



Notitie resultaten N-depositie AERIUS-berekening Molenbeek Wanssum Bureau Meervelt, 23 januari 2023 (23-011)

Het Waterschap Limburg heeft het voornemen aan de Grote Molenbeek werkzaamheden te gaan uitvoeren met het doel de beek bevaarbaar te maken voor kano's en een uitstapplaats te realiseren. Het projectgebied is opgesplitst in twee deelgebieden die verbonden worden door de route die gebruikt wordt voor grondtransport:

- Deelgebied 1 (noord) betreft de aanleg van een kano uit- en instapplaats benedenstrooms van de beek. Ter plaatse worden de oever en de bodem van de beek vergraven om zo een verharde in- en uitstapplaats te realiseren.
- Deelgebied 2 (zuid) betreft de huidige zandvang. Deze wordt herontwikkeld door de aanleg van kunstmatige eilandjes in de beek, om de beek te laten meanderen. Ten zuiden van de huidige zandvang is een vuilopvanginstallatie aanwezig. Direct ten oosten van de installatie wordt een bypass gerealiseerd, zodat kano's rondom de installatie kunnen varen, richting de beoogde ligging van de kano in- en uitstapplaats benedenstrooms en ten noorden van de zandvang.

Ten behoeve van het project is een Aeriusberekening uitgevoerd met Aerijs Kenmerk: RqiiZXWT3iEL (zie bijlage 1)

Invoergegevens

Bron 1: Mobiele werktuigen

Hier zijn zeven 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 de mobiele werktuigen niet dagelijks en/of de gehele dag in werking zijn is een korting berekend van 60 tot 75%.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2021.2_20221219_f040e7fca7

