

Opdrachtgever: BJZ.nu

Contactpersoon: de heer W. Bekke

Uitgevoerd door: WINDMILL
Milieu I Management I Advies
Postbus 5
6267 ZG Cadier en Keer
Tel. 043 407 09 71
Fax. 043 407 09 72

Contactpersoon: ing. J.M.W. Geurts

Datum: 14 november 2016

Rapportnummer: P2016.092.01-02

Stikstofdepositie onderzoek ten behoeve van Expo
Business Parc Hengelo.

Inhoudsopgave

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Inleiding..... | 3 |
| 2 | Uitgangspunten | 4 |
| 2.1 | Situering van het plangebied | 4 |
| 2.2 | Activiteiten binnen het plangebied | 4 |
| 2.3 | Situering kwetsbare gebieden | 5 |
| 3 | Toetsingskader | 7 |
| 3.1 | Landelijke wet en regelgeving | 7 |
| 3.1.1 | Voortoets..... | 7 |
| 3.1.2 | Passende beoordeling | 8 |
| 3.1.3 | PAS en Aerius | 8 |
| 4 | Berekeningssystematiek..... | 9 |
| 4.1 | Rekenmodel..... | 9 |
| 4.2 | Bedrijfsemissies..... | 9 |
| 4.3 | Verkeersaantrekkende werking | 10 |
| 5 | Rekenresultaten en beoordeling..... | 11 |
| 5.1 | Rekenresultaten..... | 11 |
| 5.2 | Beoordeling..... | 11 |
| 6 | Samenvatting en conclusie..... | 13 |

Bijlagen

- I Berekening emissies
- II Aerius Export

1 Inleiding

In opdracht van BJZ.nu is door Windmill Milieu en Management een stikstofdepositie onderzoek uitgevoerd ten behoeve van het bestemmingsplan van Expo Business Parc te Hengelo. In het bestemmingsplan is de beoogde ontwikkeling van een bedrijventerrein voorzien.

Doel van het onderzoek is toetsing van (negatieve) effecten op Natura 2000-gebieden als gevolg van de activiteiten binnen het bestemmingsplan van Expo Business Parc te Hengelo aan de Natuurbeschermingswet 1998.

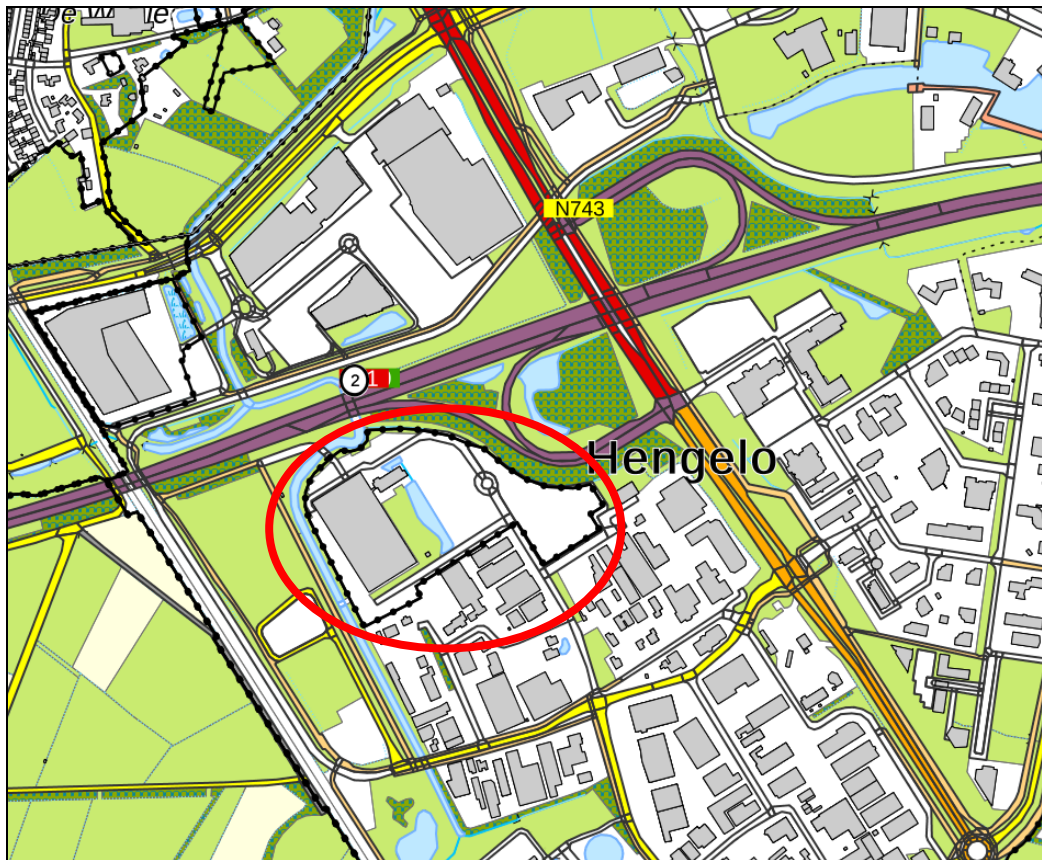
De emissies vanwege het bestemmingsplan zijn berekend aan de hand van emissiefactoren uit de literatuur en specifieke bedrijfsgegevens. Met een verspreidingsmodel is de stikstofdepositie vanwege het bedrijventerrein berekend.

