

natuurtoets

Stikstofberekening bestemmingsplan Van der Valk Hotel Hattem

Beoordeling ten aanzien van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden

Opdrachtgever

Bedrijvenpark H20

Status

Definitief



Barchman Wuytterslaan 10
3818 LH Amersfoort

T (038) 423 64 64
E info@ecogroen.nl
I www.ecogroen.nl

Colofon

Titel

Stikstofberekening bestemmingsplan Van der Valk Hotel Hattem

Subtitel

Beoordeling ten aanzien van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden

Projectcode

22-091

Datum

21 april 2022

Status

Definitief

Auteur(s)

Tweede lezer

Opdrachtgever

Bedrijvenpark H20

© Ecogroen bv

Alles uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt, mits onder vermelding van bron en status.

[Redacted] Stikstofberekening bestemmingsplan Van der Valk Hotel Hattem. Beoordeling ten aanzien van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden. Rapport 22-091. Ecogroen bv

0000000051

Inhoud

1.	Inleiding	1
1.1	Aanleiding en doelstelling	1
1.2	Voorgenomen ontwikkelingen	1
2.	Toetsingskader	3
2.1	Wet natuurbescherming en stikstof	3
2.2	Stikstof en bestemmingsplannen	4
3.	Methode	5
3.1	Gebruiksfasen	5
4.	Uitgangspunten	6
4.1	Verkeersbewegingen	6
5.	Resultaten en conclusie	7
5.1	Resultaten	7
5.2	Tussenconclusie	7
6.	Intern salderen	9
6.1	Wettelijk kader	9
6.2	Methode	10
6.3	Uitgangspunten	10
6.4	Resultaten	11
6.5	Conclusie en advies	12
7.	Geraadpleegde bronnen	13

Bijlagen

Bijlage 1 – Pdf output AERIUS berekening

1. Inleiding

1.1 Aanleiding en doelstelling

Van der Valk Hotels is voornemens om in Hattemerbroek de vestiging Van der Valk Hotel Hattem op te richten. Hiervoor is een nieuw bestemmingsplan (Van der Valk Hotel¹) vastgesteld.

Ter onderbouwing van het onderdeel Natura 2000 (stikstof) is een stikstofnotitie (Rho, 2021) opgesteld. Hierop zijn verschillende beroepsgronden ingediend. De opdrachtgever heeft Ecogroen gevraagd om de beroepsgronden met betrekking tot stikstof te repareren, en waar nodig, de berekening verder aan te vullen. In voorliggende rapportage zijn de methode, uitgangspunten en resultaten van de aangepaste stikstofberekening uiteengezet en is onderzocht in hoeverre het instrument intern salderen kan worden gebruikt. Verder is in de memo van Klein (2022) een korte reactie op de verschillende beroepsgronden gegeven.

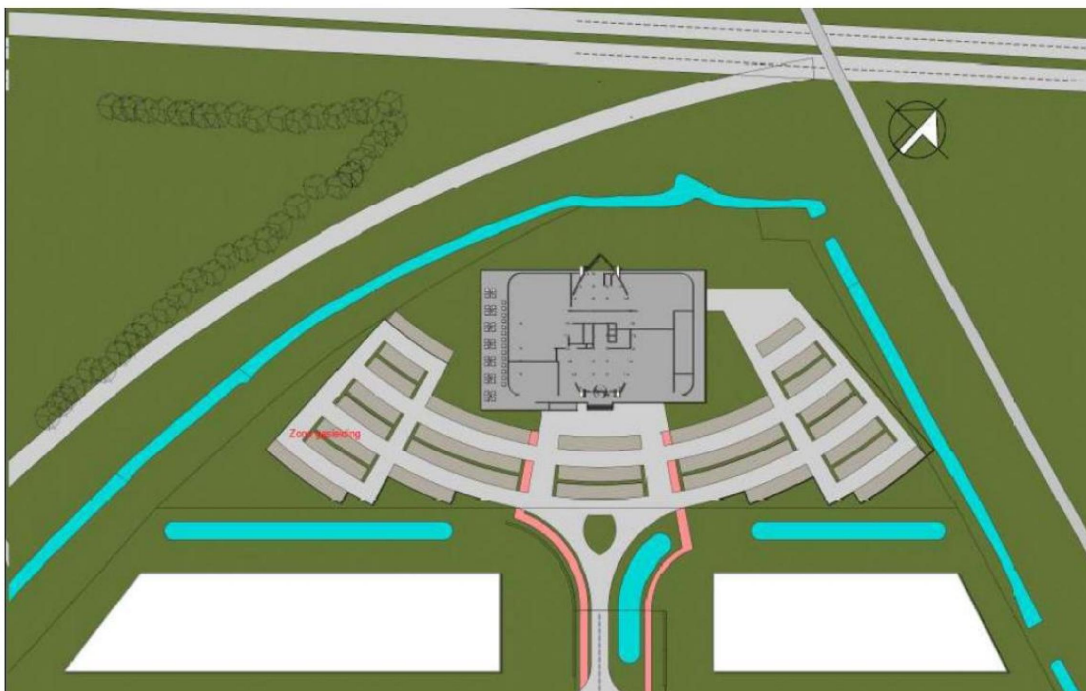
1.2 Voorgenomen ontwikkelingen

Op bedrijventpark H20 is een nieuwe vestiging van Van der Valk Hotels beoogd. Voor de beschrijving van de voorgenomen ontwikkeling is aangesloten bij de uitgangspunten in Rho (2021).

