

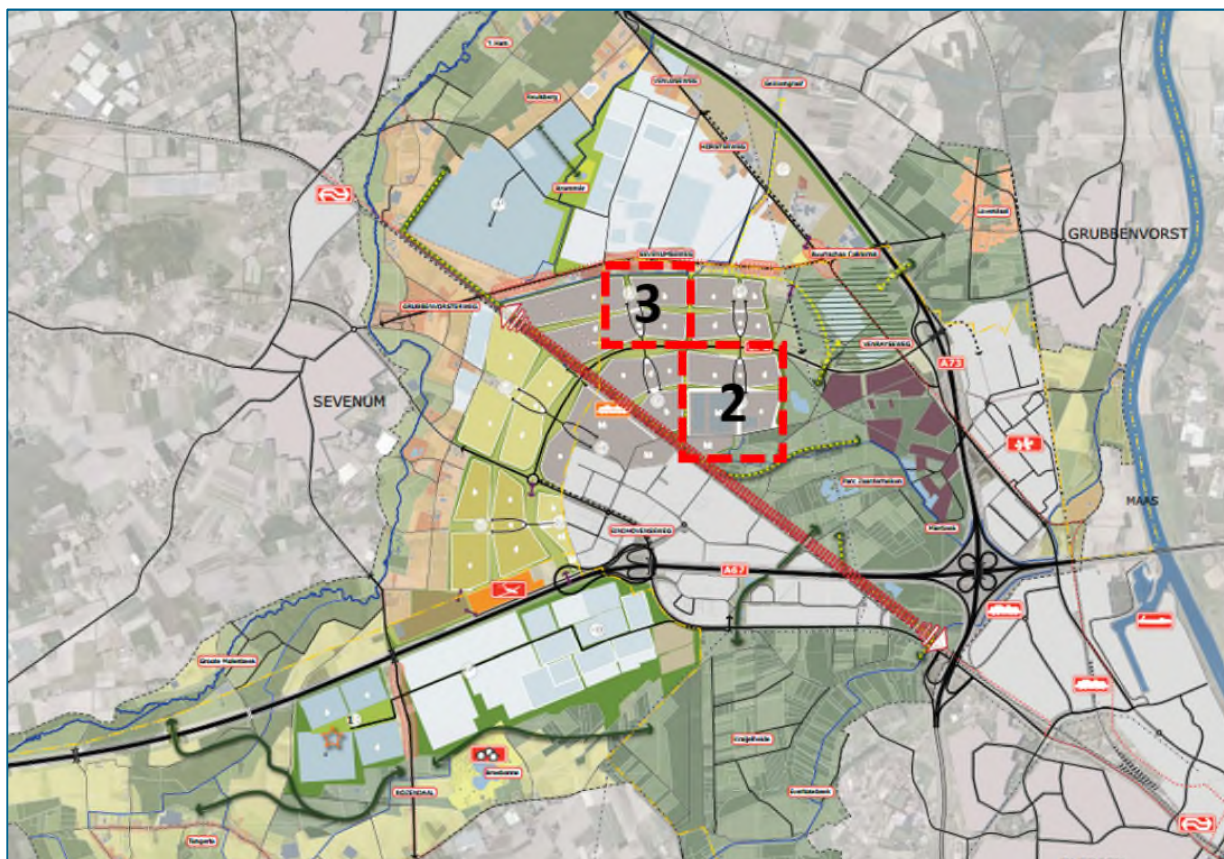
Memo

memonummer 20170321 - 414556
 datum 21 maart 2017
 aan DCGV
 van Antea Group Rik Zegers
 kopie Antea Group Dennis Bouman
 project Bestemmingsplan Trade Port Noord m.b.t. Klaver 2 en Klaver 3
 projectnr. 0414556.00
 betreft stikstofberekeningen klaver 2 en 3
 Bijlage AERIUS_bijlage_20170321085224_RoZcEkUqCi6e.pdf

Inleiding

Als onderdeel van de gebiedsontwikkeling Klavertje 4/Greenport Venlo is de ontwikkeling van het bedrijventerrein Trade Port Noord (TPN) gepland. TPN ligt ten noordwesten van Venlo, ten noorden van de A67, ten westen van de A73 en tussen de Sevenumseweg en de Dorperdijk. Het grootste deel van TPN ligt in de gemeente Venlo, een kleiner deel in de gemeente Horst aan de Maas.

Voor klaver 2 en 3 wordt een nieuw bestemmingsplan opgesteld. Klaver 2 ligt direct ten zuiden van de Greenportlane en direct ten noordoosten van de spoorlijn. Klaver 3 ligt direct ten noorden van de Greenportlane en direct ten zuiden van de Sevenumseweg. In figuur 1 is de ligging van klaver 2 en klaver 3 (grondgebied gemeente Venlo) binnen het Klavertje 4 gebied weergegeven.

