Ontwerpbeschikking van
Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de op 27 februari 2026 bij hen binnengekomen aanvraag van Waterschap Aa en Maas om een omgevingsvergunning voor het veranderen het complexe bedrijf RWZI Heeswijk Dinther op de locatie Hazelbergestraat 5 in Heeswijk-Dinther (gemeente Bernheze).

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant
Namens dezen,

V 5.1.2e door 5.1.2e
03-11-2026

Tea r Milieu • Afdeling Provincie
Omgevingsdienst Brabant Noord
Dit document is digitaal ondertekend.

Afschrift aan:

- Adviseur
- Gemeente Bernheze
- Veiligheidsregio Brabant-Noord

BESLUIT OMGEVINGSVERGUNNING

I. Onderwerp

Op 27 februari 2026 is een aanvraag om een omgevingsvergunning als bedoeld in de Omgevingswet (Ow) van Waterschap Aa en Maas ontvangen. De aanvraag heeft betrekking op diverse wijzigingen van het complex bedrijf (afvalbeheer ippc-installaties, paragraaf 3.3.10 van het Bal), rioolwaterzuivering Heeswijk-Dinther (hierna: RWZI Dinther), op de locatie Hazelbergsestraat 5 in Heeswijk-Dinther (gemeente Bernheze). De wijzigingen betreffen: voor het in gebruik hebben van een Ozon-installatie, een nutriëntendeel met opslagtank voor methanol, opslagtank voor ijzerchloride, aanvoergemaal, laagspanning- en spoelluchtblowerruimte en compactstation en nieuwe nevenactiviteiten bestaande uit opslagkasten voor de opslag van gevaarlijke stoffen, welke voldoen aan PGS 15, opslag van gevaarlijke stoffen ADR-klasse 8 in de olieopslagruimte, opslag van (afgewerkte) olie, Polyelektroliet (PE), dieseltank, ADR 8 (niet brandbaar) en ADR 9 (niet brandbaar) tezamen onder een overkapping en opslagtanks ten behoeve van het nutriëntendeel welke voldoet aan PGS 15 en ozonificatie bestaande uit 1 tank met methanol, 1 tank met ijzer(III)chloride (welke voldoen aan PGS 31 en 1 tank met zuurstof (welke voldoet aan PGS 9.
In de aanvraag worden daarnaast ook twee vergunde activiteiten ingetrokken, zijnde inname van calamiteiten afvalwater aangevoerd per as en gebruik demo-ozoninstallatie.

De aanvraag heeft DSO-nummer 20260227 01552 en is geregistreerd onder nummer Z/500023.

II. Besluit

Wij zijn voornemens te besluiten, gezien de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op de Omgevingswet en de daarop betrekking hebbende uitvoeringsbesluiten en -regelingen aan Waterschap Aa en Maas:

- een omgevingsvergunning te verlenen op grond van artikel 5.1, tweede lid, onder b, van de Ow (een milieubelastende activiteit afvalbeheer ippc-instalaties) voor het in gebruik hebben van een Ozon-installatie, een nutriëntendeel met opslagtank voor methanol, opslagtank voor ijzerchloride, aanvoergemaal, laagspanning- en spoelluchtblowerruimte en compactstation en nieuwe nevenactiviteiten bestaande uit opslagkasten voor de opslag van gevaarlijke stoffen, welke voldoen aan PGS 15, opslag van gevaarlijke stoffen ADR-klasse 8 in de olieopslagruimte, opslag van (afgewerkte) olie, Polyelektroliet (PE), dieseltank, ADR 8 (niet brandbaar) en ADR 9 (niet brandbaar) tezamen onder een overkapping en opslagtanks ten behoeve van het nutrientendeel en ozonificatie bestaande uit 1 tank met methanol, 1 tank met ijzer(III)chloride en 1 tank met zuurstof.

- de omgevingsvergunning in te trekken op grond van artikel 5.40, lid 2 onder c van de Omgevingswet voor de volgende activiteiten, te weten inname van calamiteiten afvalwater aangevoerd per as en gebruik van de demo-ozoninstallatie.

- Aan de vergunning zijn voorschriften verbonden. Deze staan in het hoofdstuk ‘Voorschriften’ van dit besluit;

- Voor zover de aan de vergunning verbonden delen van de vergunningaanvraag niet in overeenstemming zijn met de gestelde voorschriften, zijn de voorschriften bepalend.

- De voorschriften van de vigerende omgevingsvergunning zijn eveneens van toepassing op de aangevraagde wijzigingen, mits de voorschriften in dit besluit hiervan niet afwijken.

En tevens:

- dat, op grond van artikel 16.43 van de Omgevingswet, voor de aangevraagde activiteiten geen milieueffectrapportage hoeft te worden opgesteld;

- dat de volgende delen van de aanvraag onderdeel uitmaken van deze vergunning:
  - DSO-formulier Aanvraagnummer: 20260227 01552 000 (ingekomen 27 februari 2026, aangevuld 9 september 2026);
  - R009-1288759RIH-V02-evm-NL_aug_2026.pdf d.d. 6 augustus 2026;
  - Bijlage 1 en 2 - Tekeningen (ZRW3-B-49589_Nutrienten)_aug_2026.pdf, ontvangen 7 augustus 2026;
  - Bijlage 7 - Bodemrisicoanalyse (R003-1288759JJT-V05-hgm-NL)_aug_2026.pdf d.d. 4 augustus 2026;
  - RWZI Dinther-Heeswijk PGS gap analyses, Kenmerk R011-1304385AJZ-V02-evm-NL.pdf, d.d. 9 september 2026.

RECHTSBESCHERMINGSMIDDELEN

Zienswijzen
Zienswijzen tegen dit ontwerpbesluit kunnen binnen zes weken worden ingediend. Deze termijn vangt aan met ingang van de dag waarop het ontwerp ter inzage is gelegd. Zienswijzen kunnen worden ingediend bij:

Omgevingsdienst Brabant Noord
Victorialaan 1
5213 JG ’s-Hertogenbosch.

Voor nadere informatie verwijzen wij naar de kennisgeving van deze ontwerpbeschikking.

INHOUD

BESLUIT OMGEVINGSVERGUNNING 2

RECHTSBESCHERMINGSMIDDELEN 4

INHOUD 5

VOORSCHRIFTEN 7

1 EXTERNE VEILIGHEID 7
1.1 OPSLAG VAN (ADR-KLASSE 3 EN 6.1) IN EEN INGETERPTE OPSLAGTANK VAN 45M^3 7
2 BODEM 7
2.1 NULSITUATIE BODEMONDERZOEK 7
2.2 BODEMBESCHERMENDE VOORZIENINGEN 7
3 GELUID 8
4 GEUR 9
5 BRANDVEILIGHEID 9

1. PROCEDURELE ASPECTEN 10

1.1. GEGEVENS AANVRAGER 10
1.2. PROJECTBESCHRIJVING 10
1.3. OMSCHRIJVING VAN DE AANVRAAG 10
1.4. HUIDIGE VERGUNNINGSITUATIE 12
1.5. VAN TOEPASSING ZIJNDE MILIEUBELASTENDE ACTVITEITEN (MBA) 13
1.6. VERGUNNINGPLICHT 13
1.7. BEVOEGD GEZAG 14
1.8. BEOORDELING VAN DE AANVRAAG 14
1.9. PROCEDURE 15
1.10. ADVIES 15
1.11. WET BEVORDERING INTEGRITEITSBEOORDELINGEN DOOR HET OPENBAAR BESTUUR (WET BIBOB) 15

2. M.E.R-BEOORDELINGSBESLUIT 16

2.1. KENMERKEN VAN HET PROJECT 16
2.2. LOCATIE VAN HET PROJECT 18
2.3. SOORT EN KENMERKEN VAN HET POTENTIËLE EFFECT 19
2.4. CONCLUSIE 20

3. MILIEUBELASTENDE ACTIVITEIT 22

3.1. INLEIDING 22
3.2. TOETSING AANVRAAG 22
3.3. BESLUIT ACTIVITEITEN LEEFOMGEVING 23
3.4. ZORGPLICHT 24
3.5. BEST BESCHIKBARE TECHNIEKEN 24

4. AFVAL(STOFFEN) 27

4.1. ACCEPTATIE EN/OF VERWERKING VAN AFVALSTOFFEN 27
4.2. BBT-CONCLUSIES AFVALBEHANDELING 28
4.3. DOELMATIG BEHEER VAN AFVALSTOFFEN 28
4.4. AV-BELEID EN AO/IC 29
4.5. CONCLUSIE 29

5. AFVALWATER 29

5.1. TOETSINGSKADER 29
5.2. BEOORDELING EN CONCLUSIE 30
5.3. WATERBESPARING 31
5.4. BEOORDELING WATERBESPARING 32

6. BODEM 32

6.1. AANGEVRAAGDE WIJZIGINGEN 32
6.2. BODEMONDERZOEK 32
6.3. BODEMBESCHERMENDE VOORZIENING 33
6.4. CONCLUSIE 34

7. ENERGIE 34

7.1. ALGEMEEN 34
7.2. BEOORDELING 35
7.3. CONCLUSIE 36

8. EXTERNE VEILIGHEID 36

8.1. ALGEMEEN 36
8.2. PLAATSGEBONDEN RISICO 36
8.3. AANDACHTSGEBIEDEN EN HET GROEPSRISICO 37
8.4. SEVESO III 38
8.5. REGISTER EXTERNE VEILIGHEIDSRISICO'S (REV) 38
8.6. OPSLAG IN BOVENGRONDSE TANK VAN IJZER (III) CHLORIDE 38
8.7. OPSLAG VAN DIESEL EN OLIËN IN EEN DUBBELWANDIG BOVENGRONDSE TANK 38
8.8. PGS 31 – OPSLAG IN ONDERGRONDSE EN BOVENGRONDSE TANK VAN METHANOL 39
8.9. PGS 9 – OPSLAG IN BOVENGRONDSE TANK VAN ZUURSTOF 39
8.10. PGS 15: OPSLAG VAN VERPAKTE GEVAARLIJKE STOFFEN 39
8.11. EINDCONCLUSIE 40

9. GELUID 40

9.1. ALGEMEEN 40
9.2. LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU 40
9.3. MAXIMALE GELUIDNIVEAUS (LA,MAX) 41
9.4. CONCLUSIE 41

10. GEUR 41

10.1. WETTELIJK KADER 41
10.2. OMSCHRIJVING AANGEVRAAGDE SITUATIE 41
10.3. BEOORDELING GEURSITUATIE 42

11. LUCHT 44

11.1. WETTELIJK KADER 44
11.2. OMSCHRIJVING AANGEVRAAGDE SITUATIE 45
11.3. BEOORDELING 46
11.4. CONCLUSIE LUCHT 47

12. CONCLUSIE 47

BIJLAGE 1 BEGRIPPENLIJST 48

VOORSCHRIFTEN

1 EXTERNE VEILIGHEID

1.1 Opslag van (ADR-klasse 3 en 6.1) in een ingeterpte opslagtank van 45m^3

1.1.1 Bij de opslag van methanol (ADR-klasse 3 en 6.1) in een ingeterpte opslagtank van 45m^3, moet worden voldaan aan de voorschriften van de PGS 31:2021 versie 1.0 (augustus 2021).

