

**Beschikking van  
Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant**

op de op 2 april 2021 bij hen binnen gekomen aanvraag van Rioolwaterzuiveringsinstallatie 's-Hertogenbosch van waterschap Aa en Maas om vergunning krachtens de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo), voor de inrichting gelegen aan de Treurenburg 4 te 's-Hertogenbosch.

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,  
namens deze,



De heer J. Reijnen  
Teammanager Omgevingsdienst Brabant Noord

Datum besluit: 1 juli 2021

Verzonden op: 1 juli 2021

Afschrift aan:

- Waterschap;
- RoyalHaskoningDHV;
- ODZOB;
- ODBN.

## BESLUIT OMGEVINGSVERGUNNING EN MAATWERKBESLUIT

### I. Onderwerp

Op 2 april 2021 is een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van waterschap Aa en Maas voor haar rioolwaterzuiveringsinstallatie te 's-Hertogenbosch. Het betreft het treffen van voorzieningen en maatregelen om geur te reduceren. De aanvraag heeft betrekking op het adres Treurenburg 4 te 's-Hertogenbosch. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z/143709 en het OLO-nummer: 5927093.

### II. Besluit ex. art. 7.17 Wet Milieubeheer – m.e.r.-beoordeling

Bij de aanvraag om een omgevingsvergunning is tevens een (vormvrije) m.e.r. aanmeldingsnotitie ingediend, omdat de activiteit, het treffen van geurreducerende maatregelen en voorzieningen, beoordeeld dient te worden als 'de oprichting, wijziging of uitbreiding van een rioolwaterzuiveringsinstallatie die deel uitmaakt van een inrichting als bedoeld in artikel 3.4, eerste lid, van de Waterwet' (cat. D 18.4 van bijlage I van het Besluit m.e.r.). Daarmee is het aangewezen als een activiteit die, krachtens artikel 7.2, lid 4 van de Wet milieubeheer, belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben.

### III. Besluit

Wij besluiten, gezien de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) en artikel 8.42 van de Wet milieubeheer aan waterschap Aa en Maas voor haar rioolwaterzuiveringsinstallatie aan de Treurenburg 4 te 's-Hertogenbosch een (omgevings)vergunning:

- op grond van artikel 2.1, eerste lid, onder a. (het bouwen van een bouwwerk) te verlenen voor de bouw van diverse geurreducerende luchtbehandelingstechnieken<sup>1</sup>. Aan de verlening van de vergunning zijn voorschriften verbonden. Deze staan in het hoofdstuk 'Voorschriften' van dit besluit.
- op grond van artikel 2.1, eerste lid, onder c. (het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met een bestemmingsplan te verlenen voor het hoger bouwen dan 3 meter van bouwwerken, geen gebouwen zijnde. Aan de verlening van de vergunning zijn geen voorschriften verbonden.
- op grond van artikel 2.1, eerste lid, onder e. (2° het veranderen of veranderen van de werking van een inrichting en/of 3° het in werking hebben van een inrichting) te verlenen voor het realiseren en in werking hebben van diverse geurreducerende luchtbehandelingstechnieken. Aan de verlening van de vergunning zijn voorschriften verbonden. Deze staan in het hoofdstuk 'Voorschriften' van dit besluit.

En tevens:

- dat de aan deze vergunning verbonden voorschriften, genummerd van 3.2.1 tot en met 3.2.8, een deel van voorschrift 2.2.2 uit de op 8 februari 2018 verleende omgevingsvergunning (met zaaknummer Z/060235) vervangen. Vervangen worden (in de kolom 'onderdeel') de bronnen: Filters (5 stuks, t.w.: lavafilter voorbezinktank 1 en 2, lavafilter slibindikking, lavafilter slibbunkers & centrifuge en actief koolfilter ontvangst extern slib) en Puntbronnen (3 stuks, t.w.: WKK 1, 2 en 3). Deze vervanging is nodig omdat de gegevens, benoemd in voorschrift 2.2.2, in de beoogde situatie (wat) veranderen.

---

<sup>1</sup> Benoemd in tabel 4.1 Bouwkundige wijzigingen en bijbehorende procesonderdeel uit het bij de aanvraag gevoegde document: 'M1 – Toelichting aanvraag omgevingsvergunning geurbehandeling'.

- dat, vanwege het ontbreken van belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu voor de voorgenomen wijziging van de rioolwaterzuiveringsinstallatie 's-Hertogenbosch van het waterschap Aa en Maas, aan de Treurenburg 4 te 's-Hertogenbosch, zoals omschreven in de notitie, bij de voorbereiding van het besluit ten aanzien van de aanvraag om de omgevingsvergunning géén milieueffectrapport (MER) hoeft te worden gemaakt.
- dat de volgende delen van de aanvraag onderdeel uit maken van deze vergunning:
  - Bouwen**
  - B1 - Plattegrondtekening ten behoeve van veranderingen v2.pdf (aanvulling 5 mei 2021);
  - B2-A Details en aanzichten voorbehandeling.pdf;
  - B2-B Details en aanzichten voorbezinktank 1.pdf;
  - B2-C Details en aanzichten voorbezinktank 2 v2.pdf (aanvulling 5 mei 2021);
  - B2-D Details en aanzichten slibindikking.pdf;
  - B2-E - Details en aanzichten slibbunker en slibstortbunker v2.pdf (aanvulling 5 mei 2021);
  - B2-E Leidingen gaswassers kokosfilter.pdf;
  - B3 Fotoboek.pdf;
  - B4.1 Constructieberekeningen verandering A tm D en koolfilters verandering E.pdf (aanvulling 5 mei 2021);
  - B4.2 Fundatietekening verandering A tm D en koolfilters verandering E.pdf (aanvulling 5 mei 2021);
  - B4.3 Constructieberekeningen verandering E v2.pdf (aanvulling 5 mei 2021);
  - B4.5 Wapeningstekening fundering leidingbrug.pdf (aanvulling 5 mei 2021);
  - B4.6 Wapeningstekening fundering gaswassers.pdf (aanvulling 5 mei 2021);
  - B5.1 Sonderingsrapport 2012.pdf;
  - B5.2 Sonderingsrapport 2015.pdf;
  - B6 Archeologisch onderzoek v2.pdf (aanvulling 5 mei 2021);
  - Milieu**
  - M1 Toelichting aanvraag geurbehandeling v2.pdf (aanvulling 16 april 2021);
  - M3 Akoestisch onderzoek v2.pdf (aanvulling 5 mei 2021);
  - M4 Geuronderzoek.pdf;
  - M4 bijlage 1 Rapportage buro Blauw.pdf;
  - M5 Stikstofdepositieonderzoek.pdf;
  - M8 Mer-aanmeldnotitie.pdf (aanvulling 16 april 2021);
  - Ruimtelijke ordening**
  - RO1 Onderbouwing binnenplanse afwijkingsbevoegdheid.pdf;
  - Overig**
  - Het OLO-aanvraagformulier met nummer: 5927093;
- maatwerkvoorschriften Activiteitenbesluit op grond van afdeling 2.4 'Bodem' te stellen voor het vastleggen van de kwaliteit van de bodem, zoals bedoeld in artikel 2.11 van het Activiteitenbesluit. Deze staan in het hoofdstuk 'Voorschriften' van dit besluit.

## RECHTSBESCHERMINGSMIDDELEN

### Bezwaar

Bezwaren tegen dit besluit kunnen binnen zes weken na de bekendmaking van dit besluit worden ingediend bij:

Het college van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant  
Secretariaat van de hoor- en adviescommissie  
Postbus 90151  
5200 MC te 'S HERTOGENBOSCH

Wij vragen u om op de linkerbovenhoek van de envelop het woord "bezwaarschrift" te vermelden.

Het bezwaarschrift moet zijn voorzien van een handtekening, naam en adres van de indiener, de dagtekening en ons kenmerk van het besluit. Ook dient u een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar gericht is en de gronden van het bezwaar hierin op te nemen.

Daarnaast vragen wij u vriendelijk om een kopie van dit besluit bij te voegen. Kunt u ons ook uw telefoonnummer geven? De provincie kan dan, mocht dit nodig zijn, u bellen om samen de beste aanpak van behandeling van uw bezwaarschrift te bespreken.

Meer informatie over de behandeling van bezwaarschriften vindt u op [www.brabant.nl/bezwaar](http://www.brabant.nl/bezwaar).

U kunt het secretariaat van de Hoor- en adviescommissie bereiken via telefoon (073) 680 83 04, faxnummer (073) 680 76 80 en e mailadres [bezwaar@brabant.nl](mailto:bezwaar@brabant.nl).

### Voorlopige voorziening

Bovenstaand besluit treedt in werking, ook al wordt een bezwaarschrift ingediend. Het is daarom mogelijk om gelijktijdig met of na het indienen van een bezwaarschrift een zogenaamde "voorlopige voorziening" te vragen bij: de Voorzieningenrechter van de Rechtbank Oost-Brabant, sector Bestuursrecht, Postbus 90125, 5200 MA 's-Hertogenbosch.

Een voorlopige voorziening is in feite het nemen van een tijdelijke maatregel, bijvoorbeeld het schorsen van het besluit gedurende de tijd die nodig is om de bezwaren te behandelen en daarop een besluit te nemen. Voorwaarde om zo'n voorlopige voorziening te vragen is, dat er sprake is van spoedeisend belang.

Voor het vragen van een voorlopige voorziening is griffierecht verschuldigd.

