

Stikstof-depositieberekening tbv vergroten bouwperceel

Locatie: Boonakkerweg 11, Deil



22-8-2023

Opgesteld door:

Ir. F.C.A. van den Tempel
Tempel-advies



Engweg 26
6741 CZ Lunteren
Tel. 0318-478807
Email: tempeladvies@planet.nl
Internet: www.tempeladvies.nl

1. Inleiding

Eigenaar en initiatiefnemer van dit project voert op de locatie een agrarisch bedrijf met melkvee en fruit. Het agrarisch bouwblok is te klein geworden voor de ontwikkelingen op het bedrijf. Zo is er dringend behoefte aan een fruitschuur om fruit en lege bakken in op te slaan en om machines ten behoeve van de fruitteelt te stallen. Ook is ten behoeve van de melkveetak meer ruimte nodig voor de opslag van kuilvoer in een sleufsilo en gras in wikkelballen. Het huidige bouwperceel is al vol en voor deze ontwikkelingen dus te klein.

Voor de realisering van een fruitschuur en extra opslagcapaciteit voor kuilvoer en wikkelballen is op 13 januari 2023 een principeverzoek gedaan. Per brief van 22 juni 2023 heeft B&W laten weten dat zij heeft besloten in principe medewerking te verlenen aan het initiatief. Als één van de voorwaarden wordt gesteld dat aangetoond wordt dat er geen significante toename plaatsvindt van de stikstofdepositie ten opzichte van de bestaande situatie, met name gedurende de bouwfase.

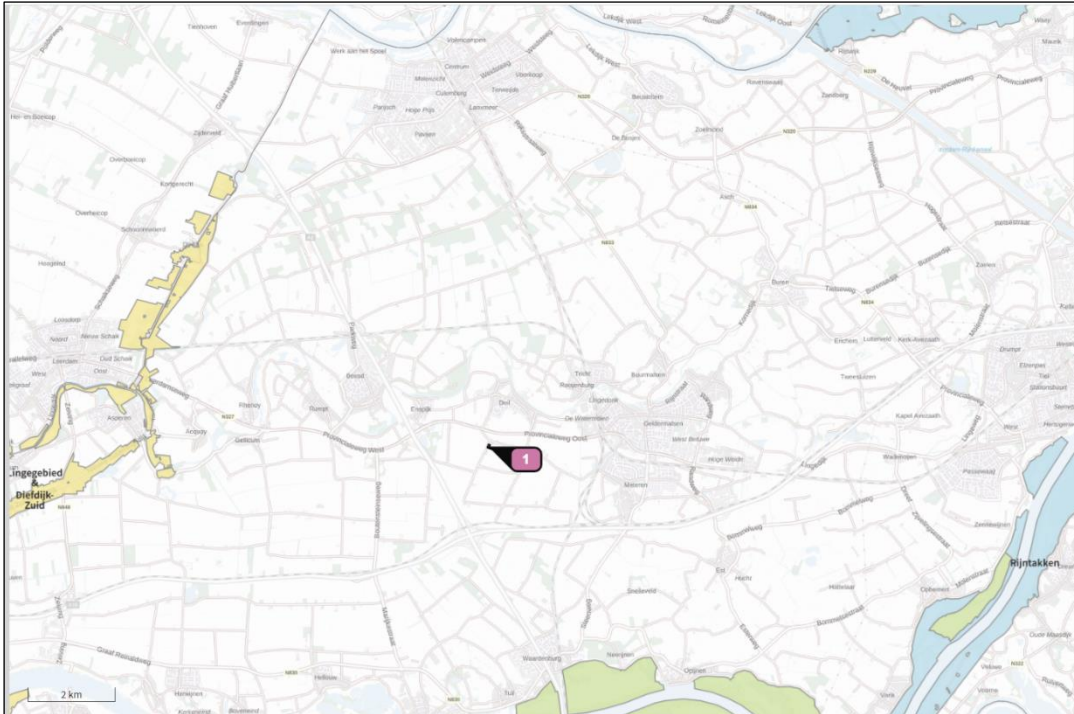
In deze notitie worden de uitgangspunten beschreven die in de Aerius-berekeningen worden gehanteerd. Daarbij gaat het om:

- De bouw/aanlegfase van het project. Als de stikstofdepositie die dit oplevert niet boven de 0,00 mol uitkomt dan is de bouw en aanleg niet WNB-vergunningplichtig.
- De gebruiksfase van het project. Als de stikstofdepositie van het gebruik van de fruitloods en de verharding niet boven de 0,00 mol uitkomt dan is dit niet WNB-vergunningplichtig.

De uitgevoerde Aerius-berekeningen worden samengevat gepresenteerd en er worden conclusies getrokken betreffende de WNB-vergunningsituatie.

2. Locatie

Op de onderstaande plattegronden is weergegeven waar de locatie zich bevindt. Het dichtstbijzijnde stikstofgevoelige Natura2000-gebied is 'De Rijntakken' op ca. 5,4 kilometer afstand ten zuiden van de projectlocatie. Op 7,3 kilometer ten westen ligt 'Het Lingebied en Diefdijk zuid'.



De projectlocatie ligt naast en achter het agrarische bedrijf



3. Beoogd project

Op onderstaande plattegrond wordt het beeld van de beoogde ontwikkeling weergegeven. Er wordt een fruitloods gebouwd waarbij de ondergrond ca. 20 cm moet worden opgehoogd. Er wordt bestrating aangelegd tbv opslag wikkelbalen, een sleufsilo en tbv manoeuvreren.