2 BODEM

2.1 Nulsituatie bodemonderzoek

2.1.1 Voordat met de aangevraagde wijzigingen wordt begonnen, moet een goedgekeurd nulsituatieonderzoek naar de bodemkwaliteit worden verricht.

2.1.2 Het onderzoek moet gebaseerd zijn op de NEN 5740 'Onderzoekstrategie vaststelling nulsituatie bij een toekomstige bodembelasting' en afgestemd zijn op de toegepaste stoffen.

2.1.3 Het onderzoek moet worden verricht door een onderneming met een erkenning bodemkwaliteit.

2.1.4 Voor aanvang van het in voorschrift 2.1.1 genoemde bodemonderzoek dient een onderzoeksopzet ter goedkeuring aan het bevoegd gezag te worden verzonden.

2.2 Bodembeschermende voorzieningen

2.2.1 Het bodemrisico van bodembedreigende activiteiten moet door het treffen van een combinatie van maatregelen en voorzieningen voldoen aan een verwaarloosbaar bodemrisico zoals beschreven in bijlage M3 BB-cvm Bodemrisico-analyse met kenmerk R003-1288759JJT-V05-hgm-NL, d.d. 4 augustus 2026.

2.2.2 Een vloeistofdichte bodemvoorziening en het vloeistofdichte deel van het vuilwaterriool worden zo spoedig mogelijk na aanleg en vervolgens ten minste eenmaal per zes jaar beoordeeld en goedgekeurd door een inspectie-instantie met een erkenning bodemkwaliteit voor AS SIKB 6700.

2.2.3 Als een vloeistofdichte bodemvoorziening en het vloeistofdichte deel van het vuilwaterriool zijn aangelegd door een onderneming met een erkenning bodemkwaliteit voor BRL SIKB 7700, worden deze uiterlijk zes jaar na aanleg en vervolgens ten minste eenmaal per zes jaar beoordeeld en goedgekeurd.

2.2.4 Als het beoordelen van het vuilwaterriool volgens AS SIKB 6700 redelijkerwijs niet mogelijk is, kan, in afwijking van het eerste en tweede lid, het ondergrondse vloeistofdichte deel van het vuilwaterriool dat is aangelegd voor inwerkingtreding van dit besluit worden

beoordeeld volgens het SIKB Rapport 2024 – 1 Onderhouds- en inspectieprogramma bedrijfsriolering.

2.2.5 Een vloeistofdichte bodemvoorziening en het vloeistofdichte deel van het vuilwaterriool worden jaarlijks gecontroleerd volgens bijlage 6 bij AS SIKB 6700. Bij het constateren van een gebrek wordt de voorziening of het vuilwaterriool binnen drie maanden hersteld.

2.2.6 Als een vloeistofdichte bodemvoorziening of het vloeistofdichte deel van het vuilwaterriool is gerepareerd, wordt na reparatie het gerepareerde deel opnieuw beoordeeld en goedgekeurd door een instantie als bedoeld in het eerste lid, tenzij de reparatie wordt verricht door een onderneming met een certificaat voor BRL SIKB 7700 verstrekt door een certificatie-instantie met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17065 voor die BRL.

2.2.7 Er wordt een logboek bijgehouden waarin voor bodembeschermende voorzieningen gegevens worden vastgelegd over controles, beoordelingen, onderhoud en reparaties.

2.2.8 In afwijking van voorschrift 2.2.1 mogen andere bodembeschermende voorzieningen worden getroffen, indien dit is opgenomen in een vooraf goedgekeurde bodemrisico-analyse.

3 GELUID

3.1.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ veroorzaakt door de aangevraagde wijzigingen, mag op een geluidgevoelig gebouw gelegen binnen de geluidzone, niet meer bedragen dan de waarde, bedoeld in tabel 1.

Tabel 1

Beoordelingspunt	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (dB(A))		
	Dag 07.00 – 19.00	Avond 19.00 – 23.00	Nacht 23.00 – 07.00
5.1.2e	55	50	45
5.1.2e	50	45	41
Overige geluidgevoelige gebouwen binnen de geluidzone	50	45	40

3.1.2 Het maximale geluidsniveau L_{Amax} veroorzaakt door de aangevraagde wijzigingen, mag op een geluidgevoelig gebouw gelegen binnen de geluidzone, niet meer bedragen dan de waarde, bedoeld in tabel 2.

Tabel 2

	Geluidwaarde 5.1.2e		
	Dag 07.00 – 19.00	Avond 19.00 – 23.00	Nacht 23.00 – 07.00
Maximaal geluidniveau (dB(A))	70	65	60

3.1.3 Uiterlijk zes maanden na gereedkomen van de uitbreiding en aanpassingen, moet door middel van een rapport van een akoestisch onderzoek worden aangetoond dat aan de geluidnormering zoals gesteld in voorschriften 3.1.1, 3.1.2 en 3.1.3 wordt voldaan.

4 GEUR

4.1.1 Vergunninghouder dient zich doorlopend in te spannen door middel van een programmatische aanpak, gericht op het voldoen aan de richtwaarden zoals opgenomen in tabel 1 van bijlage 1 van de beleidsregel Omgevingsrecht met betrekking tot industriële geur Noord-Brabant. De wijze waarop de programmatische aanpak wordt uitgevoerd en de rapportage van de behaalde verbeteringen moet vooraf door het bevoegd gezag worden goedgekeurd.

4.1.2 De ozoninstallatie dient overeenkomstig de aanvraag aanwezig te zijn en in werking te worden gehouden.

4.1.3 De ozoninstallatie dient overeenkomstig de specificaties van de leverancier te worden beheerd, onderhouden en gecontroleerd.

4.1.4 Gedurende perioden waarin de ozoninstallatie buiten werking is, dienen maatregelen te worden getroffen om geurhinder zoveel mogelijk te beperken.

4.1.5 De nutriëntenverwijderingsinstallatie dient overeenkomstig de aanvraag te worden gerealiseerd en in werking te worden gehouden.

4.1.6 De geurbeperkende installaties moeten aantoonbaar worden onderhouden overeenkomstig een onderhoudsprogramma.

5 BRANDVEILIGHEID

5.1.1 Voorafgaand aan het in gebruik nemen van de gevraagde wijzigingen moeten particuliere bluswatervoorzieningen op eigen terrein, conform de ‘interregionale adviesleidraad bluswatervoorziening en bereikbaarheid (2022)’, te worden gerealiseerd van 90 m3/h per bluswatervoorziening.

5.1.2 Voorafgaand aan de plaatsing van de bluswatervoorzieningen dienen ter goedkeuring de specificaties met een tekening van de bluswatervoorziening (debietmeting, coördinaten, opleveringsrapport) te worden opgestuurd naar de Veiligheidsregio (risicobeheersing@vrbn.nl).

1. PROCEDURELE ASPECTEN

1.1. Gegevens aanvrager

Op 27 februari 2026 is een aanvraag om een omgevingsvergunning als bedoeld in de Omgevingswet (Ow) ontvangen. Het betreft een aanvraag van de Waterschap Aa en Maas voor het complexe bedrijf RWZI Dinther aan de Hazelbergsestraat 5 in Heeswijk-Dinther (gemeente Bernheze).

1.2. Projectbeschrijving

Projectbeschrijving:
De activiteit waarvoor vergunning wordt gevraagd, is als volgt te omschrijven: het veranderen van het complexe bedrijf RWZI Dinther met een installatie voor nabehandeling van effluent van de rioolwaterzuivering Dinther, om hiermee meer verdergaande stikstof- en fosforverwijdering uit het gezuiverde afvalwater te realiseren. Dit met als doel om een bijdrage te leveren aan het behalen van de KRW-doelen van het ontvangende oppervlaktewater (de Beekgraaf).

De aanvraag heeft betrekking op de volgende wijzigingen binnen de waterzuivering:

1. Het in gebruik hebben van een nutriëntengebouw
2. Het in gebruik hebben van een deels ondergronds aanvoergemaal voor het nutriëntengebouw;
3. Het in gebruik hebben van een laagspannings- en spoelluchtblowerruimte;
4. Het in gebruik hebben van een compact station voor nutsvoorzieningen;
5. Het in gebruik hebben van een full-scale ozonisatie nabehandeling;
6. Het in gebruik hebben van een ingeterpte methanoltank van 45 m^3;
7. Het in gebruik hebben van een bovengrondse ijzerchloridetank van 25 m^3;
8. Het in gebruik hebben van een bovengrondse zuurstoftank van 25 m^3:
9. Het plaatsen en in gebruik hebben van opslag van gevaarlijke stoffen in opslagkasten in het bedrijfsgebouw (olieopslag en enkele PGS 15-kasten);
10. Het plaatsen en in gebruik hebben van opslag van gevaarlijke stoffen ADR 8 (niet brandbaar en niet brandonderhoudend) in de olieopslagruimte;
11. Opslag van (afgewerkte) Olie, Polyelektroliet (PE), dieseltank, ADR 8 niet brandbaar en ADR 9 niet brandbaar tezamen onder de overkapping;
12. Het stoppen met de vergunde inname van calamiteiten afvalwater aangevoerd per as;
13. Het stoppen en verwijderen van de demo-ozoninstallatie.