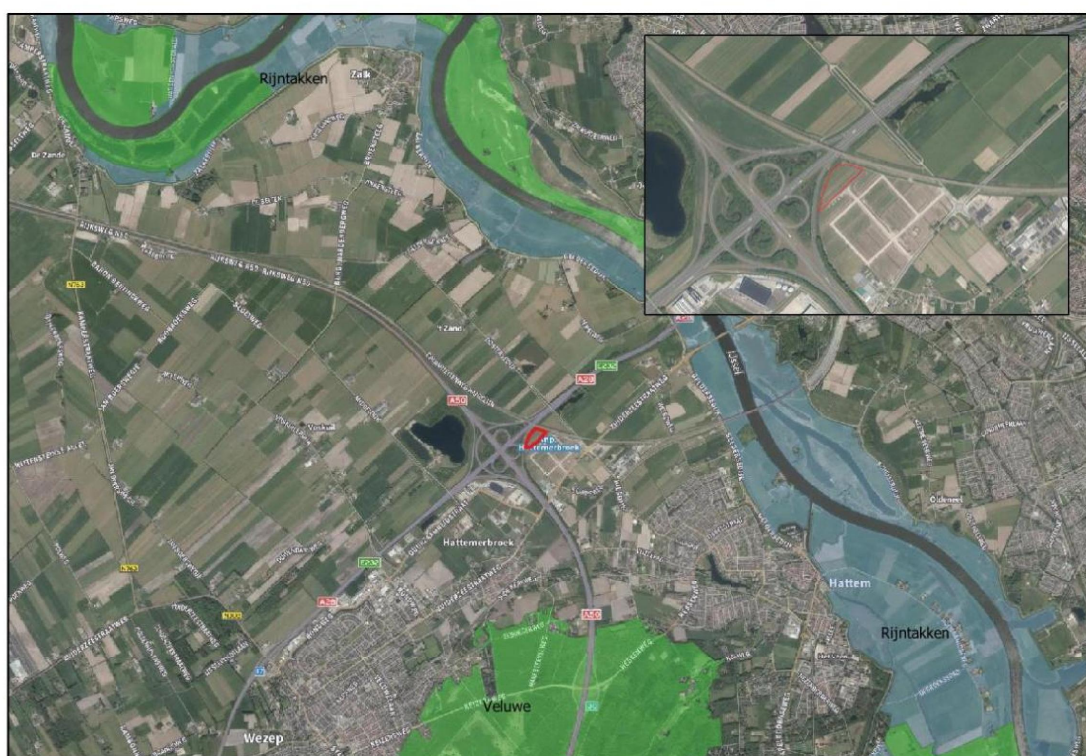
Het hotel wordt in de oksel van het knooppunt Hattemerbroek (A28-A50) gerealiseerd (zie figuur 1.1 en 1.2). Op de locatie is een pand van maximaal 15.000m² bvo beoogd. De maximale bouwhoogte bedraagt 45 meter. Het pand biedt ruimte voor een hotel met 150 kamers. Verder worden er horecavoorzieningen (800m²), een congrescentrum (1.000m²) en verschillende wellness- en fitnessvoorzieningen in het pand beoogd. De wellness- en fitnessvoorzieningen zijn voornamelijk gericht op hotelgasten. Verder wordt het pand zonder aansluiting op het gasnet gerealiseerd (Rho, 2021).

Het plangebied bestaat uit bouwrijpe percelen. De bouwrijpe grond is momenteel afgedekt met ingezaaide grond die bemest en begraaasd wordt (medegedeeld op 17 februari 2022 door de opdrachtgever). Het plangebied ligt op 1,6 kilometer van stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden Rijntakken en Veluwe (zie figuur 1.2).

¹ NL.IMRO.0244.bpVanderValkhotel-0003



Figuur 1.1 Weergave van de beoogde situatie. Uit Rho (2021).



Figuur 1.2 Ligging van het plangebied (rode omlijning) ten opzichte van nabijgelegen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden Veluwe en Rijntakken. Blauwe vlakken: Vogelrichtlijngebied, groene vlakken: Vogel- en Habitatrichtlijngebied. Bron achtergrond: PDOK.

