



OMGEVINGSVERGUNNING

Aanvrager : Asphalt Centrale Harderwijk
Datum besluit : 27 februari 2019
Onderwerp : gebruik van houtstof als alternatieve brandstof
voor de branders van de droogtrommels
Gemeente / locatie : Harderwijk / Daltonstraat 33 te Harderwijk
OLO-nummer : 3602195
Zaaknummer : W.Z18.104199.01
Activiteiten : het veranderen of veranderen van de werking van een milieu-
inrichting (artikel 2.1, lid 1, sub e, Wabo), het verrichten van
handelingen met gevolgen voor beschermde natuurgebieden
(artikel 2.1, eerste lid, onder i, Wabo juncto artikel 2.2aa, Bor)



BESLUIT OMGEVINGSVERGUNNING

Onderwerp

Op 16 april 2018 is een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Asfalt Centrale Harderwijk. Het betreft het veranderen van een inrichting voor de productie van asfalt. De verandering omvat het gebruik van houtstof als alternatieve brandstof voor de branders van de droogtrommels. De aanvraag gaat over de locatie Daltonstraat 33 te Harderwijk. De aanvraag is geregistreerd onder nummer W.Z18.104199.01.

Besluit

Wij besluiten, gezien de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo), de daarop betrekking hebbende uitvoeringsbesluiten en –regelingen aan Asfalt Centrale Harderwijk een omgevingsvergunning te verlenen:

- a. op grond van artikel 2.1, eerste lid, onder e, sub 2° (het veranderen of veranderen van de werking van een inrichting) voor het gebruik van houtstof als alternatieve brandstof voor de branders van de droogtrommels;
- b. op grond van artikel 2.1, eerste lid, onder i, Wabo in samenhang met artikel 2.2aa, sub a, Besluit omgevingsrecht te verlenen voor de handelingen die invloed hebben op aangewezen natuurgebieden (als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming). Aan de verlening is bijgaand voorschrift onder het hoofdstuk Voorschrift natuur verbonden.

Het College van Gedeputeerde Staten van Gelderland,
namens deze:

Hoofd Afdeling Vergunningverlening Omgevingsdienst Regio Nijmegen

RECHTSBESCHERMINGSMIDDELEN

Wijzigingen ten opzichte van het ontwerpbesluit

Tegen het ontwerpbesluit zijn geen adviezen en/of zienswijzen ingebracht. Ten opzichte van het ontwerpbesluit is het besluit niet gewijzigd.

Inwerking treden besluit

Dit besluit treedt in werking op de dag ná de dag, waarop de beroepstermijn is verstreken.

Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na de bekendmaking van het besluit een beroepschrift indienen. Alleen wanneer binnen deze termijn een verzoek om een voorlopige voorziening wordt gedaan, wordt de inwerkingtreding van het besluit opgeschort.

Publicatie

Dit besluit wordt bekendgemaakt door de Provincie Gelderland op de landelijke website www.overheid.nl. Deze website kunt u benaderen via www.gelderland.nl/bekendmakingen, via de link Zoeken in bekendmakingen.

Mogelijkheid van inzien

Het definitieve besluit met de daarbij behorende stukken ligt gedurende een periode van zes weken ter inzage.

Wilt u de stukken inzien, bel dan 024 751 7700 of stuur met vermelding van het OLO 3602195 en/of zaaknummer W.Z18.104199.01 een email naar wabo@odrn.nl.

De eerste dag van de ter inzage legging is 4 maart 2019.

Beroep en mogelijkheid van voorlopige voorziening

Belanghebbenden kunnen een beroepschrift indienen bij de rechtbank Gelderland, team bestuursrecht, Postbus 9030, 6800 EM Arnhem. Het beroepschrift moet worden ingediend binnen zes weken vanaf de dag na de dag waarop het besluit ter inzage is gelegd.

Het beroepschrift moet zijn ondertekend en bevat ten minste:

- a. de naam en het adres van de indiener;
- b. de dagtekening;
- c. een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar of beroep is gericht, waaronder het zaaknummer en datum van het besluit;
- d. de gronden van het beroep.

Wanneer een beroepschrift wordt ingediend kan tevens een verzoek om een voorlopige voorziening worden ingediend bij de voorzieningenrechter van de rechtbank Gelderland, team bestuursrecht, Postbus 9030, 6800 EM Arnhem.

Alleen wanneer binnen de beroepstermijn een verzoek om een voorlopige voorziening wordt gedaan, wordt de inwerkingtreding van het besluit opgeschort.

Voor individuele burgers (niet voor advocaten en ook niet voor gemachtigden namens een bedrijf of een organisatie) bestaat de mogelijkheid digitaal beroep of een verzoek om een voorlopige voorziening in te dienen. Voor het behandelen van een verzoek om een voorlopige voorziening moet griffierecht worden betaald aan de Rechtbank. Meer informatie kunt u vinden op www.rechtspraak.nl.

VOORSCHRIFT NATUUR

1. Deze vergunning met de bijbehorende AERIUS-verschilberekening (bijlage 1) met kenmerk S3gA9vC9Ercq dient op het bedrijf aanwezig te zijn.

1 PROCEDURELE ASPECTEN

1.1 Gegevens aanvrager

Op 16 april 2018 is een aanvraag om een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen. Het betreft een verzoek van: Asfalt Centrale Harderwijk, Daltonstraat 33 te Harderwijk.

1.2 Projectbeschrijving

Het project waarvoor vergunning wordt gevraagd is als volgt te omschrijven: het gebruik van houtstof als alternatieve brandstof voor de branders van de droogtrommels. Voor een goede verbranding van het houtstof zal nog circa 20% van het totale brandstofverbruik bestaan uit het verstoken van aardgas via een steunbrander. Het gebruik van bruinkool als brandstof is hiermee geheel beëindigd. De houtpellets worden opgeslagen in twee silo's voor (voorheen) bruinkoolpoeder welke een totale opslagcapaciteit van 245 ton beslaan. Voor het gebruik als brandstof worden de houtpellets gemalen en via een doseerinrichting en blower naar de branders geleid. De productiecapaciteit van asfalt blijft ongewijzigd ten opzichte van de geldende vergunningen (700.000 ton asfalt per jaar). Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag om vergunning.

Gelet op bovenstaande omschrijving wordt vergunning gevraagd voor de volgende in de Wabo omschreven activiteiten: Het veranderen van een inrichting of van de werking daarvan (artikel 2.1, eerste lid, onder e, sub 2, Wabo).