Voorliggende rapportage geeft een overzicht van de gehanteerde uitgangspunten en rekenmethodiek, de rekenresultaten en de bevindingen.

2 Uitgangspunten

2.1 Situering van het plangebied

Het plangebied is gelegen ten zuiden van de Rijksweg A1 ter hoogte van de afslag Hengelo. Navolgende figuur 2.1 geeft de situering van het plangebied.



Figuur 2.1: Ligging van het plangebied (rood)

2.2 Activiteiten binnen het plangebied

Onderhavig plangebied is inmiddels gedeeltelijk ontwikkeld als hoogwaardig (IT-) business parc. Daarbij is de bestaande bebouwing (voormalig evenementenhal Expo-Center) grotendeels behouden gebleven en omgeturnd tot een logistiek centrum voor de Odin Groep (1/3 deel) en een datacenter voor Previder (2/3 deel) van in totaal circa 11.000 m². Daarnaast heeft nieuwbouw plaats gevonden van een kantoor van ca. 8500 m². Dit kantoor huisvest de Odin-groep op de begane grond en de 1^e t/m 8^e verdieping. De 9^e tot en met 12^e verdieping zijn verhuurd aan derden.

In het huidige bestemmingsplan is voorzien in ca. 13.200 m² bruto vloeroppervlak. In de gewenste bestemmingsplan wijziging wordt deze bestaande capaciteit getransformeerd tot een nieuw bestemmingsplan met een bouwvlak met een maximum te bouwen bruto vloeroppervlak van 13.200 m². Er is dus geen sprake van het toevoegen van extra kantoor-/bedrijfsruimte.

Navolgende figuur 2.2 geef een indeling en ligging van het beoogde bouwvlak.



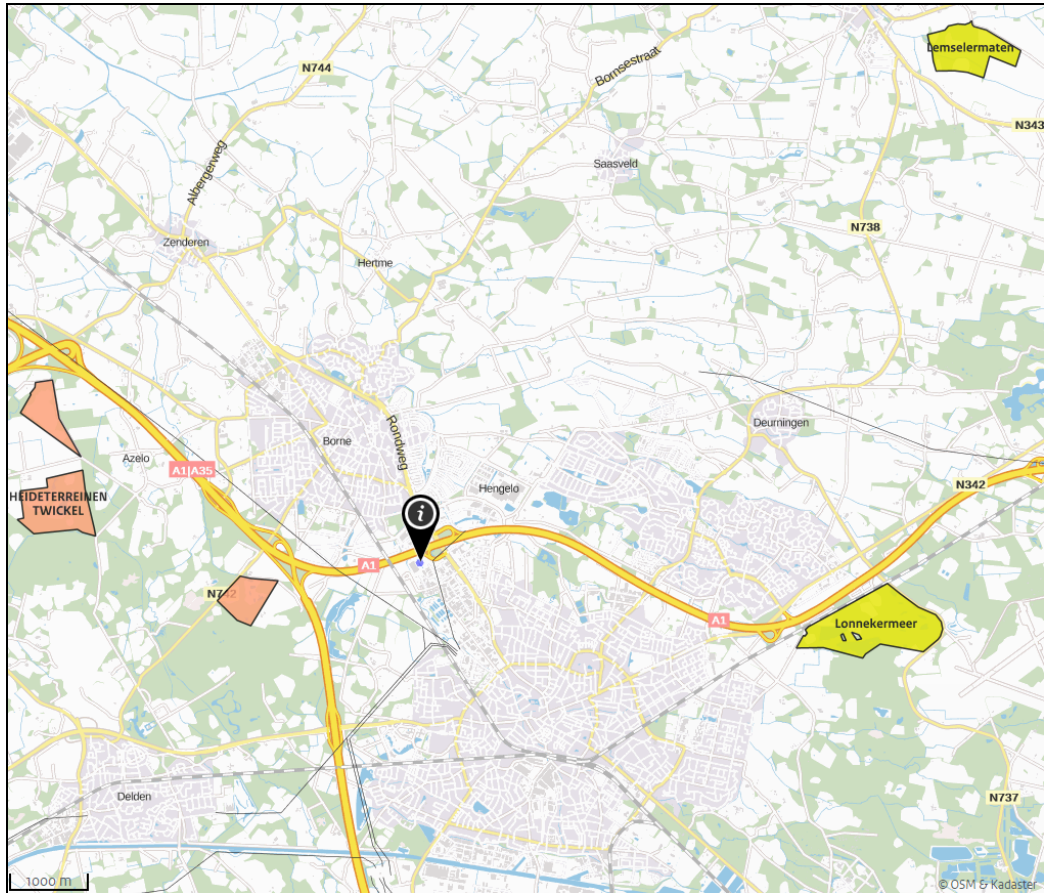
Figuur 2.2: Indeling plangebied

2.3 Situering kwetsbare gebieden

Ten behoeve van de stikstofdepositieberekeningen dient rekening gehouden te worden met de Natura 2000-gebieden rondom het plan. In de nabijheid van het bedrijventerrein van Expo Business Parc te Hengelo zijn de navolgende Natura 2000-gebieden gesitueerd:

| | |
|------------------------|---------------------------|
| Heideterreinen Twickel | circa 2 km van plangebied |
| Lonnekermeer | circa 5 km van plangebied |
| Lemselermaten | circa 9 km van plangebied |

In navolgende figuur is een overzicht weergegeven van de ligging van de meest relevante voorgaand genoemde Natura 2000-gebieden. Overige Natura 2000-gebieden zijn op een groter afstand gelegen.