2. Toetsingskader

2.1 Wet natuurbescherming en stikstof

De Wet natuurbescherming regelt de bescherming van de natuur in Nederland. Het onderdeel stikstofdepositie is vastgelegd in hoofdstuk 2 van de Wet. Dit hoofdstuk regelt de bescherming van Natura 2000-gebieden, bestaande uit Habitatrichtlijngebieden (HR) en Vogelrichtlijngebieden (VR). Per Natura 2000-gebied zijn instandhoudingsdoelen geformuleerd voor de bescherming van natuurlijke habitats, habitats van soorten en leefgebieden van vogels. De artikelen 2.1 tot en met 2.11 van de Wet regelen de bescherming van (de doelen voor) Natura 2000-gebieden. Artikel 2.7 van de Wet verplicht om vooraf te beoordelen of plannen en projecten in of in de nabijheid van Natura 2000-gebieden significant negatieve gevolgen kunnen hebben op de voor deze gebieden geformuleerde doelen. Als uit de beoordeling blijkt dat geen significant negatieve gevolgen optreden, kan een (bestemmings)plan worden vastgesteld of is een vergunning voor een project niet nodig. Zijn significant negatieve gevolgen niet uit te sluiten dan is een nadere beoordeling nodig. Artikel 2.8 van de Wet bevat de voorwaarden waaraan moet zijn voldaan voor het vaststellen van een plan of het verlenen van een vergunning. Het bevoegd gezag is meestal de provincie waar (het grootste deel van) de ingreep of handeling plaatsvindt, soms is dat het Rijk.

Stikstofdepositie kan significant negatieve gevolgen hebben voor Natura 2000-gebieden. Het rekenmodel AERIUS Calculator wordt op grond van de Wet natuurbescherming voorgeschreven om te bepalen of al dan niet sprake is van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden. Indien een plan niet leidt tot een toename van stikstofdepositie ($>0,00$ mol/ha/jaar), treedt geen negatief gevolg voor de instandhoudingsdoelen van omliggende Natura 2000-gebieden op en is het plan uitvoerbaar. Voor het hieruit voortvloeiende project is geen vergunning op grond van de Wnb (stikstof) nodig.

Per 1 juli 2021 is de Wet stikstofreductie en natuurverbetering (Wsn) in werking getreden. De Wsn is opgenomen in de Wet natuurbescherming (zie kader 2.1). Door het in werking treden van de Wsn en bijbehorende besluit (Bsn) en regeling (Rsn) worden gevolgen van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden veroorzaakt door sloop-, bouw- en aanlegactiviteiten (aanlegfase) buiten beschouwing gelaten voor plannen en projecten. Voor de aanlegfase is daarom geen stikstofberekening uitgevoerd. Voor de gebruiksfase is het wel noodzakelijk om middels een AERIUS-berekening de gevolgen door stikstofdepositie inzichtelijk te maken. Indien uit de berekeningen blijkt dat geen toename van stikstofdepositie wordt berekend, dan zijn vervolgstappen niet aan de orde.

Kader 2.1 Wet stikstofreductie en natuurverbetering

Op 1 juli 2021 is de nieuwe Wet stikstofreductie en natuurverbetering (Wsn) in werking getreden. Samen met een daarbij horende Algemene Maatregel van Bestuur (AMvB) - het Besluit stikstofreductie en natuurverbetering (Bsn) – en een ministeriële regeling ter aanvulling van de Wsn en het Bsn – de Regeling stikstofreductie en natuurverbetering (Rsn) - zorgt deze wet (onder andere) voor een vrijstelling van de gevolgen van stikstofdepositie in de aanlegfase. Ook bevat de wet een toekomstige stikstofemissiereductieplicht voor bouw- en sloopwerkzaamheden. De Wsn bevat de grondslag van de partiële vrijstelling en stikstofemissiereductieplicht, de Bsn borgt de daadwerkelijke invulling van de Wsn en de Rsn regelt onder andere de aanvraagvereisten bij een omgevingsvergunning voor bouwen. De Wsn is opgenomen in de Wet natuurbescherming.

2.2 Stikstof en bestemmingsplannen

Ten behoeve van de vaststelling of wijziging van een bestemmingsplan dient ten aanzien van het aspect stikstof de plantoets uitgevoerd te worden. Deze is vastgelegd in artikel 2.7 lid 1 en artikel 2.8 lid 1 Wet natuurbescherming. Dit houdt kortweg in dat voorafgaand aan vaststelling van het bestemmingsplan moet worden nagegaan of (uitvoering van) het plan kan leiden tot mogelijk significant negatieve gevolgen voor een Natura 2000-gebied. Volgens vaste jurisprudentie bestaat deze toets uit een vergelijking tussen de huidige feitelijke, planologisch legale situatie (hierna: de referentiesituatie) en de toekomstige maximale plansituatie. De referentiesituatie wordt in voorliggende situatie gevormd door de enkelbestemming Bedrijventerrein in het (ten tijde van de vaststelling van bestemmingsplan Van der Valk Hotel en nu) vigerende bestemmingsplan H20. Momenteel is er sprake van agrarisch gebruik op de locatie, wat is toegestaan op basis van overgangsrecht. Conform jurisprudentie (ECLI:NL:RVS:2021:1371) mag bij het bepalen van de referentiesituatie geen rekening worden gehouden met overgangsrecht. De referentiesituatie bestaat daarom in voorliggende situatie uit braakliggend (bouwrijp) land, zonder enige vorm van bedrijfsvoering.