Gelet op bovenstaande omschrijving wordt vergunning gevraagd voor de volgende in de Omgevingswet omschreven activiteit:

- Omgevingsvergunningsplichtige activiteit milieubelastende activiteit (mba) op grond van artikel 5.1, tweede lid onder b van de Omgevingswet.

1.3. Omschrijving van de aanvraag

De aanvraag bestaat uit de volgende delen:

Ingekomen 27 februari 2026:

- Verzoek 20260227 01552_000.pdf;
- Bijlage 1 en 2 - Tekeningen (ZRW3-B-49589_Nutrienten).pdf;
- Bijlage 10 - Stikstofdepositieonderzoek (R002-1288759GIE-V06-ivl-NL).pdf;
- Bijlage 11 - Geuronderzoek (R004-1288759LJP-V06-sss-nl).pdf;
- Bijlage 12 - Diverse tekeningen_RWZI Dinther vervolg 2025_Kaarten.pdf;
- Bijlage 13 - Imissietoets Bromaat.pdf;

- Bijlage 14 - Kwantitatieve risicoanalyse (N005-1288759GLK-V01-hmy-NL).pdf;
- Bijlage 3 - BBT toets RWZI Dinther.pdf;
- Bijlage 4 - AV beleid (R005-1288759WAM-V03-sla-NL).pdf;
- Bijlage 5 - Blokschema RWZI Dinther.pdf;
- Bijlage 6.1 Waterbodemonderzoek (R002-1288759VEN-V02-nvv-NL).pdf;
- Bijlage 6.2 Bodemonderzoek (R001-1288759VEN-V02-nvv-NL).pdf;
- Bijlage 7 - Bodemrisicoanalyse (R003-1288759JJT-V04-evm-NL).pdf;
- Bijlage 8 - Akoestisch onderzoek (R006-1288759JHK-V05-mwh-NL).pdf;
- Bijlage 9 - Luchtkwaliteitonderzoek (R007-1288759LBB-V04-bje-NL).pdf;
- R009-1288759RIH-V01-nvv-NL.pdf.
- Intern verzoek pdf 20260227 01552 000.pdf.

Ingekomen 7 augustus 2026:

- Verzoek 20260227 01552_001.pdf;
- Bijlage 1 en 2 - Tekeningen (ZRW3-B-49589_Nutrienten)_aug_2026.pdf;
- Bijlage 11 - Geuronderzoek (R004-1288759LJP-V08-mwh-NL)_aug_2026.pdf;
- Bijlage 14 - Kwantitatieve risicoanalyse (N005-1288759GLK-V02-hmy-NL) _aug_2026.pdf;
- Bijlage 18 - Voorstel aanvullend n
- nul-onderzoek (R004-1304385WHB-V01-mvg NL)_aug_2026_nieuw.pdf;
- Bijlage 5 - Blokschema RWZI Dinther_aug_2026.pdf;
- Bijlage 7 - Bodemrisicoanalyse (R003-1288759JJT-V05-hgm-NL)_aug_2026.pdf;
- Bijlage 8 - Akoestisch onderzoek (R006-1288759JHK-V06-los-NL)_aug_2026.pdf;
- Bijlage 9 - Luchtkwaliteitonderzoek (R007-1288759LBB-V05-mwh-NL) _aug_2026.pdf;
- R009-1288759RIH-V02-evm-NL_aug_2026.pdf;
- Intern verzoek 20260227 01552_001.pdf.

Ingekomen 14 augustus 2026:

- Verzoek 20260227 01552_002.pdf;
- R011-1304385AJZ-V01-mwh-NL.pdf;
- Intern Verzoek 20260227 01552_002.pdf.

Ingekomen 9 september 2026:

- Verzoek 20260227 01552_003.pdf;
- R011-1304385AJZ-V02-evm-NL.pdf;
- Intern Verzoek 20260227 01552_003.pdf;
- Verzoek 20260227 01552_004.pdf;
- Intern Verzoek 20260227 01552_003.pdf.

Ingekomen 9 oktober 2026:

- Verzoek 20260227 01552_005.pdf;
- Klachten geluid en geur laatste 5 jaar.pdf;
- Bijlage 18- Voorstel aanvullend nul-onderzoek (R004-1304385WHB-V02-mvg-NL)_okt_2026_nieuw.pdf;
- Intern Verzoek 20260227 01552_005.pdf.

1.4. Huidige vergunningsituatie

Voor de milieubelastende activiteiten (mba's) en andere relevante activiteiten zijn eerder de onderstaande vergunningen verleend:

Soort vergunning/melding	Soort/ Activiteit	Kenmerk	Datum	Omschrijving
Omgevingsvergunning (revisie)*	Milieu/ bouwen/RO	798655	27 november 2001	Revisie
Melding ex. Art. 8.19 Wm*	Milieu	1055473	21 december 2004	Tanken bedrijfsvoertuig uit jerrycans
Melding ex. Art. 8.19 Wm*	Milieu	1217749	11 augustus 2006	Bouw fosfaatstripperlijn, wijzigen slibindiktank en wijzigen opslagtank voor metaalzouten met doseerinstallatie
Melding ex. Art. 8.19 Wm*	Milieu	1367063	21 januari 2008	Aanvoer afvalwater per as
Milieuneutrale verandering*	Milieu	C20907725	28 januari 2013	Vervanging slibverlading met containers door twee te plaatsen slibsilo's
Milieuneutrale verandering*	Milieu	C 2105325	11 maart 2013	Realisatie van een nieuw gebouw waarin de polymeer- en metaaldoseer- installatie wordt opgenomen
Milieuneutrale verandering*	Milieu	Z/054022	14 november 2017	Rioolwaterzuiveringsinstallatie
Ambtshalve wijziging*	Milieu	Z/054014	15 januari 2018	Toevoegen proefnemingsvoorschriften
Milieuneutrale verandering*	Milieu	Z/089252	7 maart 2019	Plaatsen grondgebonden zonnepanelen (ca. 9000 stuks)
Milieuneutrale verandering*	Milieu	Z/126428	22 september 2020	Plaatsen grondgebonden zonnepanelen (ca. 8000 stuks)
Milieuneutrale verandering*	Milieu	Z/180780	20 januari 2023	De bouw van en het in werking hebben van een Pacas-installatie voor het verwijderen van micro-verontreinigingen, zoals medicijnresten uit het afvalwater
Omgevingsvergunning Fase 1*	Milieu-neutraal en afwijken RO	Z/196422	25 september 2023	Het plaatsen en in gebruik hebben van een Ozon installatie voor een periode van 3 jaar
Omgevingsvergunning Fase 2*	Bouw	Z/201286	27 september 2023	Bouwen van een Ozon-installatie en gebruik tot uiterlijk 7 september 2026
Omgevingsvergunning	werk/werk-zaamheden	Z/259039	23 oktober 2025	- Het rooien en vellen van houtopstanden, - het aanleggen van leidingen, - het dempen van een bestaande waterloop.
Omgevingsvergunning	Bouw (technisch en	Z/260679	12 november 2025	Een nieuw nutriëntenfilter en bijbehorende bouwwerken en installaties

	omgevingsplan)			

* De hierboven genoemde vergunningen en meldingen zijn volgens de Invoeringswet Omgevingswet gelijkgesteld aan een omgevingsvergunning voor een mba voor onbepaalde tijd.

Verder is er op 20 juli 2023 een melding Activiteitenbesluit met kenmerk Akce953qlqs ingediend bij het Waterschap voor de mogelijke lozing van Bromaat als gevolg van de ozonbehandeling van het afvalwater door de plaatsing en in gebruik hebben van de demo-ozoninstallatie.

1.5. Van toepassing zijnde milieubelastende actviteiten (mba)

Hoofdstuk 3 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) wijst per paragraaf een milieubelastende activiteit aan. Alleen voor die aangewezen activiteit gelden de regels uit de hoofdstukken 2 tot en met 5 van het Bal. Het artikel uit hoofdstuk 3 van het Bal begint met het omschrijven van een 'kernactiviteit': de aangewezen activiteit zelf. In veel gevallen stelt het artikel dat de aanwijzing ook 'functioneel ondersteunende activiteiten' (foa) omvat. Samen zijn ze de milieubelastende activiteit waar de regels van de paragraaf voor gelden.
Activiteiten die bedrijfstakken overstijgen bestaan alleen uit een kernactiviteit.
De kernactiviteit is de mba zonder de foa. Er kunnen binnen een bedrijf meerdere kernactiviteiten zijn. Voor een ippc-installatie moet de mba echter ruimer worden gedefinieerd. Daarbij is het overgrote deel van de milieubelastende activiteiten in het bedrijf onderdeel van de kernactiviteit. Dit met name vanwege het gebruik van het installatiebegrip en het feit dat de vergunningplicht ook geldt voor de functioneel ondersteunende activiteiten. Daardoor kan door de aanwezigheid van een bepaalde installatie een volledig bedrijf onder afdeling 3.3 vallen. Dit heeft tot gevolg dat de artikelen in afdeling 3.4 tot en met 3.11 die inhoudelijke regels aanwijzen, niet gelden voor complexe bedrijven (artikel 3.49 van het Bal). De mba's uit afdeling 3.4 tot en met 3.11 worden bij complexe bedrijven dus geregeld in de omgevingsvergunning. Daarnaast is de provincie in principe bevoegd gezag voor complexe bedrijven en geldt de 'eens bevoegd gezag, altijd bevoegd gezag'-regel.