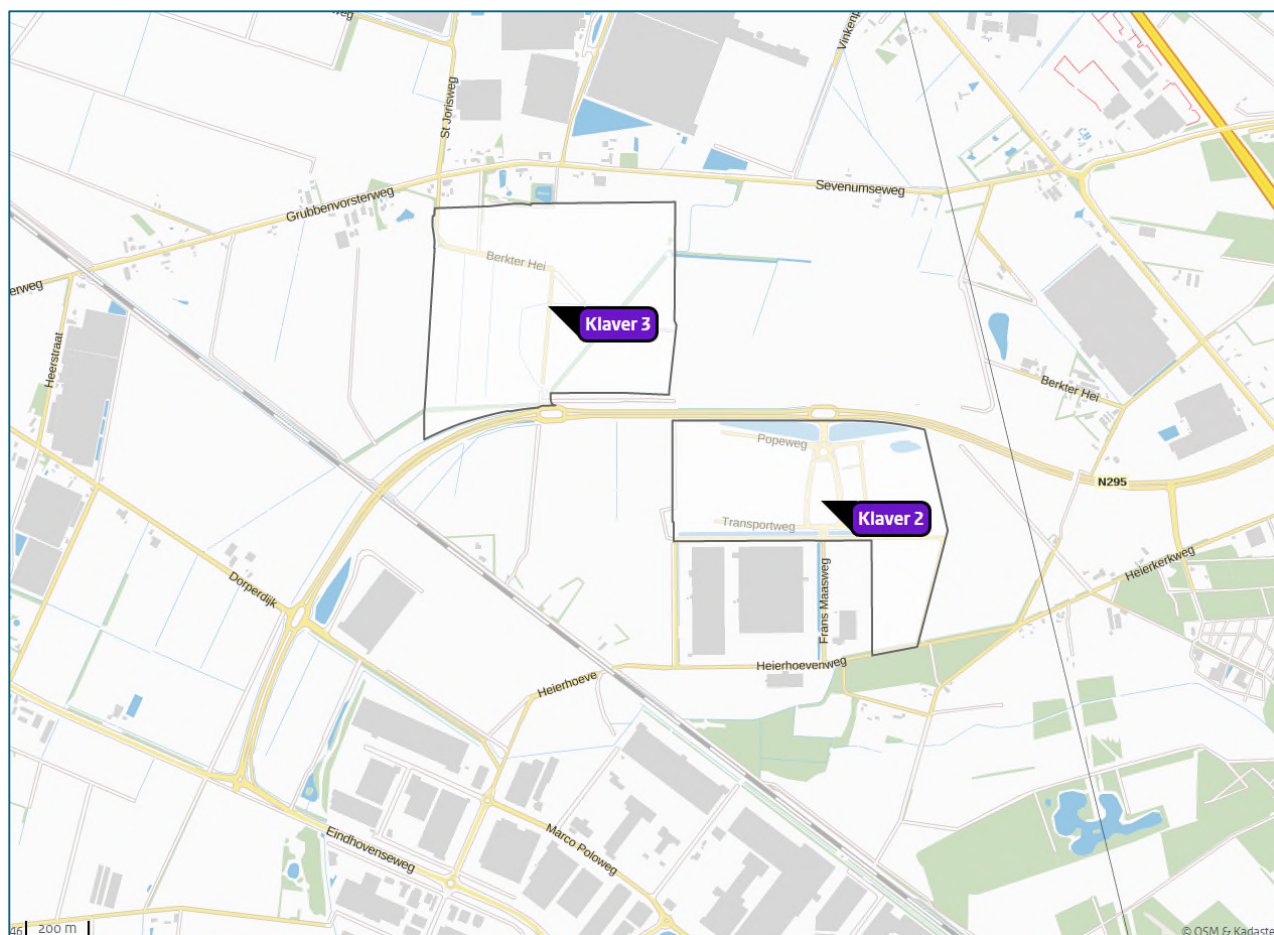


Figuur 1: Uitsnede Structuurvisiekaart Klavertje 4 met ligging klaver 2 en 3 in Trade Port Noord