De activiteiten waarvoor een omgevingsvergunning wordt aangevraagd zijn ook aan te merken als activiteiten waarvoor een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming (Wnb) nodig is. Daarom heeft de aanvraag tevens betrekking op het verrichten van handelingen met gevolgen voor beschermde natuurgebieden (artikel 2.1, eerste lid, onder i, Wabo juncto artikel 2.2aa, Besluit omgevingsrecht).

Wat betreft de bescherming van soorten merken wij het volgende op.

De verandering van de inrichting vindt plaats binnen het bestaande bouwvlak. Door de aanvrager is onderzoek gedaan naar de aanwezigheid van beschermde flora en fauna. Niet is gebleken dat beschermde soorten aanwezig (kunnen) zijn. Voor de verandering hoeft geen ontheffing op grond van de Wnb te worden aangevraagd voor flora- en fauna activiteiten. Een omgevingsvergunning natuur hiervoor is daarom niet van toepassing.

1.3 Omschrijving van de aanvraag

De aanvraag bestaat uit de volgende delen:

- Aanvraagformulier d.d. 16 april 2018, OLO-nummer 3602195 met bijlagen:
 1. Kadastrale tekening;
 2. Plattegrondtekening;
 3. Processchema houtstof;
 4. CM Biomass Partners AS – SBP Certificatie;
 5. Beschrijving verandering;
 6. Geluidsnotitie.

- Aanvullende gegevens juni 2018:
 - a. Aanvraaggegevens Wnb 2;
 - b. Overzichtskaart Natura 2000 gebieden;
 - c. AERIUS bijlage 20180606105051 Ra6PHZvLMsGb;
 - d. AERIUS bijlage 20180606113643 RPgHvYrza4py;
 - e. Effectbeoordeling beschermde soorten;
 - f. Geluidsnotitie Peutz Houtstofinstallatie 180618;
 - g. AERIUS bijlage 20180629141451 S3gA9vC9Ercq.

- Aanvullende gegevens 15 augustus 2018:
 - h. Toelichting 15 augustus inzake Wnb.

1.4 Huidige vergunningssituatie

Voor de inrichting zijn eerder de onderstaande omgevingsvergunningen verleend:

Soort	Vergunning datum	Kenmerk	Onderwerp
Beschikking eerste fase, door gemeente Harderwijk	11 september 2012	W2012-0149	Oprichten inrichting
Beschikking tweede fase, door gemeente Harderwijk	18 september 2012	W2012-0305	Bouwen bouwwerken
Veranderen inrichting	27 december 2016	Z-16-182283	Actualisatie bedrijfsgegevens

1.5 Vergunningplicht

De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in Bijlage I, onderdeel C, categorieën 11.1, onder f, 11.3, onder c, sub 5, 11.4, onder g en categorie 28.4, onder a, sub 5 en 6 en onder c, sub 1, van het Bor. Op grond van categorie 11.4 is sprake van een vergunningplichtige activiteit. Het betreft een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort genoemd in Bijlage I, categorie 5.5 van de Richtlijn industriële emissies. Om die reden is op grond van artikel 2.1 van het Bor sprake van een vergunningplichtige inrichting.

1.6 Bevoegd gezag

Wij zijn bevoegd gezag voor het beslissen op de aanvraag. Dit volgt uit artikel 2.4 van de Wabo juncto artikel 3.3, eerste lid, van het Bor. De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in Bijlage I, onderdeel C, categorie 28.4, onder a, sub 5 en 6 en onder c, sub 1, van het Bor.

1.7 Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure

In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvrager op 30 mei 2018 in de gelegenheid gesteld om tot 4 weken na de hiervoor genoemde datum de aanvraag aan te vullen. Wij hebben de aanvullende gegevens ontvangen op 7, 14, 15, 19 en 26 juni 2018. Na ontvangst van de aanvullende gegevens hebben wij de aanvraag getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen. De termijn voor het nemen van het besluit is met 4 weken opgeschort tot de dag waarop de aanvraag is aangevuld.

1.8 Procedure

Deze beschikking is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. Van de ontvangst van de aanvraag is kennisgegeven via de website www.overheid.nl (te benaderen via: www.gelderland.nl/bekendmakingen).

1.9 Adviezen

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 2.26 Wabo, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.5 van het Bor, hebben wij de aanvraag voor advies aan burgemeester en wethouders van Harderwijk gezonden. Gemeente Harderwijk heeft geen aanleiding gezien om advies uit te brengen.

1.10 Zienswijzen op de ontwerpbeschikking

Van het ontwerp van de beschikking hebben wij digitaal kennisgegeven op www.overheid.nl op 6 november 2018. Vanaf 7 november tot 19 december 2018 heeft het ontwerp ter inzage gelegen en is eenieder in de gelegenheid gesteld om zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

1.11 Wijzigingen ten opzichte van de ontwerpbeschikking

Ten opzichte van de ontwerpvergunning zijn geen wijzigingen aangebracht.

INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN MILIEU

2 TOETSINGSKADER MILIEU

2.1 Inleiding

De aanvraag heeft betrekking op het veranderen of veranderen van de werking van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid aanhef en onder e van de Wabo.

2.2 Toetsing oprichten, veranderen en/of revisie

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij:

- de aspecten genoemd in artikel 2.14, eerste lid, onder a, van de Wabo betrokken;
- met de aspecten genoemd in artikel 2.14, eerste lid, onder b, van de Wabo rekening gehouden;
- de aspecten genoemd in artikel 2.14, eerste lid, onder c, van de Wabo in acht genomen.

In de onderstaande hoofdstukken lichten wij dit nader toe, waarbij wij ons beperken tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed (kunnen) zijn.

De in de vergunning aangevraagde wijzigingen hebben geen gevolgen voor de aspecten afvalpreventie, afvalwater, bodem, geur, verkeer en vervoer en waterbesparing. Deze aspecten zijn voldoende ondervangen door de geldende vergunningen en het Activiteitenbesluit.

2.3 Activiteitenbesluit

In het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit) zijn voor een groot aantal activiteiten, die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, rechtstreeks werkende, algemene regels opgenomen.

De inrichting waarvoor vergunning is aangevraagd, is aangemerkt als een inrichting waarvoor vergunningplicht (type C inrichting) geldt. Wat betreft de aangevraagde verandering vinden binnen Asphalt Centrale Harderwijk de volgende activiteiten plaats die vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit:

- Opslag en overslag van houtpellets;
- Stookinstallaties mineralen droogtrommel en PR-droogtrommel.

