₃	1,8 g/j

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer	Links	Rechts	NO _x	0,9 kg/j
Locatie	X:107431,71 Y:445789,3	Type scherm	-	NO ₂	0,3 kg/j
Lengte	1.105,26 m	Hoogte	-	NH ₃	28,5 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	760,0 p/jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	178,0 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %

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 2022.1_20230606_5e1adbf5a8

Database versie 2022.1_5e1adbf5a8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Project Nieuwbouw loods
 Locatie Middelblok 187a te Gouderak
 Opdrachtgever Verkaik Holding B.V.

Werkdagen bouw 190

werkzaamheden	werkdagen	type werktuig	aantal	vermogen	STAGE	type brandstof	draaiuren	liter/draaiuur	verbruik
Voorbereiding	10	mobiele kraan	1	75	IV	diesel	80	15	1200
		Vrachtwagen laden/lossen	40	60	IV	diesel	20	15	300
		trilplaat/stamper	1	6,3	III	diesel	4	0,6	2
Fundering/vloer	10	Aanvoer heipalen en heistelling	2	200	IV	diesel	1	10	10
		Heistelling	1	225	III	diesel	8	30	240
		Betonauto	8	200	IV	diesel	8	10	80
		Betonpomp funderingsbalk + vloer	1	200	IV	diesel	4	10	40
		Vrachtwagen laden/lossen	1	200	IV	diesel	1	10	10
Ruwbouw	20	Kraan tbv plaatsing ruwbouw	1	75	IV	diesel	40	15	580
		verreiker diverse	1	158	IV	diesel	40	14,5	580
		Vrachtwagen tbv materialen	10	75	IV	diesel	8	15	116
Afbouw	120	verreiker diverse	1	158	IV	diesel	40	15	600
		hoogwerker	1	21	IV	diesel	40	4	96
Buiteninrichting	30	Vrachtwagen laden/lossen materiaal	10	200	IV	diesel	5	10	50
		mobiele kraan	1	95	IV	diesel	40	10	400
		Aanvoer zand	10	200	IV	diesel	5	10	50
		shovel	1	130	IV	diesel	40	17	680
		mini shovel	1	32	III	diesel	40	4	160
		mini graver	1	17	IV	diesel	40	4	160
		trilplaat/stamper	1	6,3	III	diesel	10	0,6	6
		Aanvoer grond	10	200	IV	diesel	5	10	50
							479	229	5410

Verkeersbewegingen	Aantal ritten	Type
Aanvoer materiaal/machines	178	zwaar vrachtverkeer
Personeel/bezoekers	760	licht verkeer

KLASSE	Vermogen	Brandstofverbruik	Totaal uren
IV	<56	256	80
IV	56-75	2196	153
IV	75-560	2550	184
III	75-560	240	8
III	<56	168	54

K 4. P 5

HINDERWET verzoek vergunning – tevens beschrijving (art. 5)

In vijfvoud (1e t/m 5e ex.) indienen!

stempel
datum van ontvangst

Burgemeester en wethouders

van de gemeente

datum: 17 - 06 - 15

	
straat en huisnummer (evt. telefoonnummer)	gemeente/postcode
Kerkweg 70 - 1237	Oudenkerk 2935 AK
☒ * verzoekt vergunning tot het	
☐ oprichten en in werking hebben van	
☐ uitbreiden of wijzigen van	
☐ veranderen van de gebezigde werkwijzen in	
☒ de hieronder omschreven inrichting	
☐ de hieronder omschreven inrichting voor een termijn van ²	
aard van de inrichting ³	
Vee stallen	
plaats waar de inrichting is of zal worden gevestigd straat en nummer (evt. telefoonnummer) en gemeente van vestiging/ postcode	kadastrale ligging gemeente
Middelblok 179A 107 ² Gouda rijk	Gouda rijk
	sectie B
	nummer(s) 2903 2904
opgaaf van hetgeen in de inrichting zal worden verricht, vervaardigd of verzameld ⁴	
Vee stallen	

*Aankruisen wat van toepassing is!

Zie voor de noten de toelichting behorende bij dit formulier.

Zie verder ommeslakte

HINDERWET – nauwkeurige beschrijving

Behoort bij verzoek om vergunning ingevolge de Hinderwet d.d.