## Inhoudsopgave

BESLUIT OMGEVINGSVERGUNNING EN MAATWERKBESLUIT .....	2
I. Onderwerp.....	2
II. Besluit ex. art. 7.17 Wet Milieubeheer – m.e.r.-beoordeling.....	2
III. Besluit .....	2
Rechtsbeschermingsmiddelen .....	4
Voorschriften Bouwen.....	7
1 Het (ver)bouwen van een bouwwerk .....	7
1.1 Algemeen.....	7
1.2 Bouwbesluit.....	7
1.3 Archeologie .....	7
1.4 Meldingsplicht .....	7
1.5 Nog in te dienen gegevens en bescheiden .....	8
Voorschriften milieu .....	9
2 Geluid.....	9
2.1 Geluidreductie.....	9
3 Geur .....	10
3.1 Algemene maatregelen beperken geuroverlast.....	10
3.2 Doelvoorschriften geur.....	10
3.3 Middelvoorschriften .....	11
3.4 Metingen en rapportage .....	11
4 Opslag in bovengrondse tanks met ADR klasse 8 vloeistof, verpakkingsgroep II en III zonder bijkomend gevaar .....	12
4.1 Algemeen.....	12
Maatwerkvoorschrift activiteitenbesluit.....	13
5 Bodem.....	13
5.1 Vastleggen bodemkwaliteit .....	13
1. Procedurele overwegingen.....	14
1.1. Gegevens aanvrager .....	14
1.2. Verzamelwet lenW 2019 .....	14
1.3. Projectbeschrijving .....	14
1.4. Omschrijving van de aanvraag .....	15
1.5. Huidige vergunnings situatie .....	16
1.6. Vergunningplicht .....	16
1.7. Bevoegd gezag.....	16
1.8. Beoordeling van de aanvraag.....	16
1.9. Procedure .....	16
1.10. Advies en verklaring van geen bedenkingen .....	17
1.11. Activiteitenbesluit .....	17
1.12. Wet natuurbescherming (Wnb) .....	18
1.13. Milieueffectrapportage .....	18
2. Inhoudelijke overwegingen bouwen .....	19
2.1. Inleiding .....	19
2.2. Toetsing .....	19
2.3. Conclusie .....	19

3.	Inhoudelijke overwegingen strijd met ruimtelijke ordening .....	20
3.1.	Inleiding .....	20
3.2.	Toetsing .....	20
3.3.	Conclusie .....	21
4.	Inhoudelijke overwegingen milieuneutraal veranderen .....	22
4.1.	Inleiding .....	22
4.2.	Toetsing .....	22
4.3.	Conclusie .....	25
5.	Beoordeling m.e.r. aanmeldingsnotitie (vormvrij) .....	26
5.1.	Wettelijke grondslag .....	26
5.2.	Toets .....	26
5.3.	Kenmerken van het project .....	26
5.4.	Locatie van het project .....	27
5.5.	Soort en kenmerken van het potentiële effect .....	27
5.6.	Conclusie .....	28
	BIJLAGE 1 BEGRIPPENLIJST .....	29
	BIJLAGE 2 LUCHTFOTO RWZI .....	33

## VOORSCHRIFTEN BOUWEN

### 1 HET (VER)BOUWEN VAN EEN BOUWWERK

#### 1.1 Algemeen

- 1.1.1 Het bouwen moet plaatsvinden in overeenstemming met de bepalingen van het Bouwbesluit 2012 en van de Bouwverordening van de gemeente 's-Hertogenbosch en de krachtens die regelingen gestelde nadere regels.
- 1.1.2 De verleende vergunning inclusief de tekeningen en andere bijlagen<sup>2</sup> moeten altijd op de bouwlocatie aanwezig zijn. Indien een controlerend ambtenaar daar om vraagt, moeten deze gegevens ter inzage worden gegeven.
- 1.1.3 Indien binnen 26 weken na het onherroepelijk worden van de omgevingsvergunning niet met de bouw wordt begonnen, kan het bevoegd gezag de vergunning intrekken.
- 1.1.4 Het is verboden een bouwwerk in gebruik te nemen of te geven wanneer dat niet gereed gemeld is bij het bouwtoezicht en/of niet gebouwd is volgens de omgevingsvergunning.

#### 1.2 Bouwbesluit

- 1.2.1 Op grond van afdeling 8.1 Bouwbesluit dienen onveilige situaties en hinder tijdens het uitvoeren van de bouw voorkomen te worden.

#### 1.3 Archeologie

- 1.3.1 Omdat de aanwezigheid van archeologische resten op basis van het uitgevoerde onderzoek echter nooit geheel kunnen worden uitgesloten, dienen archeologische vondsten en structuren, die bij de toekomstige grondwerkzaamheden toch onverwacht worden aangetroffen, zo spoedig mogelijk te worden gemeld bij de Rijksdienst voor Cultureel Erfgoed en de gemeente 's-Hertogenbosch (Erfgoedwet 2016, artikel 5.10 en 5.11).

#### 1.4 Meldingsplicht

- 1.4.1 U dient minimaal twee werkdagen voor de aanvang van de bouwwerkzaamheden (met inbegrip van de ontgravingswerkzaamheden) contact op te nemen met de Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant. U kunt daarvoor een e-mail sturen naar [toezichtbouwen@odzob.nl](mailto:toezichtbouwen@odzob.nl) met onderwerp "start bouw". In de mail verzoeken wij u de geplande startdatum, het adres en het vergunningnummer te vermelden. De toezichthouder bouwen zal daarna contact met u opnemen om aanvullende afspraken te maken over de uit te voeren bouwcontroles.
- 1.4.2 U dient op de eerste werkdag na beëindiging van de bouwwerkzaamheden contact op te nemen met de Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant. U kunt daarvoor een e-mail sturen naar [toezichtbouwen@odzob.nl](mailto:toezichtbouwen@odzob.nl) met onderwerp "bouw gereed". In de mail verzoeken wij u de einddatum, het adres en het vergunningnummer te vermelden.

---

<sup>2</sup> Het gaat hier om de bijlagen die deel uitmaken van de vergunning en (in het dictum van deze vergunning) zijn genummerd met de beginletter 'B' en zien op de Wabo activiteit 'Bouwen'.

## 1.5 Nog in te dienen gegevens en bescheiden

- 1.5.1 Gegevens en bescheiden, die nog niet bij de aanvraag zijn overgelegd, moeten 3 weken voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring bij Omgevingsdienst Brabant Noord worden ingediend via het omgevingsloket online (OLO) of – indien dat niet mogelijk is – gemaïld worden naar [info@odbn.nl](mailto:info@odbn.nl). Het gaat hierbij om de volgende gegevens:
- staaltekeningen van de vakwerkligger van het kokosfilter (locatie E);
  - detailtekeningen van de bevestiging van de vakwerkliggers aan de keerwanden van het kokosfilter (locatie E);
  - staaltekeningen van de leidingbrug (locatie E);
  - detailtekeningen van de bevestiging van de leidingbrug op/ aan de bestaande bouwwerken (locatie E).



## **VOORSCHRIFTEN MILIEU**

### **2 GELUID**

#### **2.1 Geluidreductie**

- 2.1.1 Overeenkomstig het bij de aanvraag gevoegde geluidrapport<sup>3</sup> moet bij geluidbron 151 een geluidreductie van 10 dB plaatsvinden, zodat de bronsterkte van geluidbron 151 ten hoogste 80 dB(A) bedraagt.

---

<sup>3</sup> Rapportkenmerk: BD3504I&BNT001F02, gedateerd op 5 mei 2021 en opgesteld door RHDHV.

## 3 GEUR

### 3.1 Algemene maatregelen beperken geuroverlast

- 3.1.1 Geurreducerende voorzieningen moeten voor de goede werking, onder optimale condities in bedrijf worden gehouden en moeten, zo vaak als voor een goede werking noodzakelijk is, worden vervangen en gereinigd, doch ten minste één keer per jaar worden onderhouden en geïnspecteerd.
- 3.1.2 Van het onderhoud en de inspectie moet verslag worden gelegd in een logboek, dat ter plaatse altijd voor de toezichthouder ter inzage beschikbaar moet zijn.

### 3.2 Doelvoorschriften geur

- 3.2.1 De gezamenlijke geuremissie in naar de buitenlucht afgevoerde lucht vanuit de emissiepunten van de luchtbehandeling van de **voorbehandeling** mag maximaal  $7,1 \cdot 10^6$  Europese geureenheden ( $ou_E$ ) per uur bedragen. De hedonische weegfactor F bedraagt minimaal 1,7. Het emissiepunt moet zich minimaal 8 meter boven maaiveld bevinden en verticaal gericht zijn.
- 3.2.2 De geuremissie in naar de buitenlucht afgevoerde lucht vanuit de luchtbehandeling van **voorbezinktank 1**, de meest westelijk gelegen voorbezinktank, mag maximaal  $3,4 \cdot 10^6$  Europese geureenheden ( $ou_E$ ) per uur bedragen. De hedonische weegfactor F bedraagt minimaal 2,6. Het emissiepunt moet zich minimaal 8 meter boven maaiveld bevinden en verticaal gericht zijn.
- 3.2.3 De geuremissie in naar de buitenlucht afgevoerde lucht vanuit de luchtbehandeling van **voorbezinktank 2**, de meest oostelijk gelegen voorbezinktank, mag maximaal  $2,1 \cdot 10^6$  Europese geureenheden ( $ou_E$ ) per uur bedragen. De hedonische weegfactor F bedraagt minimaal 3,1. Het emissiepunt moet zich minimaal 8 meter boven maaiveld bevinden en verticaal gericht zijn.
- 3.2.4 De geuremissie in naar de buitenlucht afgevoerde lucht vanuit de luchtbehandeling van de **slibindikking** mag maximaal  $3,4 \cdot 10^6$  Europese geureenheden ( $ou_E$ ) per uur bedragen. De hedonische weegfactor F bedraagt minimaal 2,3. Het emissiepunt moet zich minimaal 8 meter boven maaiveld bevinden en verticaal gericht zijn.
- 3.2.5 De geuremissie in naar de buitenlucht afgevoerde lucht vanuit de luchtbehandeling van het **slibgebouw** mag tijdens verlading van slib door vrachtwagens maximaal  $4,7 \cdot 10^6$  Europese geureenheden ( $ou_E$ ) per uur bedragen gedurende maximaal 2.000 uur per jaar. Op overige momenten mag de geuremissie maximaal  $1,8 \cdot 10^6$  Europese geureenheden ( $ou_E$ ) per uur bedragen. De hedonische weegfactor F bedraagt minimaal 3,9.
- 3.2.6 De geuremissie in naar de buitenlucht afgevoerde lucht van de **WKK met een vermogen van 360 kW** mag maximaal  $14 \cdot 10^6$  Europese geureenheden ( $ou_E$ ) per uur bedragen. De hedonische weegfactor F bedraagt minimaal 3,8. De schoorsteen dient minimaal 8 meter hoog te zijn t.o.v. maaiveld. De afgastemperatuur dient minimaal 150 °C te zijn.
- 3.2.7 De geuremissie in naar de buitenlucht afgevoerde lucht van de meest westelijk gelegen **WKK met een vermogen van 190 kW** mag maximaal  $11 \cdot 10^6$  Europese geureenheden ( $ou_E$ ) per uur bedragen. De hedonische weegfactor F bedraagt minimaal 3,1. De schoorsteen dient minimaal 8 meter hoog te zijn t.o.v. maaiveld. De afgastemperatuur dient minimaal 150 °C te zijn. De WKK mag maximaal 467 uur per jaar in bedrijf zijn.
- 3.2.8 De geuremissie in naar de buitenlucht afgevoerde lucht van de meest oostelijk gelegen **WKK met een vermogen van 190 kW** mag maximaal  $7 \cdot 10^6$  Europese geureenheden ( $ou_E$ ) per uur bedragen. De hedonische weegfactor F bedraagt minimaal 2,5. De schoorsteen dient minimaal 8 meter hoog te zijn t.o.v. maaiveld. De afgastemperatuur dient minimaal 150 °C te zijn. De WKK mag maximaal 425 uur per jaar in bedrijf zijn.