Figuur 2.3: Situering Natura 2000-gebieden (bron: calculator.aerius.nl)

3 Toetsingskader

3.1 Landelijke wet en regelgeving

In het kader van de toets aan de Natuurbeschermingswet 1998 wordt bepaald of een project of plan (mogelijke) significant negatieve effecten veroorzaakt op de instandhoudings-doelstellingen van Natura 2000-gebieden. Voor plannen dient middels een voortoets, eventueel gevolgd door een passende beoordeling, getoetst te worden of het plan mogelijk significant negatieve effecten kan hebben op gevoelige habitattypen die gelegen zijn binnen omliggende Natura 2000 gebieden.

Voor concrete projecten moet gebruikt gemaakt worden van de Programmatische aanpak stikstof (PAS). Voor het PAS is een landelijk milieueffectrapport opgesteld op basis waarvan concrete projecten een beroep kunnen doen op ontwikkelingsruimte.

3.1.1 Voortoets

Bij de voortoets draait het om de vraag of sprake kan zijn van significante gevolgen. De significantie van de gevolgen voor een gebied als gevolg van een plan worden afgezet tegen de instandhoudingsdoelstellingen van een Natura 2000-gebied, die zijn neergelegd in het aanwijzingsbesluit en zijn uitgewerkt in het beheerplan voor dat gebied. Wanneer een plan gevolgen heeft voor het gebied, maar de instandhoudingsdoelstellingen daarvan niet in gevaar brengt, zijn significante gevolgen uitgesloten.

Bij de voortoets wordt bekeken of het bestemmingsplan afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben. In hoeverre stikstofdepositie voor significante gevolgen op Natura 2000-gebieden kan zorgen, wordt in eerste instantie bepaald door te bezien of de ontwikkelingen die het plan mogelijk maakt tot een toename van stikstofdepositie leiden. Van plannen die ten opzichte van de feitelijke situatie geen toename van de stikstofdepositie veroorzaken op Natura 2000-gebieden met stikstofgevoelige habitats waarvan de Kritische Depositie Waarde (KDW) wordt overschreden, zijn significante gevolgen met zekerheid uit te sluiten. In dit geval hoeft geen passende beoordeling te worden opgesteld. Als uit de voortoets blijkt dat de realisatie van de in het plan opgenomen ontwikkelingsmogelijkheden wel leidt tot een toename van stikstofdepositie op één of meer in het kader van Natura 2000 beschermde stikstofgevoelige habitats waarvan de KDW al wordt overschreden of door de toename van de stikstofdepositie kan worden overschreden, moet de gemeenteraad wel een passende beoordeling opstellen.

Bij het opstellen van een bestemmingsplan beziet de gemeenteraad in de zogenoemde 'voortoets' of een passende beoordeling van dat plan moet worden gemaakt. Dit is het geval indien het risico bestaat dat het significante gevolgen heeft voor één of meerdere Natura 2000-gebieden. Dat risico bestaat wanneer deze gevolgen op grond van objectieve gegevens niet op voorhand kunnen worden uitgesloten. Als twijfel bestaat of schadelijke effecten uit zullen blijven, moet dus een passende beoordeling plaatsvinden.

Een uitzondering op de verplichting om een passende beoordeling op te stellen is neergelegd in artikel 19j, vijfde lid, Nbwet 1998. Ingeval het plan een herhaling of voortzetting is van een plan of project waarvoor reeds eerder een passende beoordeling is gemaakt, kan ingevolge dat artikellid een nieuwe passende beoordeling achterwege blijven, voor zover deze redelijkerwijs geen nieuwe gegevens of inzichten kan opleveren omtrent de significante gevolgen ervan. De plan-mer die voor bestemmingsplannen is

gekoppeld aan het opstellen van een passende beoordeling is in een dergelijke situatie niet nodig. Feitelijk is er al een (nog steeds actuele) passende beoordeling aanwezig, die aantoont dat schadelijke effecten als gevolg van het plan zijn uitgesloten.

3.1.2 Passende beoordeling

Wanneer een plan significante gevolgen kan hebben, moet het bestuursorgaan ingevolge artikel 19j, tweede lid, van de Natuurbeschermingswet 1998 (Nbwet 1998) een passende beoordeling opstellen vóórdat het plan kan worden vastgesteld. Deze passende beoordeling moet de zekerheid geven dat de natuurlijke kenmerken van het betreffende gebied niet worden aangetast. Artikel 19j, tweede lid, Nbwet 1998 dient ter implementatie van artikel 6, derde lid, Habitatrichtlijn.

