

Notitie resultaten N-depositie AERIUS-berekening Corio Glana H20

Bureau Meervelt, 6 februari
2023 (23-023). De notitie is
aangepast op 27 juni 2023.

De gemeente Sittard-Geleen en Waterschap Limburg hebben het voornemen een deel van het project Corio Glana uit te gaan voeren. Het gaat hierbij om Highlight 20, Parklaan in Sittard. Door het centrum van Sittard stroomt de Geleenbeek, die op dit traject de Keutelbeek heet. Bij hevige regenval bestaat de kans dat de beek overstroomt en voor wateroverlast in deze wijk in de binnenstad zorgt. Om de kans op toekomstige wateroverlast te verminderen, willen gemeente Sittard-Geleen en Waterschap Limburg daarom samen met de omgeving de Parklaan én de beek opnieuw inrichten. De beek wordt natuurlijker en klimaatbestendiger ingericht. Hierdoor vermindert de kans op wateroverlast. Daarnaast wordt gestreefd naar schoner water, het verbeteren van ecologische waarden in de stad en het terugbrengen van de beek in het straatbeeld. Het plangebied is weergegeven in figuur 1.

Voor dit project is een Aerijs-berekening uitgevoerd. Deze notitie geeft achtergrondinformatie over deze Aerijs-berekening, gaat in op de resultaten, mogelijke effecten op Natura 2000-gebieden en te nemen vervolgstappen.

Invoergegevens

Bron 1: Mobiele werktuigen

Hier zijn 12 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).

Omdat niet alle mobiele werktuigen dagelijks en/of de gehele dag in werking zijn is een korting berekend van 10 tot 40% (in de vorige versie van de notitie stond een verkeerd percentage aangegeven, voor de berekening was uitgegaan van de goede percentages, de berekening is dus niet aangepast). Voor alle mobiele werktuigen geldt dat deze een stageklasse hebben van IV en maximaal gebruik maken van Adblue met uitzondering van de trekker met grondkar (deze trekkers zijn vaak van een ouder type). 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 in 2024 en 2025, voor ieder jaar is de helft van de werkzaamheden berekend.

Berekening

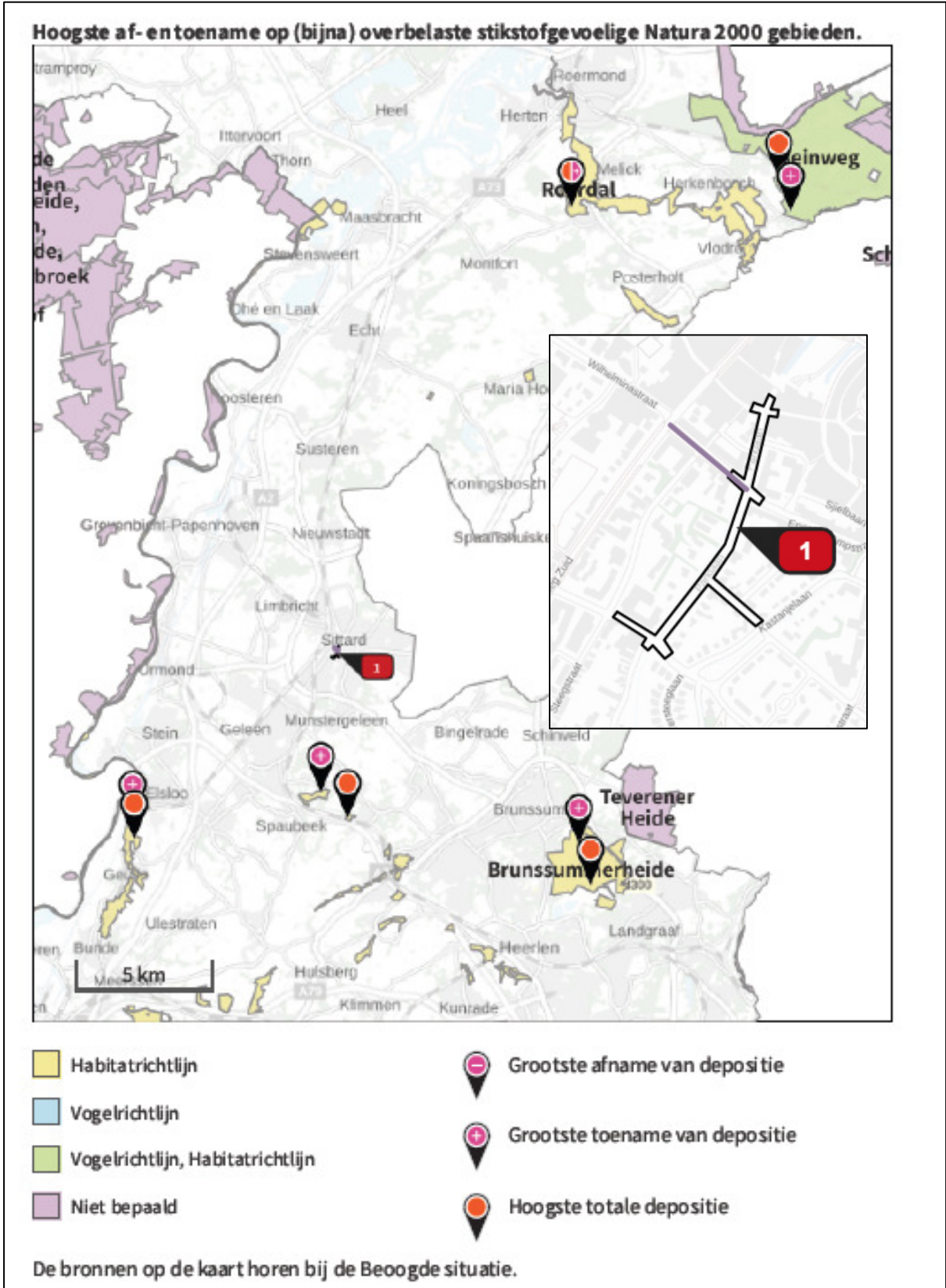
De gebruikte berekening voor deze notitie is de berekening met Aerius kenmerk RikM2aWBbHBB.

