

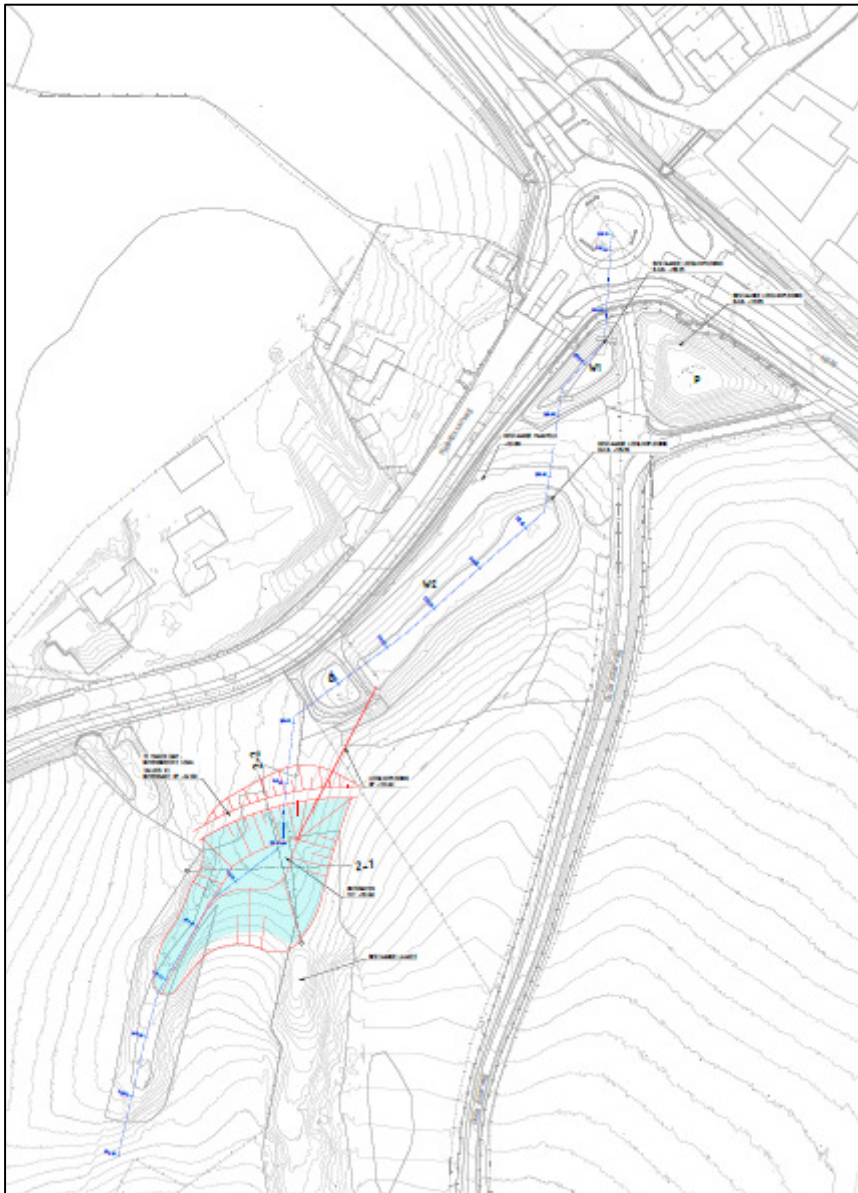


Notitie resultaten N-depositie
AERIUS-berekening buffer Mamelis
Bureau Meervelt (C.E. Linders), 23 november 2023
Projectnummer Bureau Meervelt 23-071

Het Waterschap Limburg heeft het voornemen om bij Mamelis een extra buffer aan te leggen. Het plangebied ligt in de gemeente Vaals, tussen Vijlen en Nijwiller. Het plangebied is weergegeven in figuur 1. Het project is onderdeel van Water in Balans; doel van de aanleg van de buffer is het voorkomen van wateroverlast tijdens stortbuien.

Het project wordt naar verwachting uitgevoerd in 2024 in een tijdsbestek van enkele weken.