Het bestemmingsplan zal rekening moeten houden met de in het aanwijzingsbesluit voor het betrokken gebied op grond van artikel 10a, tweede lid, Nbwet 1998 vastgestelde instandhoudingsdoelstellingen en de wijze waarop deze zijn uitgewerkt in het voor het gebied op grond van artikel 19a Nbwet 1998 vastgestelde beheerplan (artikel 19j, eerste lid, Nbwet 1998). De aanwijzingsbesluiten worden vastgesteld door de Minister van Economische Zaken. De beheerplannen worden over het algemeen vastgesteld door gedeputeerde staten van de provincie waarin het gebied geheel of grotendeels is gelegen, behalve voor zover de verantwoordelijkheid voor het beheer bij het Rijk ligt.

Als het bevoegd gezag op grond van de passende beoordeling niet de vereiste zekerheid heeft verkregen dat een plan de natuurlijke kenmerken niet zal aantasten, kan het plan in beginsel niet worden vastgesteld. Dat is alleen anders als er geen alternatieve oplossingen beschikbaar zijn, sprake is van dwingende redenen van openbaar belang en compenserende maatregelen worden getroffen, dan kan een beroep worden gedaan op artikel 19g, tweede lid, Nbwet 1998.

3.1.3 PAS en Aerius

Met ingang van 1 juli 2015 is het PAS (Programmatische Aanpak Stikstof) in werking getreden. Het PAS wijst het rekenprogramma AERIUS (calculator) aan voor het rekenen aan een activiteit ten behoeve van Natuurbeschermingswetvergunningen. Het PAS heeft als doel om ruimte te creëren voor economische ontwikkeling en tevens te zorgen voor een sterkere natuur door grootschalige maatregelen gericht op de het reduceren van de stikstofemissies.

Nieuwe economische ontwikkelingen (of uitbreiding van bestaande) dienen getoetst te worden aan de PAS. Daarmee kunnen concrete projecten doorgang vinden zonder dat daarvoor een voortoets of passende beoordeling hoeft te worden uitgevoerd. De PAS voorziet echter niet in 'plannen' maar slechts in concrete projecten. Derhalve is voor bestemmingsplannen nog de 'oude' systematiek van toepassing zoals beschreven in de voorgaande paragrafen. Indien een bestuursorgaan een plan wenst vast te stellen dient beoordeeld te worden of sprake kan zijn van een mogelijk significant effect op stikstofgevoelige habitattypen in omliggende Natura 2000-gebieden.

In onderhavige situatie is sprake van een plan. In dit rapport wordt in het kader van een voortoets de mogelijke stikstofdepositie vanwege het plan op omliggende Natura 2000 gebieden bepaald.

4 Berekeningssystematiek

4.1 Rekenmodel

Ten behoeve van de berekening van de stikstofdepositie in de Natura 2000-gebieden is een rekenmodel opgesteld met behulp van AERIUS Calculator, versie 2015.1¹. De AERIUS Calculator rekent op basis van het Operationele Prioritaire Stoffen model (OPS) van het RIVM en standaard rekenmethode 2 (SRM2) uit de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007.

4.2 Bedrijfsemisies

De bijdrage aan de stikstofdepositie is modelmatig berekend, bij het ontbreken van een specifieke bedrijfssituatie van het plangebied, op basis van emissiekengetallen per milieucategorie voor een (algemeen) bedrijventerrein. De emissiekengetallen per milieucategorie zijn gebaseerd op de gemiddelde emissies van stikstofoxiden en (zeer) fijn stof emissies. Deze cijfers zijn gebaseerd op destijds actuele cijfers van het CBS. In november 2006 is door Arcadis een luchtkwaliteit onderzoek² uitgevoerd voor het Regionaal Bedrijventerrein Twente te Almelo. Middels genoemd onderzoek is het effect vanwege het gehele bedrijventerrein op de luchtkwaliteit in de omgeving van het bedrijventerrein inzichtelijk gemaakt. De emissiekengetallen per milieucategorie in het betreffende rapport zijn bedrijfsgebonden emissies zoals gepubliceerd door het CBS in 2004. Deze door Arcadis gehanteerde methode voor het Regionale Bedrijventerrein Almelo, om de luchtkwaliteit op toekomstige bedrijventerreinen te bepalen, is door de Stichting Advisering Bestuursrechtspraak (StAB) goedgekeurd. Derhalve is deze methode eveneens toegepast ter bepaling van de stikstofemissiefactoren per milieucategorie. Voor de ammoniak emissies (NH₃) is aangesloten bij het stikstofdepositieonderzoek³ voor bestemmingsplan Oudenrijn.

Voor het onderhavige stikstofdepositieonderzoek is uitgegaan van een maximum te bouwen bruto vloeroppervlak van 13.200 m² evenredig verdeeld over de bouwvlakken zoals weergegeven in voorgaande figuur 3.2. Ten behoeve van de emissiehoogte is uitgegaan van de maximale bouwhoogte van 17 meter.

Voor de betreffende bouwvlakken is uitgegaan van de emissiekengetallen voor milieucategorieën zoals weergegeven in onderstaande tabel 4.1.