De volgende mba's worden aangevraagd:

mba	**Paragraaf Bal**	**Type mba**
Afvalbeheer ippc-installatie	3.3.10	Kernactiviteit
Opslagtank voor gassen	3.2.7	Bedrijfstak overstijgend
Opslag tank voor vloeistoffen	3.2.8	Bedrijfstak overstijgend
Opslag van gevaarlijke stoffen in verpakking	3.2.9	Bedrijfstak overstijgend

De RWZI is een zuiveringtechnisch werk waarop paragraaf 3.5.7 van het Bal van toepassing zou zijn, in het geval dat het geen onderdeel uitmaakt van de ippc-installatie afvalbeheer ippc-installatie. Doordat er maar 1 kernactiviteit kan zijn bij een complex bedrijf, is paragraaf 3.5.7 van het Bal niet van toepassing op de RWZI.

1.6. Vergunningplicht

De aanwijzing van vergunningplichtige milieubelastende activiteiten is opgenomen in Hoofdstuk 3 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). De volgende artikelen zijn van toepassing:

Artikel met grondslag	**Vergunningplicht**	**Omschrijving mba**
3.79 Bal	Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning	Afvalbeheer IPPC-installaties

Artikel met grondslag	Vergunningplicht	Omschrijving mba
	een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.78.	

Op grond van artikel 3.79 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) is sprake van een vergunningplichtige activiteit. De vergunningplicht geldt ook voor de andere milieubelastende activiteiten, die worden verricht op dezelfde locatie, die dat exploiteren functioneel ondersteunen.

1.7. Bevoegd gezag

Wij zijn bevoegd gezag om te beslissen op de aanvraag om een omgevingsvergunning voor de aangevraagde activiteiten. Dit volgt uit artikel 4.6, eerste lid, onder c, van het Omgevingsbesluit (Ob) op grond van de mba's, genoemd in artikel 3.78 van het Bal.

Binnen de waterzuivering wordt zuiveringslib van de eigen waterzuivering, maar ook van andere waterzuiveringen binnen het beheersgebied van het Waterschap ingenomen, gemengd en behandeld.
Hierdoor is de waterzuivering Dinther een complex bedrijf waartoe een IPPC-installatie behoort, genoemd in categorie 5.3, lid a onder ii van bijlage I bij de Richtlijn industriële emissies (Nuttige toepassing, of een combinatie van nuttige toepassing en verwijdering, van ongevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 75 ton per dag door middel van voorbehandeling van afval voor (mee)verbranding). Het slib wordt na ontwatering met behulp van centrifuges en toevoeging van poly-elektroliet afgevoerd naar externe verwerkers. Bij RWZI Dinther wordt 150 m^3 extern slib (slib afkomstig van andere RWZI's) geaccepteerd. Dat is ongeveer 150 ton per dag.

1.8. Beoordeling van de aanvraag

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvrager op 29 mei 2026 in de gelegenheid gesteld om de aanvraag voor 25 juni 2026 aan te vullen. Op 8 juni 2026 hebben wij het verzoek om aanvullingen aangevuld met het aspect bodem. In deze brief hebben we de termijn voor het indienen van de gevraagde aanvullingen gezet op 3 juli 2026. Op 29 juni 2026 hebben wij ten slotte alle eerder gevraagde aanvullingen tezamen met het aspect Externe Veiligheid samengevoegd in een nieuw verzoek om aanvullingen. In dit verzoek hebben wij de termijn voor het indienen van de gevraagde aanvullingen gesteld op 10 augustus 2026. Op 7 augustus 2026 hebben wij de aanvullende gegevens ontvangen.

Na ontvangst van de aanvullende gegevens hebben wij de aanvraag opnieuw getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag onvoldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. Daarom hebben we op 8 september 2026 opnieuw een verzoek om aanvullingen verzonden. In deze brief hebben we de termijn voor het indienen van de gevraagde aanvullingen gezet op 10 oktober 2026. Op 2 oktober 2026 hebben wij een verzoek gekregen tot uitstel voor het aanleveren van de aanvullende gegevens. Daarmee hebben wij ingestemd tot 17 oktober 2026. Op 9 oktober 2026 hebben wij de gevraagde aanvullingen ontvangen.

Na ontvangst van de aanvullende gegevens hebben wij de aanvraag opnieuw 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 aangeleverde

aanvullingen hebben niet geleid tot nadere vragen. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen. De termijn voor het nemen van het besluit is opgeschort met 100 dagen.

1.9. Procedure

Deze beschikking is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 16.5.3 van de Ow.
Gelet hierop hebben wij op 4 maart 2026 overeenkomstig artikel 16.57 van de Ow van de aanvraag kennisgegeven op internet via www.officielebekendmakingen.nl Provinciaal blad 2026, 3594 | Overheid.nl > Officiële bekendmakingen).

1.10. Advies

In de Omgevingswet (Ow) en het Omgevingsbesluit (Ob) worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 16.15, eerste lid van de Ow, alsmede afdeling 4.2 van het Ob, hebben wij de aanvraag ter advies aan de volgende instanties/bestuursorganen moeten zenden:

- De gemeente Bernheze,
- Veiligheidsregio Brabant Noord;
- Waterschap Aa en Maas.

De gemeente heeft aangegeven geen bezwaar te hebben tegen de aangevraagde wijzigingen.

De Veiligheidsregio Brabant Noord heeft in haar advies aangegeven dat zij geen bezwaar hebben op verlening van de vergunning mits er is aangetoond dat er voldoende bluswater in het kader van de mba, is. Geadviseerd wordt om een voorschrift in de vergunning op te nemen. We hebben dit voorgestelde voorschrift opgenomen in dit besluit.

Het Waterschap is adviseur in het kader van de lozing. Zij heeft aangegeven dat voor de wijziging van de lozingssituatie een melding is ingediend bij het waterschap. In het kader van deze melding zullen gewijzigde lozingsnormen opgenomen worden.

1.11. Wet bevordering integriteitsbeoordelingen door het openbaar bestuur (Wet Bibob)

Wij hebben, in het kader van de Wet Bibob, de aanvraag getoetst aan het provinciale Bibob-beleid. Hieruit volgt dat een Bibob-toets niet aan de orde is.

2. M.E.R-BEOORDELINGSBESLUIT

Het voorgenomen project valt onder categorie L2 en L3 van bijlage V, kolom 3 onder 2, van het Ob (wijziging van een installatie voor de verwijdering van niet-gevaarlijke afvalstoffen (L2) en rioolwaterzuiveringsinstallaties (L3)). Hiervoor geldt er een m.e.r. beoordelingsplicht. Gelijktijdig met de aanvraag is een aanmeldingsnotitie m.e.r.-beoordelingsplicht ontvangen.

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

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

- De kenmerken van het project;
- De locatie van het project;
- Soort en kenmerken van het potentiële effect.

Bij de aanmeldingsnotitie is een beschrijving (kenmerken en geplande maatregelen) gevoegd om aanzienlijke milieueffecten te vermijden of te voorkomen. Hiermee hebben we bij de toetsing rekening gehouden. Hieronder volgt onze afweging.

2.1. Kenmerken van het project

Bij de kenmerken van het project wordt het volgende in aanmerking 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).

2.1.1. Overwegingen

Aard en omvang project

Het project betreft een wijziging van de bestaande rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI) Dinther aan de Hazelbergestraat 5 in Heeswijk-Dinther (gemeente Bernheze). Het project omvat:

- Realisatie van een nutriëntenverwijderingsinstallatie voor aanvullende verwijdering van stikstof en fosfor;
- Opslag en dosering van methanol, ijzerchloride en zuurstof;
- Het mogelijk maken van een toekomstige full-scale ozoninstallatie voor verwijdering van medicijnresten en andere microverontreinigingen;
- De opslag van diverse ADR-geclassificeerde stoffen conform PGS 15 in het bedrijfsgebouw, de olieopslagruimte en onder de overkapping.

De reeds vergunde PACAS-installatie voor verwijdering van microverontreinigingen blijft onderdeel van de inrichting.

De tijdelijke demo-ozoninstallatie wordt beëindigd en maakt geen onderdeel uit van de toekomstige vergunde situatie.

De activiteit betreft een uitbreiding binnen het bestaande RWZI-terrein.

Het vergunde zuiveringsdebiet van de rwzi blijft ongewijzigd op 300.000 inwonerequivalenten. De uitbreiding leidt niet tot een capaciteitsvergroting van de installatie. Er ontstaan geen relevante nieuwe afvalstromen. Vuil spoelwater en potentieel verontreinigd terreinwater worden teruggeleid naar het bestaande zuiveringsproces.

Cumulatie
In de directe omgeving van de RWZI zijn weinig bedrijven en woningen aanwezig. Cumulatie van milieuaspecten is daarom niet te verwachten.

Gebruik natuurlijke hulpbronnen
- Het project maakt gebruik van:
- Elektriciteit;
- Methanol als koolstofbron voor denitrificatie;
- IJzerchloride voor fosfaatverwijdering;
- Beperkte aanvullende ruimte binnen het bestaande RWZI-terrein.

Van een omvangrijk of onomkeerbaar beslag op natuurlijke hulpbronnen is geen sprake. De opslag en toepassing van hulpstoffen vindt plaats conform de relevante PGS-richtlijnen en de best beschikbare technieken (BBT).

Productie van afvalstoffen
Vuil spoelwater afkomstig van de nutriëntenfilters wordt teruggevoerd naar de bestaande waterlijn van de RWZI en opnieuw gezuiverd. Reststoffen blijven binnen de bestaande afvalverwerking van de RWZI en worden afgevoerd naar erkende verwerkers.