3. Methode

In de Natura 2000-gebieden Veluwe en Rijntakken zijn stikstofgevoelige habitattypen en leefgebieden aanwezig. De stikstofeffecten van de voorgenomen ontwikkelingen zijn in beeld gebracht met AERIUS Calculator (AERIUS 2021). Met AERIUS is gemodelleerd of er door de gebruiksfase van de voorgenomen ontwikkelingen wel of niet sprake is van een toename van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden. De gehanteerde methodiek is onderstaand toegelicht.

3.1 Gebruiksfase

Voor de gebruiksfase zijn stikstofemissies ten gevolge van verkeersbewegingen en de verwarming van bebouwing van belang.

Verwarming

Zoals in paragraaf 1.1 benoemd wordt het pand niet op het gasnet aangesloten. Er is daarom geen sprake van stikstofemissies ten gevolge van de verwarming van het pand. De verwarming van het pand wordt daarom buiten beschouwing gelaten.

Rekenjaar

Het hotel gaat open in 2023 of 2024. Voor het rekenjaar is daarom 2023 aangehouden (worstcase).

Verkeersbewegingen

De verkeersbewegingen zijn gebaseerd op kengetallen van het CROW (2018) en uitgangspunten zoals beschreven in Rho (2021).

4. Uitgangspunten

4.1 Verkeersbewegingen

- Voor de verkeersbewegingen is uitgegaan van de uitgangspunten in Rho (2021). Deze zijn aangevuld met het maximale aantal verkeersbewegingen (licht verkeer) per etmaal voor het hotel, gebaseerd op kengetallen van het CROW (2018). Zie tabel 4.1 voor een overzicht.

Tabel 4.1 Overzicht gehanteerde kengetallen per type functie en de bijbehorende aantallen verkeersbewegingen per etmaal

Type functie bedrijfs- ruimte (+ aantal kamers / aantal m ²)	Bron kengetallen	Verkeersbewegin- gen per etmaal per 10 kamers / m ² (retour)	Verkeersbewegingen per etmaal totaal (re- tour)	Aangepast?
Licht verkeer				
Hotel – 4 sterren, rest be- bouwde kom, matig stede- lijk (150 kamers)	CROW, 2018	23,1	346,5	Ja
Restaurant (800 m ²)	Rho, 2021	0,14	112	Nee
Congresfunctie (1.000 m ²)	Rho, 2021	0,11	110	Nee
Wellness/fitness (onbe- kend m ²)	Rho, 2021	//	53	Nee
Totaal			621,5	Ja
Zwaar vrachtverkeer				
Bevoorrading vrachtwagens	Rho, 2021	//	4	Nee