Tabel 4.1: overzicht emissiekengetallen

| Categorie | NO _x [kg/ha/jaar] | NH ₃ [kg/ha/jaar] |
|-----------|------------------------------|------------------------------|
| 1 t/m 3 | 210 | 10 |
| 4 | 1060 | 90 |
| 5 | 1730 | 90 |

Ten behoeve van het stikstofdepositie onderzoek is uitgegaan van een maximalisatie overeenkomstig de toegestane milieucategorieën. De maximaal toegestane milieucategorie ter plaatse van het beoogde bouwvlak bedraagt 3.2, in onderhavig onderzoek is derhalve gerekend met de emissiekengetallen voor milieucategorie 1 t/m 3. Ten behoeve van de emissiehoogte is rekening gehouden met de in het

¹ <https://calculator.aerius.nl/calculator/#sid1=0&theme=n> , releasedatum 17-05-2016

² Luchtkwaliteit onderzoek Regionaal Bedrijventerrein Twente te Almelo d.d. 20 november 2006, 110623/CE6/ 262/000556

³ Memo Analyse stikstofdepositie bestemmingsplan Oudenrijn d.d. 20 maart 2014, C05058.000016.0100, kenmerk 077603405:A

bestemmingsplan opgenomen maximale bouwhoogte. Een berekening van de emissie is weergegeven in bijlage I.

4.3 Verkeersaantrekkende werking

Ten behoeve van de verkeersaantrekkende werking is aangesloten bij een reeds uitgevoerd verkeersonderzoek⁴. Hieruit blijkt een verkeersgeneratie van 1.411 motorvoertuigen per etmaal. Ten behoeve van de verkeersafwikkeling is ervan uitgegaan dat het verkeer gebruik maakt van de Wegtersweg om het plangebied te ontsluiten.

⁴ Beoordeling verkeerssituatie herontwikkeling Expo Center Hengelo, SAB030/Nbc/0157, 5 april 2011, Goudappel Coffeng

5 Rekenresultaten en beoordeling

5.1 Rekenresultaten

Met behulp van het rekenprogramma Aerius Calculator is de depositiebijdrage vanwege het plan berekend ter plaatse van nabijgelegen gevoelige habitattypen in de voor het plan relevante Natura 2000-gebieden. In bijlage II zijn de rekenresultaten en invoergegevens zoals die voortvloeien uit Aerius weergegeven.

Navolgende tabel 5.1 geeft de rekenresultaten weer ten gevolgen van de activiteiten van het plangebied in de beoogde situatie.

Tabel 5.1: Resultaten Natura 2000-gebieden

| Natura 2000-gebied | Beoogde situatie |
|--------------------|------------------|
| | [mol/ha/jaar] |
| Lonnekermeer | 0,01 |
| Lemselermaten | 0,01 |

5.2 Beoordeling

Ter plaatse van het Natura 2000-gebieden 'Lonnekermeer' & 'Lemselermaten' wordt ten hoogste een stikstofdepositie berekend van 0,01 mol N/ha/jaar. Op basis van de Natuurbeschermingswet 1998, de PAS en het daarop gebaseerde Besluit grenswaarden programmatische aanpak stikstof mogen projecten waaronder uitbreidingen van inrichtingen zonder melding of vergunning in het kader van de NB-wet doorgang vinden indien de bijdrage op gevoelige habitattypen niet meer bedraagt dan 0,05 mol N/ha/jaar.

In onderhavige situatie is sprake van een plan waardoor niet zonder meer aangesloten kan worden op de bovenstaande situatie. Echter het plan maakt alleen de oprichting van bebouwing mogelijk. De beoogde inrichting veroorzaakt op basis van worst-case aannames (planmaximalisatie) een maximale depositie van minder dan of gelijk aan 0,05 mol N/ha/jaar, die in het kader van een omgevingsvergunningsprocedure vergunbaar is zonder benodigde NB-wet vergunning of melding.

Het voorliggend plan voorziet in concrete activiteiten die in feite al beoordeeld zijn in een eerdere passende beoordeling behorend bij de PAS. Een hernieuwde beoordeling zal derhalve geen nieuwe feiten opleveren ten opzichte van deze eerdere passende beoordeling.

Op basis van artikel 19j, vijfde lid, Nbwet 1998 is voor het onderhavige plan dan ook geen aanvullende passende beoordeling noodzakelijk. De hier beoogde bestemming zal een lagere depositie veroorzaken dan de drempelwaarde die geldt voor een melding bij de omgevingsvergunning voor het bedrijf. Daarmee kan op basis van de passende beoordeling die is uitgevoerd in het kader van de PAS en de hier concreet beoogde ontwikkeling gesteld worden dat significant negatieve effecten niet zijn te verwachten.

Aansluiting op de passende beoordeling die uitgevoerd is in het kader van de PAS is niet zomaar mogelijk indien de benodigde ontwikkelingsruimte niet zonder meer beschikbaar is. In onderhavige situatie is sprake van een maximale stikstofdepositie bijdrage van 0,01 mol N/ha/jaar. Deze stikstofdepositie is vrijgesteld van vergunnings- en/of meldingsplicht waardoor geen aanspraak hoeft te worden gemaakt op gereserveerde ontwikkelingsruimte. Als zodanig zal de feitelijk realisatie van het plan ten alle tijden doorgang kunnen vinden omdat geen ontwikkelingsruimte noodzakelijk is.

