

Advanced Methanol Amsterdam B.V.
T.a.v. dhr. W. van der Zande
Hofweg 33
2631 XD NOOTDORP

VERZONDEN 29 NOV. 2021

Zaaknummer : OD.344902
Behandelaar : de heer H. Miedema
Betreft : WnbG aanbiedingsbrief bij definitief besluit
Locatie : Santoriniweg ongenummerd, Amsterdam Westpoort

Geachte heer Van der Zande,

Gedeputeerde Staten van Noord-Holland maken bekend dat zij een vergunning hebben verleend aan Advanced Methanol Amsterdam B.V. (AMA) op grond van artikel 2.7, tweede lid Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) voor de realisatie en het gebruik van een installatie voor de productie van methanol uit reststoffen (pellets gemaakt van B-hout en refuse-derived fuel) door middel van vergassingstechnologie aan de Santoriniweg ongenummerd te Amsterdam Westpoort.

Dit besluit is voorbereid met toepassing van Afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht. U en andere belanghebbenden kunnen binnen zes weken, gerekend vanaf de dag na de datum waarop dit besluit ter inzage is gelegd, een beroepschrift indienen bij de Rechtbank Noord-Holland, Sectie bestuursrecht, Postbus 1621, 2003 BR Haarlem.

Het beroepschrift moet in ieder geval het volgende bevatten:

- uw naam, adres, postcode en woonplaats;
- de datum;
- over welke beschikking het gaat (u kunt het beste een kopie van dit besluit bijsluiten);
- de redenen waarom u het niet eens bent met het besluit;
- uw handtekening.

U kunt het beroepschrift ook digitaal indienen bij de rechtbank via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>. Daarvoor moet u wel beschikken over een elektronische handtekening (DigiD). Voor meer informatie verwijzen wij naar www.rechtspraak.nl.

Het indienen van een beroepschrift schorst de werking van dit besluit niet. Indien onverwijld spoed dat vereist kunt u tijdens de beroepsprocedure de voorzieningenrechter van de rechtbank vragen een voorlopige voorziening te treffen. Voor de behandeling van dit verzoek en het beroep wordt griffierecht geheven.

Meer informatie

Heeft u nog vragen? Neemt u dan contact op met de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord (OD NHN) via 088-10 21 300. Wij verzoeken u hierbij het zaaknummer te vermelden.

Hoogachtend,

Gedeputeerde Staten van Noord-Holland,
namens dezen,


E. Langereis
Afdelingsmanager Regulering Leefomgeving
Omgevingsdienst Noord-Holland Noord (OD NHN)

Bijlage: Definitief besluit WnbG AMA

Kopie aan:

- Gemeente Amsterdam
- Havenbedrijf Amsterdam
- Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied
- Royal Haskoning DHV
- Afdeling Toezicht en Handhaving OD NHN

Betreft : Definitief besluit WnbGSt
Zaaknummer : OD.344902
Vergunninghouder : Advanced Methanol Amsterdam B.V.
Locatie : Santoriniweg ongenummerd, Amsterdam Westpoort

VERZONDEN 29 NOV. 2021

A. Besluit

1. Onderwerp aanvraag
2. Besluit
3. Procedureel
4. Ingekomen reacties
5. Wijzigingen ten opzichte van ontwerpbesluit

B. Voorschriften

C. Overwegingen en toetsingen

1. Wet natuurbescherming
2. Conclusie

A. BESLUIT WET NATUURBESCHERMING VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN NOORD-HOLLAND

1. Onderwerp aanvraag

Advanced Methanol Amsterdam (hierna AMA) is voornemens in het Amsterdamse havengebied Westpoort een installatie te realiseren voor de productie van methanol uit pellets. Door middel van vergassingstechnologie worden niet-recyclebare reststoffen uit afval recycling installaties omgezet in synthetisch gas (syngas) en vervolgens wordt het opgewerkt tot methanol, dat vervolgens weer kan worden toegepast als (bio)brandstof of als chemische bouwsteen voor verdere productie. De pellets die worden verwerkt, worden geleverd door het nabijgelegen PARO en zijn voornamelijk geproduceerd uit niet-recyclebaar B-type hout en 'refuse-derived fuel' (RDF). RDF is het niet-recyclebare deel van het afval wat overblijft als de recyclebare fractie eruit is gehaald. Vanuit PARO worden de pellets per elektrische vrachtwagen naar de AMA-productielocatie gebracht, waar het materiaal in silo's wordt opgeslagen alvorens het in de vergassinginstallatie wordt gebracht.

Het projectgebied is voorzien op een braakliggend perceel op het industrieterrein gelegen aan de Santoriniweg ongenummerd (kadastraal bekend als gemeente Sloten Noord Holland, sectie K, nummers 4427,4487) te Amsterdam. De oppervlakte van de locatie ten behoeve van de voorgenomen activiteit bedraagt ca. 10 ha. Het terrein is door de wegenstructuur en terreinaspecten in drie delen onder te verdelen. Deel 1 bevindt zich aan de zuidkant en heeft een oppervlakte van ca. 4,5 ha; deel 2 bevindt zich aan de noordkant en heeft een oppervlakte van ca. 3,9 ha. Deel 3 ligt oostelijk van deel 1 en omvat ca. 1,1 ha (zie kaart in bijlage 2).

Aangezien niet eerder voor de inrichting een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 of Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) is aangevraagd of verleend, heeft de vergunningaanvraag betrekking op de gehele inrichting. Vergunningplicht wordt bepaald aan de hand van de stikstofdepositie welke wordt veroorzaakt tijdens de gehele beoogde situatie in de gebruiksfase.