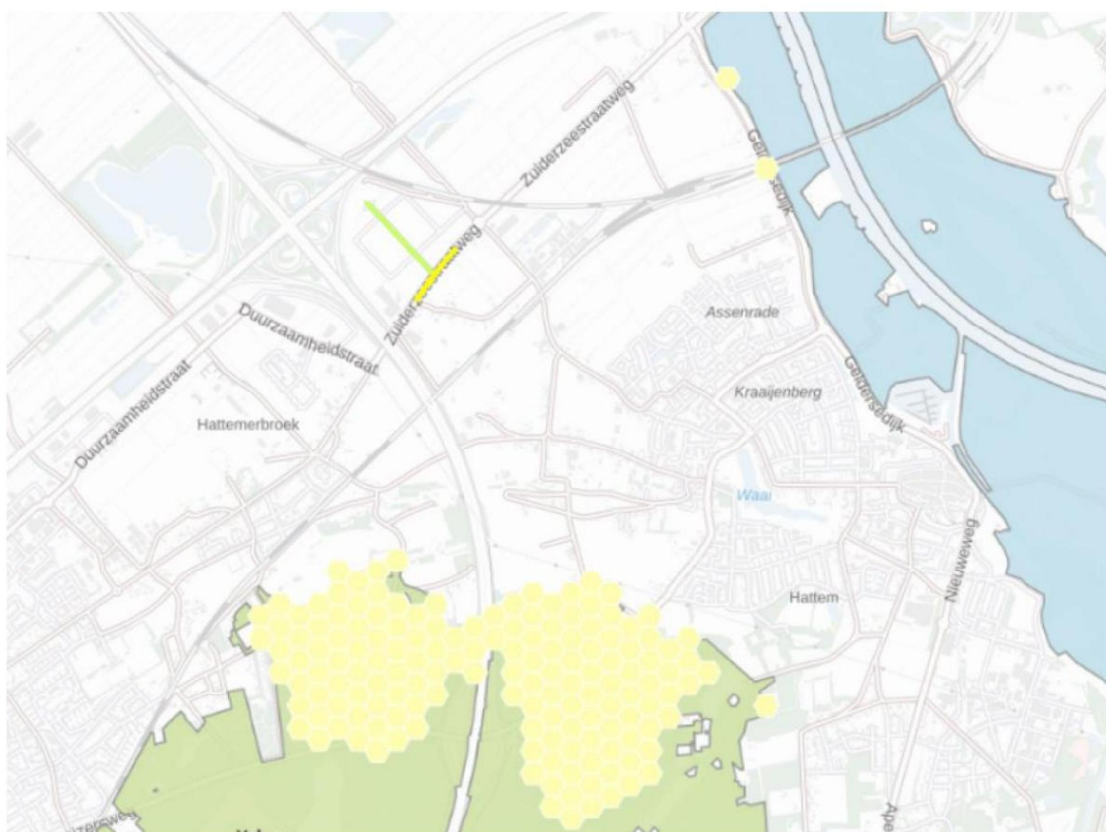
- Het verkeer rijdt vanaf het plangebied richting de Zuiderzeestraatweg en verdeelt zich op deze weg:
 - 85% rijdt richting Wezep en
 - 15% richting Zwolle.
 Deze verdeling is gebaseerd op het verkeersmodel van het bedrijventerrein H20 in de situatie zoals in 2023. Dan is de nieuwe ontsluiting op de A28 gerealiseerd.
- Op de Zuiderzeestraatweg gaan de verkeersbewegingen op in het heersende verkeersbeeld (Bij12, 2022).
 - Het verkeer onderscheidt zich door zijn snelheid en rij- en stopgedrag na respectievelijk 50 meter (licht verkeer) en 150 meter (zwaar verkeer) niet meer van het overige verkeer op deze weg (Provincie Gelderland, 2022).
 - De verkeersintensiteit op de Zuiderzeestraatweg omvat 5.570 voertuigen per etmaal (Verkeersmodel H20). De toename van het project is daarom verwaarloosbaar en is niet meer aan het project toe te rekenen. Hierbij is een vuistregel gehanteerd dat 10% verandering niet aan het project is toe te rekenen, gegeven de onzekerheden in verkeersmodellen. Deze onzekerheden zijn globaal 15-20% (Commissie voor de milieueffectrapportage, 2018).
- Voor de lijnbronnen zijn de categorieën ‘Binnen de bebouwde kom’ (van het hotel tot einde oprit bedrijventerrein aan de Zuiderzeestraatweg; en ‘Buitenwegen’ (Zuiderzeestraatweg) aangehouden.
- Voor de lijnbronnen zijn de standaardwaarden aangehouden. Voor de richting is ‘Beide richtingen’ ingevoerd.
- Er is geen filepercentage in verband met verkeersstagnatie in AERIUS meegenomen.
- Om stationair draaien van ladende en lossende vrachtwagens (bevoorrading en afval) en auto's mee te nemen, is voor de lijnbron tussen het hotel en de aansluiting van het bedrijventerrein H20 op de Zuiderzeestraatweg een filepercentage van 50% meegenomen.

5. Resultaten en conclusie

5.1 Resultaten

Uit de berekening (met kenmerk RgekXegwzRn9 van 21 april 2022) voor het toekomstige gebruik van het hotel (inclusief alle in pandige voorzieningen), zonder nieuwe aansluiting op de A28, volgt een maximale toename van stikstofdepositie op stikstofgevoelige habitats en leefgebieden van soorten in de Natura 2000-gebieden Veluwe en Rijntakken: 0,01 mol/ha/jaar.

In figuur 5.1 is zichtbaar waar de stikstofdepositie van dit plan. De output van de AERIUS berekening is als bijlage toegevoegd (bijlage 1).



Figuur 5.1 De gele hexagonen laten zien waar de stikstofdepositie plaatsvindt. Met een groene en gele lijn is aangegeven waar de verkeersbewegingen zijn gemodelleerd. Bron: AERIUS

5.2 Tussenconclusie

Het plan leidt tot een toename van stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden Veluwe en Rijntakken. Significant negatieve gevolgen voor de instandhoudingsdoelen van deze Natura 2000-gebieden zijn ten gevolge van stikstof niet uit te sluiten.

Naar aanleiding van deze conclusie is onderzocht of intern salderen een oplossing biedt. Uit paragraaf 2.2 blijkt dat intern salderen vanuit het toetsingskader voor bestemmingsplannen niet mogelijk is. Daarom is onderzocht of intern salderen vanuit het toetsingskader voor vergunningen een oplossing kan bieden. De maximale plansituatie moet dan wel worden vastgelegd in een vergunning Wet natuurbescherming of een positieve afwijzing (paragraaf 6.1).

6. Intern salderen

6.1 Wettelijk kader

Intern salderen voor projecten

Als de wijziging of uitbreiding van een project niet leidt tot een toename van stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie dan is volgens de rechtspraak op grond van objectieve gegevens uitgesloten dat die wijziging significant negatieve gevolgen heeft. Dat wordt 'intern salderen' genoemd. Daarbij is van belang dat binnen de begrenzing van één project of locatie wordt gesaldeerd met een eerder toegestaan project.