In viervoud bij het verzoek overleggen!

naam van verzoeker

straat en huisnummer (evt. telefoonnummer)

Kerkweg 70 1237

woongemeente (evt. postadres)

Ouderkerk No. Yssel 2935 AK

plaats waar de inrichting is of zal worden gevestigd

straat en nummer (evt. telefoonnummer) en gemeente van vestiging (evt. postadres)

Middel Blok 187 A
Gouda rak

kadastrale ligging

gemeente Gouda rak

sectie B.

nummer(s)

2903
2904

doel waarvoor de inrichting zal dienen

Vee stallen

omvang van de inrichting

a mestkalveren

b meststieren

c melkkoeien (incl. pinken en vaarzen)

d mestvarkens

e drachtige fokzeugen

f fokzeugen met biggen

g mestkuikens

h legkippen

i nertsen

i mestkoeien

aantal
te realiseren¹mestsysteem³aantal
reeds aanwezig²mestsysteem³

20

Vastemest

wijze van opslag van de mest⁴

vaste mest

drijfmest

droge mest

☒ gescheiden bewaring⁵☐ gemengde bewaring

maximale capaciteit van de opslagplaats

124 m³
gierkelder 24 m³m³m³

wijze van afvoer van de mest

per as

afvoer vindt plaats naar

Achter liggend
grasland.

aantal malen per jaar dat de mest wordt afgevoerd

afstand tussen opslagplaats en dichtstbijzijnde woning

circa 30 m

circa m

circa m

1. Invullen bij oprichten, uitbreiden of wijziging van de inrichting

2. Invullen bij uitbreiden of wijziging van de inrichting

3. Invullen: vaste mest of drijfmest; (alleen voor pluimvee) droge mest

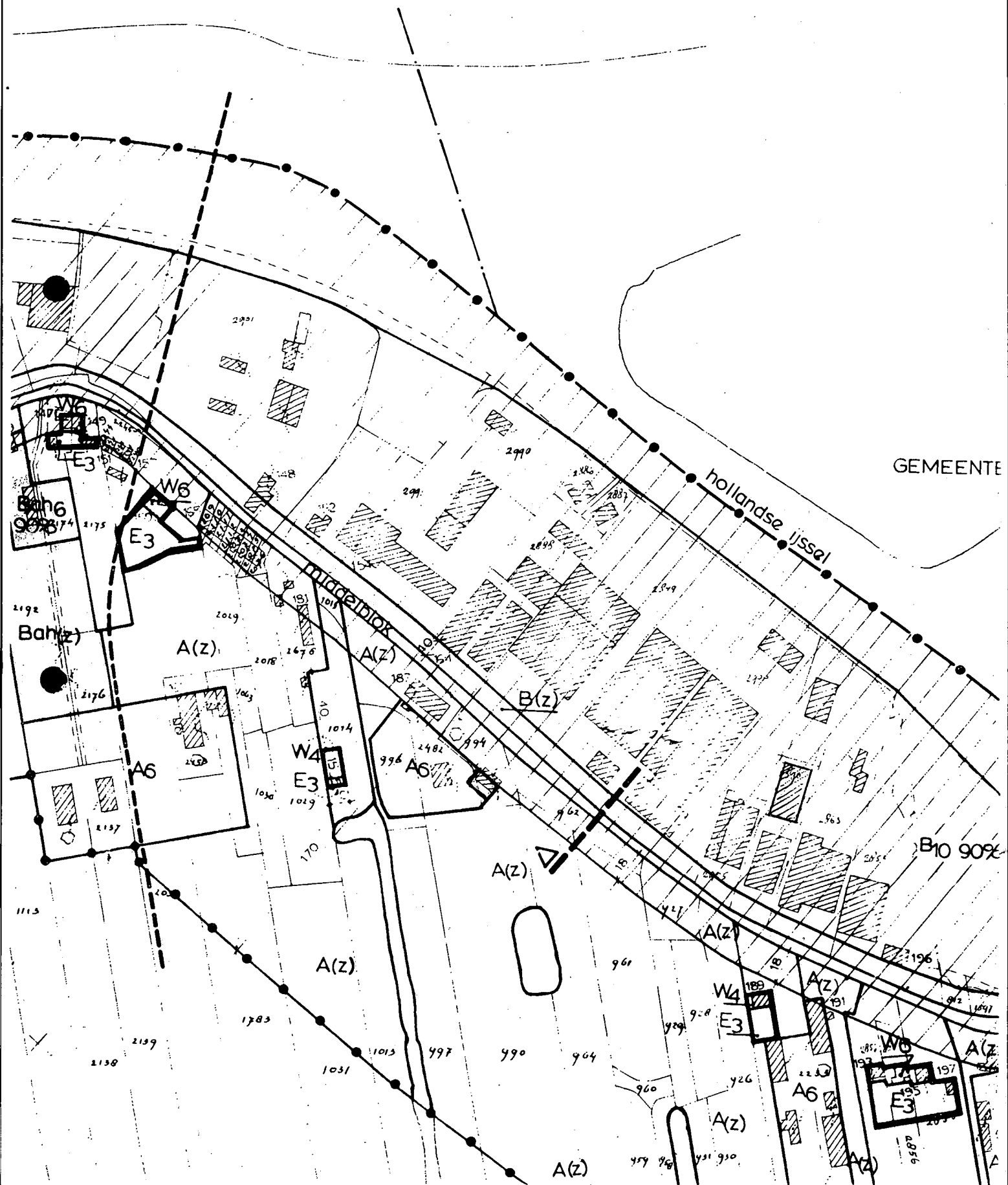
4. Aan te geven hoe de mest wordt bewaard; derhalve mestplaat, mestvaalt, put, silo, kelder