3.2.9 Wanneer bij periodieke- of continue metingen wordt geconstateerd dat wordt afgeweken van het gestelde in de voorschriften 3.2.1 tot en met 3.2.8, dan moet vergunninghouder door middel van berekeningen conform de NTA 9065, aantonen dat wordt voldaan aan de in voorschrift 2.2.1. uit de vergunning van 8 februari 2018 bedoelde hedonisch gewogen geurimmissie.

### **3.3 Middelvoorschriften**

3.3.1 De capaciteit van de afzuiginstallatie in de ruimte waar het externe slib wordt gestort moet dusdanig zijn dat aantoonbaar altijd een onderdruk in het gebouw is gewaarborgd.

3.3.2 Ramen en deuren van het slibgebouw moeten gesloten worden gehouden voor zover ze geen functie hebben voor luchtinlaat of het doorlaten van personen of goederen. De deuren van het slibgebouw dienen alleen maar te worden geopend voor onmiddellijke doorgang van personen, vervoersmiddelen of transportmiddelen.

### **3.4 Metingen en rapportage**

3.4.1 Binnen zes maanden na het fysiek in gebruik nemen van één of meerdere geurreducerende voorzieningen of maatregelen moet vergunninghouder, door middel van geurmetingen en berekeningen conform de NTA 9065, aantonen dat de geuremissies de in de voorschriften onder 3.2.1 tot en met 3.2.8 opgenomen normen niet overschrijden en dat de hedonische weegfactor F de in de voorschriften onder 3.2.1 tot en met 3.2.8 opgenomen normen niet onderschrijdt.

3.4.2 Vergunninghouder herhaalt jaarlijks hetgeen in voorschrift 3.4.1 is genoemd. Wanneer uit metingen van drie opeenvolgende jaren blijkt dat de geuremissies de in de voorschriften onder 3.2.1 tot en met 3.2.8 opgenomen normen niet overschrijden en dat de hedonische weegfactor F de in de voorschriften onder 3.2.1 tot en met 3.2.8 opgenomen normen niet onderschrijdt, dan is een meting als bedoeld in voorschrift 3.4.1 niet meer nodig. Voor de wkk's geldt dat ze alleen in het eerste jaar, als bedoeld in voorschrift 3.4.1, meegenomen hoeven te worden.

3.4.3 Geuremissiemetingen moeten worden uitgevoerd volgens de NTA 9065 en de geldende norm (NEN-EN 13725). Verspreidingsberekeningen moeten worden uitgevoerd met het Nieuw Nationaal Model (NNM) en overeenkomstig de NTA 9065 en het NNM-handboek zijn. De resultaten van de metingen en berekeningen moeten worden gerapporteerd conform de NTA 9065 in Europese geureenheden ( $ou_E$ ). Het meetplan moet vooraf ter instemming worden voorgelegd aan het bevoegd gezag. Het bevoegd gezag moet in kennis gesteld worden om bij de geurmetingen aanwezig te kunnen zijn. Het onderzoek moet onder representatieve bedrijfsomstandigheden door een geaccrediteerde meetinstantie (monsternamen, analyse en debietmetingen) uitgevoerd worden. Resultaten van uitgevoerde onderzoeken moeten uiterlijk 2 maanden na uitvoering van het onderzoek aan het bevoegd gezag zijn gezonden.

3.4.4 Indien uit geurmetingen en berekeningen blijkt dat de in de voorschriften onder 3.2.9 opgenomen normen worden overschreden moet vergunninghouder uiterlijk binnen 3 maanden aan bevoegd gezag een plan van aanpak overleggen waarin ten minste het volgende is aangegeven:

- De geurreducerende maatregelen (inclusief procesgeïntegreerde) die door vergunninghouder genomen moeten worden teneinde de in dit hoofdstuk opgenomen normen te realiseren;
- Het verwachte effect van elke te nemen maatregel op de normen;
- De fasering van realisatie van de maatregelen;
- De investerings- en exploitatiekosten van elke maatregel.

Vergunninghouder moet het voorgelegde plan van aanpak uitvoeren.

## **4 OPSLAG IN BOVENGRONDSE TANKS MET ADR KLASSE 8 VLOEISTOF, VERPAKKINGSGROEP II EN III ZONDER BIJKOMEND GEVAAR**

### **4.1 Algemeen**

- 4.1.1 De tanks moeten voldoen aan de voorschriften van paragraaf 6.2 'Chemicaliëntanks' uit het hoofdstuk 'Voorschriften, milieu' van de op 14 januari 2016 verleende revisievergunning aan de rioolwaterzuiveringsinstallatie 's-Hertogenbosch met zaaknummer: Z/006852 en OLO-nr: 1880751.

## **MAATWERKVOORSCHRIFT ACTIVITEITENBESLUIT**

### **5 BODEM**

#### **5.1 Vastleggen bodemkwaliteit**

- 5.1.1 Ter vaststelling van de kwaliteit van de bodem als referentiesituatie moet uiterlijk binnen drie maanden nadat de vergunning in werking is getreden een rapport met de resultaten van een onderzoek naar de bodemkwaliteit zijn ingediend bij het bevoegd gezag (nulsituatie). Het onderzoek moet betrekking hebben op alle plaatsen binnen de inrichting waar, in de beoogde, aangevraagde situatie, bodembedreigende activiteiten plaatsvinden. Het onderzoek moet gebaseerd zijn op de NEN 5740 'Onderzoekstrategie vaststelling nulsituatie bij een toekomstige bodembelasting' en afgestemd zijn op de toegepaste stoffen. Ter zake van de uitvoering van het bodemonderzoek kunnen – binnen 3 maanden nadat voornoemde rapportage is overgelegd – nadere eisen worden gesteld door het bevoegd gezag; inhoudende dat meerdere monsternemingen of analyses moeten worden verricht, indien dit op grond van de overgelegde hypothese(n) en onderzoeksstrategie noodzakelijk blijkt.

# 1. Procedurele overwegingen

## 1.1. Gegevens aanvrager

Op 2 april 2021 is een aanvraag om een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen. Het betreft een verzoek van waterschap Aa en Maas voor haar rioolwaterzuiveringsinstallatie aan de Treurenburg 4 te 's-Hertogenbosch.

## 1.2. Verzamelwet lenW 2019

Met de 'Verzamelwet lenW 2019' zijn de procedurevereisten van de m.e.r.-beoordeling en de vormvrije m.e.r.-beoordeling gewijzigd. Het bevoegd gezag hoeft een aanvraag die zonder m.e.r.-beoordelingsbesluit is ingediend, gelet op deze wetswijziging, niet langer buiten behandeling te laten te laten voor activiteiten onder de D drempel, zoals opgenomen in de bijlage van het Besluit milieueffectrapportage.

De m.e.r. meldnotitie is met de aanvraag omgevingsvergunning ingediend. In onderhavige situatie loopt de procedure voor de m.e.r.-beoordeling tegelijk met de procedure voor de aanvraag omgevingsvergunning milieuneutraal veranderen zoals bedoeld in artikel 2.1, lid 1 onder e, sub 2 en 3, juncto artikel 3.10, lid 3 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo).

## 1.3. Projectbeschrijving

Het project waarvoor vergunning wordt gevraagd is als volgt te omschrijven: het treffen van voorzieningen en maatregelen om geur te reduceren .

### Toelichting:

De huidige rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI) in 's-Hertogenbosch zuivert sinds 1973 dagelijks het afvalwater van huishoudens en bedrijven uit de gemeente Vught, de gemeente Heusden en vrijwel de gehele gemeente 's-Hertogenbosch. De RWZI verwerkt maximaal 13.800 m<sup>3</sup> afvalwater per uur en heeft een capaciteit van 340.000 inwonerequivalenten. In bijlage 2 van deze aanvraag is een luchtfoto van de RWZI opgenomen.

De luchtbehandelingsinstallaties op de RWZI zuiveren de lucht onvoldoende. Hierdoor wordt niet voldaan aan de eisen c.q. geurcontour uit de vigerende vergunning en dit leidt tot klachten over stankoverlast vanuit de omgeving.

Waterschap Aa en Maas is voornemens de luchtbehandelingsinstallaties van meerdere procesonderdelen binnen de inrichting te verbeteren. Met het realiseren en in gebruik nemen van de verbeterde luchtbehandelingsinstallaties gaat de RWZI voldoen aan de eisen c.q. geurcontour uit de vigerende vergunning.