Er moet worden voldaan aan de volgende paragrafen uit het Activiteitenbesluit en de daarbij behorende Activiteitenregeling, voor zover deze betrekking hebben op de genoemde (deel)activiteiten:

1. Paragraaf 3.2.1 In werking hebben van een stookinstallatie, niet zijnde een grote stookinstallatie;
2. Paragraaf 3.4.3 Opslaan en overslaan van goederen;
3. Afdeling 5.4 installatie voor de productie van asphalt.

Voor het overige is per hoofdstuk dan wel afdeling aangegeven of deze op een type C inrichting van toepassing is. Dit betekent dat ook hoofdstuk 1, afdeling 2.1 tot en met 2.4, 2.10 en 2.11 van hoofdstuk 2 en de overgangsbepalingen uit hoofdstuk 6 van het Activiteitenbesluit van toepassing kunnen zijn. Van belang voor deze vergunning is, of de inrichting ook voor de activiteiten die onder het Activiteitenbesluit vallen voldoet aan BBT. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

2.3.1 Melding Activiteitenbesluit

Gelet op artikel 1.10 van het Activiteitenbesluit moet de verandering van de inrichting worden gemeld. De aanvraag wordt ten aanzien van de activiteiten die onder het Activiteitenbesluit vallen aangemerkt als melding.

3 BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu moeten aan de vergunning voorschriften worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk – bij voorkeur bij de bron – te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken (BBT) worden toegepast.

Vanaf januari 2013 moet bij het bepalen van BBT rekening worden gehouden met BBT-conclusies en bij ministeriele regeling aangewezen informatiedocumenten over BBT.

BBT-conclusies is een document met de conclusies over BBT, vastgesteld overeenkomstig artikel 13, vijfde en zevende lid van de Richtlijn industriële emissies (RIE).

De activiteiten waarvoor vergunning wordt gevraagd zijn niet genoemd in bijlage I van de RIE. In dat geval hoeft bij het beslissen op de aanvraag geen rekening te worden gehouden met mogelijk toepasselijke BBT-conclusies.

Gelet op de bijlage van de Regeling omgevingsrecht moet voor het bepalen van BBT voor de installaties en processen binnen de inrichting aanvullend een toetsing plaatsvinden aan relevante aangewezen informatiedocumenten over BBT. In dit geval zijn op de voorgenomen activiteiten geen informatiedocumenten over BBT van toepassing.

4 EXTERNE VEILIGHEID

4.1 Algemeen

De verandering van de inrichting omvat mede de opslag van houtpellets in silo's, het malen daarvan tot houtstof en het doseren en verbranden van houtstof in een tweetal branders. Handelingen met brandbaar houtstof kunnen vanwege stofexplosiegevaar een risico voor de omgeving vormen.

4.2 Relatie met Atex

4.2.1 Stofexplosie

Een stofexplosie kan zich voordoen wanneer een ontstekingsbron een explosief mengsel van stof en zuurstof (lucht) tot ontsteking brengt. Bij ACH bestaat in de maal- en transportinrichting voor houtstof of in de nabijheid daarvan door de aanwezigheid van vrijkomend en rondwarrelend houtstof de kans dat dit stof tot ontbranding of ontsteking wordt gebracht.

De verplichtingen voor bedrijven ten aanzien van gas- en stofontploffingsgevaar zijn verankerd in de Arbowet en het Arbobesluit (ATEX). Concreet gaat het voor inrichtingen (bedrijven) dan met name om het explosieveiligheidsdocument, de RI&E voor de onderdelen gas- en stofontploffing, en de gevarezone-indeling. De Inspectie SZW is de toezichhoudende

instantie. Om deze reden worden ten aanzien van stofontploffingsgevaar geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

5 GELUID

5.1 Algemeen

De bedrijfsactiviteiten hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd. Wat betreft de verandering van de inrichting zijn de volgende bronnen akoestisch relevant:

- bijplaatsen van een container met een maalinstallatie voor houtpellets en een blower. Deze container kan continu in bedrijf zijn. Op basis van gegevens van de leverancier in combinatie met eigen expertise is voor de container een geluidvermogen van 90 dB(A) aangehouden. De container wordt opgesteld ten zuiden van de asfaltmenginstallatie centrale, parallel aan de opvoerband voor asfaltgranulaat;
- de aanvoer en opslag van de houtpellets komt in de plaats van de aanvoer en opslag van bruinkool. Inzake bruinkool is eerder uitgegaan van maximaal 2 vrachtauto's per dag die gedurende 40 minuten (per vrachtauto) lossen. Dit is akoestisch gelijkwaardig met de beoogde aanvoer en opslag van houtpellets.

De bovenvermelde wijzigingen zijn opgenomen in het bestaande akoestisch rekenmodel, waarmee de geluidbelasting in de omgeving van de inrichting is berekend. De resultaten zijn weergegeven in de bij de aanvraag behorende geluidnotitie 'ACH te Harderwijk; geluid houtstofinstallatie', Peutz d.d. 18 juni 2018, ref. TKe/TKe/KS/FD 17248-1-NO-002.

Het geluid wordt beoordeeld op basis van de representatieve bedrijfssituatie (de geluidemissie die de inrichting onder normale omstandigheden veroorzaakt). Beoordeeld worden de geluidbelasting en de maximale geluidniveaus als gevolg van het in werking zijn van de inrichting. De indirecte hinder wijzigt niet ten opzichte van de vergunde situatie.

5.2 Geluidbelasting en maximale geluidniveaus

ACH ligt op het gezoneerde industrieterrein Bedrijventerrein Lorentz in de gemeente Harderwijk. Bij de vergunningverlening op de aanvraag nemen wij in ieder geval in acht de geldende grenswaarden voor gezoneerde industrieterreinen zoals bedoeld in de Wet geluidhinder. Voor gezoneerde industrieterreinen geldt als uitgangspunt dat de etmaalwaarde van het equivalent geluidsniveau vanwege het gehele industrieterrein buiten de zone niet meer mag bedragen dan 50 dB(A).