Verontreiniging en hinder
Uit de onderzoeken blijkt dat:
- wordt voldaan aan de geldende geluidnormen;
- geen relevante verslechtering van de luchtkwaliteit optreedt;
- de geuremissies vergunbaar is;
- significante effecten op bodem worden voorkomen door bodembeschermende voorzieningen;
- de effluentkwaliteit verbetert door aanvullende verwijdering van stikstof, fosfor, medicijnresten en andere microverontreinigingen.

Risico ongevallen
Binnen het project worden methanol, ijzerchloride, gevaarlijke stoffen en mogelijk vloeibare zuurstof opgeslagen.
De installaties worden uitgevoerd overeenkomstig:
- PGS 31 (methanol en ijzerchloride);
- PGS 15 (verpakte gevaarlijke stoffen);
- PGS 9 (vloeibare zuurstof).

Uit de uitgevoerde kwantitatieve risicoanalyse blijkt dat:
- de plaatsgebonden risicocontour (PR 10^{-6}) binnen de inrichting blijft;
- geen kwetsbare of zeer kwetsbare objecten binnen de risicocontour liggen;
- explosie- en gifwolkaandachtsgebieden niet buiten de inrichting reiken;
- uitsluitend sprake is van een beperkt brandaandachtsgebied.

Belangrijke nadelige effecten voor de omgeving zijn daarom niet aannemelijk.

Risico's voor de menselijke gezondheid
De aanvullende zuiveringsstappen leiden tot verdere verwijdering van nutriënten, medicijnresten en andere microverontreinigingen uit het effluent.
Hierdoor verbetert de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater.
Gezien:
- de beperkte emissies;
- de afwezigheid van relevante luchtkwaliteitseffecten;
- het voldoen aan geluidnormen;
- de getroffen veiligheidsvoorzieningen;

worden geen significante risico's voor de menselijke gezondheid verwacht.

2.1.2. Conclusie: kenmerken van het project
Gezien de kenmerken van het project bestaat er geen aanleiding om te beoordelen dat een milieueffectrapport nodig is.

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

1. Het bestaande grondgebruik;
2. De relatieve rijkdom aan alsmede de kwaliteit en het regeneratievermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied;
3. Het opnamevermogen van het natuurlijk milieu, waarbij in het bijzonder aandacht voor de volgende typen gebieden: wetlands, kustgebieden, berg- en bosgebieden, reservaten en natuurparken;
4. 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),
5. Gebieden waar de milieukwaliteitsnormen al niet worden nagekomen,
6. Gebieden met een hoge bevolkingsdichtheid,
7. Landschappen van historisch, cultureel of archeologisch belang.

2.2.1. Overwegingen
Bestaand grondgebruik
Het project wordt volledig gerealiseerd op het bestaande terrein van de RWZI Dinther aan de Hazelbergsestraat 5 in Heeswijk-Dinther (gemeente Bernheze). Het terrein heeft al een bestemming en functie als rioolwaterzuiveringsinstallatie.
Er is geen nieuw ruimtebeslag buiten de bestaande inrichting.

Kwetsbaarheid van het gebied
De locatie bevindt zich niet in:
- Een Natura 2000-gebied;
- Een natuurreservaat;
- Een nationaal park;
- Een beschermd natuurgebied;
- Of een kust-, berg- of bosgebied.

De meest nabije stikstofgevoelige habitats of leefgebieden van soorten zijn gelegen op 15,8 km van het projectgebied in Natura 2000-gebied Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek. Voor Natura

2000 geldt dat uit de AERIUS-berekening voor de gebruiks- en aanlegfase een stikstofdepositie van 0,00 mol N/ha/jaar. Hierdoor zijn significante effecten op Natura 2000-gebieden uitgesloten.

Archeologie en cultuurhistorie
Voor de bouwactiviteiten (technisch bouwen en omgevingsplanactiviteit bouwen) zijn bodem- en waterbodemonderzoeken uitgevoerd. Er zijn geen aanwijzingen dat belangrijke archeologische of cultuurhistorische waarden onevenredig worden aangetast.

Bevolkingsdichtheid
De RWZI ligt in het buitengebied. De afstand tot woningen en andere gevoelige objecten is zodanig dat geen belangrijke milieugevolgen voor omwonenden worden verwacht.

2.2.2. Conclusie plaats van het project
De locatie van het project leidt niet tot aanzienlijke milieueffecten om reden waarvan een milieueffectrapport moet worden opgesteld.

2.3. 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:

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

2.3.1. Overwegingen
Bereik van de effecten
De effecten beperken zich voornamelijk tot het bestaande RWZI-terrein en de directe omgeving en er zijn geen externe (geprojecteerde) gebouwen aanwezig.

Grensoverschrijdend karakter
Er zijn geen grensoverschrijdende milieueffecten.

Omvang en complexiteit
De effecten zijn beperkt, lokaal en goed voorspelbaar.

Waarschijnlijkheid
Eventuele effecten zijn bekend vanuit vergelijkbare RWZI-processen en kunnen adequaat worden beheerst.

Duur, frequentie en omkeerbaarheid
De gebruiksfase kent voornamelijk permanente maar beperkte effecten. De belangrijkste milieugevolgen bestaan uit een verbetering van de waterkwaliteit.

Geluid: uit akoestisch onderzoek blijkt dat wordt voldaan aan de geldende normen en dat slechts een beperkte geluidbijdrage optreedt.

Luchtkwaliteit: er ontstaan geen relevante emissiebronnen. Er vindt geen overschrijding van luchtkwaliteitsnormen plaats.

Geur: het project is vergunbaar met betrekking tot geuremissies.

Stikstof: de gebruiksfase resulteert in een berekende depositie van 0,00 mol N/ha/jaar op Natura 2000-gebieden.

Water: De effluentkwaliteit verbetert door extra verwijdering van stikstof, fosfor en microverontreinigingen. De aard en omvang van de vergunde lozing wijzigen niet.

Bodem: Bodemrisico's worden voorkomen met bodembeschermende voorzieningen en voorzieningen conform PGS-richtlijnen.

Verkeer: de verkeerstoename beperkt zich tot incidentele leveringen van hulpstoffen en onderhoudsbezoeken.

Natuur: significante negatieve effecten op Natura 2000-gebieden en andere beschermde natuurwaarden zijn uitgesloten.

Cumulatie: er zijn geen belangrijke negatieve cumulatieve effecten vastgesteld. Onomkeerbare negatieve milieueffecten worden niet verwacht.

Effectbeperkende maatregelen
In het ontwerp zijn diverse maatregelen opgenomen, waaronder:

- Terugvoer van vuil spoelwater naar de RWZI;
- Hemelwaterafvoer gescheiden van proceswater;
- Toepassing van energie-efficiënte installaties;
- Bodembeschermende voorzieningen (met onder andere dubbelwandige tanks);
- Opslag conform PGS-richtlijnen;
- Monitoring en beheersing van eventuele bromaatvorming bij toekomstige ozonisatie.

Hierdoor worden mogelijke effecten effectief voorkomen of beperkt.

2.3.2. Conclusie soorten en kenmerken van het potentiële project

Van potentiële aanzienlijke effecten is als gevolg van het voorgenomen project 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 het project aanzienlijke milieueffecten kan hebben.

2.4. Conclusie

Na beoordeling van de kenmerken van het project, de plaats van het project en de kenmerken van de potentiële effecten overeenkomstig de criteria van Bijlage III van Richtlijn 2014/52/EU wordt vastgesteld dat:

- Het project wordt gerealiseerd binnen een bestaande RWZI;
- Geen capaciteitsuitbreiding van de RWZI plaatsvindt;
- Geen belangrijke nadelige gevolgen voor bodem, water, lucht, geluid, natuur, externe veiligheid, verkeer of gezondheid optreden;

- Eventuele effecten met (rechtstreeks geldende) voorschriften, maatregelen en wettelijke verplichtingen voldoende kunnen worden voorkomen of beperkt;
- De activiteit per saldo leidt tot een verbetering van de effluentkwaliteit en daarmee een positieve bijdrage levert aan de waterkwaliteit.

Op basis van de mer-aanmeldingsnotitie, de uitgevoerde milieuonderzoeken en de toetsing aan de criteria van bijlage III van Richtlijn 2014/52/EU wordt geconcludeerd dat het project Realisatie nutriëntenverwijderingsinstallatie, de Pacas-installatie en toekomstige full-scale ozoninstallatie voor RWZI Dinther geen aanzienlijke milieueffecten kan veroorzaken. Het opstellen van een milieueffectrapport is daarom niet noodzakelijk.

3. MILIEUBELASTENDE ACTIVITEIT

3.1. Inleiding

Op 27 februari 20226 is een aanvraag om een omgevingsvergunning als bedoeld in de Omgevingswet (Ow) ontvangen. De aanvraag heeft betrekking op de volgende milieubelastende activiteit (mba) als bedoeld in artikel 3.78 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal):
het wijzigen van de rioolwaterzuiveringsinstallatie (rwzi) Heeswijk-Dinther, gelegen aan de Hazelbergsestraat 5 in Heeswijk-Dinther (gemeente Bernheze).

De aangevraagde wijziging betreft het project Effluentverbetering RWZI Dinther. Met dit project wordt een aanvullende zuiveringsstap gerealiseerd waarmee stikstof en fosfor verder uit het gezuiverde afvalwater worden verwijderd voordat het effluent wordt geloosd op de Beekgraaf. Het project draagt bij aan het behalen van de doelstellingen uit de Kaderrichtlijn Water en aan de verdere verbetering van de effluentkwaliteit.