Voor dit project is een Aeriusberekening uitgevoerd (zie bijlage 1). Deze notitie geeft achtergrondinformatie over deze Aeriusberekening, gaat in op de resultaten, mogelijke effecten op Natura 2000-gebieden en te nemen vervolgstappen.



Figuur 1 Globale aanduiding plangebied ten zuiden van Mamelis en de bestaande buffers. Conceptekening 1395-SIT-T01-1_9-2C, ViForis, d.d. 06-06-2023.

Invoergegevens

Bron 1: Mobiele werktuigen

Hier zijn 6 mobiele werktuigen ingevoerd (zie tabel in bijlage 2).

Bron 2: Wegverkeer

Het wegverkeer betreft de vrachtwagens die machines en materiaal aan- en afvoeren en het vervoer van betrokken personeel (zie tabel in bijlage 2).

Voor alle mobiele werktuigen geldt dat deze een stageklasse hebben van IV en maximaal gebruik maken van Adblue.

Voor de vrachtwagens is uitgegaan van zware vrachtwagens Euro 5 met toevoeging van Adblue en voor het personenverkeer van benzineauto's Euro 6.

Het project wordt uitgevoerd en afgerond in 2024.

Berekening

De gebruikte berekening voor deze notitie is de berekening met Aeries kenmerk RSFo6Dih7Z6w
Datum berekening 21 november 2023

Resultaten

Als gevolg van inzet van materieel en vervoersmiddelen ten behoeve van het project is een eenmalige tijdelijke maximale toename berekend van 0,01 mol/ha/jr op Natura 2000-gebieden:

- Geuldal

In onderstaande figuur is weergegeven op welke locaties de grootste toename plaatsvindt als gevolg van de uitvoering van het project en waar sprake is van de tijdelijk hoogste totale toename.

The map shows the Geuldal area with the river Geuldal flowing through it. Three sampling points are marked: P1 (pink circle with a plus sign) is located near the river in the upper left; P2 (pink circle with a star) is located near the river in the lower right; and P3 (purple circle with a star) is located near the river in the lower right. A scale bar indicates 500 m. The map also shows various roads and landmarks, including the 'Hilfschlag' and 'Hilfschlagweg'.



RSFo6Dih7Z6w (21 november 2023)

Bureau Meervelt (VOF)
Beatrixstraat 6, 6031 BC Nederweert, Tel: 0495-622268, email: info@meervelt.nl
Kvk: 12056511 ING: NL12 INGB 0005 3295 66

In onderstaande tabel 1 is te zien op welke leefgebieden en habitattypen de eenmalige toename plaatsvindt en op hoeveel ha van deze leefgebieden en habitattypen.

Tabel 1: Overzicht van habitattypen en oppervlak waarop extra depositie plaatsvindt. Ook is de Kritische depositiewaarde weergegeven (Aerius Calculator).

Berekend (ha gekarteerd)		Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)		Met toename (ha gekarteerd)	
115,15		2.006,50		115,15	
Grootste toename (mol N/ha/jr)		Met afname (ha gekarteerd)		Grootste afname (mol N/ha/jr)	
0,01		0,00		0,00	
Depositieverdeling Markers Habitattypen					
Habitattypen en maximale belasting				Berekend (ha gekarteerd)	KDW (mol N/ha/jr)
				Grootste toename (mol N/ha/jr ▼)	
Geuldal					
H9110	Veldbies-beukenbossen	60,57	1.071,00	0,01	
H9160B	Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	42,84	1.429,00	0,01	
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	11,53	1.071,00	0,01	
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,21	1.857,00	0,01	

In onderstaande tabel 2 is te zien of en in welke mate de totale depositie (inclusief de eenmalige projectgerelateerde bijdrage) de Kritische Depositiewaarden (KDW) overschrijdt. Uit deze tabel blijkt dat voor drie habitattypen een (forse) overschrijding plaatsvindt van de KDW, alleen voor Vochtige alluviale bossen geldt dat de hoogste totale depositie meer dan 200 m N/ha/jr onder de KDW ligt.