De akoestische effecten van de beoogde verandering zijn doorgerekend en weergegeven in de bovenvermelde geluidnotitie. Uit de rekenresultaten blijkt dat de geluidbelasting vanwege de veranderde inrichting voldoet aan de geluidgrenswaarden (langtijdgemiddelde beoordelingsniveau en maximale geluidniveaus) zoals vastgelegd in de geldende oprichtingsvergunning d.d. 11 september 2012. Hiermee is sprake van een geluidneutrale wijziging. Er is geen aanleiding aan deze vergunning (nieuwe) geluidgrenswaarden te verbinden.

5.3 Conclusie

Ten aanzien van de optredende geluidniveaus is de situatie milieu hygiënisch aanvaardbaar. De verandering is wat betreft de veroorzaakte geluidbelasting en de maximale geluidniveaus als milieuneutraal aan te merken. De aan de oprichtingsvergunning verbonden geluidvoorschriften gelden onverkort voor de veranderde inrichting.

6 LUCHT

6.1 Algemeen

Het algemeen luchtbeleid is gericht op het voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperken van emissies naar de lucht door het toepassen van de beste beschikbare technieken (BBT) en het voldoen aan de luchtkwaliteitseisen van bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

Luchtemissies voor inrichtingen worden in beginsel gereguleerd door de algemene regels van het Activiteitenbesluit. Zo bevat Afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit regels voor stoffen met een minimalisatieverplichting, emissiegrenswaarden, geur en monitoring. Voorts bevat het Activiteitenbesluit in Afdeling 2.11 en de hoofdstukken 3 en 5 (lucht)regels voor specifieke activiteiten, zoals stookinstallaties. Deze eisen zijn rechtstreeks geldend en daarom niet in deze vergunning opgenomen.

Het Activiteitenbesluit biedt de mogelijkheid om in bepaalde gevallen en onder bepaalde voorwaarden bij maatwerkvoorschrift af te wijken van de algemene regels.

In deze vergunning wordt specifiek ingegaan op de luchtemissies van de inrichting. Naast de toetsing aan de beste beschikbare technieken en Activiteitenbesluit wordt beoordeeld of de emissienormering van het Activiteitenbesluit toereikend is of dat er maatwerkvoorschriften moeten worden gesteld. Tevens wordt er getoetst aan de kwaliteitseisen uit Bijlage 2 van de Wm.

6.2 Emissies naar de lucht afkomstig van de inrichting

Als gevolg van de productie van warm bereid asfalt treden emissies op van totaal stof, stikstofoxiden (NO_x), zwaveldioxide (SO₂), vluchtige organische stoffen (C_xH_y), benzeen, polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's) en geur. De voormelde stoffen worden via een centrale schoorsteen uitgeworpen in de buitenlucht. De stof in de afgassen van de droogtrommels wordt afgevangen door een doekfilter.

De maalinrichting voor houtpellets en de blower zijn gesloten uitgevoerd zodat geen relevante emissies van houtstof optreden.

Toetsingskader

Voor asfaltmenginstallaties gelden wat betreft emissies naar de lucht de bepalingen in paragraaf 5.1.6 van het Activiteitenbesluit. Hierin zijn emissie-eisen opgenomen voor polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's), totaal stof, stikstofoxiden (NO_x), zwaveldioxide (SO₂) en vluchtige organische stoffen (C_xH_y). Er bestaat geen aanleiding te verwachten dat ACH niet aan de emissie-eisen van het Activiteitenbesluit zal voldoen. De uitstoot van verbrandingsgassen worden voor wat betreft de componenten fijn stof en stikstofoxiden getoetst aan de luchtkwaliteitseisen in de Wm.

6.3 Luchtkwaliteit

In gevolge artikel 2.14, eerste lid, aanhef en onder c, onder 3, van de Wabo dienen wij bij de beslissing op de aanvraag de grenswaarden voor de luchtkwaliteit, als vastgelegd krachtens of overeenkomstig artikel 5.2 of 5.16, van de Wm in acht te nemen. Op grond van artikel 5.16 van de Wm kunnen wij vergunning verlenen, indien de concentratie in de buitenlucht van de in bijlage 2 van de Wm genoemde luchtverontreinigende stoffen (inclusief eventuele lokale bronnen in de omgeving van de inrichting) vermeerderd met de immissie ten gevolge van de activiteiten binnen de inrichting (inclusief voertuigbewegingen van en naar de inrichting) lager is dan de grenswaarden, zoals vermeld in Bijlage 2 van de Wm. In deze bijlage zijn grenswaarden voor zwaveldioxide, stikstofdioxide (NO₂), stikstofoxiden, zwevende deeltjes

(fijn stof, PM₁₀), lood, koolmonoxide en benzeen gesteld. Tevens zijn in deze bijlage richtwaarden voor ozon, arseen, cadmium, nikkel en benzo(a)pyreen opgenomen.

De grenswaarden geven een niveau van de buitenluchtkwaliteit aan dat, in het belang van de bescherming van de gezondheid van de mens en van het milieu in zijn geheel, niet mogen worden overschreden. Indien één of meer grenswaarden (dreigen te) worden overschreden, dan dient te worden bepaald of de bijdrage van de inrichting aan de concentratie in de buitenlucht groter is dan 3% (ofwel 1,2 µg/m³) van de grenswaarden zoals genoemd in Bijlage 2 van de Wm. Een bijdrage groter dan 3% houdt in dat sprake is van een zogenaamde bijdrage in betekenende mate. Uitgezonderd van deze toetsing zijn de gevallen waarin de bijdrage van de aangevraagde activiteiten leiden tot een per saldo verbetering van de luchtkwaliteit. De toets, of aan artikel 5.16 van de Wm wordt voldaan, wordt uitgevoerd nadat de emissies voor zover mogelijk zijn beperkt met toepassing van de BBT.

Wij hebben uit publicaties van onder meer het Rijksinstituut van Volksgezondheid en Milieu (RIVM) afgeleid dat van de in Bijlage 2 van de Wm genoemde luchtverontreinigende stoffen, zijnde zwaveldioxide, stikstofoxiden, lood, koolmonoxide en/of benzeen de grenswaarden van deze stoffen niet zijn overschreden. De emissie van PM₁₀ en/of NO₂ kan in bepaalde gevallen wel leiden tot overschrijding van de voor deze stoffen geldende grenswaarden.