6 Samenvatting en conclusie

In opdracht van BJZ.nu is door Windmill Milieu en Management een stikstofdepositie onderzoek uitgevoerd ten behoeve van het bestemmingsplan van Expo Business Parc te Hengelo. In het bestemmingsplan is de beoogde ontwikkeling van een bedrijventerrein voorzien. De staat van bedrijfsactiviteiten staat variërende milieucategorieën toe met een maximum van categorie 3.2.

Doel van het onderzoek is toetsing van (negatieve) effecten op Natura 2000-gebieden als gevolg van de activiteiten binnen het bestemmingsplan Expo Business Parc te Hengelo aan de Natuurbeschermingswet 1998.

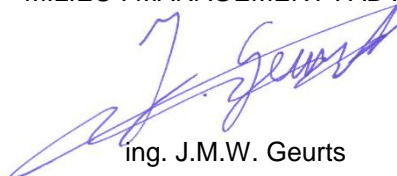
Op basis van de uitgevoerde berekeningen blijkt dat ten gevolge van de activiteiten binnen het beoogde plan op de nabij gelegen Natura 2000-gebieden ten hoogste een stikstofdepositie bijdrage wordt berekend van 0,01 mol N/ha/jaar. Deze bijdrage wordt berekend ter plaatse van het Natura 2000-gebieden “Lonnekermeer” & “Lemselermaten”. Ter plaatse van genoemd rekenpunt wordt de kritische depositiewaarde reeds overschreden. Deze stikstofdepositie is vrijgesteld van vergunnings- en/of meldingsplicht waardoor in het geval van een project in het kader van de PAS, geen aanspraak hoeft te worden gemaakt op gereserveerde ontwikkelingsruimte. Als zodanig zal de feitelijk realisatie van het plan ten alle tijden doorgang kunnen vinden omdat geen ontwikkelingsruimte noodzakelijk is.

Het voorliggend plan voorziet in concrete activiteiten die in feite al beoordeeld zijn in een eerdere passende beoordeling behorend bij de PAS, een hernieuwde beoordeling zal derhalve geen nieuwe feiten opleveren ten opzichte van deze eerdere passende beoordeling.

Op basis van artikel 19j, vijfde lid, Nbwet 1998 is voor het onderhavige plan dan ook geen aanvullende passende beoordeling noodzakelijk. De hier beoogde bestemming zal een lagere depositie veroorzaken dan de drempelwaarde die geldt voor een melding bij de omgevingsvergunning voor het bedrijf. Daarmee kan op basis van de passende beoordeling die is uitgevoerd in het kader van de PAS en de hier concreet beoogde ontwikkeling gesteld worden dat significant negatieve effecten niet zijn te verwachten.

WINDMILL

MILIEU | MANAGEMENT | ADVIES



ing. J.M.W. Geurts

I. BIJLAGE

Berekening emissies

Berekening emissie Business Parc Hengelo

Totaal te realiseren BVO: 13200

Bouwvlak 1: 85%

Bouwvlak 2: 15%

| Contour | Opp [m2] | Opp [ha] | milieu categorie | Emissie NH3 [kg/ha/jaar] | Emissie NOx [kg/ha/jaar] | Emissie NH3 [kg/jaar] | Emissie NOx [kg/jaar] | Hoogte [m] |
|---------------|--------------|--------------|------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|------------|
| Bouwvlak 1 | 11220 | 1,122 | 1-3 | 10 | 210 | 11,22 | 235,62 | 17,0 |
| Bouwvlak 2 | 1980 | ,198 | 1-3 | 10 | 210 | 1,98 | 41,58 | 17,0 |
| Totaal | 13200 | 1,320 | | | | 13,20 | 277,20 | |

II. BIJLAGE

AERIUS Export

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U kan dit document gebruiken voor de onderbouwing van depositie onder de drempelwaarde (0.05 mol/ha/j) in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998, afhankelijk van de door u gekozen rekeninstellingen.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en stikstofdioxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt. Op basis van de gekozen rekeninstellingen zijn de resultaten op Natura 2000-gebieden, als wel voor overige natuurgebieden inzichtelijk gemaakt.