2. Besluit

Wij verlenen Advanced Methanol Amsterdam B.V. een vergunning op grond van artikel 2.7 tweede lid van de Wnb voor de realisatie en het gebruik van een installatie voor de productie van methanol uit reststoffen (pellets gemaakt van B-hout en refuse-derived fuel) door middel van vergassingstechnologie aan de Santoriniweg ongenummerd, Amsterdam Westpoort. De beschrijving van het project in de aanvraag, inclusief de aangeleverde AERIUS Calculator berekeningen, maakt onderdeel uit van deze vergunning.

3. Procedure

Deze aanvraag is door ons ontvangen op 28 mei 2021 en geregistreerd onder kenmerk OD.344902. De ontvangst van deze aanvraag is door ons bevestigd bij brief van 31 mei 2021. Op 6 juli 2021 hebben wij een verzoek om aanvullende gegevens verstuurd en de behandelingstermijn opgeschort. De gevraagde gegevens zijn ingediend op 24 juli 2021.

4. Ingekomen reacties

Gedurende de periode van terinzagelegging kunnen belanghebbenden schriftelijk of mondeling zienswijzen over het ontwerpbesluit naar voren brengen. Ingediende zienswijzen worden met het uiteindelijke besluit en de bijbehorende stukken ter inzage gelegd.

Er is een reactie binnengekomen van AMA, met daarin 4 voorstellen tot aanpassing van het besluit:
1. Aanpassing van de maximale jaarvracht SO₂ vanuit de inrichting van AMA in voorschrift 2 van 952,9 naar 954 kg/jr. De reden voor deze aanpassing is dat het getal van 952,9 een optelsom van afgeronde getallen betreft. Als de niet-afgeronde getallen bij elkaar worden opgeteld bedraagt het totaal 954 kg/jr.

Reactie ODNHN

Wij gaan akkoord met dit voorstel tot wijziging.

2. Het is voor AMA niet duidelijk wat bedoeld wordt met de term 'doelmatige emissieregistratie' in voorschrift 3 van het besluit. Men wil hier graag een toelichting op.

Reactie ODNHN

Voorschrift 3 van het besluit wordt zodanig aangepast dat duidelijker wordt wat met 'doelmatige emissieregistratie' wordt bedoeld.

3. Onder Inhoudelijke beoordeling aanvraag, ad 3 vaststellen emissies, Gebruiksfase, wordt volgens AMA uitgegaan van de verkeerde uitvoeringsvariant: Variant 2a inclusief de AWZI- variant Zero Liquid Discharge plus (ZLD+) is aangevraagd en niet variant 1a, zoals in het ontwerpbesluit is aangegeven. De juiste AERIUS berekening voor deze variant dateert van 26 mei 2021 (met kenmerk RuXm1LbRjtN3). De Wnb vergunning, inclusief de AERIUS berekening in de bijlage, dient volgens AMA uit te gaan van dit scenario, waarin ook de emissies van de thermische oxidator worden meegenomen.

Reactie ODNHN

Wij gaan akkoord met dit voorstel tot wijziging. De getallen en tekst onder ad 3 worden aangepast en de juiste AERIUS-berekening wordt als bijlage bij het besluit meegestuurd.

4. Wijziging van het adres van de geplande locatie van Hornweg 10 naar Santoriniweg ongenummerd.

De gemeente Amsterdam heeft recentelijk de naamgeving voor de wegen op Westpoort aangepast, waardoor het adres van de locatie wijzigt van Hornweg 10 naar Santoriniweg ongenummerd. De locatie heeft nog geen huisnummer toegewezen gekregen.

Reactie ODNHN

Wij gaan akkoord met dit voorstel tot wijziging.

5. Wijzigingen ten opzichte van het ontwerpbesluit

Ten opzichte van het ontwerpbesluit zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd:

1. De maximale emissie van SO₂/jr wordt gewijzigd van 952,9 naar 954 kg.
2. Aan voorschrift 3 is de volgende zin toegevoegd: *Uit de registratie moet zijn af te leiden of wordt voldaan aan voorschrift 2 van dit besluit.*
3. Par. Ad3. *Vaststellen emissies* wordt aangepast, waarbij de emissies vanuit de thermische oxydator worden toegevoegd en de juiste AERIUS-berekening met kenmerk RuXm1LbRjtN3, 26 mei 2021 wordt nu als bijlage meegestuurd.
4. Het adres van de planlocatie wordt gewijzigd van Hornweg 10 naar Santoriniweg ongenummerd.
5. In voorschrift 1 is toegevoegd dat de start van de werkzaamheden moet worden gemeld. Dat was per abuis niet opgenomen in het ontwerpbesluit.

B. Voorschriften

Op grond van artikel 5.3 Wnb verbinden wij aan deze vergunning de volgende voorschriften en beperkingen:

1. Zowel de start van de werkzaamheden als de ingebruikname van de inrichting dient u, apart van elkaar, uiterlijk een week van tevoren te melden met gebruik van het meldingsformulier, dat u kunt downloaden via onderstaande link: [Formulier start werkzaamheden gebieden - OD NHN](#).

2. De emissie van de inrichting van Advanced Methanol Amsterdam B.V. aan de Santoriniweg ongenummerd, Amsterdam Westpoort, bedraagt maximaal 954 kg SO₂/jaar.
3. Binnen de inrichting dient een doelmatige emissie-registratie aanwezig te zijn voor SO₂, welke op verzoek aan daartoe bevoegde toezichthouder of opsporingsambtenaar kan worden getoond. Uit de registratie moet blijken dat wordt voldaan aan voorschrift 2 van dit besluit.
4. Het vervoer van pellets vanaf PARO naar AMA dient plaats te vinden met elektrische voertuigen zonder emissies van verzurende of vermestende stoffen.
5. Bij het optreden van incidenten of het overschrijden van de maximale emissies zoals benoemd in voorschrift 2, dient dit bij de OD NHN per direct gemeld te worden onder overlegging van alle relevante gegevens.

C. OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN

C1. Wet natuurbescherming

Wettelijk kader

Op grond van artikel 2.7, tweede lid Wnb is een vergunning vereist voor het uitvoeren van projecten die niet direct verband houden met of nodig zijn voor het beheer van een Natura 2000-gebied, maar afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kunnen hebben voor een Natura 2000-gebied. Zodanige projecten zijn in ieder geval projecten die de natuurlijke kenmerken van het desbetreffende gebied kunnen aantasten.

Op grond van artikel 2.9a Wnb worden de gevolgen van de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden die wordt veroorzaakt door activiteiten van de bouwsector buiten beschouwing gelaten voor de toepassing van artikel 2.7, tweede lid. Op grond van artikel 2.5 van het Besluit natuurbescherming worden als activiteiten van de bouwsector als bedoeld in artikel 2.9a van de wet aangewezen: het verrichten van een bouwactiviteit of een sloopactiviteit die het feitelijk verrichten van bouw- of sloopwerkzaamheden aan een bouwwerk betreft, met inbegrip van de daarmee samenhangende vervoersbewegingen en het aanleggen, veranderen of verwijderen van een werk, met inbegrip van de daarmee samenhangende vervoersbewegingen.

Inhoudelijke beoordeling aanvraag

De beoordeling van de aanvraag en de bijbehorende belangenafweging vindt plaats in vier stappen:

- Ad 1. Vaststellen gevolgen op Natura 2000-gebieden;
- Ad 2. Toets aan de instandhoudingsdoelstellingen;
- Ad 3. Vaststellen emissies.

Voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij gebruik gemaakt van de bij de vergunningaanvraag ingediende documenten:

- Ingevuld Aanvraagformulier Gebiedsbescherming, 28 mei 2021;
- Handtekeningenformulier aanvraag Wnb, 16 maart 2021;
- Memo Beschrijving activiteiten/processen Advanced Methanol Amsterdam, RHDHV, 27 mei 2021;
- Overzichtstekening beoogde situatie AMA, G.I. Dynamics, 14 augustus 2020;
- Stikstofdepositieonderzoek AMA Methanolfabriek, RHDHV, 23 juli 2021;
- Natuurtoets AMA, RHDHV, 28 mei 2021;
- Toelichting onderbouwing van garantiewaarden SCR, AMA, mei 2021;
- AERIUS-berekening verkeerseffecten gebruiksfase met kenmerk Ry42Je2bRh43, 7 april 2021;
- Milieueffectrapport Advanced Methanol Amsterdam, RHDHV, 31 mei 2021;
- Emissieonderzoek AMA, RHDHV, 28 mei 2021;
- Notitie beoordeling potentieel zuur AMA, RHDHV, 23 juli 2021;
- Excel-tabel met resultaten berekeningen potentieel zuur AMA, RHDHV, 23 juli 2021;
- Toelichting aanvullende informatie vergunningaanvraag AMA, RHDHV, 24 juli 2021;
- AERIUS-berekening wegverkeer gebruiksfase met eigen rekenpunten met kenmerk RiFaC7KNHRjm, d.d. 22 juli 2021;
- Mail met bevestiging dat vergunningaanvraag AMA variant 1a betreft, RHDHV, 16 augustus 2021;
- Aerijs-berekening gebruiksfase met kenmerk RuXm1LbRjtN3, 26 mei 2021.

Daarnaast hebben wij ook gebruik gemaakt van:

- Profielendocumenten Natura 2000 (Min LNV, 2008);
- Definitief aanwijzingsbesluit van Natura 2000-gebied 'Polder Westzaan' (Min E&L);
- Natura 2000 Beheerplan Polder Westzaan 2016-2022;
- Natura 2000 Beheerplan IJperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske 2016-2022;
- Natura 2000 Beheerplan Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder 2016-2022;
- Natura 2000 Beheerplan Eilandspolder 2016-2022.

Ad 1 Vaststellen gevolgen op Natura 2000-gebieden

Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied 'Polder Westzaan' ligt op circa 2,2 km van de inrichting. Gezien deze afstand tot het Natura 2000-gebied en de uitvoering van bouwwerkzaamheden kunnen mogelijk de volgende gevolgen verwacht worden:

- Significante gevolgen door stikstofdepositie in de gebruiksfase;
- Significante gevolgen door overige verzurende stoffen (SO₂) in de gebruiksfase.

Stikstofdepositie

Als gevolg van het project vindt stikstofdepositie plaats op het Natura 2000-gebied 'Polder Westzaan'. Binnen het Natura 2000-gebied zijn verschillende habitattypen aanwezig. Voor stikstofgevoelige habitats is een kritische depositiewaarde (KDW) vastgesteld. De KDW is de grens waarboven het risico bestaat dat de kwaliteit van het habitat significant wordt aangetast door de verzurende en/of vermestende invloed van atmosferische stikstofdepositie. Voor Natura 2000-gebieden waarbij de achtergronddepositie van stikstof hoger is dan de KDW zijn significante gevolgen door een toename van stikstofdepositie op voorhand niet uit te sluiten.

Ad 2 Toets aan de instandhoudingsdoelstellingen

De inrichting van AMA bevindt zich op ca. 2,2 km van het dichtstbijzijnde N2000-gebied 'Polder Westzaan'. Omdat zich tussen de inrichting drukke wegen en vaarwegen bevinden, evenals woonwijken en andere industriële bedrijven, zijn er geen versturende effecten door geluid, licht, optische verstoring en overige externe effecten door de activiteiten van de inrichting van AMA op de instandhoudingsdoelen van het N2000-gebied.

Derhalve beperkt de beoordeling van deze aanvraag zich tot de effecten van stikstofdepositie en van overige verzurende stoffen (SO₂). Het gaat hier om een aanvraag die stikstofdepositie veroorzaakt op het Natura 2000-gebied Polder Westzaan, waarin een of meerdere habitattypen voorkomen waarvoor de nu geldende kritische depositiewaarde (KDW) wordt overschreden.