Emissie naar de lucht van fijn stof en stikstofoxiden worden in hoofdzaak veroorzaakt door de branders van de droogtrommels, waarvan de afgassen worden afgevoerd via een centrale schoorsteen. De concentratie NO_x en totaal stof in de uitgeworpen afgassen moet voldoen aan de normen in hoofdstuk 5 van het Activiteitenbesluit van respectievelijk 50 mg/Nm³ en 5 mg/Nm³. Nu deze normen lager of gelijk zijn aan de normen in de geldende oprichtingsvergunning zal (zoals ook in de vergunde situatie) wat betreft NO_x en PM₁₀ zeker worden voldaan aan de luchtkwaliteitseisen zoals genoemd in Bijlage 2 van de Wm.

Gelet op voorstaande overwegingen zijn er vanwege de invloed op de luchtkwaliteit geen belemmeringen voor het verlenen van de aangevraagde vergunning.

6.4 Eindconclusie aspect lucht

Wij zijn van oordeel dat uit de aanvraag blijkt dat er voldoende maatregelen worden toegepast c.q. zullen worden toegepast om luchtmissies te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken.

7 CONCLUSIE

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op de veranderingen van de activiteiten van een inrichting zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren. Er bestaat geen aanleiding aan deze beschikking milieuvoorschriften te verbinden.

INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN HANDELINGEN MET GEVOLGEN VOOR BESCHERMDE NATUURGEBIEDEN

7.1 Aanvraag en procesverloop

De aanvraag voorziet in een wijziging ten opzichte van de vigerende vergunning van de Wet natuurbescherming. De aanvraag betreft een wijziging van de brandstof (houtstof en aardgas in plaats van bruinkool) voor de branders van de droogtrommels.

De aangevraagde wijziging betreft alleen een aanpassing van het gebruik binnen de bestaande industriële inrichting waarbij een container wordt geplaatst. Deze wordt neergezet op een verhard terreindeel. De locatie is daarom al ongeschikt voor beschermde soorten. De initiatiefnemer heeft daarom geen ontheffing aangevraagd voor de soortenbescherming in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb).

7.2 Bepalen vergunningplicht

Uit de bij de aanvraag ingediende AERIUS-berekeningen van het projecteffect (beoogde situatie, situatie 2 in de bijgevoegde AERIUS-berekening) volgt dat het projecteffect hoger is dan 0,05 mol/ha/jaar en dat er gebieden zijn waar de depositie boven de grenswaarde ligt. Hierdoor is de aanvraag (situatie 2) vergunningplichtig voor de Wnb. De AERIUS-verschilberekening is opgenomen in bijlage 1. Hierin staan alle gebieden vermeld met een depositie boven de 0,05 mol/ha/jaar.

7.3 Historie onder de PAS en vaststellen referentie

Er is voor deze locatie op 26 november 2012 een vergunning met zaaknummer 2012-004311 verleend voor de Natuurbeschermingswet 1998, de huidige Wnb. Voor deze locatie is niet eerder een toestemmingsbesluit verleend onder de PAS. De vergunde situatie in de voorgaande vergunning is de referentie. Deze komt overeen met situatie 1 in de bijgevoegde AERIUS-berekening.

7.4 Vaststellen overige effecten

De overige effecten zijn dezelfde als de beschreven effecten in de Wnb-vergunning van 26 november 2012. Er treden door de verandering geen extra effecten op het Natura 2000-gebied op.

7.5 Conclusie

Uit de AERIUS-verschilberekening (zie bijlage 1) blijkt dat er geen sprake is van een toename van depositie ten opzichte van de referentiesituatie, waardoor voor de onderliggende aanvraag geen ontwikkelingsruimte vastgelegd dient te worden in AERIUS Register. Daarnaast zijn er geen overige effecten op Natura 2000-gebieden en zijn de belangen zoals vermeld in artikel 1.10, derde lid, Wnb niet aan de orde. De vergunning kan daarom worden verleend.

Wij kunnen, gelet op artikel 1.13, artikel 2.7, tweede en derde lid, artikel 2.8, derde en negende lid, Wet natuurbescherming en artikel 2.7, Besluit natuurbescherming de gevraagde vergunning **verlenen**. In het hoofdstuk "Voorschrift natuur" hebben wij een voorschrift opgenomen.

BIJLAGE 1 AERIUS-verschilberekening (kenmerk S3gA9vC9Ercq)

Deze bijlage is separaat bijgevoegd.

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofdioxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Berekening Wnb vergunde emissie

- ▶ 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: www.aerius.nl en pas.naturazoo.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Asfaltcentrale Harderwijk	Daltonstraat 33, 3846 BX Harderwijk

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Alternatieve brandstof branders droogtrommels	S3gA9vC9Ercq

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
29 juni 2018, 14:19	2018	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	61,31 ton/j	19.309,00 kg/j	-42,00 ton/j
NH ₃	-	-	-

Resultaten

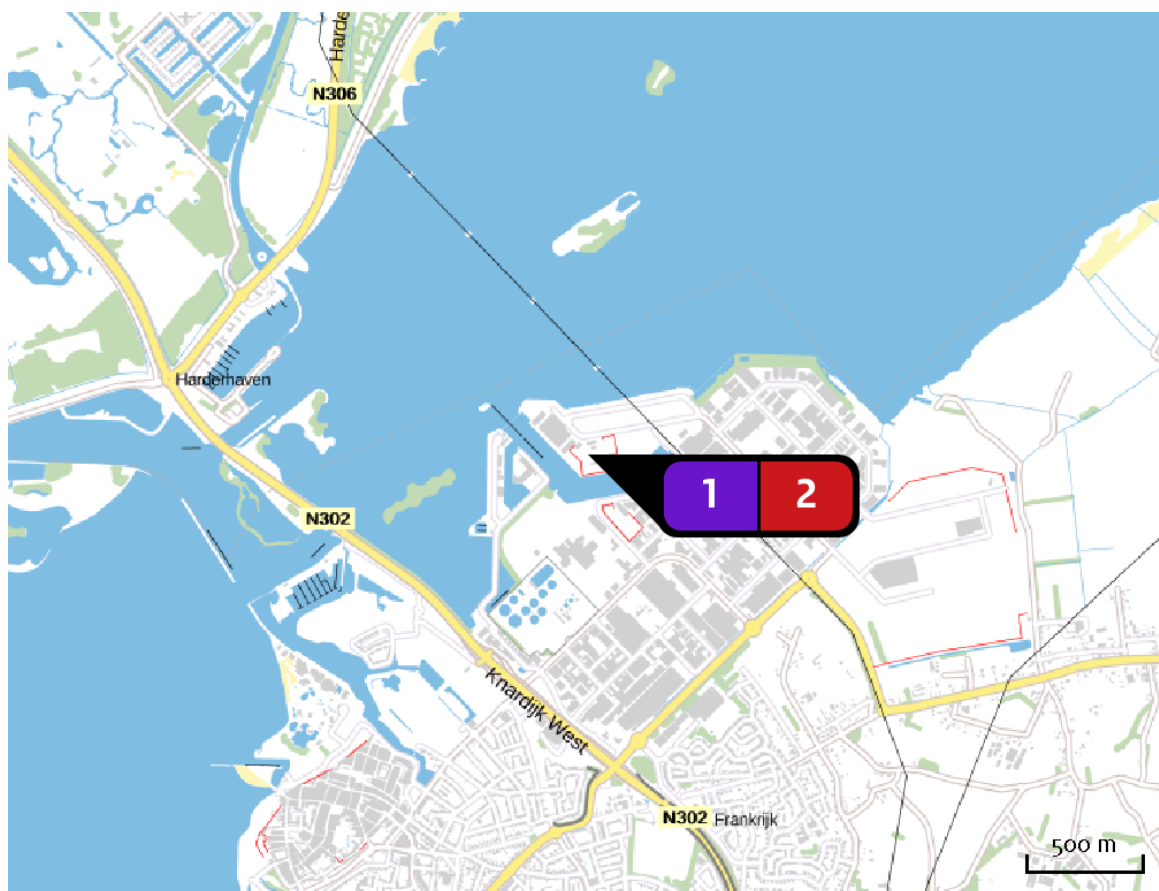
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-