Het plan is om de aanpassingen gefaseerd door te voeren. Afhankelijk van het in de praktijk te behalen geurverwijderingsrendement zal per procesonderdeel worden bekeken welke geurreducerende voorziening/maatregel nodig is om te kunnen voldoen aan de vergunde geurnormen. Met deze aanvraag worden wel alle in de aanvraag benoemde geurreducerende voorzieningen en maatregelen aangevraagd.

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 (ver)bouwen van een bouwwerk;
- Het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met een bestemmingsplan en
- Het veranderen of veranderen van de werking of het in werking hebben van een inrichting.

#### 1.4. Omschrijving van de aanvraag

De aanvraag bestaat uit de volgende delen:

- B1 Plattegrondtekening ten behoeve van veranderingen.pdf;
- B2-A Details en aanzichten voorbehandeling.pdf;
- B2-B Details en aanzichten voorbezinktank 1.pdf;
- B2-C Details en aanzichten voorbezinktank 2.pdf;
- B2-D Details en aanzichten slibindikking.pdf;
- B2-E Details en aanzichten slibbunker en slibstortbunker.pdf;
- B2-E Leidingen gaswassers kokosfilter.pdf;
- B3 Fotoboek.pdf;
- B4.1 Constructieberekeningen verandering A tm D.pdf;
- B4.2 Fundatietekening verandering A tm D.pdf;
- B4.3 Constructieberekeningen verandering E gaswasser.pdf;
- B5.1 Sonderingsrapport 2012.pdf;
- B5.2 Sonderingsrapport 2015.pdf;
- M1 Toelichting aanvraag geurbehandeling.pdf;
- M2.1 Luchtfotolocatie en directe omgeving.pdf;
- M2.2 Plattegrondtekening ten behoeve van veranderingen.pdf;
- M3 Akoestisch onderzoek.pdf;
- M3 bijlage 1.pdf;
- M3 bijlage 2.pdf;
- M3 bijlage 3.pdf;
- M3 bijlage 4.pdf;
- M4 bijlage 1 Rapportage buro Blauw.pdf;
- M4 Geuronderzoek.pdf;
- M5 bijlage 4 Aanlegfase RWZI Den Bosch OPS AERIUS.pdf;
- M5 bijlage 5 Aanlegfase RWZI Den Bosch SRM2 AERIUS.pdf;
- M5 bijlage 6 Gebruiksfase RWZI Den Bosch OPS AERIUS.pdf;
- M5 bijlage 7 Gebruiksfase RWZI Den Bosch SRM2 AERIUS.pdf;
- M5 Stikstofdepositieonderzoek.pdf;
- M6.1 Specificaties lavafilter.pdf;
- M6.2 Specificaties koolfilter.pdf;
- M6.3 Specificaties kokosfilter.pdf;
- M6.4 Specificaties gaswasser.pdf;
- M6.5 Specificaties chemicalientanks.pdf;
- M7 MSDSen.pdf;
- M9 Machtiging voor RHDHV.pdf;
- RO1 Onderbouwing binnenplanse afwijkingsbevoegdheid.pdf;
- Het OLO-aanvraagformulier met nummer: 5927093.

##### **Aanvullingen 16 april 2021:**

- B6 Archeologisch onderzoek v1.pdf
- M1 Toelichting aanvraag geurbehandeling v2.pdf;
- M2.3 Rioleringsstekening.pdf;
- M8 Mer-aanmeldnotitie.pdf.

##### **Aanvullingen op 5 mei 2021:**

- B1 - Plattegrondtekening ten behoeve van veranderingen v2.pdf;
- B2-C - Details en aanzichten voorbezinktank 2 v2.pdf;
- B2-E - Details en aanzichten slibbunker en slibstortbunker v2.pdf;
- B4.1 Constructieberekeningen verandering A tm D en koolfilters verandering E.pdf;
- B4.2 Fundatietekening verandering A tm D en koolfilters verandering E.pdf;

- B4.3 Constructieberekeningen verandering E v2.pdf;
- B4.5 Wapeningstekening fundering leidingbrug.pdf;
- B4.6 Wapeningstekening fundering gaswassers.pdf;
- B6 Archeologisch onderzoek v2.pdf;
- M3 akoestisch onderzoek v2.pdf;
- M6.3 Specificaties kokosfilter v2.pdf;
- M6.4 Specificaties gaswassers v2.pdf;
- M6.6 Technische specificaties keerwanden kokosfilter.pdf en
- Notitie aanpassingen aanvraag geurbehandeling RWZI.pdf

### 1.5. Huidige vergunnings situatie

Voor de inrichting zijn eerder de onderstaande vergunningen en/of ontheffingen verleend dan wel meldingen geaccepteerd:

SOORT VERGUNNING	DATUM	KENMERK	Onderwerp
Wabo, revisievergunning	14-01-2016	Z/006852	Revisie
Wabo, wijzigingsvergunning	04-02-2016	Z/008126	Kap bomen
Wnb	07-06-2016	Z/005928	Gebiedsbescherming
Wabo, regulier	08-02-2018	Z/060235	Legaliseren van diverse voorgenomen wijzigingen
Wabo, regulier	18-03-2019	Z/089278	Plaatsing van grondgebonden zonnepanelen
Wabo, regulier	28-03-2019	Z/084557	Plaatsen van een hekwerk
Wabo, uitgebreid	11-12-2020	Z/113834	Opnemen legionellapreventievoorschriften
Wabo, regulier	29-01-2021	Z/134271	Gelijkwaardigheidsbesluit

### 1.6. Vergunningplicht

Het betreft een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort genoemd in Bijlage I categorie 5.3.b van de Richtlijn industriële emissies (Rie). Om die reden is op grond van artikel 2.1, tweede lid van het Besluit omgevingsrecht (Bor) sprake van een vergunningplichtige inrichting.

### 1.7. Bevoegd gezag

Wij zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4, tweede lid van de Wabo juncto artikel 3.3 eerste lid van het Bor, op grond van de activiteiten van de inrichting, genoemd in Bijlage I onderdeel C categorie 28.4 van het Bor.

### 1.8. Beoordeling van de aanvraag

Na ontvangst van de aanvraag op 2 april 2021 en de aanvullingen hebben wij deze 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.

### 1.9. Procedure

Deze beschikking is voorbereid met de reguliere voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.2 van de Wabo. Gelet hierop hebben wij overeenkomstig artikel 3.8 Wabo van de aanvraag digitaal gepubliceerd op onze internetsite: [www.brabant.nl](http://www.brabant.nl).



Wij hebben gebruik gemaakt van de mogelijkheid om de beslistermijn van 8 weken te verlengen met 6 weken als bedoeld in artikel 3.9, lid 2 Wabo. Van deze verlenging is digitaal kennis gegeven op onze internetsite: [www.brabant.nl](http://www.brabant.nl).

#### **1.10. Advies en verklaring van geen bedenkingen**

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 ter advies aan de gemeente 's-Hertogenbosch voorgelegd.

Zij hebben vervolgens geen aanleiding gezien om advies uit te brengen.

#### **1.11. Activiteitenbesluit**

In het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit) zijn voor bepaalde activiteiten die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, algemene regels opgenomen. Deze regels zijn direct werkend en mogen niet in de omgevingsvergunning worden opgenomen.

In bijlage I, onderdelen B en C van het Bor wordt aangegeven of voor een inrichting een vergunningplicht geldt.

Op 1 januari 2013 is het Activiteitenbesluit gewijzigd en kan sindsdien ook op inrichtingen met een IPPC-installatie van toepassing zijn. Op type C inrichtingen, die vergunningplichtig zijn, kunnen bepaalde artikelen uit het Activiteitenbesluit van toepassing zijn. Dit betekent dat bepaalde voorschriften uit het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling een rechtstreekse werking hebben en niet in de vergunning mogen worden opgenomen.

De inrichting waarvoor vergunning is aangevraagd, wordt aangemerkt als een type C inrichting. Op grond van deze aanvraag vindt binnen de inrichting de volgende activiteit plaats die valt onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit:

- het lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening, en;
- behandeling van stedelijk afvalwater.

Op basis van 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.

Voor de aangevraagde activiteiten houdt dit in dat - voor zover deze betrekking hebben op de genoemde (deel)activiteiten - moet worden voldaan aan de volgende artikelen uit het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling:  
Paragraaf 3.1.3 (lozen afvalwater) en 3.1.4 (behandeling stedelijk afvalwater).

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.

Het bevoegd gezag mag uitsluitend aanvullende maatwerkvoorschriften vaststellen voor zover dat in het Activiteitenbesluit is aangegeven.

Voor inrichtingen waartoe een IPPC-installatie behoort, kan het bevoegd gezag op grond van artikel 2.22, vijfde lid, van de Wabo, afwijken van de voorschriften van het Activiteitenbesluit voor zover

met de voorschriften uit het Activiteitenbesluit niet wordt voldaan aan de beste beschikbare technieken.

De voorschriften die in deze vergunning zijn opgenomen zijn die voorschriften voor aspecten en activiteiten die niet zijn geregeld in het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling en/of waarbij is afgeweken van het Activiteitenbesluit. IPPC

Tot de inrichting behoort een IPPC-installatie. De relevante voorschriften uit het Activiteitenbesluit voldoen aan BBT.

Het bevoegd gezag kan voor bepaalde in het Activiteitenbesluit genoemde activiteiten aanvullende maatwerkvoorschriften vaststellen voor zover die mogelijkheid in het Activiteitenbesluit is aangegeven. In dit geval is een maatwerkvoorschrift opgenomen voor het uitvoeren van een onderzoek naar de bodemkwaliteit. Het maatwerkvoorschrift is op grond van artikel 8.42, zesde lid, van de Wet milieubeheer afgestemd op de voorschriften in deze vergunning. De mogelijkheid tot het stellen van een maatwerkvoorschrift is gegeven in artikel 2.11, lid 2 van het Activiteitenbesluit.