Ad 3 Vaststellen emissies

Stikstofdepositie

Aanlegfase

De effecten van stikstofdepositie die worden veroorzaakt door bouw- en sloopactiviteiten worden buiten beschouwing gelaten op grond van artikel 2.9a van de Wnb. Het bouwen van de inrichting valt onder bouw- en sloopactiviteiten.

Gebruiksfase

In de gebruiksfase wordt de emissie van NO_x vanuit de inrichting van AMA vooral veroorzaakt door het gebruik van een brander bij de vergassingsinstallatie tijdens het opstarten, het ATR-procesfornuis, de fakkels (ventgas), door verkeersbewegingen van personenverkeer en vrachtwagens en door het gebruik van mobiele werktuigen. De inrichting van AMA gaat volcontinu draaien gedurende het gehele jaar. De totale emissie van het gehele project in de beoogde situatie vanuit de inrichting van AMA bedraagt 328,83 kg NO_x/jr en 9,19 kg NH₃/jr (AERIUS-berekening met kenmerk RuXm1LbRjtN3, 26 mei 2021).

Gedurende het opstarten van de vergassingsinstallatie wordt warmte toegevoegd aan het vergassingsproces. Deze warmte wordt geleverd met een aardgasgestookte installatie (brander) met een vermogen van 2,4 MW. Uitgegaan wordt van twee starts per jaar, een emissiefactor voor NO_x van 80 mg/Nm³ en een rookgasdebiet van 2422 m³/uur, wat een emissie van max. 8,5 kg NO_x/jr betekent.

In de Auto Thermische Reformer (ATR) vindt de (katalytische) conversie van spuigas tot syngas plaats. Voordat het gasmengsel de reactor in gaat wordt het verwarmd tot 650°C. Deze warmte wordt geleverd door het procesfornuis. Het fornuis wordt gestookt op restgassen met een low-NO_x-brander. Het rookgas van het fornuis wordt gereinigd middels selectieve katalytische reductie

(SCR) ter reductie van de NO_x-emissie. Het aantal draaiuren van de ATR bedraagt 8.000 uur/jaar. Uitgaande van een rookgasdebiet van 4.403 m³/uur en een emissiefactor voor NO_x van 2,1 mg/m³ bedraagt de emissie van NO_x max. 72,3 kg/jr. Uitgaande van een emissiefactor voor NH₃ van 0,23 mg/m³ bedraagt de emissie voor NH₃ max. 8,0 kg/jr.

In Variant 2a (die wordt aangevraagd) worden emissies van het ATR proces fornuis en de emissies van de afgasbehandeling (thermische oxidator) gezamenlijk geëmitteerd via de schoorsteen van het ATR proces fornuis. Een deel van de tijd (1.500 uur/jaar) zal de afgasbehandeling ook afgas van de pilot plant behandelen. De emissies als gevolg van de afgasbehandeling bedragen in totaal 23,9 kg NO_x/jr en 1,5 kg NH₃/jr.

In het geval van onvoorziene bedrijfsomstandigheden worden gassen afgefakkeld. Ook tijdens het opstarten van het proces maakt AMA gebruik van de fakkel. De bedrijfsvoering voorziet in tweemaal opstarten en afsluiten van het proces per jaar. Tijdens afsluiten emiteert de fakkel ca. 4 uur, tijdens opstarten ca. 19 uur. De emissieduur van het affakkelen bedraagt 46 uur/jaar. Daarnaast beschikt de fakkel over een waakvlam van 0,1 MW. De emissieduur van de waakvlam bedraagt 8000 uur/jaar. Uitgaande van een emissiefactor voor NO_x van 2,1 mg/m³ bedraagt de emissie van NO_x max. 174,5 kg/jr.

Het aantal verkeersbewegingen van en naar de inrichting van AMA worden door tal van maatregelen tot een minimum beperkt. Binnen de inrichting aan de Santoriniweg zullen alleen personen aanwezig zijn die noodzakelijk zijn om het productieproces draaiende te houden. Al het overige personeel wordt ondergebracht in een flexibel kantoor op station Amsterdam Sloterdijk. Hierdoor vinden tijdens de gebruiksfase maximaal 14.570 verkeersbewegingen per jaar plaats met licht personenverkeer van en naar de inrichting van AMA. De aan- en afvoer van grondstoffen vindt voor een groot deel plaats door middel van vervoer per bus (afvoer methanol naar Zenith), of met elektrische voertuigen (aanvoer pellets vanaf PARO). Hierdoor wordt het aantal verkeersbewegingen met vrachtwagens van en naar de inrichting van AMA beperkt tot 285 per jaar. De totale emissie van NO_x als gevolg van verkeersbewegingen komt hierdoor uit op max. 15,57 kg NO_x/jr en 1,09 kg NH₃/jr.

In de tussenuitspraak van de Raad van State van 20 januari 2021 met betrekking tot de Via15 (ECLI:NL: RVS: 2021:105) is gebleken dat de afkapping van de stikstofdepositie na 5 km door verkeersbewegingen mogelijk een onvolledig beeld geeft van de hoeveelheid stikstof die neerkomt in beschermde natuurgebieden. Om te zien of deze afkapping heeft plaatsgevonden in het maatgevende jaar zijn berekeningen uitgevoerd van enkel de verkeerseffecten. In deze berekening (kenmerk: RiFaC7KNHRjm, Sweco, 22 juli 2021) zijn controlepunten opgevoerd in de diverse windrichtingen binnen 5 km van de weg. Uit deze berekening volgt dat er op 4,9 km (gemeten vanaf het midden van de lijnbronnen) een depositie van maximaal 0,00 plaatsvindt.

In de inrichting zullen twee mobiele werktuigen gebruikt gaan worden, een vacuümtruck en een High pressure cleaning truck, beide gedurende 75 uur/jaar. De emissiefactoren van beide werktuigen zijn vergelijkbaar met die van landbouwtrekkers. De totale emissie van mobiele werktuigen tijdens de gebruiksfase bedraagt hierdoor max. 7,45 kg NO_x/jr.