Tabel 2: Overzicht van habitattypen waar eenmalig sprake is van extra depositie met KDW en hoogste totale depositie in mol/ha/jr.

Habitattypen en maximale belasting		Berekend (ha gekarteerd)	KDW (mol N/ha/jr)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr ▼)
Geuldal				
H9110	Veldbies-beukenbossen	60,57	1.071,00	2.006,50
H9160B	Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	42,84	1.429,00	1.964,12
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	11,53	1.071,00	1.948,60
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,21	1.857,00	1.614,18

Conclusie

De werkzaamheden in het kader van dit project, met genoemde mobiele werktuigen en voertuigen, hebben een eenmalige verwaarloosbare tijdelijke toename tot gevolg van maximaal 0,01 mol/ha/jaar op het Natura 2000-gebied Geuldal. Depositie vindt plaats op drie habitattypen die in de huidige situatie overbelast zijn, één habitat is niet overbelast.

De bescherming van Natura 2000-gebieden is vastgelegd in de Wet natuurbescherming. In 'Hoofdstuk 2 Natura 2000-gebieden' is een verbod opgenomen in artikel 2.7 lid 2: *'Het is verboden zonder vergunning van gedeputeerde staten een project te realiseren dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van een Natura 2000-gebied, maar afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied.'*

Voor dergelijke tijdelijke kleine éénmalige stikstofdeposities (micro-deposities) als bij dit project kunnen op voorhand significante gevolgen op Natura 2000-gebieden worden uitgesloten. Dergelijke tijdelijke eenmalige bijdragen zijn verwaarloosbaar in het licht van de grote deposities die in deze regio met name door de landbouw en overige bronnen wordt veroorzaakt, waardoor de kritische depositiewaarden (KDW) van stikstof van veel habitattypen en leefgebieden van soorten worden overschreden.

Eenmalige tijdelijke bijdragen van 0,01 mol per hectare per jaar of minder kunnen op zichzelf niet leiden tot een significante verandering in zuurgraad of voedselrijkdom op de langere termijn en zijn niet maatgevend in het al dan niet behalen van de instandhoudingsdoelstellingen. Gezien de tijdelijkheid van het project is de samenhang met andere plannen en projecten minimaal. Daarbij maakten tijdelijke stikstofbijdragen als gevolg van dit soort projecten tot voor kort deel uit van de achtergronddepositie, waardoor de kans bestaat dat een dubbeltelling gaat plaatsvinden als deze apart beoordeeld gaan worden.

Het aanvragen van een vergunning is op grond van het niet optreden van significante gevolgen voor de relevante Natura 2000-gebieden niet nodig.

Bijlage 1 Aeriusberekening met kenmerk RSFo6Dih7Z6w

Deze bijlage wordt als aparte PDF bijgevoegd.



Projectberekening

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Viforis
Mamelisserweg 9,
6294NH Vijlen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Buffer Mamelis
Werkzaamheden Buffer Mamelis

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RSFo6Dih7Z6w
21 november 2023, 17:14
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Buffer Mamelis - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	1,8 kg/j	58,5 kg/j

Resultaten

Buffer Mamelis - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,01 mol/ha/j	397038	Geuldal
115,15 ha		
0,00 ha		
0,01 mol/ha/j		
0,00 mol/ha/j		

Bijlage 2 Tabel totaaloverzicht mobiele werktuigen en vervoer

Totaaloverzicht	dag	beweging	Brandstof	km	% inzet	Werkelijk
Graafmachine mobiel	20		2.400		75	15
Graafmachine rups	21		3.280		75	15
Minigraver	8		360		75	6
Trekker + boorunit	2		160		75	2
Loader	22		2.420		60	13
Trekker + grondkar	17		2.040		60	10
	0	0	0			
	0	0	0			
	0	0	0			
	0	0	0			
	0	0	0			
	0	0	0			
Vrachtauto (grond)		55		28		
Vrachtauto (materiaal)		59		30		
Medewerker	108					
Totaal	197	114	10.660	57		