Toelichting

Het gebruik van houtstof als alternatieve brandstof voor de branders van de twee droogtrommels van de asfaltinstallatie.

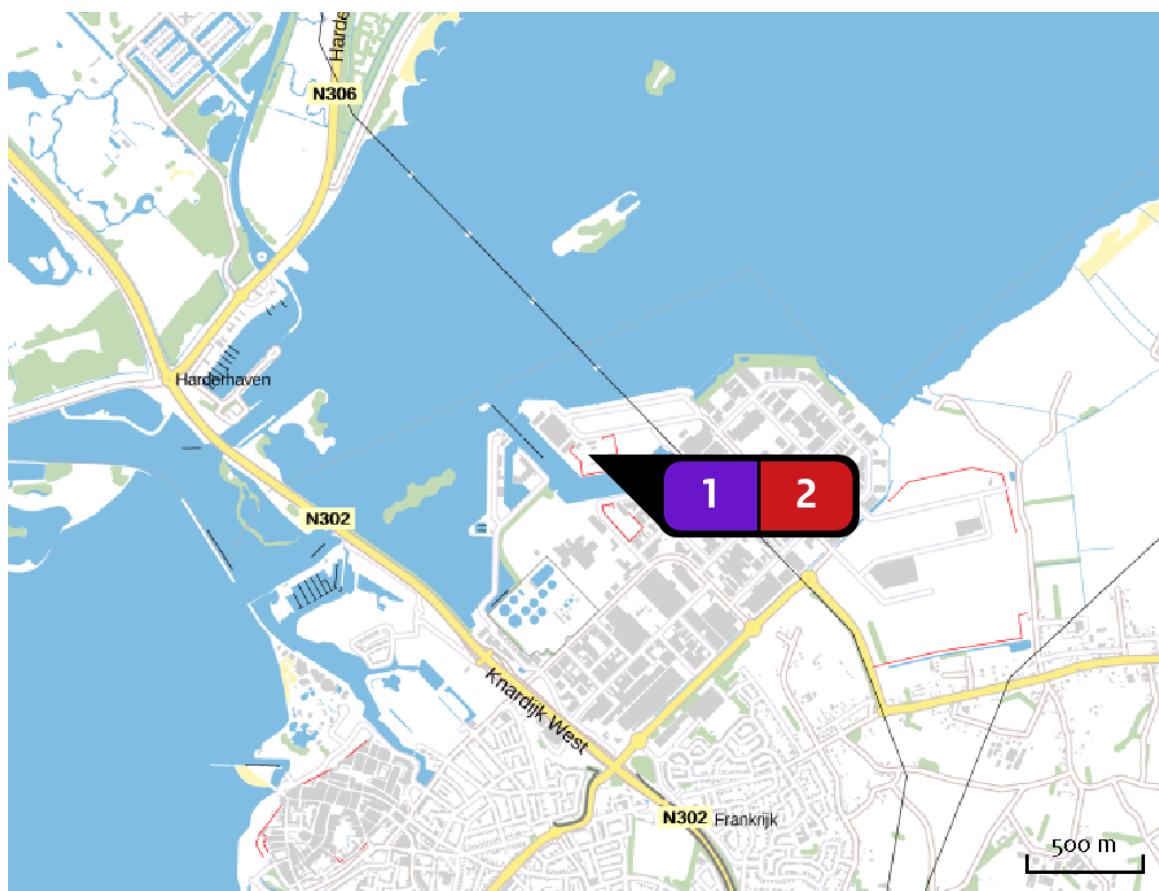
Locatie
Wnb vergunde
emissie



Emissie
Wnb vergunde
emissie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Schoorsteen asfaltinstallatie Industrie Bouwmaterialen	-	56,00 ton/j
2	 Overige activiteiten Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	5.309,00 kg/j

Locatie
Houtstof emissie



Emissie
Houtstof emissie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Schoorsteen asfaltinstallatie Industrie Bouwmaterialen	-	14.000,00 kg/j
2	 Overige activiteiten Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	5.309,00 kg/j

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Veluwe	>0,05	0,02	- 0,03
Oostelijke Vechtplassen	>0,05	0,02	- 0,03
Naardermeer	>0,05	0,02	- 0,03
De Wieden	>0,05	0,02	- 0,03
Rijntakken	>0,05	0,02	- 0,03
Weerribben	>0,05	0,02	- 0,03
Rottige Meenthe & Brandemeer	>0,05	0,02	- 0,03
Landgoederen Brummen	>0,05	0,02	- 0,03
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	>0,05	0,02	- 0,03
Holtingerveld	>0,05	0,02	- 0,03
Dwingelderveld	>0,05	0,02	- 0,03
Sallandse Heuvelrug	>0,05	0,02	- 0,03
Vecht- en Beneden-Reggegebied	>0,05	0,02	- 0,03
Wierdense Veld	>0,05	0,02	- 0,03
Borkeld	>0,05	0,02	- 0,03
Engbertsdijkvenen	>0,05	0,02	- 0,03
Fochteloërveen	>0,05	0,02	- 0,03
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	>0,05	0,02	- 0,03
Mantingerzand	>0,05	0,02	- 0,03
Mantingerbos	>0,05	0,02	- 0,04
Boetelerveld	0,06	0,02	- 0,04