### **1.12. Wet natuurbescherming (Wnb)**

Voor de inrichting is op 7 juni 2016 een vergunning op basis van de Wnb verleend. De gevraagde veranderingen zijn geen project waarvoor op grond van de Wnb een vergunningplicht bestaat, aangezien de beoogde verandering, zowel in de aanleg- als in de gebruiksfase, niet leidt tot een stikstofdepositie van meer dan 0,00 mol stikstof per hectare per jaar<sup>4</sup>. Een omgevingsvergunning natuur voor Natura 2000-activiteiten is daarom niet van toepassing voor deze aanvraag.

### **1.13. Milieueffectrapportage**

De beoogde situatie heeft betrekking op het veranderen van een rioolwaterzuiveringsinstallatie. De verandering valt onder categorie D 18.4, 'de oprichting, wijziging of uitbreiding van een rioolwaterzuiveringsinstallatie die deel uitmaakt van een inrichting als bedoeld in [artikel 3.4, eerste lid, van de Waterwet](#)', waarbij de capaciteit van 50.000 inwonerequivalenten of meer niet wordt overschreden.

De beoogde situatie is niet van invloed op de zuiveringscapaciteit. Nu sprake is van een activiteit die onder de drempelwaarde ligt, zoals opgenomen in onderdeel D bij de bijlage van het Besluit m.e.r., is bekeken of er relevante criteria zijn, om een milieueffectrapport (MER) te eisen als voorbereiding op de beoordeling van de aanvraag om een vergunning krachtens artikel 2.1, lid 1 onder e van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo).

Volgens artikel 7.2, lid 1.b. van de Wet milieubeheer dient er een MER te worden opgesteld, als er sprake kan zijn van belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu op relevante criteria waaronder de activiteit wordt ondernomen.

Bij de vormvrije m.e.r.-beoordeling is rekening gehouden met de in bijlage III bij de EEG-richtlijn milieu-effectbeoordeling aangegeven criteria. Voor de uitwerking van de volledige beoordeling verwijzen wij naar onderstaande hoofdstuk 5. De activiteit heeft geen belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu. Dit betekent dat het niet noodzakelijk is een milieueffectrapport op te stellen.

---

<sup>4</sup> Zie de bij de aanvraag gevoegde AERIUS-berekeningen en het stikstofdepositieonderzoek (bijlage M5).

## **2. INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN BOUWEN**

### **2.1. Inleiding**

De omgevingsvergunning moet worden geweigerd indien de activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder a Wabo niet voldoet aan de in artikel 2.10 Wabo gestelde toetsingsaspecten. Een toetsing aan deze aspecten heeft plaatsgevonden.

### **2.2. Toetsing**

#### **Bouwbesluit**

De activiteit voldoet aan de voorschriften die zijn gesteld bij of krachtens het Bouwbesluit 2012. Gelet hierop kan de omgevingsvergunning op deze grond worden verleend.

#### **Bouwverordening**

De activiteit voldoet aan de bouwverordening van de gemeente 's-Hertogenbosch. Gelet hierop kan de omgevingsvergunning op deze grond worden verleend.

#### **Bestemmingsplan**

De activiteit vindt plaats in een gebied waarvoor het bestemmingsplan 'Buitengebied' met de bestemming 'Maatschappelijk' en 'Waarde – Archeologie' en de functie-aanduiding 'Waterzuiveringsinstallatie' van toepassing is.

De aangevraagde activiteit is hiermee in strijd. Dit betekent dat wij de omgevingsvergunning in beginsel moeten weigeren tenzij medewerking mogelijk is. Onder verwijzing naar onderstaande hoofdstuk 3 merken wij op dat de omgevingsvergunning, gelet op artikel 2.10 en 2.12, eerste lid van de Wabo op deze grond wel kan worden verleend.

#### **Welstand**

Het uiterlijk of de plaatsing van het bouwwerk, waarop de aanvraag betrekking heeft, is niet in strijd met redelijke eisen van welstand zoals neergelegd in de welstandnota van de gemeente 's-Hertogenbosch. Gelet hierop kan de omgevingsvergunning op deze grond worden verleend.

### **2.3. Conclusie**

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het (ver)bouwen van een bouwwerk zijn er ten aanzien van deze activiteit geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

In deze beschikking zijn de voor deze activiteit relevante voorschriften opgenomen.

### 3. INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN STRIJD MET RUIMTELIJKE ORDENING

#### 3.1. Inleiding

De omgevingsvergunning moet worden geweigerd indien de activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder c Wabo niet voldoet aan de in artikel 2.12 Wabo gestelde toetsingsaspecten. Een toetsing aan deze aspecten heeft plaatsgevonden.

#### 3.2. Toetsing

De activiteit vindt plaats in een gebied waarvoor het bestemmingsplan 'Buitengebied' met de bestemming 'Maatschappelijk' en 'Waarde – Archeologie' en de functie-aanduiding 'Waterzuiveringsinstallatie' van toepassing is.

De aangevraagde activiteit is hiermee in strijd, omdat op grond van artikel 13.2.3 een bouwwerk, geen gebouw zijnde maximaal 3 meter hoog mag zijn. De volgende bouwwerken voldoen niet aan dit voorschrift:

- acht lavafilters (locatie A t/m D) met een hoogte van 4,75 meter;
- drie luchtwassers (locatie E) met een hoogte van 8,154 meter;
- drie koolfilters (locatie E) met een hoogte van 4,75 meter, en;
- één kokosfilter (locatie E) met een hoogte van 5,0 meter.

Dit betekent dat wij de omgevingsvergunning in beginsel moeten weigeren tenzij:

- 1 de aangevraagde activiteit in lijn is met de in het bestemmingsplan 'Buitengebied' opgenomen regels inzake afwijking (binnenplanse afwijking);
- 2 een AMvB ontheffing van het plan mogelijk maakt (kleine buitenplanse afwijking);
- 3 de activiteit niet in strijd is met een goede ruimtelijke ordening en de motivering van het besluit een goede ruimtelijke onderbouwing bevat.

Wij hebben de aangevraagde activiteit aan de hiervoor genoemde uitzonderingen getoetst.

#### Binnenplanse afwijking

Met toepassing van artikel 35 lid b van het bestemmingsplan en artikel 2.12 eerste lid, onder a, sub 1 Wabo kunnen wij medewerking verlenen aan de aanvraag in afwijking van het bestemmingsplan tot een bouwhoogte van maximaal 10 meter, mits:

- er mag geen onevenredige afbreuk wordt gedaan aan het straat- en bebouwingsbeeld, de woonsituatie, de milieusituatie, de verkeersveiligheid, de sociale veiligheid en de gebruiksmogelijkheden van de aangrenzende gronden ontheffing.

#### Motivatie

Het perceel heeft in zijn huidige gebruik en uitstraling een industrieel karakter. Het plaatsen van de genoemde filters en luchtwassers zullen door hun omvang en bouwhoogte geen afbreuk doen aan dit bestaande beeld. Daarnaast wordt het terrein landschappelijk omzoomd door bomen met onderbeplanting. Het bouwplan doet geen onevenredige afbreuk aan genoemde aspecten. Ook worden de landschappelijke, cultuurhistorische en archeologische waarden door de filters en luchtwassers niet aangetast. Kortom, gelet op het doel van het bouwplan om de luchtzuivering te verbeteren en op de reeds bestaande industriële uitstraling en landschappelijke omzoming van het perceel bestaat er geen bezwaar tegen het toepassen van de afwijkingsmogelijkheid voor de afwijkende bouwhoogte van het bouwplan.

De omgevingsvergunning kan, gelet op het bovenstaande en het bepaalde artikel 2.12, eerste lid, onder a sub 1 van de Wabo dan ook op deze grond wel worden verleend.

### **3.3. Conclusie**

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met een bestemmingsplan zijn er ten aanzien van deze activiteit geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

## 4. INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN MILIEUNEUTRAAL VERANDEREN

### 4.1. Inleiding

De aanvraag heeft betrekking op een milieuneutrale verandering van de inrichting of van de werking van de inrichting als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onderdeel e, onder 2° van de Wabo. De Wabo bepaalt in artikel 2.14, vijfde lid dat in afwijking van het eerste tot en met vierde lid de vergunning wordt verleend, wanneer wordt voldaan aan artikel 3.10, derde lid van de Wabo. Dat betekent dat een vergunning wordt verleend met de reguliere procedure, wanneer er sprake is van een verandering van de inrichting of van de werking van de inrichting die niet leidt:

- tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu dan volgens de geldende vergunning is toegestaan;
- tot een verplichting tot het maken van een milieueffectrapport als bedoeld in hoofdstuk 7 van de Wet milieubeheer;
- tot een andere inrichting dan waarvoor eerder een omgevingsvergunning is verleend.

De aanvraag is getoetst aan deze criteria en wij komen tot de volgende afweging.

### 4.2. Toetsing

#### 4.2.1. Toetsing gevolgen voor milieu

Naar aanleiding van de ingediende aanvraag hebben wij voor onderstaande milieuaspecten beoordeeld of de aangevraagde verandering leidt tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu dan al vergund. De aanvrager heeft voldoende aannemelijk gemaakt, dat er voor de onderstaande milieuaspecten geen toename zal zijn van de milieubelasting.

- Afvalwater;
- Bodem;
- Energie;
- Geluid;
- Geur;
- Luchtkwaliteit.

#### **Afvalwater**

Verandering: aangevraagd wordt het lozen en behandelen van spuiwater, dat ontstaat bij de gaswassers, op de eigen rioolwaterzuiveringsinstallatie<sup>5</sup>. De hoeveelheid te lozen 'eigen' spuiwater bedraagt een fractie van de totale innamecapaciteit van de rioolwaterzuiveringsinstallatie, waar maximaal 13.800 m<sup>3</sup> (meer dan 13 miljoen liter) afvalwater per uur kan worden behandeld.

Andere gevolgen: er is geen sprake van een ander gevolg, omdat het behandelen en lozen van afvalwater een vergunde activiteit is binnen de rioolwaterzuiveringsinstallatie.

Grotere gevolgen: er is geen sprake van grotere gevolgen, omdat de voorgenomen verandering niet zal leiden tot een andere kwaliteit van het te behandelen en te lozen afvalwater.