De totale emissie vanuit de inrichting van AMA in de gebruiksfase bedraagt max. 328,83 kg NO_x/jr en max. 9,19 kg NH₃/jr. Uit de AERIUS-berekening met kenmerk RuXm1LbRjtN3, 26 mei 2021, blijkt dat deze emissies geen stikstofdepositie opleveren van meer dan 0,00 mol N/ha/jr. Negatieve gevolgen voor N2000-gebieden als gevolg van stikstofdepositie in de gebruiksfase zijn daarom uitgesloten.

Tabel 1. Emissie NO_x en NH₃ vanuit inrichting AMA in gebruiksfase

Bron	Jaarvracht NO _x (kg/jr)	Jaarvracht NH ₃ (kg/jr)
Brander bij opstarten	8,5	
ATR Procesfornuis	98,80	6,50
Afgasbehandeling incl. pilot AWZI	23,90	1,50
Affakkelen gassen	174,5	
Wegverkeer (licht en zwaar)	15,58	1,18
Mobiele werktuigen (2)	7,45	
Totaal	328,83	9,19

Overige verzurende stoffen

Vanuit de geplande inrichting van AMA worden niet alleen de vermestende/verzurende stoffen stikstofoxide en ammoniak uitgestoten, maar ook een andere verzurende stof, zwaveldioxide (SO₂). Dit was voor AMA aanleiding om een rapport hierover te laten opstellen door RHDHV: 'Notitie beoordeling potentieel zuur AMA, RHDHV, 23 juli 2021'. Uit dit rapport blijkt dat de inrichting van AMA te Amsterdam inderdaad ook de verzurende stof zwaveldioxide (SO₂; 954 kg/jr) uitstoot.

Het vermogen van een stof om verzurend te werken, wordt uitgedrukt in zuurequivalenten per hectare. Een zuurequivalent is de hoeveelheid zuur (H⁺ in mol/ha) die kan ontstaan in bodem of water. Hierbij geldt: 1 mol SO₂ levert 2 mol zuur, 1 mol NO_x 1 mol zuur en 1 mol NH₃ 1 mol zuur. De verzurende depositie als gevolg van AMA in de gebruiksfase is berekend met het softwarepakket GeoMilieu module Stacks-D op basis van SO₂-emissies vanuit de inrichting van AMA in de gebruiksfase.

Uit de berekeningen volgt dat ter hoogte van Polder Westzaan de depositie van potentieel zuur maximaal 0,18 mol H⁺/ha/jaar is; ter hoogte van Polder Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld en Twiske en Natura 2000 Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder is dat maximaal 0,07 mol H⁺/ha/jaar.

Beoordeling van de effecten van een toename van de emissie van SO₂

In de periode 1990-2019 zijn de SO₂ emissies in Nederland gedaald van 194,3 kton naar 22,9 kton; een afname van 88%. In de beoordeling van de effecten van een toename van de emissie van SO₂ wordt uitgegaan van de KDW voor stikstof als referentiekader voor de verzurende werking.

Polder Westzaan

Het habitattype H6430B Ruigten en zomen (harig wilgenroosje) is niet gevoelig voor verzurende (en/of vermestende) werking van stikstofdepositie (KDW >2400 mol N/ha/j) en dus ook niet van depositie van H⁺.

H91D0 Hoogveenbossen

Bij H91D0 Hoogveenbossen is geen sprake van overschrijding van de KDW maar van een naderende overschrijding. De berekende bijdrage van potentieel zuur op dit habitattype is met maximaal 0,07 mol H⁺/ha/j dermate gering dat dit mede gezien de onderschrijding van de KDW geen verzurende werking heeft die van invloed is op de kwaliteit van het habitattype dat hier in goede kwaliteit voorkomt. Depositie van potentieel zuur vormt voor dit habitattype dat van nature onder zure omstandigheden gedijt geen knelpunt.

H7140B Veenmosrietlanden en H4010B Vochtige heide (laagveen)

De projectbijdrage is beperkt tot 0,14 mol H⁺/ha/ voor het habitattype Veenmosrietlanden. Voor habitattype Vochtige heide is de bijdrage 0,06 mol H⁺/ha/j. De bijdragen zijn dermate gering dat dit geen verzurende werking heeft die van invloed is op de kwaliteit van de habitattypen in de Polder Westzaan die hier in goede kwaliteit voorkomen. De bepalende sleutelfactor is maai-beheer, verbetering van de waterkwaliteit voor nieuw begin van verlanding in open water en tegengaan van verdroging. Met de inmiddels uitgevoerde herstelmaatregelen is verdroging en daarmee samenhangende verzuring geen knelpunt meer. De projectbijdrage heeft geen significant negatieve gevolgen voor het behoud van kwaliteit van beide habitattypen. De bijdrage staat ook het behoud van areaal aan veenmosrietland en verdere uitbreiding van vochtige heide niet in de weg. De potentieel zuurbijdrage als gevolg van AMA heeft geen significant negatieve gevolgen voor de habitattypen en bijbehorende instandhoudingsdoelen van N2000-gebied Polder Westzaan.

Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske

Het habitattype H6430B Ruigten en zomen (harig wilgenroosje) is niet gevoelig voor verzurende (en/of vermestende) werking van stikstofdepositie (KDW>2400 mol). Habitattype H3140lv Kranswierwateren (laagveengebieden) heeft een KDW van 2143 mol en hier is gezien de achtergronddepositie sprake van een ruime onderschrijding. Bij deze twee habitattypen zijn negatieve gevolgen op voorhand uit te sluiten.