Resultaten

Als gevolg van inzet van materieel en vervoersmiddelen ten behoeve van het project Corio Glana Highlight 20 is een eenmalige tijdelijke maximale toename berekend van 0,01 mol/ha/jr op Natura 2000-gebieden:

- Bunder- en Elsloerbos
- Geleenbeekdal
- Roerdal
- Brunsummerheide
- Meinweg

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.



Figuur 1: Bijdrage projectgerelateerde depositie.

Habitattypen en maximale belasting		Berekend (ha gekarteerd)	KDW (mol N/ha/jr)	Hoogste totale depositie (t) ▼
▼ Bunder- en Elslooërbos				
H9160B	Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	34,49	1.429,00	2.290,07
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	12,58	1.857,00	2.290,07
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	2,12	1.429,00	2.195,30
H7220	Kalktufbronnen	0,48	2.399,00	2.290,07
H6430C	Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,42	1.857,00	2.195,30

Habitattypen en maximale belasting		Berekend (ha gekarteerd)	KDW (mol N/ha/jr)	Hoogste totale depositie (t) ▼
▼ Geleenbeekdal				
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	23,58	1.857,00	2.705,95
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	11,21	1.429,00	2.255,36
ZGH9160B	Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	3,11	1.429,00	2.360,11
ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	2,43	1.857,00	2.123,66
ZGH9120	Beuken-eikenbossen met hulst	2,10	1.429,00	2.136,39
H7230	Kalkmoerassen	0,76	1.143,00	1.769,94

Habitattypen en maximale belasting		Berekend (ha gekarteerd)	KDW (mol N/ha/jr)	Hoogste totale depositie (t)
▼ Roerdal				
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	16,79	1.857,00	2.282,95
ZGH9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1,93	1.429,00	2.195,50
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	0,44	1.429,00	2.260,76
H6510A	Glanshaver- en vossenstaarthooidanden (glanshaver)	0,18	1.429,00	1.942,58
Lg01	Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	2.399,00	1.987,18
L6510A	Glanshaver- en vossenstaarthooidanden (glanshaver)	0,01	1.429,00	1.987,18

Habitattypen en maximale belasting		Berekend (ha gekarteerd)	KDW (mol N/ha/jr)	Hoogste totale depositie (t)
▼ Brunsummerheide				
H91D0	Hoogveenbossen	6,66	1.786,00	2.070,22
H4030	Droge heiden	1,35	1.071,00	2.061,39
ZGH9120	Beuken-eikenbossen met hulst	0,64	1.429,00	2.089,49
H6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	714,00	1.861,69
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	1.214,00	1.910,56
H6230dka	Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,04	857,00	1.867,05

Habitattypen en maximale belasting		Berekend (ha gekarteerd)	KDW (mol N/ha/jr)	Hoogste totale depositie (t)
▼ Meinweg				
Lg13	Bos van arme zandgronden	2,61	1.071,00	2.241,54
Lg14	Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,15	1.429,00	2.027,39
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	1.857,00	2.043,61
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	0,00	1.429,00	2.043,61

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 de vijf genoemde Natura 2000-gebieden. Met uitzondering van H7220 Kalktufbronnen in Bunder- en Elslooërbos vindt depositie plaats op habitattypen die in de huidige situatie sterk overbelast zijn.

De oppervlakte waar depositie plaatsvindt is het grootst bij enkele bostypen (maximaal 34 ha H9160B Eiken-haagbeukenbos in het Bunder- en Elslooërbos), overige oppervlakten van habitattypen die tijdelijk belast worden, zijn zeer klein.

Vervolgstappen

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 depositiewaardes (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 RikM2aWBbHBB

Deze bijlage wordt als aparte PDF bijgevoegd.

Bijlage 2 Tabel totaaloverzicht mobiele werktuigen en vervoer

Een volledige Excel tabel met inzet per onderdeel van het project is op aanvraag beschikbaar voor bevoegd gezag.

Totaaloverzicht	dag	beweging	Brandstof	km	%inzet	Werkelijk
Graafmachine mobiel	377		45.236		75	283
Graafmachine rups	440		70.400		75	330
Minigraver	143		6.864		75	107
Trekker + boorunit	97		7.788		75	73
Loader	357		39.265		60	214
Trekker + grondkar	150		18.018		60	90
Zuigwagen	7		840		100	7
Zaagunit	20		2.400		100	20
Asfaltploeg	3		396		100	3
CSM-installatie	33		3.960		90	30
Betonpomp	17		1.980		75	12
Teleskoopkraan	3		396		60	2
Vrachtauto (grond)		1.609		1.931		
Vrachtauto (materiaal)		1.026		1.232		
Medewerker	3.310				100	3.310
Totaal	4.958	2.636	197.543	3.163		4.482