De aanvraag heeft betrekking op de volgende wijzigingen binnen de waterzuivering:

1. Het in gebruik hebben van een nutriëntengebouw
2. Het in gebruik hebben van een deels ondergronds aanvoergemaal voor het nutriëntengebouw;
3. Het in gebruik hebben van een laagspannings- en spoelluchtblowerruimte;
4. Het in gebruik hebben van een compact station voor nutsvoorzieningen;
5. Het in gebruik hebben van een full-scale ozonisatie nabehandeling;
6. Het plaatsen en in gebruik hebben van een ingeterpte methanoltank van 45 m^3;
7. Het plaatsen en in gebruik hebben van een bovengrondse ijzerchloridetank van 25 m^3;
8. Het plaatsen en in gebruik hebben van een bovengrondse zuurstoftank van 25 m^3:
9. De opslag van gevaarlijke stoffen in opslagkasten in het bedrijfsgebouw (olieopslag en enkele PGS 15-kasten);
10. De opslag van gevaarlijke stoffen ADR 8 (niet brandbaar en niet brandonderhoudend) in de olieopslagruimte;
11. De opslag van (afgewerkte) Olie, Polyelektroliet (PE), dieseltenk, ADR 8 niet brandbaar en ADR 9 niet brandbaar tezamen onder de overkapping;
12. Het stoppen met de vergunde inname van calamiteiten afvalwater aangevoerd per as;
13. Het stoppen en verwijderen van de demo-ozoninstallatie.

Het bestaande zuiveringsdebiet van de rwzi wijzigt niet. De effluentverbetering vormt een aanvullende zuiveringsstap binnen het bestaande zuiveringsproces. Het gezuiverde water wordt na behandeling via het bestaande en vergunde lozingspunt op de Beekgraaf geloosd. De aard en omvang van de al vergunde lozingsactiviteit veranderen hierdoor niet.

Het betreft een mba waartoe een IPPC-installatie behoort, zoals genoemd in Bijlage I bij categorie 5.3a van de Richtlijn industriële emissies (Rie). RWZI Dinther is een complex bedrijf (afdeling 3.3 van het Bal). Op grond van artikel 3.79 (Bal) zijn alle (functioneel ondersteunende) activiteiten op het terrein van de RWZI Dinther vergunningplichtig.

3.2. Toetsing aanvraag

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij conform artikel 8.9 van het Bkl beoordeeld of:

- Milieuverontreiniging door de activiteit geïntegreerd wordt voorkomen of, wanneer dit niet mogelijk is, beperkt;

- Emissies in de lucht, het water en de bodem en het ontstaan van afval door die activiteit worden voorkomen of, wanneer dat niet mogelijk is, beperkt om een hoog niveau van bescherming van het milieu in zijn geheel te bereiken;
- Alle passende preventieve maatregelen tegen milieuverontreiniging worden getroffen;
- De voor de activiteit in aanmerking komende beste beschikbare technieken worden toegepast;
- Geen significante verontreiniging wordt veroorzaakt;
- Energie doelmatig wordt gebruikt;
- Maatregelen worden getroffen om ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan te beperken;
- Bij de definitieve beëindiging van activiteiten maatregelen worden getroffen om elk risico van milieuverontreiniging door de activiteit voor het terrein waarop de activiteit werd verricht, te voorkomen of te beperken, als dat nodig om dat terrein weer geschikt te maken voor toekomstig hergebruik;
- Het ontstaan van afvalstoffen en afvalwater zo veel mogelijk wordt voorkomen of beperkt en de ontstane afvalstoffen doelmatig worden beheerd.

Zo nodig hebben wij voorschriften die daartoe strekken in de vergunning opgenomen.

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

De aangevraagde wijzigingen hebben geen gevolgen voor de aspecten waterbesparing en afval(preventie). Deze aspecten zijn voldoende geregeld in de geldende vergunning. In deze veranderingsvergunning worden daarom voor deze aspecten geen voorschriften gesteld, maar wordt verwezen naar de voorschriften bij de vigerende omgevingsvergunningen.

3.3. Besluit activiteiten leefomgeving

De aangevraagde wijziging heeft betrekking op de volgende milieubelastende activiteiten:

mba	Paragraaf Bal	Type mba
Afvalbeheer ippc-installatie	3.3.10	Kernactiviteit
Opslagtank voor gassen	3.2.7	Bedrijfstak overstijgend
Opslag tank voor vloeistoffen	3.2.8	Bedrijfstak overstijgend
Opslag van gevaarlijke stoffen in verpakking	3.2.9	Bedrijfstak overstijgend

De wijziging van de rwzi betreft een wijziging van een al vergunde IPPC-installatie voor afvalbeheer. De vergunningplicht voor het gehele bedrijf volgt uit artikel 3.79 van het Bal en de definitie van een IPPC-installatie (artikel 3, onder 3 van de Richtlijn Industriële Emissies).

De RWZI is een zuiveringtechnisch werk waarop paragraaf 3.5.7 van het Bal van toepassing zou zijn, in het geval dat het geen onderdeel uitmaakt van de ippc-installatie afvalbeheer ippc-installatie. Doordat er maar 1 kernactiviteit kan zijn bij een complex bedrijf, is paragraaf 3.5.7 van het Bal niet van toepassing op de RWZI.

Op de aangevraagde activiteiten zijn daarnaast diverse algemene regels en modules uit hoofdstuk 4 en 5 van het Bal van toepassing, waaronder regels voor bodembescherming, emissies naar de lucht, zeer zorgwekkende stoffen en verduurzaming van het energiegebruik.

De specifieke zorgplicht van artikel 2.11 van het Bal is op alle aangevraagde milieubelastende activiteiten van toepassing.

3.4. Zorgplicht

Specifieke zorgplicht

Voor milieubelastende activiteiten zoals omschreven in het Bal geldt naast algemene regels of een eventuele vergunningplicht een specifieke zorgplicht.

Deze specifieke zorgplicht staat in artikel 2.11 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Hij geldt voor de milieubelastende activiteiten die in hoofdstuk 3 van het Bal zijn aangewezen. Dat betekent dat de specifieke zorgplicht ook geldt voor activiteiten, waarvoor in hoofdstuk 4 en 5 voorschriften zijn opgenomen.

Artikel 2.11 van het Bal bestaat uit twee delen. Het eerste deel verplicht degene die de activiteit verricht om zorg te dragen voor bepaalde milieubelangen. Hoewel de zorgplicht een open norm is en moet blijven, wordt in het tweede deel van het artikel nader geconcretiseerd waaruit die zorgplicht in ieder geval bestaat. Dit geeft een handvat aan degene die de activiteit verricht om de vereiste zorg in te vullen. Het betreft geen uitputtende concretisering.

In de nota van toelichting bij het Bal staat:
Het feit dat de specifieke zorgplicht naast de meer uitgewerkte algemene regels en vergunningvoorschriften geldt, laat onverlet dat in het algemeen het naleven van de voorschriften van dit besluit en een eventuele vergunning voldoende zal zijn om nadelige effecten te voorkomen, uitgaande van de gebruikelijke wijze waarop de in het besluit gereguleerde activiteiten in de praktijk worden uitgevoerd. Maar wanneer degene die de activiteit verricht ongebruikelijke handelingen uitvoert of juist handelingen nalaat, waarvan ieder redelijk denkend mens kan weten dat daardoor nadelige gevolgen voor de fysieke leefomgeving ontstaan die eenvoudig voorkomen hadden kunnen worden, heeft de zorgplicht wel betekenis naast de voorschriften.

NB in artikel 1.6 en 1.7 van de Ow staan algemene zorgplichten. Deze zijn echter niet van toepassing als er specifieke regels zijn gesteld. De algemene zorgplichten hebben daarom geen betekenis voor bedrijven die onder het Bal vallen.

In het algemeen zal de specifieke zorgplicht niet overtreden worden als de activiteit op de gebruikelijke manier wordt uitgevoerd. De specifieke zorgplicht verbiedt handelingen waarvan duidelijk is dat deze niet toegestaan kunnen worden en iedereen zou moeten weten dat ze niet door de beugel kunnen.

Aan deze vergunning zullen geen voorschriften worden verbonden voor activiteiten of aspecten, die al voldoende worden gedekt door de specifieke zorgplicht. Daar waar deze volgens ons in een specifiek geval onvoldoende duidelijkheid biedt, is de specifieke zorgplicht nader ingevuld met vergunningvoorschriften. Vergunningvoorschriften zijn ook gesteld als dat verplicht is op grond van paragraaf 8.5.2 van het Bkl. Dit is in de volgende hoofdstukken per milieuaspect uitgewerkt.

3.5. Best beschikbare technieken

3.5.1. Toetsingskader

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu moeten aan de vergunningvoorschriften worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de

milieubelastende activiteit voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, als dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk – bij voorkeur bij de bron – te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat bij het verrichten van de milieubelastende activiteit ten minste de in aanmerking komende beste beschikbare technieken (BBT) worden toegepast.

Bij het opstellen van de omgevingsvergunning moet rekening worden gehouden met de BBT-conclusies. De Europese Commissie stelt de BBT-conclusies op en maakt deze bekend in het Publicatieblad van de Europese Unie.

BBT-conclusies is een document met de conclusies over beste beschikbare technieken, vastgesteld overeenkomstig artikel 13 lid 5 en 7 van de Richtlijn industriële emissies (Rie).

Het verschil tussen artikel 13 lid 5 en lid 7 van de Rie is:

- BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13 lid 5 heeft de Europese Commissie vastgesteld ná 6 januari 2011. Dit op basis van artikel 75 lid 2 van de Rie.
- BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13 lid 7 is het hoofdstuk Best available techniques (BAT) uit de BREF's. De Europese commissie heeft deze BREF's vastgesteld vóór 6 januari 2011. Dit hoofdstuk geldt als BBT-conclusies totdat de Europese Commissie voor die activiteit nieuwe BBT-conclusies vaststelt.