Voorschriften: er hoeven geen voorschriften verbonden te worden aan de lozing van het spuiwater van de gaswassers op de eigen rioolwaterzuiveringsinstallatie. De kwaliteit van het te lozen afvalwater verandert ook niet door het spuiwater. Voor het te lozen afvalwater hoeven dus ook geen andere voorschriften opgenomen te worden.

---

<sup>5</sup> Het behandelde afvalwater van de RWZI (het effluent) wordt geloosd op het oppervlakte water.

## **Bodem**

Verandering: aangevraagd worden twee tanks met vloeibare chemicaliën. De chemicaliën zijn nodig voor de goede werking van de gaswassers. Het betreft een bovengrondse, verticale opslagtank met natriumhypochloriet met een inhoud van 10 m<sup>3</sup> en een bovengrondse, verticale opslagtank met zwavelzuuroplossing met eveneens een inhoud van 10 m<sup>3</sup>. Beide tanks zijn voorzien van niveaumeting en overvulbeveiliging en de vulpunten worden voorzien van vulpuntkasten. Beide soorten vloeistoffen zijn gekwalificeerd als ADR-klasse 8, gevarenklassen 2 en 3 zonder bijkomend gevaar. Dat houdt in dat er alleen een risico voor de bodem is.

Andere gevolgen: er is geen sprake van een ander gevolg, omdat de opslag van ADR klasse 8 vloeistoffen, verpakingsgroep 2 en 3 zonder bijkomende gevaar een vergunde activiteit is binnen de inrichting.

Grotere gevolgen: er is geen sprake van grotere gevolgen, aangezien de opslagtanks zullen voldoen aan het in de vigerende vergunning vastgelegde doelvoorschrift dat voor alle bodembedreigende activiteiten geldt, namelijk dat voldaan moet worden aan een verwaarloosbaar bodemrisico (tenzij anders vermeld in de vergunning). Uit de aanvraag blijkt dat de opslagtanks, door een combinatie van voorzieningen en maatregelen (cvm), daar aan zullen voldoen.

### Voorschriften:

Wettelijk kader: de beide tanks zouden gemeld kunnen worden op grond van het Activiteitenbesluit milieubeheer (zie paragraaf 4.1.3 'Opslaan van stoffen in opslagtanks'). Echter, dit geldt alleen wanneer dergelijke tanks zijn opgesteld binnen een type A of B inrichting, maar niet voor een type C inrichtingen. Omdat de rioolwaterzuiveringsinstallatie een type C inrichting is (vanwege de aanwezigheid van een IPPC-installatie) kunnen deze tanks niet gemeld worden op grond van het Activiteitenbesluit. Ze moeten daarom vergund worden met een aanvraag en zijn daarom ook als vergunningplichtige installaties meegenomen in deze aanvraag. Geldend zijn de voorschriften uit de vergunning en niet uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

In de verleende revisievergunning (14 januari 2016) is, voor opslagtanks met ADR klasse 8 vloeistoffen, verpakingsgroep 2 en 3 zonder bijkomend gevaar, al aangesloten bij de voorschriften uit de voorschriften van paragraaf 4.1.3 van het Activiteitenbesluit milieubeheer. De vergunningvoorschriften staan in paragraaf 6.2 'Chemicaliëntanks' van de milieuvoorschriften. Deze voorschriften volstaan voor de beoogde twee opslagtanks en borgen een voldoende bescherming van de bodem.

Tevens is een maatwerkvoorschrift opgenomen, op grond waarvan initiatiefnemer een bodemonderzoek dient uit te voeren ter plaatse van de nieuwe, aangevraagde bodembedreigende activiteiten, zoals de bovengrondse opslag van vloeibare chemicaliën in tanks.

## **Energie**

Verandering: aangevraagd is het plaatsen van energie verbruikende installaties, ten behoeve van het in werking hebben van de geurreducerende voorzieningen en -maatregelen.

Andere gevolgen: er is geen sprake van andere gevolgen, aangezien energieverbruik (elektriciteit) al vergund is.

Grotere gevolgen: er is geen sprake van grotere gevolgen voor het milieu dan vergund, aangezien de energie-efficiëntie afspraken uit het MJA-traject niet gevaar komen door het extra energieverbruik als gevolg van de beoogde verandering. Het (berekende) energieverbruik als gevolg van de verandering bedraagt (in de worst-case situatie): 274.623 kWh per jaar. In de Meerjarenafspraken energie-efficiëntie (MJA)-traject), zoals vastgelegd in de vigerende vergunning, is vastgelegd dat 30% van het totale energieverbruik van de RWZI opgewekt zou moeten door zonnepanelen. Uit de energiecijfers van het waterschap blijkt dat de jaaropbrengst, voor het jaar 2020, door de zonnepanelen 3.350.000 kWh bedroeg. Ten opzichte van het totale verbruik houdt dit in, dat 48,4% van het totale energieverbruik is opgewekt door de zonnepanelen. Dit is ruim boven de afspraak van 30%. Het energieverbruik als gevolg van de beoogde verandering zal er niet toe leiden dat de energie-efficiëntie afspraak uit het MJA-traject in gevaar komt.

Voorschriften: de voorschriften uit de vigerende vergunning hoeven niet aangepast worden als gevolg van de beoogde verandering.

## **Geluid**

Verandering: aangevraagd wordt een extra geluiddemper. Dit blijkt uit het bij de aanvraag gevoegde geluidrapport<sup>6</sup>. Het rapport is door ons beoordeeld en wij stemmen in met de uitgangspunten, berekeningswijze en conclusie.

Andere gevolgen: er is geen sprake van ander gevolgen voor geluid, aanzien geluid als gevolg van het in werking zijn van de rioolwaterzuiveringsinstallatie met slibvergisting al vergund is.

Grotere gevolgen: er is geen sprake van grotere gevolgen voor het milieuaspect geluid, omdat de geluidsbelasting binnen de vergunde geluidnormen blijft. Hiertoe is een geluiddemper aangevraagd voor bron 151. Deze demper dient voor een geluidreductie van tenminste 10 dB te zorgen. Hiermee is gewaarborgd dat op alle vergunde geluidpunten de geluidsbelasting binnen de vergunde geluidnormen blijft.

Voorschriften: de vigerende geluidvoorschriften volstaan, aangezien uit het geluidrapport blijkt dat hier aan voldaan wordt. Wel wordt aan deze vergunning, overeenkomstig het hierboven genoemde geluidrapport, als voorschrift opgenomen dat bij geluidbron 151 een geluidreductie van 10 dB moet plaatsvinden.

## **Geur**

Verandering: aangevraagd worden geurreducerende voorzieningen en maatregelen. Ze staan beschreven in paragraaf 2.2 'Voorgenomen verandering geurreductie' in de bij de aanvraag gevoegde bijlage 'M1 Toelichting aanvraag geurbehandeling, versie 2'. Om aan de vergunde geurcontour te voldoen wordt het afzuigdebiet en de geurbehandeling gewijzigd. Het project wordt in twee fasen opgedeeld. De realisatie en ingebruikname van de fase 1 en 2 geur reducerende luchtbehandelingstechnieken wordt gemonitord. Het plan is om de aanpassingen gefaseerd door te voeren. Afhankelijk van het in de praktijk te behalen geurverwijderingsrendement zal worden bekeken of een tweede (of derde) reinigungsstap nodig is om de geuremissie voldoende te reduceren. Andersom geldt ook dat indien de geurverwijderingsrendementen na de eerste fase onverhoopt tegenvallen dat het ontwerp voor de tweede fase dan alsnog aangepast kan worden teneinde de benodigde geurreductie uiteindelijk te kunnen halen.

Andere gevolgen: er is geen sprake van andere gevolgen, aangezien het milieu aspect geur, als gevolg van het in werking zijn van een rioolwaterzuiveringsinstallatie met slibvergistingsinstallatie, al is vergund.

Grotere gevolgen: er is geen sprake van grotere gevolgen voor het milieu aspect geur, omdat voldaan moet worden aan de vigerende geurnormen. De reden voor de nu ingediende aanvraag is om, door het treffen van (de juiste) voorzieningen en maatregelen, er voor te zorgen dat hier aan voldaan wordt. Om dit aan te tonen is een geurrapport<sup>7</sup> bij de aanvraag gevoegd. In het rapport is beschreven welke voorzieningen en maatregelen getroffen en genomen worden om te kunnen voldoen aan de vigerende geurvergunningvoorschriften. Wij hebben het rapport beoordeeld en stemmen in met de uitgangspunten, berekeningswijze en conclusies van het rapport. Uit het rapport blijkt dat kan worden voldaan aan vigerende geurvergunningvoorschriften.

Voorschriften: de vigerende geurvergunningvoorschriften volstaan, aangezien uit het geurrapport blijkt dat hier aan voldaan wordt. Wel worden aan deze vergunning aanvullende voorschriften opgenomen met als doel geuroverlast in de omgeving zo veel als mogelijk te voorkomen. In voorschrift 3.2.9 is bepaald dat het gaat om de **som** van de geurvrachten (niet hedonisch gecorrigeerd) van de (in deze paragraaf genoemde) verschillende procesonderdelen. Wanneer voor een bepaald afzonderlijk procesonderdeel, genoemd in paragraaf 3.2, niet de vereiste geurreductie behaald is behaald (de geurvracht is hoger dan het voorschrift stelt), maar de totale geurvracht van

---

<sup>6</sup> Rapportkenmerk: BD3504I&BNT001F02, gedateerd op 5 mei 2021 en opgesteld door RHDHV.

<sup>7</sup> Rapportkenmerk: BD3504IBRP002F01, gedateerd op 2 april 2021 en opgesteld door RHDHV.



alle procesonderdelen te samen wel (aan de norm) voldoet, dan is geen sprake van het niet voldoen aan het geurvoorschrift voor de betreffende afzonderlijke procesinstallatie. De doelvoorschriften voor geur zijn bepalend. Omdat geuremissies op leefniveau niet of zeer moeilijk te meten zijn, zijn aanvullende hierop voor toezicht en handhaving de middelvoorschriften uit paragraaf 3.5 van de 'Voorschriften' opgenomen.