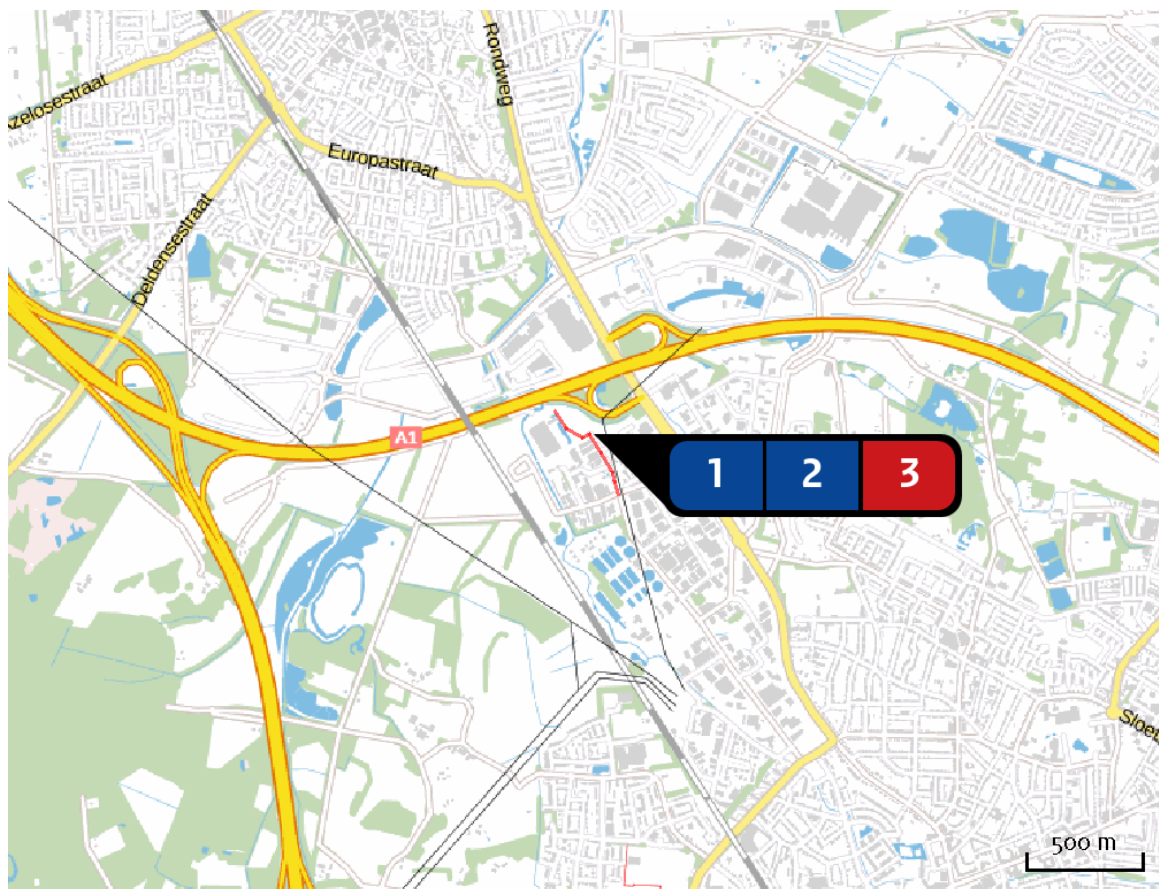
Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator. Voor meer toelichting verwijzen we u naar de websites www.aerius.nl pas.naturazoo.nl.

Berekening Expo Business Parc

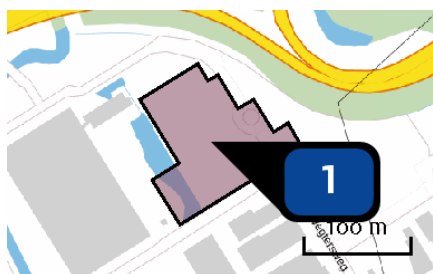
- ▶ Kenmerken
- ▶ Emissie
- ▶ Depositie natuurgebieden
- ▶ Depositie habitattypen

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl.

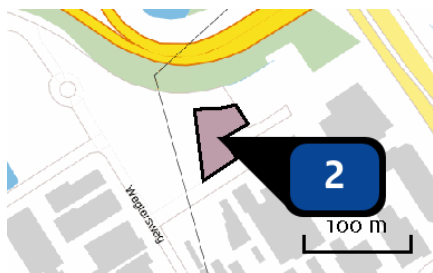
Locatie
Expo Business Parc



Emissie
(per bron)
Expo Business Parc



| | |
|--------------------|-------------------|
| Naam | Bouwvlak 1 |
| Locatie (X,Y) | 249250, 478348 |
| Uitstoothoogte | 17,0 m |
| Oppervlakte | 1,2 ha |
| Spreiding | 0,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Continue emissie |
| NOx | 235,60 kg/j |
| NH3 | 11,20 kg/j |