Als op een activiteit of op een type productieproces binnen de milieubelastende activiteit waarvoor een vergunning is aangevraagd, geen BBT-conclusies of informatiedocumenten over BBT van toepassing zijn, of als de van toepassing zijnde BBT-conclusies of informatiedocumenten niet alle mogelijke milieueffecten van de activiteit of het proces behandelen, moet het bevoegd gezag de BBT zelf vaststellen. Hierbij houdt het bevoegd gezag in ieder geval rekening met:

- De toepassing van technieken die weinig afvalstoffen veroorzaken;
- De toepassing van stoffen die minder gevaarlijk zijn dan stoffen of mengsels als omschreven in artikel 3 van de CLP-verordening;
- De ontwikkeling van technieken voor de terugwinning en opnieuw gebruiken van de uitgestoten en gebruikte stoffen en van afvalstoffen;
- Vergelijkbare processen, apparaten of wijzen van bedrijfsvoering die met succes in de praktijk zijn beproefd;
- De vooruitgang van de techniek en de ontwikkeling van de wetenschappelijke kennis;
- De aard, de effecten en de omvang van de betrokken emissies;
- De verwachte datum en het verwachte tijdstip waarop met de activiteit wordt begonnen;
- De tijd die nodig is om een betere techniek toe te gaan passen;
- Het verbruik en de aard van de grondstoffen, met inbegrip van water, en de energie-efficiëntie;
- De noodzaak om de nadelige gevolgen van de emissies op en de risico’s voor het milieu te voorkomen of tot een minimum te beperken; en
- De noodzaak ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan voor het milieu te beperken.

De op één van deze criteria vastgestelde BBT moet een milieubeschermingsniveau garanderen dat tenminste gelijkwaardig is aan het niveau in de BBT-conclusies.

3.5.2. Concrete bepaling beste beschikbare technieken

De aanvraag heeft betrekking op een IPPC-installaties en wel de volgende: De verwijdering van ongevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 50 t per dag door middel van een of meer van de volgende activiteiten, met uitzondering van de activiteiten bedoeld in Richtlijn 91/271/EEG van de Raad van 21 mei 1991 inzake de behandeling van stedelijk afvalwater:

i. Biologische behandeling;
ii. fysisch-chemische behandeling;
iii. Voorbehandeling van afval voor verbranding of meeverbranding;
iv. Behandeling van slakken en as;
v. Behandeling in shredders van metaalafval, met inbegrip van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur en autowrakken en de onderdelen daarvan.

Indien de behandeling van het afval beperkt blijft tot anaerobe vergisting, bedraagt de maximale capaciteit voor deze activiteit 100 t per dag, als bedoeld in categorie 5.3a van bijlage I bij de Richtlijn industriële emissies.

Binnen de RWZI wordt zuiveringsslib van de eigen zuivering, maar ook van andere waterzuiveringen binnen het beheersgebied van het Waterschap ontvangen en behandeld. Het ontwaterde slib wordt vervolgens afgevoerd om te worden verwijderd o.a. door middel van (mee)verbranding.

Op grond van artikel 8.9 en artikel 8.10 van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) moet worden beoordeeld of voor de aangevraagde activiteiten de beste beschikbare technieken (BBT) worden toegepast. Onder BBT worden de meest doeltreffende en geavanceerde technieken verstaan die technisch en economisch haalbaar zijn en die een hoog niveau van bescherming van het milieu waarborgen.

Bij de beoordeling van de aanvraag is rekening gehouden met:

- De aard en omvang van de activiteiten;
- De toepassing van stoffen en materialen;
- De emissies naar lucht, water en bodem;
- Het energie- en grondstoffengebruik;
- De maatregelen ter voorkoming van ongevallen;
- De relevante BBT-documenten en erkende richtlijnen.

Uit jurisprudentie met betrekking tot het bepalen van BBT bij het toetsen aan BBT-conclusies bij vergunningverlening is gebleken dat het bevoegd gezag bij het toetsen aan BBT-conclusies de actualiteit hiervan moet nagaan ten aanzien van de ontwikkelingen van BBT die sinds het vaststellen van de BBT-conclusies hebben plaatsgevonden. Bronnen voor ontwikkelingen ten aanzien van BBT zijn onder andere de eindconcepten van herziene BBT-conclusies.

Bij het bepalen van de BBT hebben we rekening gehouden met de volgende BBT-conclusies:

- BBT-Bref afvalbehandeling,
- BBT-BREF energy-efficiency,
- BBT-BREF op- en overslag van bulkgoederen.

De BBT-conclusie BREF afvalbehandeling heeft geen betrekking op de aangevraagde wijziging omdat er niets verandert in de verwerking van het zuiveringsslib.

Bij het bepalen van de BBT hebben wij rekening gehouden met de volgende informatiedocumenten over BBT, zoals opgenomen in bijlage XVIII, onder A, van het Bkl:

- PGS 31: Overige gevaarlijke vloeistoffen – Opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties;
- PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen;
- PGS 9: Cryogene gassen, opslag van vloeibare zuurstof
- Bodembescherming: Combinaties van voorzieningen en maatregelen (BB-cvm).

3.5.3. Toepassing van BBT binnen de effluentverbetering

Verbetering van de effluentkwaliteit

De kern van het project bestaat uit het realiseren van een aanvullende zuiveringsstap waarin stikstof- en fosforverbindingen verder uit het gezuiverde afvalwater worden verwijderd. Hiervoor wordt gebruikgemaakt van een combinatie van:

- Biologische denitrificatie met methanoldosering;
- Chemische fosfaatverwijdering met ijzer(III)chloride;
- Zandfiltratie in twaalf nutriëntenfilters
- Terugvoer van vuil spoelwater naar het bestaande zuiveringsproces.

Daarnaast wordt de eerder vergunde demo-ozoninstallatie omgezet naar een fullscale-ozoninstallatie. De ozon-installatie wordt gebruikt om medicijnresten en micro-verontreinigingen uit het water te verwijderen.

Deze combinatie wordt binnen de afvalwaterzuiveringssector algemeen beschouwd als een bewezen en effectieve techniek voor het behalen van strengere effluenteisen en sluit aan bij de huidige stand van de techniek.

3.5.4. Conclusie BBT

De aangevraagde effluentverbetering maakt gebruik van bewezen en binnen de afvalwatersector algemeen toegepaste en geaccepteerde technieken voor vergaande verwijdering van stikstof en fosfor. Daarnaast zijn passende maatregelen getroffen ter bescherming van bodem, water en lucht, ter beperking van energiegebruik en ter voorkoming van ongevallen.
Gelet op de aanvraag, de toegepaste technische voorzieningen, de bodemrisicoanalyse, de QRA en de aansluiting bij PGS 31, PGS 9, PGS 15, BRL SIKB 7800 en het BB-cvm, wordt geconcludeerd dat voor de aangevraagde activiteiten de in aanmerking komende beste beschikbare technieken worden toegepast. Hiermee wordt een hoog niveau van bescherming van het milieu bereikt.

De milieubelastende activiteit voldoet - met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften - aan BBT. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

4. AFVAL(STOFFEN)

4.1. Acceptatie en/of verwerking van afvalstoffen

De rioolwaterzuiveringsinstallatie Heeswijk-Dinther (RWZI Dinther) is een zuiveringstechnisch werk dat afvalwater behandelt en onderdeel uitmaakt van een vergunde IPPC-installatie voor afvalbeheer. De aangevraagde wijziging betreft met name de realisatie en ingebruikname van een aanvullende effluentverbetering waarmee stikstof en fosfor verder uit het gezuiverde afvalwater worden verwijderd door middel van een nutriëntenfilterinstallatie en ozonificatie. Daarnaast worden er nieuwe nevenactiviteiten aangevraagd, maar die zijn niet relevant voor het aspect afval.

De voorgenomen wijziging leidt niet tot een wijziging van het vergunde zuiveringsdebiet, de aard van de afvalwaterstroom of de bestaande lozingsactiviteit. De installatie verwerkt geen nieuwe afvalstoffen en accepteert geen aanvullende afvalstromen van derden. De inname van calamiteiten afvalwater per as wordt zelfs beëindigd met deze aanvraag.

4.2. BBT-conclusies afvalbehandeling

Op 10 augustus 2018 is het document met BBT-conclusies voor afvalbehandeling vastgesteld. Veel BBT-conclusies voor afvalbehandeling hebben betrekking op emissies naar water en lucht (stof en geur) en ook op geluid en trillingen.
Voor zover een BBT-conclusie betrekking heeft op emissies naar de lucht, de bodem, het water, geluidemissies en/of trillingen wordt voor de overwegingen verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

De aangevraagde wijziging heeft geen betrekking op het deel van de ippc-installatie dat afvalstoffen (niet zijnde afvalwater) behandeld. Hierdoor hoeft niet getoetst te worden aan de BBT-conclusies afvalbehandeling.

4.3. Doelmatig beheer van afvalstoffen

Het beleid met betrekking tot afvalverwerking is gericht op het doelmatig beheer van afvalstoffen, zoals opgenomen in artikel 8.29 lid 1 onder b Bkl. In dat kader houden wij rekening met het geldende afvalbeheersplan, het Circulair Materialenplan (CMP). De doelstellingen van het CMP geven invulling aan de prioriteitsvolgorde in de afvalhiërarchie zoals die in artikel 10.4 van de Wm is opgenomen:

a. Preventie;
b. Voorbereiding voor hergebruik;
c. Recycling;
d. Andere nuttige toepassing, waaronder energieterugwinning;
e. Veilige verwijdering.

De minimumstandaard geeft de minimale hoogwaardigheid aan van de verwerking van een bepaalde afvalstof of categorie van afvalstoffen. Deze minimumstandaard is bedoeld te voorkomen dat afvalstoffen laagwaardiger worden verwerkt dan wenselijk is. Als de minimumstandaard bestaat uit verschillende verwerkingshandelingen bij diverse milieubelastende activiteiten kan voor de afzonderlijke verwerkingsstappen een vergunning worden verleend mits de totale verwerking voldoet aan de minimumstandaard. In een aantal keten- of afvalplannen is vermeld dat het opnemen van sturingsvoorschriften dan noodzakelijk is.
De wijziging heeft betrekking op het verder zuiveren van het aangeleverde afvalwater. Door de wijziging wordt het te lozen effluent verbeterd. Dit is een directe handeling in het doelmatig beheer van afvalstoffen.