### **Luchtkwaliteit**

#### Verandering:

Aangevraagd worden transportbewegingen. Het transport is nodig voor de aan- en afvoer van de verschillende filters en het vullen van de chemicaliëntanks. Het hiervoor benodigde aantal vrachtwagen/voertuigbewegingen bedraagt 52. Transport van vrachtwagens is, vanwege de uitstoot van fijnstof (PM<sub>10</sub> en PM<sub>2,5</sub>) en stikstofdioxide (NO<sub>2</sub>), relevant voor de luchtkwaliteit rondom de rioolwaterzuiverings-installatie.

#### Andere gevolgen:

Er is geen sprake van andere gevolgen, omdat het milieuaspect luchtkwaliteit, onder andere vanwege transportactiviteiten van en naar de inrichting, al vergund is.

#### Grotere gevolgen:

Er is geen sprake van grotere gevolgen, omdat de transportbewegingen, als gevolg van de beoogde verandering, passen binnen de voor de totale inrichting vergunde transportbewegingen. In de vergunde situatie mogen maximaal 5.620 vrachtwagenbewegingen per jaar plaatsvinden. In de praktijk blijken er jaarlijks 4.400 vrachtwagenbewegingen plaats te vinden. De toename van 52 vrachtwagenbewegingen, zal dus niet leiden tot een overschrijding van het maximaal aantal vergunde vrachtwagenbewegingen per jaar en daarom ook niet leiden tot een verslechtering van de luchtkwaliteit.

#### Voorschriften:

De wettelijke normen voor de luchtkwaliteit zijn opgenomen in titel 5.2 van de Wet milieubeheer. Deze normen mogen niet als voorschrift aan de vergunning worden verboden.

De verandering leidt niet tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu.

#### 4.2.2. Toetsing andere inrichting

Op basis van de in de aanvraag opgenomen beschrijving van de verandering is het aannemelijk, dat de verandering niet leidt tot een andere inrichting dan waarvoor eerder een vergunning is verleend.

#### 4.2.3. Toetsing milieueffectrapport

Voor toetsing verwijzen wij naar onderstaande hoofdstuk 5.

### **4.3. Conclusie**

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het milieuneutraal veranderen van de inrichting wordt de gevraagde vergunning verleend. Er zijn geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

## 5. BEOORDELING M.E.R. AANMELDINGSNOTITIE (VORMVRIJ)

### 5.1. Wettelijke grondslag

De milieueffectrapportage (hierna: MER) is wettelijk verankerd in hoofdstuk 7 van de Wm. Ingevolge artikel 7.17, eerste lid, van de Wm moet het bevoegd gezag bij voorgenomen activiteiten genoemd in onderdeel D van het Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.) besluiten of voor het project, gelet op de belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu die het project mogelijk heeft, een MER moet worden gemaakt. Het gaat om de gevolgen voor het milieu als bedoeld in artikel 7.1 van de Wm. Het initiatief heeft betrekking op de activiteiten genoemd in de bijlage behorende bij het Besluit m.e.r. onderdeel D, categorie 18.4<sup>8</sup>.

### 5.2. Toets

Bij de motivering van het m.e.r.-beoordelingsbesluit houdt het bevoegd gezag rekening met de relevante criteria uit bijlage III van de m.e.r.-richtlijn.

De criteria van bijlage III van de EG-richtlijn zijn:

- de kenmerken van het project;
- de locatie van het project;
- soort en kenmerken van het potentiële effect.

Hieronder volgt onze overweging. Voor meer gedetailleerde informatie wordt verwezen naar de bij aanvraag gevoegde m.e.r. aanmeldingsnotitie (bijlage M8).

### 5.3. Kenmerken van het project

Bij de kenmerken van het project is in het bijzonder in overweging genomen:

1. de omvang en het ontwerp van het gehele project;
2. de cumulatie met andere bestaande en/of goedgekeurde projecten;
3. het gebruik van natuurlijke hulpbronnen, met name land, bodem, water en biodiversiteit;
4. de productie van afvalstoffen;
5. verontreiniging en hinder;
6. het risico van ongevallen en/of rampen die relevant zijn voor het project in kwestie, waaronder rampen die worden veroorzaakt door klimaatverandering, in overeenstemming met wetenschappelijke kennis;
7. de risico's voor de menselijke gezondheid (bijvoorbeeld als gevolg van waterverontreiniging of luchtvervuiling).

#### 5.3.1. Overwegingen

De voorgenomen verandering past binnen de bedrijfsvoering van de vigerende inrichting. De voorgenomen verandering leidt er niet toe dat een andere categorie uit het Bor van toepassing wordt op de inrichting van Waterschap Aa en Maas. De voorgenomen verandering is niet van een dusdanige aard en omvang en leidt ook niet tot een dusdanige verontreiniging en/of hinder dat sprake is van bijzondere kenmerken die leiden tot een onacceptabele situatie.

#### 5.3.2. Conclusie: kenmerken van het project

Gezien de kenmerken van het project bestaat er geen aanleiding om te beoordelen dat een MER nodig is.

---

<sup>8</sup> 'De oprichting, wijziging of uitbreiding van een rioolwaterzuiveringsinstallatie die deel uitmaakt van een inrichting als bedoeld in artikel 3.4, eerste lid, van de Waterwet'.

#### **5.4. Locatie van het project**

Bij de plaats van het project wordt het volgende in overweging genomen:

- het bestaande grondgebruik;
- de relatieve rijkdom aan alsmede de kwaliteit en het regeneratievermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied;
- het opnamevermogen van het natuurlijk milieu, waarbij in het bijzonder aandacht voor de volgende typen gebieden: wetlands, kustgebieden, berg- en bosgebieden, reservaten en natuurparken;
- gebieden die in de wetgeving van lidstaten zijn aangeduid of door die wetgeving worden beschermd; speciale beschermingszones door de lidstaten aangewezen volgens Richtlijn 79/409/EEG (= Vogelrichtlijn) en Richtlijn 92/43/EEG (= Habitatrichtlijn);
- gebieden waar de milieukwaliteitsnormen al niet worden nagekomen;
- gebieden met een hoge bevolkingsdichtheid;
- landschappen van historisch, cultureel of archeologisch belang.

##### **5.4.1. Overwegingen**

De voorgenomen activiteit vindt plaats binnen de inrichting van de RWZI te 's-Hertogenbosch. De voorgenomen verandering voldoet aan de functionele en overige eisen en voorschriften uit het vigerende bestemmingsplan 'Buitengebied' en tast geen, voor de mens, natuur, bodem of archeologisch gevoelige gebieden aan.

##### **5.4.2. Conclusie plaats van het project**

De locatie van het project leidt niet tot belangrijk nadelige milieugevolgen om reden waarvan een MER moet worden opgesteld.

#### **5.5. Soort en kenmerken van het potentiële effect**

Bij de soort en kenmerken van het potentiële effect wordt in samenhang met de onder de punten 1 en 2 uiteengezette criteria, het volgende in aanmerking genomen:

- de orde van grootte en het ruimtelijk bereik van de effecten (bijvoorbeeld geografisch gebied en omvang van de bevolking die getroffen kan worden);
- de aard van het effect;
- het grensoverschrijdend karakter van het effect;
- de waarschijnlijkheid van het effect;
- de verwachte aanvang, de duur, de frequentie en de omkeerbaarheid van het effect;
- de cumulatie van effecten van andere bestaande en/of goedgekeurde projecten;
- de mogelijkheid om de effecten doeltreffend te verminderen.

##### **5.5.1. Overwegingen**

In deze aanmeldnotitie is ingezoomd op de verwachte milieueffecten. Voor de beschouwde milieuaspecten (geluid, luchtkwaliteit, stikstofdepositie, geur, bodem, energieverbruik, waterverbruik en afvalwater, gezondheid, archeologie en ruimtelijke ordening) blijkt dat de voorgenomen verandering geen andere of onomkeerbare nadelige effecten heeft op de omgeving.

##### **5.5.2. Conclusie soorten en kenmerken van het potentiële project**

Van potentiële aanzienlijke effecten is als gevolg van de voorgenomen activiteit geen sprake. In dit kader dient geen MER te worden gemaakt.

Gelet hierop overwegen wij dat naar aanleiding van de soort en de kenmerken van het potentiële effect kan worden uitgesloten dat de activiteit belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben.

## **5.6. Conclusie**

De voorgenomen activiteit(en) van rioolwaterzuiveringsinstallatie 's-Hertogenbosch van waterschap Aa en Maas leiden niet tot belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu, die via een MER nader onderzocht moeten worden. De kenmerken van het project, de locatie van het project en de soort en kenmerken van het potentiële effect zijn voldoende inzichtelijk.

## BIJLAGE 1 BEGRIPPENLIJST

Voor de begrippen die niet in deze lijst zijn opgenomen refereren wij naar de definities zoals die zijn opgenomen in de geldende wet- en regelgeving (zoals het Activiteitenbesluit, de Activiteitenregeling, het Besluit omgevingsrecht, het Besluit externe veiligheid inrichtingen, de Wet geurhinder en veehouderij etc.)