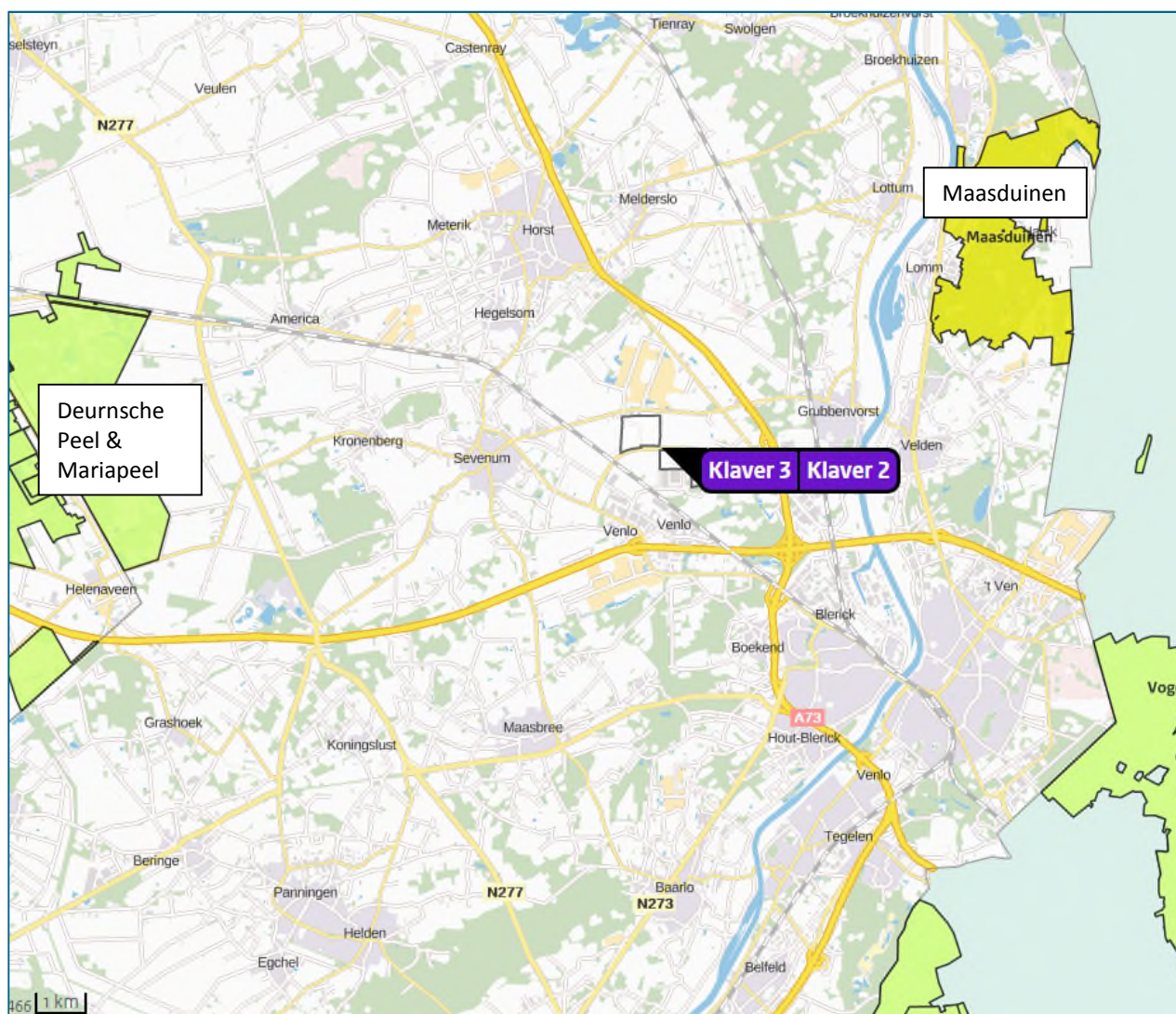
Het vigerende regime voor klaver 2 en klaver 3 is het in oktober 2012 vastgestelde bestemmingsplan Trade Port Noord, waarin deze gronden onder ander voor bedrijventerrein zijn bestemd. Dit plan is in juli 2013 onherroepelijk geworden. Inmiddels is het 'moederplan' een aantal maal herzien, meestal in relatie tot het exploitatieplan. Om aan te kunnen blijven sluiten bij nieuwe ontwikkelingen en schaalvergroting in de logistieke sector is een nieuwe herziening van het bestemmingsplan Trade Port Noord nodig voor het klaver 2 en 3. Hierdoor is sprake van een optimalisatie van de kavelstructuur in klaver 3 (grondgebied Venlo) en klaverbladen 2A, 2E, 2D en 2C en een flexibilisering van het geldende bestemmingsplan.

In het kader van het bestemmingsplan is eveneens een stikstofdepositie-onderzoek uitgevoerd. In deze memo zijn de uitgangspunten en de resultaten van het stikstofdepositie-onderzoek weergegeven. Het hele project Greenport Venlo /Klaver 4 (waar klaver 2 en 3 onderdeel van uitmaken) is in Regeling natuurbescherming opgenomen als prioritair project.