4. Bouw- en aanlegfase

Sinds november 2022 is de bouwvrijstelling niet meer van toepassing. Sindsdien moet met een Aeriusberekening worden bepaald hoe hoog de stikstofdepositie is ten gevolge van de bouw en aanleg van een project. De uitgangspunten voor de bouw en aanleg zijn in onderstaande tabel weergegeven. Dit is tamelijk worst-case genomen omdat nog geen aannemer bekend is die het werk gaat uitvoeren. Zo wordt met tien jaar oude machines gerekend en zijn het aantal uren en verkeersbewegingen hoog ingeschat.

Bouwfase				
Machinegebruik				
	Bouwjaar	Vermogen in KW	Werkzame tijd in uren	Brandstofverbruik tijdens bouw (liter)
Bouw/aanleg (10 weken)				
Graafmachine	2013	175	40	1400
Betonpomp	2013	250	4	200
Bouwkraan	2013	250	16	800
Shovel	2013	50	60	600
Verkeersbewegingen				
		bezoeken	per	totaal verkeers- bewegingen
licht		6	werkdag	600
middelzwaar (aanvoer materiaal)		15	bouw	30
zwaar (aanvoer materialen en machines)		30	bouw	60

Aeriusberekening

De bouwphase veroorzaakt een NH₃ emissie van 35,6 gram en een NO_x emissie van 48,8 kg. Er resulteert evenwel geen stikstofdepositie groter dan 0,00 mol op een Natura2000-gebied. Zie onderstaande samenvatting van de Aerijs-berekening die in zijn geheel ook separaat wordt aangeleverd. Omdat er geen stikstofeffect kan worden aangetoond is de bouwphase WNB-vergunningvrij.



Projectberekening

Contactgegevens			
Rechtspersoon	Kerkhof		
Inrichtingslocatie	Boonakkerweg 11, 4158 LG Deil		
Activiteit			
Omschrijving	Bouw fruitloos en aanleg verharding		
Toelichting	Bouw loods en aanleg verharding		
Berekening			
AERIUS kenmerk	RkFGho7JZBxn		
Datum berekening	17 augustus 2023, 10:12		
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid		
Totale emissie			
Situatie 1 - Beoogd	Rekenjaar 2023	Emissie NH ₃ 35,6 g/j	Emissie NO _x 48,8 kg/j
Resultaten			
Situatie 1 - Beoogd	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	-		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	-		
Grootste toename	-		
Grootste afname	-		

5. Gebruiksfasen

Als gevolg van de ingebruikname van de fruitschuur en de verharding zullen beperkt extra machinebewegingen op het erf gaan plaatsvinden. Het in en uit de fruitschuur rijden van fruitbakken gebeurt met een elektrische heftruck. Deze is reeds op het bedrijf aanwezig. Wel zullen er extra verkeersbewegingen plaatsvinden door het vervoer van fruit naar en van de fruitloods. Dit wordt in onderstaande tabel gekwantificeerd.

Het gebruik van de extra verharding voor opslag wikkelballen en een sleufsilo brengt geen extra machinebewegingen teweeg. Het melkveebedrijf wordt immers niet uitgebreid. Alleen de plek van de opslag verandert enigszins.

Op het bedrijf rust een WNB-vergunning van 16 juli 2015. Daarna is op 22 december 2015 een PAS-melding gedaan. Deze zal nog door de overheid worden gelegaliseerd. Als het gebruik van de fruitschuur geen extra stikstofdepositie oplevert hoeft geen nieuwe WNB-vergunning te worden aangevraagd.

Verkeersbewegingen tbv fruitschuur, over de weg naar het bedrijf		
	Aantal bezoeken	per
<u>Zwaar vrachtverkeer (> 20 ton)</u>		
Er zijn geen zware transporten tbv het fruit voorzien		
Onvoorzien	2	jaar
<u>Middelzwaar vrachtverkeer (3 - 20 ton)</u>		
Pluktrein brengt fruit vanaf de boomgaard naar fruitschuur	200	jaar
Eigen tractor brengt fruit vanaf schuur naar de veiling	25	jaar
Onvoorzien	20	jaar
<u>Licht verkeer</u>		
Bestelwagens/personenwagens	1	week

Mobiele werktuigen tbv fruit, op het erf werkzaam				
	bouw jaar	kW	totaal uren op het erf	per
<u>Stikstofbronnen op het erf</u>				
Tractor om spullen in fruitschuur te zetten	1990	73	1	week

Aeriusberekening

De gebruiksfase veroorzaakt een NH₃ emissie van 16,1 gram en een NO_x emissie van 29,0 kg. Er resulteert evenwel geen stikstofdepositie groter dan 0,00 mol op een Natura2000-gebied. Zie onderstaande samenvatting van de Aerius-berekening die in zijn geheel ook separaat wordt aangeleverd. Omdat er geen stikstofeffect kan worden aangetoond is ook de gebruiksfase WNB-vergunningvrij.

**Contactgegevens**

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Kerkhof, Deil

Boonakkerweg 11,

4158 LG Deil

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Gebruik nieuwe fruitloos

Doorrekenen gebruiksfase nieuwe fruitloos

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RVsWBCPhstWs

17 augustus 2023, 13:26

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Situatie 2 - Beoogd

Rekenjaar

2023

Emissie NH₃

16,1 g/j

Emissie NO_x

29,0 kg/j

Resultaten

Situatie 2 - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage

-

-

-

-

-

Hexagon

Gebied

6. Conclusies

De bouw van de fruitschuur en de aanleg van extra verharding brengt geen hogere stikstofdepositie met zich mee dan 0,00 mol. Dit betekent dat er ten behoeve van de bouw en aanleg geen WNB-vergunning hoeft te worden aangevraagd.

Ook het gebruik van de nieuwe fruitschuur levert geen hogere stikstofdepositie op dan 0,00 mol. Dit betekent dat ook ten behoeve van het gebruik geen WNB-vergunning hoeft te worden aangevraagd.