Begrip	Definitie
<b>Considerans</b>	
BBT	Best Beschikbare techniek genoemd in een BBT document.
BREF	BAT Reference document. Een in Europees verband vastgesteld document waarin de BBT worden beschreven die specifiek zijn voor een bepaalde branche of activiteit.
IPPC	Integrated Pollution Prevention and Control
MER	Milieueffectrapport
<b>Bodem</b>	
Bedrijfsriolering	Een stelsel van buizen, verbindingstukken en elementen zoals straat- en trottoirkolken, gootelementen, verzamelputten en installaties, zoals slibvangputten, olie-waterscheider en controleputten voor de opvang en afvoer van bedrijfsafvalwater.
Bodemincident	Een incident waarvan op voorhand een redelijk vermoeden bestaat dat vrijgekomen stoffen de bodem zullen verontreinigen, dan wel een incident waarna door middel van lekdetectie of anderszins is vastgesteld dat bodemverontreiniging is opgetreden.
Bodemrisicodocument	Document dat inzicht geeft in het risico van bodemverontreiniging. Hiertoe wordt per bodembedreigende activiteit overeenkomstig de bodemrisicochecklist uit de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bepaald of met de aanwezige of voorgenomen combinatie van voorzieningen en maatregelen sprake is of zal zijn van een verwaarloosbaar bodemrisico.
BRL 2319	Aanleg vloeistofdichte voorzieningen met prefab verhardingselementen van beton.
BRL 2362	Aanleg vloeistofdichte voorzieningen in ter plaatse gestort beton.
BRL 2371	Het vloeistofdicht maken van draagvloeren van beton
BRL 2372	Aanleg vloeistofdichte voorziening in asfalt
BRL SIKB 7700	Beoordelingsrichtlijn Aanleg of herstel van een vloeistofdichte voorziening. Versie 1.3 oktober 2014.
CUR/PBV	Civieltechnisch Centrum Uitvoering Research en Regelgeving / Plan Bodembeschermende Voorzieningen.
CUR/PBV-aanbeveling 65	Ontwerp en aanleg van bodembeschermende voorzieningen, september 2005
CUR-rapport 196	Ontwerp en detaillering bodembeschermende voorzieningen, juli 2000
Kwalibo	Kwaliteitsborging in het bodembeheer als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit
NEN 5725	NEN 5725 : Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek, uitgever NEN ICS 13.080.01; 13.080.05, oktober 2017.
Verklaring vloeistofdichte voorziening	Een bewijs van inspectie waarmee aangetoond wordt dat een voorziening als vloeistofdicht wordt aangemerkt.
Vloeistofdichte vloer of voorziening	Vloer of voorziening direct op de bodem die waarborgt dat geen vloeistof aan de niet met vloeistof belaste zijde van de vloer of voorziening kan komen.
<b>Geluid</b>	
Geluidsgevoelige bestemmingen	Gebouwen of objecten, aangewezen in het Besluit geluidhinder krachtens de artikelen 49 en 68 van de Wet geluidhinder (Stb. 1982, 465).

Immissierelevante bronsterkte (LWR)	Het geluidsvermogen niveau van een rondom afstralende puntbron die op een plaats van de echte geluidsbron dan wel het broncentrum van een stelsel geluidsbron staat en op het immissiepunt hetzelfde geluidsniveau geeft als deze geluidsbron(nen).
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAR,LT)	Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode optredende geluid en zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, tonaal geluid of muziekgeluid, vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999.
Maximaal geluidsniveau (LAmax)	Het hoogste A-gewogen geluidsniveau, afgelezen in de meterstand 'fast', verminderd met de meteocorrectieterm $C_m$ . De meterstand 'fast' komt overeen met een tijdconstante van 125 ms.
Referentieniveau	De hoogste waarde van de onder 1. en 2. genoemde niveaus, bepaald overeenkomstig het Besluit bepaling referentieniveau-periode (Stcrt. 1982, 162): het geluidsniveau, uitgedrukt in dB(A), dat gemeten over een bepaalde periode gedurende 95% van de tijd wordt overschreden, exclusief de bijdrage van de inrichting zelf; het optredende equivalente geluidsniveau (LAeq) veroorzaakt door wegverkeerbronnen minus 10 dB(A), met dien verstande dat voor de nachtperiode van 23.00 tot 07.00 uur alleen wegverkeerbronnen in rekening mogen worden gebracht met een intensiteit van meer dan 500 motorvoertuigen gedurende die periode.
SBR-richtlijn B	Meet- en beoordelingsrichtlijnen, Hinder voor personen in gebouwen Deel B, Richtlijn van de Stichting Bouwresearch. Dit deel van meet- en beoordelingsrichtlijnen gaat over hinder voor personen ten gevolge van gebouwtrillingen. In dit deel van de richtlijn wordt onderscheid gemaakt ten aanzien van de functie van het gebouw, het tijdstip van de dag en het karakter van de trillingen. Tevens onderscheidt de richtlijn bestaande, gewijzigde en nieuwe situaties, augustus 2002.
Verkeersbeweging	Het aan- of afrijden met een persoon-, bestel- of vrachtwagen.
Vmax	Maximale trillingssterkte.
Vper	Trillingssterkte over een beoordelingsperiode
<b>Geur</b>	
Aanvaardbaar hinderniveau	Uitkomst van het afwegingsproces van onder andere de volgende aspecten: <ul style="list-style-type: none"> <li>- toetsingskader;</li> <li>- geurbelasting ter plaatse van geurgevoelige objecten;</li> <li>- aard en waardering van de geur (hedonische waarde);</li> <li>- klachtenpatroon; huidige en verwachte hinder;</li> <li>- technische en financiële consequenties van maatregelen en gevolgen daarvan voor andere emissies;</li> <li>- de mate waarin getroffen maatregelen ter beperking van luchtmissies overeenstemmen met BBT uit BREF's en nationale BBT-documenten;</li> <li>- lokale situatie (onder meer planologische ruimte, sociaal-economische aspecten en andere lokale afwegingen);</li> <li>- historie van het bedrijf in zijn omgeving.</li> </ul> <p>OPMERKING Het aanvaardbaar hinderniveau voor veehouderijen verschilt met het bovenstaande en is geregeld via de Wet geurhinder en veehouderijen / het Activiteitenbesluit.</p>

Europese geureenheid (ouE)	Eén Europese geureenheid is de hoeveelheid geurstoffen die, bij verdamping in één kubieke meter neutraal gas onder standaard condities, een fysiologische respons oproept bij een panel (detectiegrens) gelijk aan de respons die optreedt bij verdamping van 123 µg n-butanol (CAS-Nr. 71-36-3) in één kubieke meter lucht onder standaard condities (concentratie is 0,040 µmol/mol).
Geuremissie	Hoeveelheid geur die per tijdseenheid wordt geëmitteerd uitgedrukt in Europese geureenheden; De geuremissie is gelijk aan de geurconcentratie in de geëmitteerde luchtstroom vermenigvuldigd met het debiet van de luchtstroom .
Geurbelasting	Geurconcentratie in de omgeving (per tijdseenheid). De geurbelasting wordt uitgedrukt in Europese geureenheden per kubieke meter lucht bij een bepaalde percentielwaarde (ouE/m <sup>3</sup> als x-percentiel van de uurgemiddelde concentratie). De x-percentielwaarde vertegenwoordigt de tijdsfractie van een jaar waarvoor geldt dat gedurende deze tijdsfractie de geurconcentratie beneden deze aangegeven concentratie blijft of gelijk is aan deze waarde.
Geurconcentratie	Hoeveelheid Europese geureenheden per kubieke meter lucht (ouE/m <sup>3</sup> ) onder standaardcondities.
Geurdrempel	Geurconcentratie van één stof of van een mix van stoffen van één Europese geureenheid per kubieke meter.
Geuremissie	Hoeveelheid geur die per tijdseenheid wordt geëmitteerd uitgedrukt in Europese geureenheden. De geuremissie is gelijk aan de geurconcentratie in de geëmitteerde luchtstroom vermenigvuldigd met het debiet van de luchtstroom.
Geurimmissie	Geurconcentratie in de omgeving (per tijdseenheid).
NEN-EN 13725	Bepaling van de geurconcentratie door dynamische olfactometrie. (oktober 2006).
NEN-EN 15259	Luchtkwaliteit - Meetmethode emissies van stationaire bronnen - Eisen voor meetvlakken en meetlocaties en voor doelstelling, meetplan en rapportage van de meting (oktober 2007).
Percentielwaarde	Tijdsfractie van het jaar dat een bepaalde geurconcentratie niet wordt overschreden. <b>OPMERKING</b> Een geurbelasting van 1 ouE/m <sup>3</sup> als 98-percentiel van de uurgemiddelde concentratie geeft bijvoorbeeld aan dat de geurconcentratie van 1 ouE/m <sup>3</sup> gedurende 2 % van de tijd (minder dan 176 h per jaar) wordt overschreden.
<b>Lucht</b>	
Afgas	Gasvormige drager van de emissie.
m <sup>3</sup> <sub>0</sub>	Gashoeveelheid [m <sup>3</sup> ] bij 273,15 K, bij 101,3 kPa, betrokken op droog gas.
NIBM	Niet in betekende mate
NNM	Nieuw Nationaal Mode
NSL	Nationaal samenwerkingsprogramma luchtkwaliteit
NTA 9065	Nederlandse Technische Afspraak 9065: Geurmeting- en berekening. Uitgegeven door de Stichting Nederlands Normalisatie-instituut, oktober 2012
Oppervlaktebron (lucht)	Een niet gekanaliseerde bron, zonder vast emissiepunt, waaruit over een bepaald oppervlak verontreinigende stoffen in de buitenlucht worden geëmitteerd.
PAS	Programmatische Aanpak Stikstof
Percentielwaarde	Tijdsfractie van het jaar dat een bepaalde geurconcentratie niet wordt overschreden. Een geurbelasting van 1 ouE/m <sup>3</sup> als 98-percentiel van de uurgemiddelde concentratie geeft bijvoorbeeld aan dat de geurconcentratie van 1 ouE/m <sup>3</sup> gedurende 2 % van de tijd (minder dan 176 h per jaar) wordt overschreden.
ppm	Concentratie-eenheid parts per million

Puntbron	Een gefixeerd punt van gekanaliseerde - en daarmee in principe kwantificeerbare emissies.
RIE	Richtlijn Industriële Emissies
Stortgoed	Onverpakt korrelvormig materiaal.
Stuifklasse	Klasse uit de stuifklasse-indeling van Bijlage 3 van het Activiteitenbesluit: S1 sterk stuifgevoelig, niet bevochtigbaar, S2 sterk stuifgevoelig, wel bevochtigbaar, S3 licht stuifgevoelig, niet bevochtigbaar, S4 licht stuifgevoelig, wel bevochtigbaar, S% nauwelijks of niet stuifgevoelig.



**BIJLAGE 2 LUCHTFOTO RWZI**