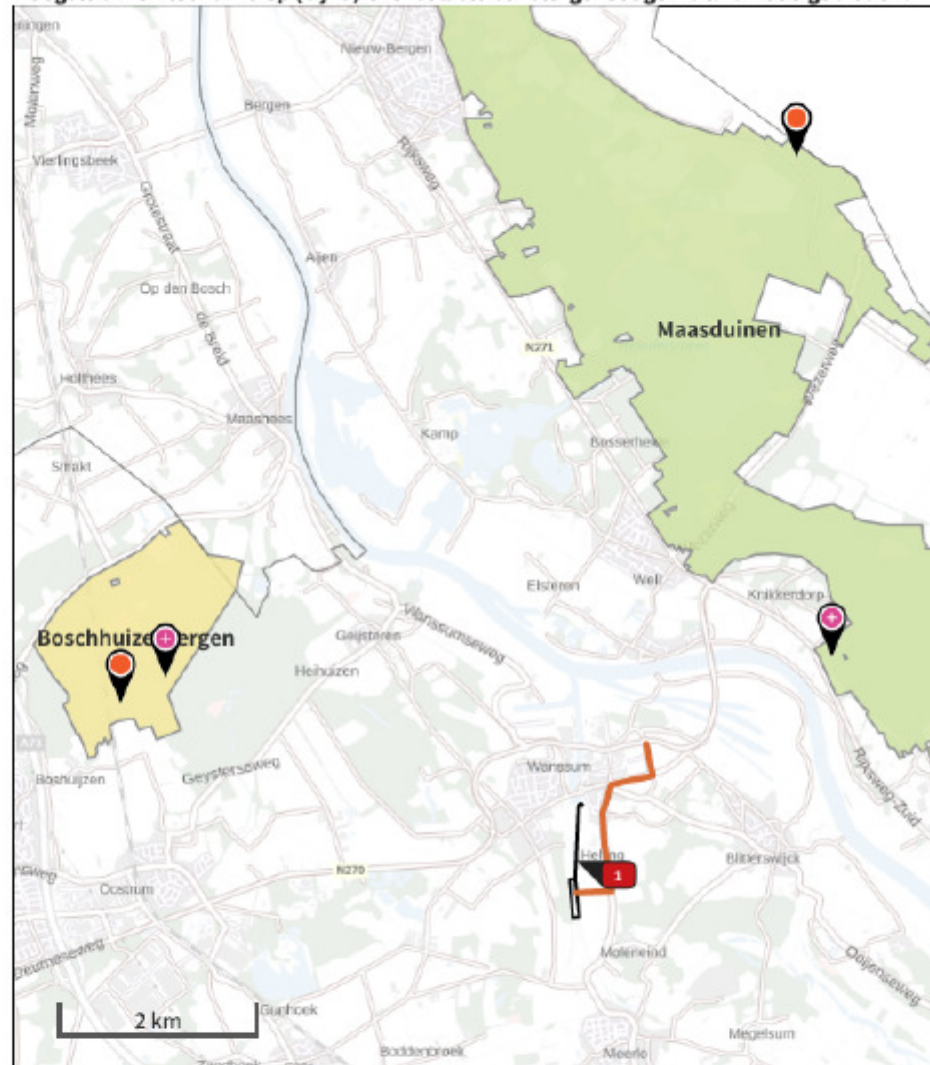
Database versie 2021.2_f040e7fca7

Resultaten

Als gevolg van inzet van materieel en vervoersmiddelen ten behoeve van het project Molenbeek Wanssum is een eenmalige maximale toename berekend van 0,02 mol/ha/jr op Natura 2000-gebied Maasduinen en een eenmalige maximale toename van 0,01 mol/ha/j op Natura 2000-gebied Boschhuizerbergen.

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 hoogste totale toename.

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste afname van depositie |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste toename van depositie |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totale depositie |
|  Niet bepaald | |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Figuur 1: Bijdrage projectgerelateerde depositie. Bron 1 is een vlakbron (plangebied), bron 2 (rode lijn) is een lijnbron (aan- en afvoerroute).

De hoogste bijdrage voor Maasduinen is 0,02 mol/ha/j. Hoogste totale depositie (incl. berekend) is 2.677,60 mol/ha/j.

Tabel 1: Eenmalige bijdrage Maasduinen, per habitatype of leefgebied. De Kritische Depositie Waarde (KDW) is vermeld en of een overschrijding daarvan plaatsvindt.

Maasduinen		Eenmalige bijdrage mol/ha/jr	KDW	Overschrijding KDW? (uitgaande van de hoogste totale depositie)
Lg13	Bos van arme zandgronden	0,02	1.071	ja
Lg14	Eiken-en-beukenbos van lemige zandgronden	0,02	1.429	ja
H4030	Droge heiden	0,02	1.071	ja
H2330	Zandverstuivingen	0,02	714	Ja
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	1.857	ja
Lg10	Kamgrasweiden & Bloemrijk weidevogelgrasland	0,02	1.429	ja
Lg04	Zuur ven	0,02	1.214	ja
L4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	1214	ja
H2310	Stuifzandheiden met struikhei	0,01	1.071	ja
H91D0	Hoogveenbossen	0,01	1.786	Ja
H7150	Pioniervegetatie met snavelbiezen	0,01	1.429	Ja
H3130	Zwakgebufferde vennen	0,01	1.429	Ja
H3160	Zure vennen	0,01	714	Ja
H9190	Oude eikenbossen	0,01	1.071	ja
H6120	Stroomdalgraslanden	0,01	1.286	ja

De hoogste bijdrage voor Boschhuizerbergen is 0,01 mol/ha/jr. De hoogste totale depositie (achtergronddepositie plus de berekende depositie) is 2.444,18 mol/ha/j.

Tabel 2: Eenmalige bijdrage Boschhuizerbergen, per habitatype of leefgebied. De Kritische Depositie Waarde (KDW) is vermeld en of een overschrijding daarvan plaatsvindt.

Boschhuizerbergen		Eenmalige toename mol/ha/jr	KDW	Overschrijding KDW? (uitgaande van de hoogste totale depositie)
H5130	Jeneverbesstruwelen	0,01	1.071	ja
H2330	Zandverstuivingen	0,01	714	ja
H2310	Stuifzandheiden met struikhei	0,01	1.071	ja

Conclusie

De werkzaamheden in het kader van dit project hebben een eenmalige zeer beperkte toename tot gevolg van:

- Maximaal 0,02 mol/ha/j op Natura 2000-gebied Maasduinen.
- Maximaal 0,01 mol/ha/j op Natura 2000-gebied Boschhuizerbergen

bij gebruik van voer- en werktuigen met een minimale stageklasse IV en vrachtauto's met een minimale Euroklasse VI. Met uitzondering van de trekker met grondkar gebruiken alle mobiele werktuigen Adblue.

Zonder uitzondering vindt op alle genoemde habitattypen en leefgebieden in de huidige situatie al een overschrijding van de KDW plaats.

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 kleine éénmalige stikstofdeposities (micro-deposities) als bij het project Molenbeek Wanssum kunnen op voorhand significante gevolgen op Natura 2000 gebieden worden uitgesloten. Dergelijke 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 KDW's van veel habitattypen en leefgebieden van soorten worden overschreden. Eenmalige bijdragen van 0,02 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 RqiiZXWT3Iel

Deze bijlage wordt als aparte bijlage bijgevoegd.

Bijlage 2 Tabel Aerius inventarisatie V1.0 ZP Werkelijke inzet (definitief)

Vanwege de leesbaarheid wordt deze als een aparte PDF bijgevoegd.