De bedoelde referentiesituatie wordt ontleend aan de geldende natuurvergunning of, bij het ontbreken daarvan, aan de milieutoestemming die gold op een bepaalde referentiedatum, tenzij nadien een milieutoestemming is verleend voor een activiteit met voor het betrokken Natura 2000-gebied minder nadelige gevolgen. Dan geldt die toestemming als referentiesituatie. Uit de ABRvS-uitspraak over weiden en bemesten (ABRvS 29 mei 2019, ECLI:NL:RVS:2019:1604) volgt dat aan de voorwaarde dat naar nationaal recht (milieu)toestemming is verleend, óók wordt voldaan als een activiteit op basis van algemene regels was toegestaan. Voor Veluwe, Rijntakken en Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht geldt 24 maart 2000 als referentiedatum, omdat deze gebieden op die datum als Vogelrichtlijngebied zijn aangewezen.

Indien intern salderen bij een project tot de mogelijkheden behoort, heeft de Raad van State bepaald dat geen vergunning op grond van de Wet natuurbescherming is vereist (de Logtsebaan-uitspraak¹). Bij de meeste vergunningen kan dit bekrachtigd worden middels een positieve afwijzing.

Bemesten en mestregelgeving

De uit 1991 daterende EU-Nitraatrichtlijn verplicht de lidstaten van de Europese Gemeenschap ertoe de nitraatverontreiniging van grond- en oppervlaktewater uit agrarische bronnen terug te brengen tot aanvaardbare niveaus en verdere nitraatverontreiniging van dien aard te voorkomen.

De richtlijn bevat voorschriften voor het gebruik van dierlijke mest en kunstmest. In Nederland zijn de voorschriften vertaald in zogenaamde stikstofgebruiksnormen. Deze normen variëren per gewassoort en per grondsoort en zodoende bestaan er enkele honderden stikstofgebruiksnormen. Voor voorliggend onderzoek is het relevant dat de dierlijke mestgift per hectare per jaar niet groter is dan 170 kg stikstof. Deze norm is in de periode 98 – 03 stapsgewijs in werking getreden (Henkens, 2001). Van deze norm kan een derogatie worden aangevraagd. Dat wil zeggen dat een hogere mestgift kan worden toegestaan als daarmee geen afbreuk wordt gedaan aan het bereiken van de doelstellingen van de richtlijn. In Nederland kan vanaf 2006 derogatie worden aangevraagd tot 230 kg stikstof per hectare per jaar (zuidelijk en centraal zandregio en lössregio) en 250 kg stikstof per hectare per jaar (overig Nederland) op bedrijven met meer dan 80% grasland (Velthof et al., 2017).

Mesttoedieningstechniek: emissiearm bemesten

Het Besluit Gebruik Meststoffen reguleert de toedieningswijze voor dierlijke mest. De meeste regels uit dit besluit vormen een onderdeel van de implementatie van de Nitraatrichtlijn. De belangrijkste regel voor dit onderzoek is dat het besluit voorschrijft dat bij dierlijke mest een emissiearme mesttoedieningstechniek moet worden gebruikt. De volgende mesttoedieningstechniek worden in de praktijk toegepast:

- Mestinjecteur (alleen bouwland);
- Zodebemester en zode-injecteur;
- Sleepvoetbemester;
- Bovengronds en direct onderwerken (één werkgang), alleen bouwland;
- Bovengronds, daarna onderwerken (2 werkgangen), alleen bouwland.

6.2 Methode

Aan de hand van het juridisch kader is beoordeeld welke referentiesituatie van toepassing is op het perceel waar het hotel dient te komen. De referentiesituatie betreft het laagst toegestane gebruik sinds de referentiedatum van omliggende Natura 2000-gebieden. De referentiesituatie wordt bepaald door twee factoren:

- het (agrarisch) gebruik van het perceel. Dat is bepalend voor de maximaal toegestane mestgift, de zg. stikstofgebruikersnorm.
- de stikstofemissie door bemesten. Dit is afhankelijk van:
 - de gebruikte mestsoort. Dit is bepalend voor de hoeveelheid ammoniakale stikstof
 - Het vervluchtigingspercentage van de gebruikte mesttoedieningstechniek. Dit is bepalend voor de hoeveelheid stikstof die vrijkomt tijdens het bemesten.

Eerst is het grondgebruik op het perceel waar het hotel gebouwd gaat worden onderzocht aan de hand van de Basisregistratie gewaspercelen (vanaf 2009) (Ministerie van EZ, 2021) en het Landelijk Grondgebruik Nederland (2000-2009) (WUR, 2021). De stikstofemissie door bemesten is berekend op basis van de maximale stikstofgebruikersnorm voor dierlijke mest, het vervluchtigingspercentage van de gebruikte methode van mesttoediening (Bruggen et al., 2018) en de hoeveelheid ammoniakale stikstof (TAN) in mest (NutriNorm, z.d.). Zo is uiteindelijk een reeks aan kengetallen voor het perceel bepaald. Deze kengetallen geven voor een bepaalde periode het maximaal toegestane gebruik en worden uitgedrukt in kilogram stikstof per hectare per jaar.