5. In dit geval dient onder capaciteit van de opslagplaats, tevens de capaciteit van de gierkelder te worden opgegeven

Behoort bij aanvraag

Hinderwet

d.d. 1.7 JUNI 1985



Gemeente :

Hinderwetuitvoeringsprogramma (HUP)

Archief code _____

Inventarisatie - mutatie - formulier HUP		ALGEMENE GEGEVENS VEEHOUDERIJEN		
1.	Naam inrichting			
	Adres			
	Postadres			
	Plaats		5 _____	
	Naam eigenaar	1.6 _____		
	Kontaktpersoon	1.7 _____	tel. 1.8 _____	
2. Verleende vergunning				
Omschrijving inrichting/onderdeel VEEHOUDER		soort verg. ²⁾	Hinder- besluitcat.	
		Sbi- code	datum vergunning	
2.1.1	Rundveehouderij	2.0	3. 8 4 0 1 1 5 8 6 0 2 1 3	
2.2.1		2	3 _____ 4 _____ 5 _____	
2.3.1		2	3 _____ 4 _____ 5 _____	
2.4.1		2	3 _____ 4 _____ 5 _____	
2.5.1		2	3 _____ 4 _____ 5 _____	
3. Omschrijving belangrijke onderdelen		5. Omschrijving omgeving		
3.1	☐ mestvarkens	3.1.1 _____ st.	5.1	☐ Categorie 1 (bebouwde kom)
	x 1 = 3.1.2 _____ mve			afstand tot dichtsbijzijnde
3.2	☐ mestkalveren	3.2.1 _____ st.		aaneengesloten woonbeb.
	x 1 = 3.2.2 _____ mve			of gevoelig object
3.3	☐ fokvarkens	3.3.1 _____ st.	5.1.1	_____ m
	x 0,67 = 3.3.2 _____ mve		5.2	☐ Categorie 2 (woonbebouwing)
3.4	☐ legkippen	3.4.1 _____ st.		afstand tot verspreide woon-
	x = 3.4.2 _____ mve			bebouwing/lintbeb. etc.
* 1 = op drijfmest 0,067 . 2 = ≤ 7 per m ² en droge mest 0,022 .			5.2.1	_____ m
3 = op batterij en droge mest 0,017			5.3	☒ Categorie 3 (buitengebied)
3.5	☐ mestkuikens	3.5.1 _____ st.		afstand tot dichtsbijzijnde
	x 0,01 = 3.5.2 _____ mve			burger woning in buitengeb.
3.6	☐ _____	3.6.1 _____ st.	5.3.1	_____ 40 m
	x = 3.6.2 _____ mve		5.4	☐ Categorie 4 (agrarisches gebied)
	TOTAAL = 3.7 _____ mve			afstand tot dichtsbijzijnde
3.08	☒ rund en jongvee	_____ 20 st.		ander bedrijf
3.09	☐ propaan/butaantank	3.09.1 _____ m ³	5.4.1	_____ m
3.10	☐ ondergrondse olietank	3.10.1 _____ m ³	5.5	☐ Natuurgebied
3.11	☐ bovengrondse olietank	3.11.1 _____ m ³	5.6	☐ Waterwingebied
3.12	☐ brandstofpomp	3.12.1 _____ m ³	5.7	_____ ²⁾
3.13	_____ ²⁾			
4. Bijzonderheden inrichting		6. Relatie met andere milieuwetten		
4.1	omvang 1 = klein 2 = middelmatig 3 = groot ¹⁾	6.1	☐ Wet verontreiniging oppervlaktewater	
4.2	aantal werknemers _____	6.2	☐ Lozingsverordening	
4.3	werktijden d = dag a = avond n = nacht ¹⁾	6.3	☐ Verordening bodembescherming	
4.4	bijzonderheden _____	6.4	☐ Verordening waterwinning	
		6.5	_____ ²⁾	