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Olde Maten & Veerslootslanden	0,07	0,02	- 0,04 (- 0,05)

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
L4030 Droge heiden	>0,05	0,02	- 0,03
Lg09 Droog struisgrasland	>0,05	0,02	- 0,03
Lg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	0,02	- 0,03
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,02	- 0,03
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,02	- 0,03
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	0,02	- 0,03
H4030 Droge heiden	>0,05	0,02	- 0,03
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,02	- 0,03
H3160 Zure vennen	>0,05	0,02	- 0,03
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,02	- 0,03
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	>0,05	0,02	- 0,03
ZGL4030 Droge heiden	>0,05	0,02	- 0,03
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,02	- 0,03
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	0,02	- 0,03
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	0,02	- 0,03
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,02	- 0,03
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	>0,05	0,02	- 0,03
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,02	- 0,03

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,02	- 0,03
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,02	- 0,03
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,02	- 0,03
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,02	- 0,03
ZGH4030 Droge heiden	>0,05	0,02	- 0,03
ZGLg09 Droog struisgrasland	>0,05	0,02	- 0,04
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,06	0,02	- 0,04
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,06	0,02	- 0,04
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,02	- 0,04
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	0,03	- 0,05
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,11	0,04	- 0,07
H7230 Kalkmoerassen	0,16	0,06	- 0,10
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,39	0,15	- 0,24

Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,02	- 0,03
ZGH91Do Hoogveenbossen	>0,05	0,02	- 0,03
Lg05 Grote-zeggenmoeras	>0,05	0,02	- 0,03
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,02	- 0,03
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	0,02	- 0,03
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,02	- 0,03
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,02	- 0,03
H7210 Galigaanmoerassen	>0,05	0,02	- 0,03

Naardermeer

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Lg05 Grote-zeggenmoeras	>0,05	0,02	- 0,03
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,02	- 0,03
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	>0,05	0,02	- 0,03
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	0,02	- 0,03
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,02	- 0,03
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,02	- 0,03
H9999:94 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3130;H3140)	>0,05	0,02	- 0,03

De Wieden

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,02	- 0,03
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,02	- 0,03
H9999:35 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	>0,05	0,02	- 0,03
Lg05 Grote-zeggenmoeras	>0,05	0,02	- 0,03
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,02	- 0,03
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	>0,05	0,02	- 0,03 (- 0,04)
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	>0,05	0,02	- 0,03
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	0,02	- 0,03
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,02	- 0,03
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	0,02	- 0,03
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	>0,05	0,02	- 0,03
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	>0,05	0,02	- 0,03
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	0,02	- 0,03
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,02	- 0,03
H7210 Galigaanmoerassen	>0,05	0,02	- 0,03 (- 0,05)
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	>0,05	0,02	- 0,03
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,02	- 0,03
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	0,02	- 0,04

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,06	0,02	- 0,04
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,07	0,02	- 0,05
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08	0,03	- 0,05
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,09	0,03	- 0,06
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,09	0,03	- 0,06

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	0,02	- 0,03
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	0,02	- 0,03
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekele gebied	>0,05	0,02	- 0,03
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	0,02	- 0,03
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekele gebied	>0,05	0,02	- 0,03
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	0,02	- 0,03
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	0,02	- 0,03
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,02	- 0,03
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	0,02	- 0,03
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	>0,05	0,02	- 0,03
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	0,02	- 0,04
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,06	0,02	- 0,04
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,07	0,02	- 0,05
H91Fo Droge hardhoutoobossen	0,08	0,03	- 0,05 (- 0,06)
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,09	0,03	- 0,06
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,10	0,03	- 0,07

Weerribben

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Lg05 Grote-zeggenmoeras	>0,05	0,02	- 0,03
Hg1Do Hoogveenbossen	>0,05	0,02	- 0,03
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	0,02	- 0,03
H7210 Galigaanmoerassen	>0,05	0,02	- 0,03
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,02	- 0,03
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	>0,05	0,02	- 0,03
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,02	- 0,03
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,02	- 0,03
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,02	- 0,03
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	0,02	- 0,03
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	0,02	- 0,03
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,02	- 0,03
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	>0,05	0,02	- 0,03
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	>0,05	0,02	- 0,03
H9999:34 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	>0,05	0,02	- 0,03
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,02	- 0,03
ZGHg1Do Hoogveenbossen	>0,05	0,02	- 0,03
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	>0,05	0,02	- 0,03

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,02	- 0,03
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	>0,05	0,02	- 0,03

Rottige Meenthe & Brandemeer

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,02	- 0,03
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	0,02	- 0,03

Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,02	- 0,03
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,02	- 0,03
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,02	- 0,03
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,02	- 0,03
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,02	- 0,03
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,02	- 0,03
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,02	- 0,03
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,02	- 0,04

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Lg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	0,02	- 0,03
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	0,02	- 0,03
H4030 Droge heiden	>0,05	0,02	- 0,03
H3160 Zure vennen	>0,05	0,02	- 0,03
L4030 Droge heiden	>0,05	0,02	- 0,03
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,02	- 0,03
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,02	- 0,03
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	0,02	- 0,03
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,02	- 0,03
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,02	- 0,03
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	>0,05	0,02	- 0,03
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,02	- 0,03
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,02	- 0,03
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,02	- 0,03
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,02	- 0,04
Lg04 Zuur ven	>0,05	0,02	- 0,04

Holtingerveld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,02	- 0,03
H4030 Droge heiden	>0,05	0,02	- 0,03
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,02	- 0,03
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,02	- 0,03
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,02	- 0,03
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	>0,05	0,02	- 0,03
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,02	- 0,03
ZGH4030 Droge heiden	>0,05	0,02	- 0,03
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,02	- 0,03
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,02	- 0,03
H3160 Zure vennen	>0,05	0,02	- 0,03
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	0,02	- 0,03 (- 0,04)
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,02	- 0,04
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	0,02	- 0,04

Dwingelderveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	0,02	- 0,03
Lg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	0,02	- 0,03
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,02	- 0,03
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	>0,05	0,02	- 0,03
H4030 Droge heiden	>0,05	0,02	- 0,03
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,02	- 0,03
L4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	>0,05	0,02	- 0,03
H3160 Zure vennen	>0,05	0,02	- 0,03
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,02	- 0,03
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,02	- 0,03
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,02	- 0,03
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,02	- 0,03
H9999:30 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120;H7120)	>0,05	0,02	- 0,03
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,02	- 0,03
L4030 Droge heiden	>0,05	0,02	- 0,03
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	0,02	- 0,03
Lg04 Zuur ven	>0,05	0,02	- 0,03
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,02	- 0,03
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,02	- 0,03
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,02	- 0,04

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,06	0,02	- 0,04
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,06	0,02	- 0,04

Sallandse Heuvelrug

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H4030 Droge heiden	>0,05	0,02	- 0,03
Lg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	0,02	- 0,03
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,02	- 0,03
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,02	- 0,03
Lg09 Droog struisgrasland	>0,05	0,02	- 0,03
H9999:42 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230;H2330;H3160;H6230)	>0,05	0,02	- 0,03
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	0,02	- 0,04
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	0,02	- 0,04
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,02	- 0,04

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	0,02	- 0,03
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	0,02	- 0,03
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,02	- 0,03
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	0,02	- 0,03
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,02	- 0,03
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,02	- 0,03
H4030 Droge heiden	>0,05	0,02	- 0,03
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,02	- 0,03
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,02	- 0,03
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,02	- 0,03
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,02	- 0,03
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,02	- 0,03
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,02	- 0,03
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,02	- 0,03
H9999:39 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	>0,05	0,02	- 0,03
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,02	- 0,03
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,02	- 0,03
ZGH4030 Droge heiden	>0,05	0,02	- 0,03
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,02	- 0,03

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	0,02	- 0,03
ZGH2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,02	- 0,03
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,02	- 0,03
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,02	- 0,04
H3160 Zure vennen	>0,05	0,02	- 0,04
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	0,02	- 0,04
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,02	- 0,04

Wierdense Veld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,02	- 0,03

Borkeld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,02	- 0,03
H4030 Droge heiden	>0,05	0,02	- 0,03
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,02	- 0,03
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,02	- 0,04

Engbertsdijksvenen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,02	- 0,03

Fochteloërveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,02	- 0,03
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,02	- 0,03
H4030 Droge heiden	>0,05	0,02	- 0,03

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	0,02	- 0,03
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	0,02	- 0,03
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	>0,05	0,02	- 0,03
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	>0,05	0,02	- 0,04
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,06	0,02	- 0,04
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	0,02	- 0,04
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,07	0,02	- 0,04
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,02	- 0,05
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	0,03	- 0,05 (- 0,06)
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,08	0,03	- 0,05 (-)
H91Fo Droge hardhoutoibossen	0,09	0,03	- 0,06

Mantingerzand

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H4030 Droge heiden	>0,05	0,02	- 0,03
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,02	- 0,04
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,02	- 0,04
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,02	- 0,04
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,02	- 0,04
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,02	- 0,04

Mantingerbos

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,02	- 0,04

Boetelerveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,02	- 0,04
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,02	- 0,04
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,02	- 0,04
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,02	- 0,04
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,02	- 0,04
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	0,02	- 0,05
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,03	- 0,06

Olde Maten & Veerslootslanden

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,07	0,02	- 0,04 (- 0,05)
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	0,02	- 0,05
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,07	0,02	- 0,05
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,07	0,02	- 0,05
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,02	- 0,05

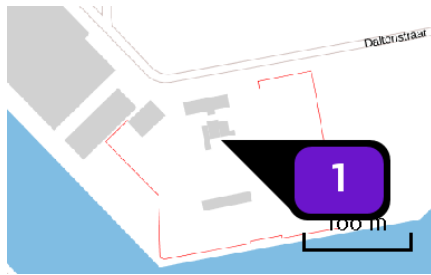
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
resterende
gebieden
(mol/ha/j)

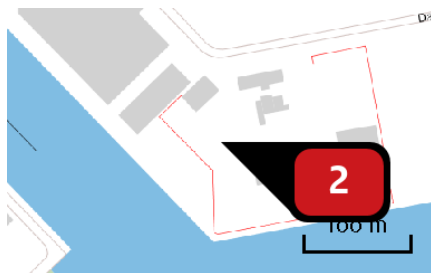
Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Itterbecker Heide	>0,05	0,02	- 0,03 (-)
Hügelgräberheide Halle-Hesingen	>0,05	0,02	- 0,03 (-)
Zwarte Meer	0,06	0,02	- 0,04 (-)
Ketelmeer & Vossemeer	0,08	0,03	- 0,05 (-)

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Wnb vergunde
emissie



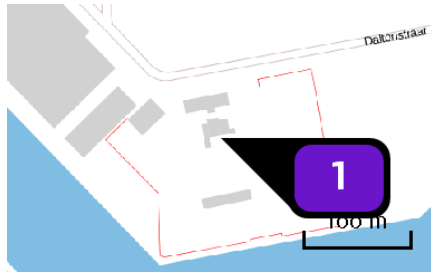
Naam **Schoorsteen asphaltinstallatie**
 Locatie (X,Y) **171875, 486250**
 Uitstoothoogte **48,5 m**
 Warmteinhoud **0,440 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **56,00 ton/j**



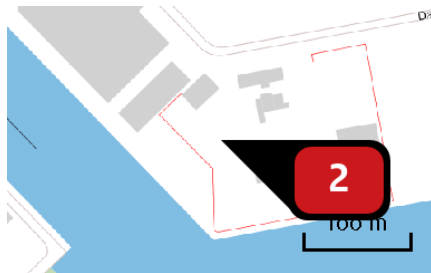
Naam **Overige activiteiten**
 Locatie (X,Y) **171825, 486225**
 NOx **5.309,00 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Overige emissiebronnen		1,5	4,0	0,0	NOx	5.309,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Houtstof emissie



Naam **Schoorsteen asphaltinstallatie**
 Locatie (X,Y) **171875, 486250**
 Uitstoothoogte **48,5 m**
 Warmteinhoud **0,440 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **14.000,00 kg/j**



Naam **Overige activiteiten**
 Locatie (X,Y) **171825, 486225**
 NOx **5.309,00 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof NOx	Emissie
AFW	Overige emissiebronnen		1,5	4,0	0,0	NOx	5.309,00 kg/j

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 2016L_20171215_64190d2d2b

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>