In figuur 2 is het plangebied weergegeven. In figuur 3 is de ligging ten opzichte van Natura 2000-gebieden weergegeven.



Figuur 2: Ligging klaver 2 en klaver 3.



Figuur 3: Ligging plangebied ten opzichte van Natura 2000-gebieden.

Uitgangspunten berekeningen

De nieuw te vestigen bedrijven op klaver 2 en 3 leiden tot nieuwe emissies en hebben daarmee een bijdrage aan de stikstofdepositie in de Natura 2000-gebieden.

Voor de berekeningen is uitgegaan van het netto / uitgeefbare oppervlak bedrijventerrein van de nog niet gerealiseerde klaverbladen. In tabel 1 zijn de netto oppervlaktes weergegeven.

Tabel 1: Netto oppervlak en milieucategorie klaver 2 en 3

Klaver	Deelgebied	Netto Oppervlak (ha)	Maximale milieucategorie
Klaver 2	A	12,33	3
	D	8,75	3
	E	1,13	3
	C (onbebouwd deel)	6,27	4
Klaver 3	A	18,00	3
	B	10,88	3
	C	6,30	3

Er is slechts beperkte informatie beschikbaar over relevante emissiefactoren voor industriële en bedrijfsmatige bronnen, zeker als het om onderverdeling naar bedrijf (per SBI-code) of milieucategorie gaat. Dit is niet geheel onverklaarbaar, daar geen enkel bedrijf (ook als het een bedrijf uit dezelfde SBI-categorie betreft) dezelfde emissies heeft. Voor de industriële emissies is echter wel informatie beschikbaar in de databank van het CBS ¹.

Voor de invloed van het bedrijvenpark op de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden is gekeken naar de emissies van de stoffen NO_x en NH₃. Deze stoffen kunnen onder meer vrijkomen bij productieprocessen en zullen veelal naar de buitenlucht worden afgevoerd via schoorstenen of afzuiginstallaties. Ook het in werking hebben van mobiele werktuigen met een verbrandingsmotor (o.a. heftrucks) leidt tot een emissie van deze stoffen. Voor de (directe) emissies van de bedrijven is uitgegaan van de emissiefactoren voor bedrijven² zoals deze in onderstaande tabel zijn weergegeven:

Tabel 2: Gehanteerde emissiekentallen per milieucategorie

Categorie	Emissiekental	
	NO _x (kg/ha/j)	NH ₃ (kg/ha/j)
Categorie 1 -3	350	15
Categorie 4	950	90

In tabel 3 zijn de emissie per klaver en klaverblad weergegeven.

Tabel 3: Emissies NO_x en NH₃ voor klaver 2 en klaver 3

	Oppervlak ha	Emissiekental		Emissie	
		NO _x (kg/ha/j)	NH ₃ (kg/ha/j)	NO _x kg/jaar	NH ₃ kg/jaar
Klaver 2A	12,33	350	15	4.315,50	184,95
Klaver 2D	8,75	350	15	3.062,50	131,25
Klaver 2E	1,13	350	15	395,50	16,95
Klaver 2C	6,27	950	90	5.956,50	564,30
Klaver 2 totaal	28,48			13.730,00	897,45
Klaver 3A	18,00	350	15	6.300,00	270,00
Klaver 3B	10,88	350	15	3.808,00	163,20
Klaver 3C	6,30	350	15	2.205,00	94,50
Klaver 3 totaal	35,18			12.313,00	527,70

Voor de uitstoothoogte, spreiding en warmte-inhoud zijn de standaardwaarden uit AERIUS gehanteerd. Deze waarden zijn gelijk aan de waarden zoals deze zijn gehanteerd in de AERIUS berekeningen voor de reservering die is gedaan voor het prioritaire project Greenport Venlo/Klavertje 4.

Rekeninstellingen

De berekeningen zijn uitgevoerd met het programma AERIUS Calculator, versie 2016, voor het rekenjaar 2017. De bijdrage aan de stikstofdepositie in de omliggende Natura 2000-gebieden is berekend met de rekeninstelling 'Aanvraag vergunning Wet natuurbescherming'.

Resultaten

De invoergegevens en resultaten zijn opgenomen in de bijlage bij deze memo met kenmerk: AERIUS_bijlage_20170321085224_RoZcEkUqCi6e.pdf

¹ <http://statline.cbs.nl>

² Greenport Venlo Development Company, Uitgangspunten herberekening stikstof ontwikkelruimte Klavertje 4, 10 mei 2016