¹⁾ invullen wat van toepassing is.²⁾ gecodeerd (zie codelijst)

HUP 85 - 02.1

8.1 Afstandsgrafiek intensieve veehouderijen

_____ m

 m

volgens cbi-tabel 50 m

Werkelijke afstand 40 m

10 m

ensieve

ek bij cat. 1 :

cat. 1 :

veehouderij

50 m

40 m

3.3

200

150

100

50

afstand in meters

categorie

1.

2.

3.

4.

mestvarkenseenheden

mestvarkenseenheden	afstand in meters (cat. 1)	afstand in meters (cat. 2)	afstand in meters (cat. 3)	afstand in meters (cat. 4)
0	100	100	50	50
250	150	120	75	50
500	200	150	100	50
750	250	180	125	70
1000	280	210	140	90
1250	310	240	155	105
1500	330	265	165	115
1750	350	285	175	120
2000	365	300	185	125
2250	375	310	195	128
2500	380	315	200	130

9.3 ☐ Visuele hinder (silo's, grote gebouwen) 9.4 ☐ Explosiegevaar (gastank e.d.)

16. Diversen:

HUP 85 - 02.2

Naam inrichting :

Adres :

Datum :

Archief code :

Gemeente :

Hinderwetuitvoeringsprogramma (HUP)

BEPALING URGENTIEGETAL VAN INTENSIEVE VEEHOUDERIJEN

1. Potentiële milieubelasting

a. Gewenste afstand (afstandsgrafiek I)

50 m.

100 m.

100 - 250 m.

> 250 m.

b. Luchtverontreiniging

c. Bodemverontreiniging

d. Visuele hinder

e. Ongedierte

2. Gevoeligheid omgeving

a. Verschil gewenste afstand (x) met werkelijke afstand (y) volgens de juiste

afstandsgrafiek gedeeld door 50. in formule : $(x - y) / 50$

Naar boven afronden op gehele getallen (bijv. 2,1 = 3)

b. Gevoeligheid gebied (natuurgebied/herstellingsoord/stiltegebied/e.d.)

c. Beschermd gebied waterwinning

d. Diversen

3. Aktuele situatie

a. Milieuhygienische situatie ter plaatse

— Goed

— Redelijk

— Twijfelachtig/onvoldoende

— Slecht tot onaanvaardbaar

b. Slechte onderhoudstoestand/slechte bedrijfsvoering

c. Klachten (laatste 2 jaar)

— Geen/niet bekend

— Soms (1 of 2)

— Regelmatig (meer dan 2)

d. Publiciteit/in de belangstelling staan/diversen

4. Vergunningsituatie

a. Beoordeling toereikendheid vergunning

— Dekkend

— Niet dekkend of onbekend

— Geen vergunning

b. Beoordeling voorwaarden/voorschriften, indien van toepassing

— Redelijk tot goed

— Op enkele punten onvoldoende/onduidelijk

— Geheel onvoldoende/geen

mogelijke
score

deel-
score

eind-
score

①

2

3

4

1

1

1

1

a ☒

b ☐

c ☐

d ☐

e ☐ +

1.