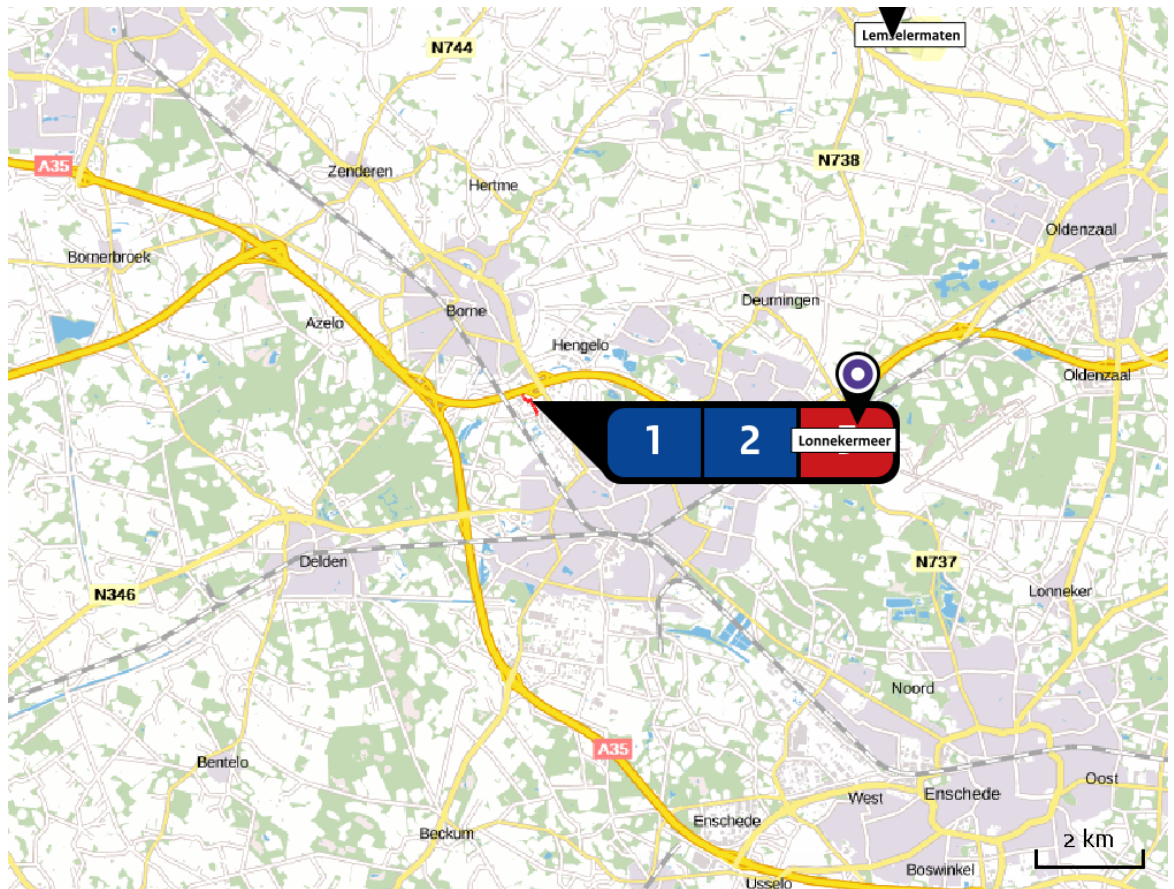
| | |
|--------------------|-------------------|
| Naam | Bouwvlak 2 |
| Locatie (X,Y) | 249427, 478326 |
| Uitstoothoogte | 17,0 m |
| Oppervlakte | 0,2 ha |
| Spreiding | 0,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Continue emissie |
| NOx | 41,60 kg/j |
| NH3 | 2,00 kg/j |



Naam **Verkeer**
 Locatie (X,Y) **249340, 478289**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **59,13 kg/j**
 NH₃ **6,41 kg/j**

| Soort | Voertuig | Aantal voertuigen (/dag) | Stof | Emissie |
|-----------|---------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|
| Standaard | Licht verkeer | 1.411,0 | NOx NH ₃ | 59,13 kg/j 6,41 kg/j |

Deposities
natuur-
gebieden



 Hoogste projectbijdrage (Lonnekermeer)

 Hoogste projectbijdrage per natuurgebied

-  Habitatrictlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Beschermd natuurgebied
-  Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn
-  Habitatrictlijn, Beschermd natuurgebied
-  Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
-  Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied

Depositie PAS-
gebieden

| Natuurgebied | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrij- ding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | beschikbaar? |
|---------------|------------------------------------|-------------------------|---|--------------|
| Lonnekermeer | 0,01 | ● | 0,00 | ✓ |
| Lemselermaten | 0,01 | ● | 0,00 | ✓ |

Geen overschrijding*

Wel overschrijding

Ontwikkelingsruimte beschikbaar**

Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per
habitatype

Lonnekermeer

| Habitatype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrij- ding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | beschikbaar? |
|---|------------------------------------|-------------------------|---|--------------|
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,01 | ● | 0,00 | ✓ |
| H4030 Droge heiden | 0,01 | ● | 0,00 | ✓ |
| H3160 Zure vennen | 0,01 | ● | 0,00 | ✓ |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,01 | ● | 0,00 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,01 | ● | 0,00 | ✓ |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,01 | ● | 0,00 | ✓ |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,01 | ● | 0,00 | ✓ |

Lemselermaten

| Habitatype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrij- ding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | beschikbaar? |
|--|------------------------------------|-------------------------|---|--------------|
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,01 | ● | 0,00 | ✓ |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,01 | ● | 0,00 | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,01 | ● | 0,00 | ✓ |
| ZGH6410 Blauwgraslanden | 0,01 | ● | 0,00 | ✓ |
| H7230 Kalkmoerassen | 0,01 | ● | 0,00 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,01 | ● | 0,00 | ✓ |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,00 | ● | 0,00 | ✓ |

- Geen overschrijding*
- Wel overschrijding
- Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
- Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
- Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. 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 2015.1_20161101_e96704b153

Database versie 2015.1_20160514_goad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>