6.3 Uitgangspunten

Stikstofgebruikersnormen

Het perceel van het plangebied is vanaf 2000 tot heden als grasland gebruikt. De grondsoort van het perceel is deels zware klei en deels veen. De stikstofgebruikersnormen voor grasland op deze grondsoorten variëren vanaf de referentiedatum van omliggende Natura 2000-gebieden.

In de periode 2000 – 2005 was de stikstofgebruikersnorm voor dierlijke mestgift 170 kg stikstof per hectare per jaar. Vanaf 2006 kon derogatie worden aangevraagd voor een dierlijke mestgift van 250 kg stikstof per hectare per jaar.

Mesttoedieningstechniek

Voor grasland zijn de zodenbemester en de sleepvoetbemester gangbare technieken. Sinds 2019 geldt een verbod op de sleepvoetbemester, terwijl deze techniek in de periode 2000-2005 regelmatig werd toegepast (De Haan, 2009). De sleepvoetbemester heeft een hogere vervluchtigingspercentage van ammoniak dan een zodenbemester.

Tabel 6.1 Kengetallen bemesting: het vervluchtigingspercentage van dierlijke mest voor de bemestingstechniek zodenbemester en sleepvoetbemester.

Bemestingstechniek	Vervluchtigingspercentage (Bruggen et al. 2018)
Stikstofgebruikersnorm (dierlijke mest)	
Zodenbemester	19%
Sleepvoetbemester	30,5%

Kengetal perceel

Er is gekozen voor het rekenen met een gangbare mestsoort, passend bij de overige uitgangspunten, vooral bij de stikstofgebruikersnorm: rundveedrijfmest. Dat maakt dat de hoeveelheid ammoniakale stikstof (TAN) gelijk is aan 47,5% (NutriNorm, n.d.).

De kengetallen zijn de 'toegestane stikstofemissie' in kilogram per hectare per jaar. Omdat de toegestane (vergunde) situatie van belang is bij het bepalen van de referentiesituatie, is per periode het maximale kengetal relevant. In de periode 2000-2005 werd de sleepvoetbemester regelmatig toegepast. Daarom wordt deze mesttoedieningstechniek gebruikt bij het bepalen van het 'maximaal toegestane' kengetal in plaats van de zodenbemester. Uit de tabel blijkt dat het laagst toegestane kengetal 22,6 kilogram per hectare per jaar is (tabel 6.3).

Tabel 6.2 Kengetallen bemesting waarbij de stikstofgebruikersnorm vermenigvuldigd is met het vervluchtigingspercentage van de bemestingstechniek. Deze uitkomst is vermenigvuldigd met het percentage ammoniakale stikstof. Deze maximaal toegestane stikstofemissie (kilogram stikstof per hectare per jaar) per periode is vetgedrukt.

Bemestingstechniek	2000-2005	2006-2018	2019-2020
Zodebemester	15.3	22.6	22.6
Sleepvoetbemester	24.6	36.2	-

Het perceel van het plangebied heeft een oppervlakte van 2,16 hectare, waardoor de stikstofemissie 48,8 kilogram per hectare per jaar is.

6.4 Resultaten

Uit de berekening (met kenmerk RgekXegwzRn9 van 21 april 2022) volgt dat in de referentiesituatie sprake is van een maximale toename van 0,09 mol/ha/jr aan stikstofdepositie op de stikstofgevoelige habitats en leefgebieden van soorten in Natura 2000-gebied Rijntakken, een maximale toename van 0,03 mol/ha/jr in Natura 2000-gebied Veluwe en 0,01 mol/ha/jr op Natura 2000-gebied Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht.

Uit de berekening volgt dat het hotel na verdiscontering met de referentiesituatie in de omliggende Natura 2000-gebieden leidt tot een afname van stikstofdepositie (tabel 6.3).

Tabel 6.3 Overzicht maximale toename stikstofdepositie per Natura 2000-gebied

	Referentiesituatie	Gebruiksfase	Verschilberekening
Rijntakken	0,09 mol/ha/jr	0,01 mol/ha/jr	-0,08 mol/ha/jr
Veluwe	0,03 mol/ha/jr	0,01 mol/ha/jr	-0,02 mol/ha/jr
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01 mol/ha/jr	0,00 mol/ha/jr	-0,01 mol/ha/jr

6.5 Conclusie en advies

Uit de resultaten blijkt dat de gebruiksfase leidt tot een toename van stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden Veluwe en Rijntakken. Significant negatieve effecten door stikstofdepositie op de instandhoudingsdoelstellingen van deze Natura 2000-gebieden zijn op voorhand niet uitgesloten. Het toetsingskader voor intern salderen voor bestemmingsplannen biedt geen mogelijkheid voor intern salderen, omdat het agrarisch gebruik is toegestaan onder overgangsrecht. Daarom is het instrument intern salderen onderzocht, vanuit het toetsingskader voor vergunningen. Er is gesaldeerd met de referentiesituatie van grasland dat bemest wordt vanaf 2000.