☒

0

①

2

3

4

5

1

1

1

a ☒

b ☐

c ☐

d ☐ +

2.

☒

0

1

3

5

2

a ☐

b ☐

0

3

5

3

c ☐

d ☐ +

3.

☐

0

1

4

a ☒

0

1

2

b ☐ +

4.

☒

Urgentiegetal

☒

☐ invullen indien van toepassing

HUP 84 - 05

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](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. 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
Inrichtingslocatie

Tuinhuis
Middelblok 187a,
2831BR Gouderak

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

bestemmingsplan procedure Gouderak
berekening beoogd

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RdvZoVvYcJ6s
15 juni 2023, 11:39
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 2 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	85,8 kg/j	5,9 kg/j

Resultaten

Situatie 2 - Beoogd

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,01 mol/ha/j	4631936	Nieuwkoopse Plassen & De Haeck
0,03 ha		
0,00 ha		
0,01 mol/ha/j		
0,00 mol/ha/j		

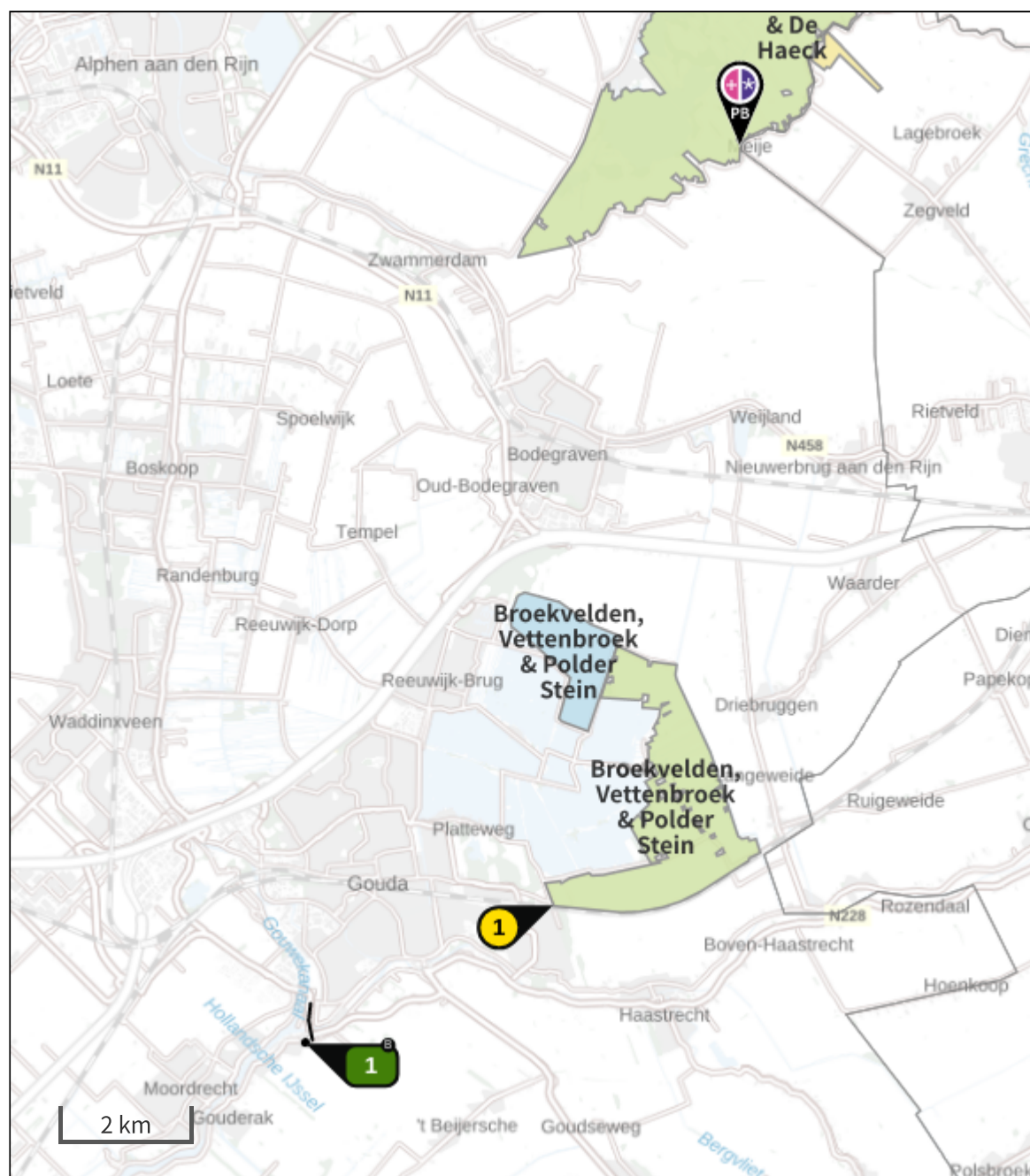
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname



Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal	85,2 kg/j	-
	Verkeersnetwerk	0,7 kg/j	5,9 kg/j

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



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 2" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	0,03	2.913,41	0,03	0,01	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck (103)	0,03	2.913,41	0,03	0,01	0,00	0,00

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Rand polder Stein	X:111291,2 Y:447573,93	0,03 

Situatie 2, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	85,2 kg/j
Locatie	X:107375,08 Y:445413,17	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oprichting diervverblijf	01-01-1985				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	20	NH ₃	0,7	-	14,0 kg/j
	E2.100 - overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	Overig	10	NH ₃	0,315	-	3,2 kg/j
	I1.100 - overige huisvestingssystemen (Konijnen; voedster inclusief 0,15 ram en bijbehorende jongen tot speenleeftijd)	Overig	10	NH ₃	1,2	-	12,0 kg/j
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	5	NH ₃	5	-	25,0 kg/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	5	NH ₃	6,2	-	31,0 kg/j

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	5,9 kg/j
Locatie	X:107454,06 Y:445627,46	Type scherm	-	NO ₂	1,3 kg/j
Lengte	814,76 m	Hoogte	-	NH ₃	0,7 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	100,0 p/etmaal		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	

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 2022.1_20230606_5e1adbf5a8

Database versie 2022.1_5e1adbf5a8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. 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