H91D0 Hoogveenbossen

Bij H91D0 Hoogveenbossen is geen sprake van overschrijding van de KDW maar van een naderende overschrijding. De berekende bijdrage van potentieel zuur op dit habitattype is met maximaal 0,04 mol H⁺/ha/j dermate gering dat dit mede gezien de onderschrijding van de KDW

geen verzurende werking heeft die van invloed is op de kwaliteit van het habitattype dat hier in goede kwaliteit voorkomt. Depositie van potentieel zuur vormt voor dit habitattype dat van nature onder zure omstandigheden gedijt geen knelpunt.

H7140B Veenmosrietlanden en H4010B Vochtige heide (laagveen)

De bijdrage van maximaal 0,07 mol N/ha/j is zeer gering en dermate beperkt en verwaarloosbaar dat dit geen verzurende werking heeft die van invloed is op de kwaliteit van de habitattypen die hier overwegend in goed ontwikkelde vorm voorkomt ondanks de overbelasting. De bepalende sleutelfactor is maaibeheer, verbetering van de waterkwaliteit voor nieuw begin van verlanding in open water en tegengaan van verdroging. Met de inmiddels uitgevoerde herstelmaatregelen is verdroging en daarmee samenhangende verzuring geen knelpunt meer. De projectbijdrage heeft geen significant negatieve gevolgen voor het behoud van kwaliteit van beide habitattypen. De bijdrage staat ook het behoud van areaal aan vochtige heide en verdere uitbreiding van veenmosrietlanden niet in de weg.

Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder

Bij het habitattype H6430B Ruigten en zomen (harig wilgenroosje) is geen sprake stikstofgevoeligheid. Voor dit habitattype kan geconcludeerd worden dat negatieve effecten zijn uit te sluiten. Het habitattype H91D0 Veenbossen is wel gevoelig voor stikstofdepositie maar de KDW van 1786 mol wordt in de habitattypen niet overschreden (ook geen naderende overschrijding-analyse AERIUS-versie 2020) waardoor negatieve effecten op voorhand uit te sluiten zijn.

H7140B Veenmosrietlanden en H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)

De bijdrage van maximaal 0,4 tot 0,7 mol H⁺/mol/jaar voor habitattype H4010B Vochtige heide, respectievelijk H7140B Veenmosrietlanden, is dermate gering dat dit geen verzurende werking heeft die van invloed is op de kwaliteit van de habitattypen die in goede kwaliteit voorkomen. De bijdrage heeft ook geen gevolgen voor het toegepast regulier maaibeheer en staat verdere uitbreiding van moerasheide en veenmosrietland niet in de weg. De projectbijdrage heeft geen significant negatieve gevolgen voor het behoud van kwaliteit van beide habitattypen.

Eilandspolder

H7140B Veenmosrietlanden

De depositie van potentieel zuur is hier dermate gering (max. 0,03 mol H⁺ mol/ha/jr) dat dit geen verzurende werking heeft die van invloed is op de kwaliteit van het habitattype H7140B Veenmosrietlanden, dat hier in goed ontwikkelde vorm voorkomt ondanks de overbelasting (Beheerplan 2016/ Gebiedsanalyse, 2017). De bepalende sleutelfactor is goed regulier beheer, verbetering van de waterkwaliteit voor een nieuw begin van verlanding in open water en tegengaan van verdroging. Ook het op grote schaal voorkomen van de invasieve exoot cranberry heeft een negatieve invloed op de kwaliteit en oppervlakte van dit habitattype in het N2000-gebied Eilandspolder. Met de inmiddels uitgevoerde herstelmaatregelen, waaronder plaggen, is verdroging en daarmee samenhangende verzuring geen knelpunt meer. De projectbijdrage heeft geen negatieve gevolgen voor dit habitattype en bijbehorende behoudsdoelen.

Conclusie

Het in gebruik nemen van de inrichting van AMA heeft geen negatieve gevolgen voor de Natura 2000-gebieden 'Polder Westzaan', 'Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske', 'Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder' en 'Eilandspolder' en bijbehorende instandhoudingsdoelen als gevolg van de depositie van overige verzurende stoffen.

C2. Conclusie

Op grond van het vorenstaande wordt geconcludeerd dat een vergunning op grond van artikel 2.7, tweede lid Wnb verleend kan worden aan Advanced Methanol Amsterdam B.V. aan de Santoriniweg ongenummerd, Amsterdam Westpoort.

Meer informatie

Heeft u nog vragen? Neemt u dan contact op met de ODNHN via 088-102 13 00 of postbus@odnhn.nl. Wij verzoeken u hierbij het zaaknummer te vermelden.

Hoogachtend,

Gedeputeerde Staten van Noord-Holland,
namens dezen,

E. Langereis
Afdelingsmanager Regulering Leefomgeving
Omgevingsdienst Noord-Holland Noord (OD NHN)

Rechtsbescherming

U en andere belanghebbenden kunnen binnen 6 weken, gerekend vanaf de dag na de datum waarop dit besluit ter inzage is gelegd, een beroepschrift indienen bij de Rechtbank Noord-Holland, Sectie bestuursrecht, Postbus 1621, 2003 BR Haarlem.

Het beroepschrift moet in ieder geval het volgende bevatten:

- uw naam, adres, postcode en woonplaats;
- de datum;
- over welke beschikking het gaat (u kunt het beste een kopie van dit besluit bijsluiten);
- de redenen waarom u het niet eens bent met het besluit;
- uw handtekening.

U kunt het beroepschrift ook digitaal indienen bij de rechtbank via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>. Daarvoor moet u wel beschikken over een elektronische handtekening (DigiD). Voor meer informatie verwijzen wij naar www.rechtspraak.nl.

Het indienen van een beroepschrift schorst de werking van het besluit niet. Indien onverwijld spoed dit vereist, kunt u tijdens de beroepsprocedure de voorzieningenrechter van de rechtbank vragen een voorlopige voorziening te treffen. Voor de behandeling van dit verzoek en het beroep wordt griffierecht geheven.