Uit de berekeningen van de referentiesituatie blijkt dat er bij de Natura 2000-gebieden Rijntakken, Veluwe en Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht een maximale toename stikstofdepositie plaatsvindt die hoger is dan in de gebruiksfase. In deze gebieden is dan ook geen sprake is van significant negatieve effecten op de instandhoudingsdoelen van deze gebieden.

Op dit moment geldt geen vergunningplicht voor het instrument intern salderen, waardoor vervolgstappen in principe niet aan de orde zijn. Het wordt geadviseerd daarom voorliggende rapportage te bespreken met bevoegd gezag (provincie Gelderland) en te vragen om een bevestiging van de conclusies uit dit rapport in een zg. positieve afwijzing.

7. Geraadpleegde bronnen

Literatuur

BIJ12 (2022). Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2021. Januari 2022, versie 1.0.

Bruggen, C. van, A. Bannink, C.M. Groenestein, J. F. M. Huijsmans, H.H. Luesink, S. V Oude Voshaar, S.M. van der Sluis, G. LvVelthof & J. Vonk, (2018). Emissies naar lucht uit de landbouw in 2016: Berekeningen met het model NEMA.

Commissie voor de milieueffectrapportage. (2018). Onzekerheden in effectvoorspellingen. www.commissierner.nl.

CROW (2018). Toekomstbestending parkeren. Van parkeerkencijfers naar parkeernormen.

Haan, B. J. de, J. D. van Dam, W. J. Willems, M. W. van Schijndel, S. M. van der Sluis, G. J. van den Born & J. J. M. van Grinsven (2009). Emissiearm bemesten geëvalueerd. Planbureau voor de leefomgeving, publicatienummer 500155001.

Henkens, P.L.C.M. (2001) Het mineralenbeleid in Nederland en het nitraatbeleid binnen de EU. Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieu, Den Haag

Klein (2022). Reactie beroepsgronden stikstof bestemmingsplan Van der Valk Hotel. Kenmerk 22-091. Ecogroen bv.

Ministerie van EZ (2021). Basisregistratie Gewaspercelen (BRP). Bijgewerkt 04-10-2021. (<https://data.overheid.nl/dataset/ec09b995-aaf0-4c7f-8ee3-4a7ddf04bca5>).

NutriNorm. (n.d.). De samenstelling van organische meststoffen. <https://www.nutrinorm.nl/nl-nl/Paginas/Organische-meststoffen-De-samenstelling-van-organische-meststoffen.aspx#.X0TWxugzaHt>.

Provincie Gelderland (2022). Checklist aanvraagvereisten vergunningaanvragen Wet natuurbescherming. Versie 11-03-2022.

RHO (2021). Berekening stikstofemissie en stikstofdepositie. D.d. 22 september 2021.

Velthof, G.L., T. Hoeijer, J.J. Schröder, M. Timmerman, A. Hooijboer, J. Rozemeijer, C. van Bruggen & P. Groenendijk (2017). Effecten van het mestbeleid op landbouw en milieu. Beantwoording van de ex-postvragen in het kader van de evaluatie van de Meststoffenwet. Wageningen Environmental Research. Rapport 2782, ISSN 1566-7197, Wageningen.

Internet

Rijksoverheid (2022). Kaart NSL-monitoring. Geraadpleegd via <https://www.nsl-monitoring.nl/viewer/>.

Bijlagen

Bijlage 1 – Pdf output AERIUS berekening

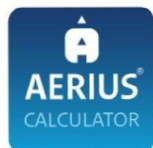
Projectberekening

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 H20
Inrichtingslocatie -, --

Activiteit

Omschrijving Bestemmingsplan Van der Valk Hotel Hattem
Toelichting -

Berekening

AERIUS kenmerk RgekXegwzRn9
Datum berekening 21 april 2022, 07:13
Rekenconfiguratie Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
Referentiesituatie - Referentie	2023	48,8 kg/j	-
V/d Valk - Beoogd	2023	2,3 kg/j	38,1 kg/j

Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Referentiesituatie - Referentie	2.677,37 mol/ha/j	5665974	Veluwe
V/d Valk - Beoogd	2.265,95 mol/ha/j	5728686	Veluwe
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	754,86 ha		
Grootste toename van depositie	0,00 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,08 mol/ha/j		



Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

Emissie NH3

Emissie NOx

1 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 1

48,8 kg/j

-



V/d Valk (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen



Verkeersnetwerk

Emissie NH3

2,3 kg/j

Emissie NOx

38,1 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 "V/d Valk" (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	754,86	2.412,77	0,00	0,00	754,86	0,08

Per gebied	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)
Veluwe (57)	734,90	2.412,77	0,00	0,00	734,90	0,02
Rijntakken (38)	19,66	2.183,96	0,00	0,00	19,66	0,08
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht (36)	0,30	2.135,04	0,00	0,00	0,30	0,01

Referentiesituatie, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH3	48,8 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele Variatie	Meststoffen				
Type				Stof	Emissie
 Mestaanwending: dierlijke mest				NOx	0,0 kg/j
				NH3	48,8 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 2021.0.5_20220328_855771c674
Database versie 2021.0.5_855771c674

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