Inrichtingslocatie

Tuinhuis

Middelblok 187a,

2831BR Gouderak

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

bestemmingsplan procedure Gouderak

verschilberekening bestaand versus beoogd

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

S5pHmfMP5zbj

15 juni 2023, 11:41

Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1 - Referentie

Situatie 2 - Beoogd

Rekenjaar

2023

2023

Emissie NH₃

124,0 kg/j

85,8 kg/j

Emissie NO_x

-

5,9 kg/j

Resultaten

Situatie 1 - Referentie

Situatie 2 - Beoogd

Hoogste bijdrage

0,01 mol/ha/j

0,01 mol/ha/j

Hexagon

4631936

4631936

Gebied

Nieuwkoopse Plassen
& De Haeck

Nieuwkoopse Plassen
& De Haeck

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

-

-

-

-



Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2023

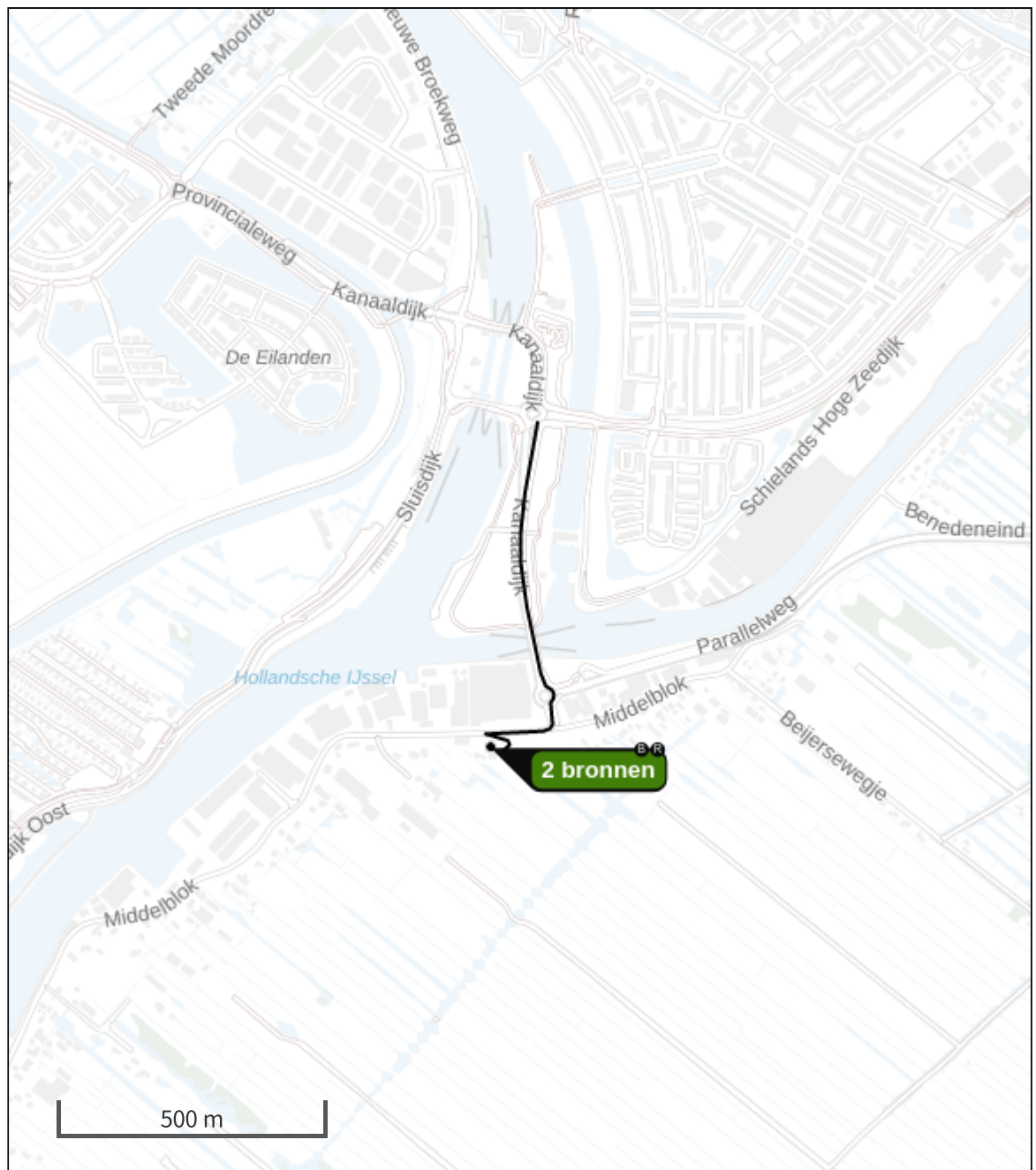
Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal	85,2 kg/j	-
	Verkeersnetwerk	0,7 kg/j	5,9 kg/j



Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal	124,0 kg/j	-

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



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 2" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Rand polder Stein	X:111291,2 Y:447573,93	-0,01 

Situatie 2, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	85,2 kg/j
Locatie	X:107375,08 Y:445413,17	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oprichting diervverblijf	01-01-1985				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	20	NH ₃	0,7	-	14,0 kg/j
	E2.100 - overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	Overig	10	NH ₃	0,315	-	3,2 kg/j
	I1.100 - overige huisvestingssystemen (Konijnen; voedster inclusief 0,15 ram en bijbehorende jongen tot speenleeftijd)	Overig	10	NH ₃	1,2	-	12,0 kg/j
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	5	NH ₃	5	-	25,0 kg/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	5	NH ₃	6,2	-	31,0 kg/j

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	5,9 kg/j
Locatie	X:107454,06 Y:445627,46	Type scherm	-	NO ₂	1,3 kg/j
Lengte	814,76 m	Hoogte	-	NH ₃	0,7 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	100,0 p/etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal	0,0 %

Situatie 1, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	124,0 kg/j
Locatie	X:107375,08 Y:445413,17	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oprichting diervverblijf	01-01-1986				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	20	NH ₃	6,2	-	124,0 kg/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 2022.1_20230606_5e1adbf5a8
Database versie 2022.1_5e1adbf5a8
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>