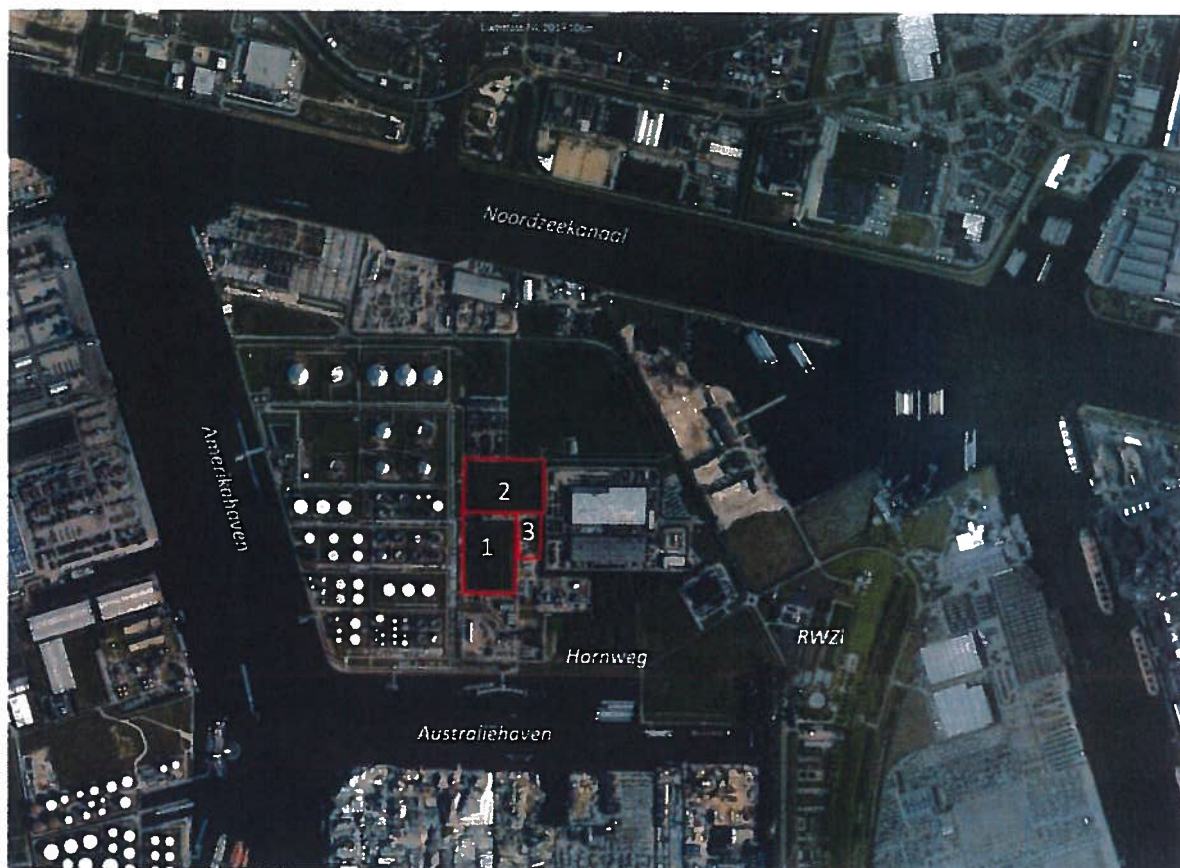
Bijlagen:

1. AERIUS-berekening gebruiksfase met kenmerk RuXm1LbRjtN3, 26 mei 2021
2. Kaart projectlocatie AMA

Kopie aan:

- Gemeente Amsterdam
- Havenbedrijf Amsterdam
- Havenbedrijf Amsterdam
- Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied
- Royal Haskoning DHV
- Afdeling Toezicht en Handhaving OD NHN

BIJLAGE 2. Kaart projectlocatie AMA Hornweg Amsterdam Westpoort



Figuur 3-1. Impressie van de ligging van het projectgebied (weergegeven in rood) op het haven terrein Westpoort te Amsterdam (bron ondergrond Streetsmart Cyclomedia – luchtfoto 2019)

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Uitvoeringsvariant za

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon

Advanced Methanol Amsterdam
B.V.

Inrichtingslocatie

Horneweg (Westpoort), 1000AA Amsterdam

Activiteit

Omschrijving

AMA gebruiksfase

AERIUS kenmerk

RuXm1LbRjtN3

Datum berekening

26 mei 2021, 22:51

Rekenjaar

2021

Rekenconfiguratie

Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1

NOx 328,83 kg/j

NH₃ 9,19 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

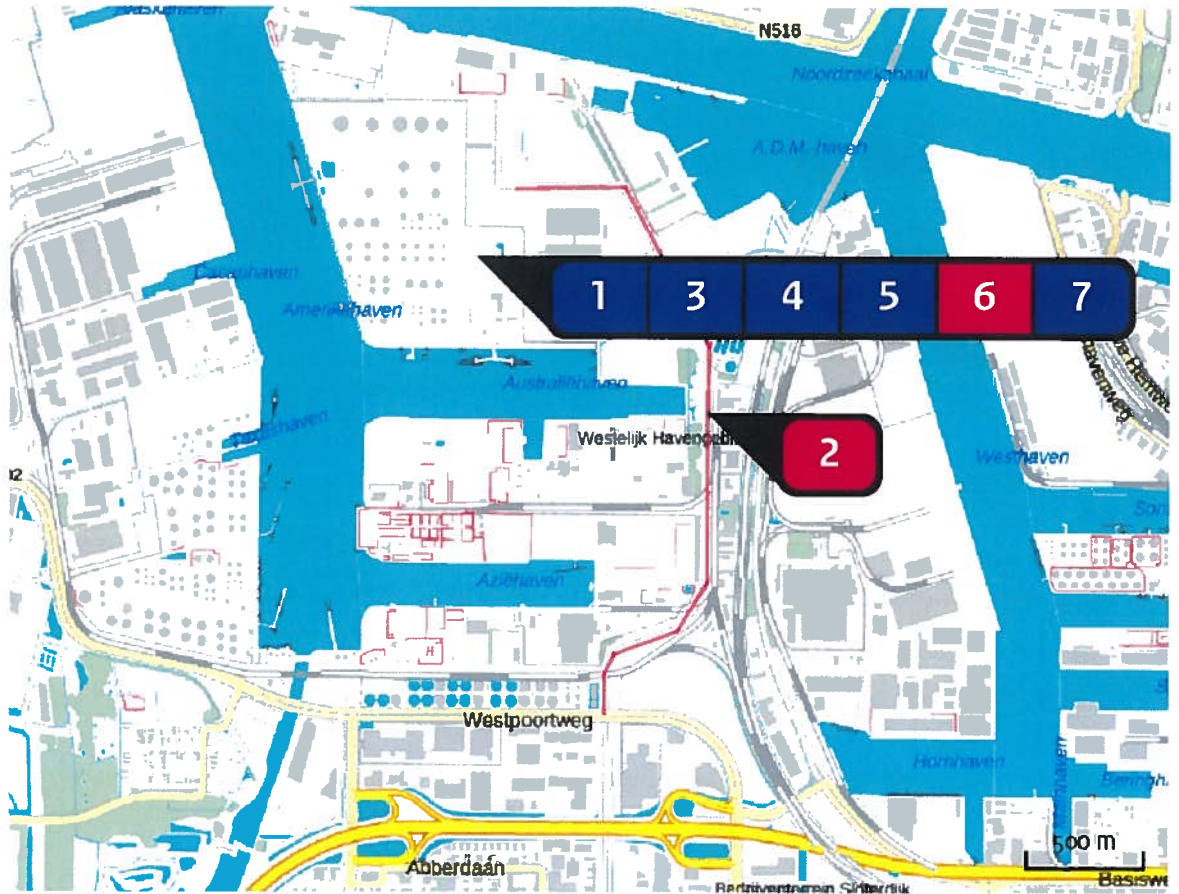
Natuurgebied

Uw berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting



Uitvoeringsvariant 2a (incl. AWZI variant ZLD+)

Locatie
Uitvoeringsvariant 2a

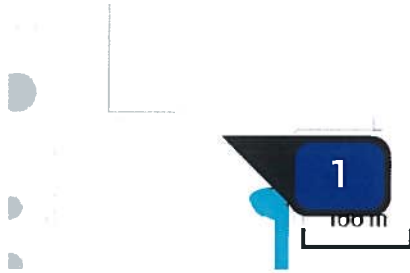


Emissie
Uitvoeringsvariant 2a

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	116: Brander vergasser tijdens opstarten Industrie Chemische industrie	-	8,50 kg/j
2	Verkeer Wegverkeer Buitenwegen	1,18 kg/j	15,58 kg/j
3	360 & 735: ATR fornuis + afgasbehandeling + pilot Industrie Chemische industrie	1,50 kg/j	23,90 kg/j
4	730: Fakkelt (waakvlam) Industrie Chemische industrie	-	< 1 kg/j
5	730: Fakkelt (vent gas) Industrie Chemische industrie	-	174,50 kg/j
6	Mobile werktuigen Mobile werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	7,45 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 7	 360 & 735: ATR procesfornuis + afgasbehandeling Industrie Chemische industrie	6,50 kg/j	98,80 kg/j

Emissie
(per bron)
Uitvoeringsvariant
2a



Naam **116: Brander vergasser tijdens opstarten**
 Locatie (X,Y) **114148, 492238**
 Uitstoothoogte **60,0 m**
 Warmteinhoud **0,181 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **8,50 kg/j**



Naam **Verkeer**
 Locatie (X,Y) **115094, 491465**
 NOx **15,58 kg/j**
 NH3 **1,18 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	14.570,0 / jaar	NOx NH3	11,27 kg/j 1,09 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	388,0 / jaar	NOx NH3	4,30 kg/j < 1 kg/j



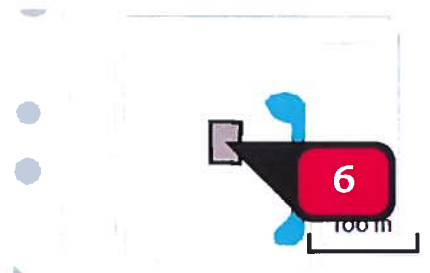
Naam **360 & 735: ATR fornuis + afgasbehandeling + pilot**
 Locatie (X,Y) **114073, 492156**
 Uitstoothoogte **110,0 m**
 Temperatuur emissie **130,00 °C**
 Uittreeddiameter **0,6 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **16,2 m/s**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **23,90 kg/j**
 NH3 **1,50 kg/j**



Naam **730: Fakkels (waakvlam)**
 Locatie (X,Y) **114078, 492062**
 Uitstoothoogte **60,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **< 1 kg/j**



Naam **730: Fakkels (vent gas)**
 Locatie (X,Y) **114078, 492062**
 Uitstoothoogte **60,0 m**
 Warmteinhoud **5,029 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **174,50 kg/j**



Naam **Mobiele werktuigen**
 Locatie (X,Y) **114137, 492143**
 NOx **7,45 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof inhoud	Emissie
AFW	Emissies belast	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	5,20 kg/j < 1 kg/j
AFW	Emissies stationair	4,0	4,0	0,0	NOx	2,25 kg/j



Naam **360 & 735: ATR procesfornuis + afgasbehandeling**
 Locatie (X,Y) **114073, 492156**
 Uitstoothoogte **110,0 m**
 Temperatuur emissie **144,00 °C**
 Uittreeddiameter **0,6 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **10,7 m/s**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **98,80 kg/j**
 NH3 **6,50 kg/j**

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS [versie 2020_20210525_2040287d5b](#)

Database [versie 2020_20210525_2040287d5b](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>