4.3.1. Verwerking: afvalstromen waarvoor in het CMP geen minimumstandaard opgenomen is.

De aangevraagde wijziging leidt niet tot het ontstaan van nieuwe afvalstoffenstromen die buiten de bestaande bedrijfsvoering van de rwzi vallen.

Tijdens de gebruiksfase ontstaat uitsluitend:

- vuil spoelwater afkomstig van de periodieke reiniging van de zandfilters.

Dit vuil spoelwater wordt niet afgevoerd als afvalstof, maar volledig teruggeleid naar het innamewerk van de rwzi en opnieuw behandeld binnen het bestaande zuiveringsproces. Hierdoor ontstaat geen aanvullende afvalverwerkingsstroom en wijzigt de bestaande lozingssituatie niet.

De voorgenomen wijziging leidt daarom niet tot nieuwe of gewijzigde afvalstromen waarvoor binnen het Circulair Materialenplan (CMP) afzonderlijke minimumstandaarden zijn vastgesteld.

4.4. AV-beleid en AO/IC

Het acceptatie- en verwerkingsbeleid (A&V-beleid) en de administratieve organisatie en interne controle (AO/IC) spelen een rol bij het veiligstellen van een effectief en efficiënt beheer van afvalstoffen, respectievelijk het mogelijk maken van effectief toezicht op het afvalbeheer.
Om de risico's van het verwerkingsproces te beheersen, moet een bedrijf dat zich met afvalbeheer bezighoudt beschrijven welke afvalstoffen worden geaccepteerd en waar nodig, welke afvalstoffen juist niet worden geaccepteerd (acceptatiebeleid) en welke afvalstoffen op welke manier binnen het bedrijf worden verwerkt (verwerkingsbeleid). Daarnaast moeten door technische, administratieve en organisatorische maatregelen de relevante processen binnen een bedrijf beheerst worden. Op deze wijze worden de milieu hygiënische en informatie technische risico's binnen de bedrijfsvoering geminimaliseerd. De omvang en de inhoud van de AO/IC is afhankelijk van de aard van de risico's van het betreffende bedrijfsproces. De onderdelen die minimaal in het AV-beleid en AO/IC moeten zijn beschreven, zijn vastgelegd in het CMP in Hoofdstuk 4 'Leidraad vergunningverlening afval-verwerking'.
De minimale elementen voor het AV-beleid en AO/IC vormen een kader en bevatten criteria op hoofdlijnen, waaraan de aanvraag inhoudelijk wordt getoetst.

De bestaande acceptatie- en verwerkingsprocedures evenals de administratieve organisatie en interne controle van de RWZI blijven van toepassing.

De effluentverbetering verwerkt uitsluitend intern vrijkomend gezuiverd afvalwater afkomstig van de RWZI Dinther. Er worden geen nieuwe afvalstoffen van derden geaccepteerd en er vindt geen wijziging plaats van het bestaande acceptatiebeleid. Er worden zelfs minder afvalstoffen van derden geaccepteerd doordat de inname van calamiteiten afvalwater aangevoerd per as wordt beëindigd.

De bestaande procesbewaking, onderhoudssystematiek en bedrijfsvoering bieden voldoende waarborg voor een doelmatige en milieu hygiënisch verantwoorde bedrijfsvoering.

4.5. Conclusie afval(stoffen)

Gelet op het bovenstaande zijn wij van mening dat de aangevraagde activiteiten in overeenstemming zijn met het geldende afvalbeheerplan en daarmee bijdragen aan een doelmatig beheer van afvalstoffen.

5. AFVALWATER

5.1. Toetsingskader

Vanuit de milieubelastende activiteit vinden de volgende afvalwaterstromen plaats:

- Stedelijk afvalwater dat via het rioolstelsel wordt aangevoerd naar RWZI Dinther;
- Afvalwater afkomstig van IBA's (Individuele Behandeling van Afvalwater) uit het beheersgebied van Waterschap Aa en Maas;
- Centraat afkomstig van de slibontwatering, dat als interne retourstroom wordt teruggevoerd naar de waterlijn van de RWZI;
- Gezuiverd effluent afkomstig van de RWZI, dat na behandeling wordt geloosd op de Beekgraaf;
- Vuil spoelwater afkomstig van het periodiek reinigen van de nutriëntenfilters;
- Huishoudelijk afvalwater afkomstig van sanitaire voorzieningen binnen de inrichting;

- Potentieel verontreinigd hemelwater afkomstig van laad- en losplaatsen en bodembeschermende voorzieningen;
- Niet-verontreinigd hemelwater afkomstig van verhardingen en gebouwen;
- Afvalwater afkomstig van de wasplaats.

De in de aanvraag opgenomen maatregelen en voorzieningen ter bescherming tegen verontreiniging door lozing van afvalwater zijn:

- Toepassing van een aanvullende zuiveringsstap voor verwijdering van stikstof en fosfor door middel van acht nutriëntenfilters;
- Dosering van methanol als koolstofbron voor de denitrificatie;
- Dosering van ijzerchloride voor aanvullende fosfaatverwijdering;
- Terugvoer van vuil spoelwater afkomstig van de filterspoelingen naar de waterlijn van de RWZI voor herbehandeling;
- Afvoer van huishoudelijk afvalwater naar de eigen zuiveringsinstallatie;
- Afvoer van potentieel verontreinigd hemelwater naar het bedrijfsriool en behandeling binnen de RWZI;
- Toepassing van bodembeschermende voorzieningen bij opslag- en overslaglocaties van methanol, ijzerchloride en overige chemicaliën;
- Uitvoering van de opslagvoorzieningen overeenkomstig de relevante PGS-richtlijnen;
- Monitoring van procesparameters zoals debiet, zwevende stof, nitraat en fosfaat ten behoeve van een doelmatige procesvoering.

De aanvraag is getoetst aan:

- Toepassing van de beste beschikbare technieken (BBT);
- De voorkeursvolgorde voor afvalwater van artikel 10.29a van de Wet milieubeheer;
- Het belang van het beschermen van de doelmatige werking van het zuiveringtechnisch werk;
- Het belang van het beschermen van het ontvangende oppervlaktewaterlichaam.

Daarnaast dienen voorschriften te worden opgenomen over het voorkomen van het ontstaan van afvalwater of, als dat niet mogelijk is, een doelmatig beheer en de monitoring van afvalwater (artikel 8.29, eerste lid, onder b, van het Bkl).
RWZI Dinther betreft een rioolwaterzuiveringsinstallatie die afvalwater van huishoudens en bedrijven uit het beheersgebied van Waterschap Aa en Maas ontvangt en behandelt. Het ontstaan van het aangevoerde afvalwater vindt buiten de inrichting plaats. Binnen de inrichting worden maatregelen toegepast om afvalwaterstromen doelmatig te beheren en zoveel mogelijk intern te hergebruiken, zoals de terugvoer van centraat en vuil spoelwater naar de waterlijn van de RWZI.

Het geloosde afvalwater wordt geloosd op de Beekgraaf. Hiervoor is een lozingsvergunning verleend. Voor de aangevraagde wijzigingen is een nieuwe melding voor de gewijzigde lozing ingediend. Hierdoor hoeven geen voorschriften zijn in deze vergunning te worden opgenomen.

5.2. Beoordeling en conclusie

De aangevraagde nutriëntenverwijdering vormt een aanvullende zuiveringsstap binnen het bestaande zuiveringstechnische werk van RWZI Dinther. De installatie is gericht op een verdergaande verwijdering van stikstof en fosfor uit het effluent en draagt daarmee bij aan een verbetering van de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater.

Het effluent van de RWZI wordt na behandeling geloosd op de Beekgraaf. De aard van de bestaande lozingsactiviteit wijzigt niet. Door toepassing van de aanvullende zuiveringsstap wordt de kwaliteit van het geloosde effluent verbeterd.

Het vuil spoelwater dat vrijkomt bij het reinigen van de nutriëntenfilters wordt niet geloosd op oppervlaktewater, maar wordt teruggevoerd naar de waterlijn van de RWZI en opnieuw behandeld. Daarnaast wordt potentieel verontreinigd hemelwater van de chemicaliënopslag wordt verzameld en teruggeleid naar het zuiveringsproces.
Hierdoor ontstaat geen aanvullende lozingsstroom.

Bij de behandeling van afvalwater in de full-scale ozoninstalallatie kan door het gebruik van ozon (O3) Bromide in het te behandelen afvalwater reageren tot Bromaat. Bromaat is een ZZS (Zeer Zorgwekkende Stof). In het effluent zijn mogelijk zeer lage concentraties Bromaat aanwezig. Hiervoor is een imissietoets uitgevoerd.
Voor de gewijzigde lozing is een melding in het kader van het Bal bij het waterschap ingediend. De eventueel gewijzigde lozingsnormen worden meegenomen in de beoordeling van die melding.

Huishoudelijk afvalwater, afvalwater van de wasplaats en potentieel verontreinigd hemelwater worden eveneens behandeld binnen het bestaande zuiveringsproces van de RWZI. Niet-verontreinigd hemelwater wordt via de bestaande waterlijn afgevoerd.
De opslag en dosering van methanol en ijzerchloride vinden plaats met voorzieningen die voldoen aan de relevante PGS-richtlijnen. Door toepassing van bodembeschermende voorzieningen en gecontroleerde afvoer van eventueel verontreinigd hemelwater worden emissies naar bodem en water voorkomen.

Uit de aanvraag blijkt dat de aanvullende zuiveringsstap leidt tot een verbetering van de effluentkwaliteit en geen negatieve gevolgen heeft voor de doelmatige werking van het zuiveringtechnisch werk. De toegepaste technieken zijn in overeenstemming met de beste beschikbare technieken. Voor de beoordeling van de directe lozing op het oppervlaktewater is het waterschap bevoegd gezag. Voor deze lozingen zijn geen aanvullende vergunningvoorschriften noodzakelijk.

5.3. Waterbesparing

5.3.1. Algemeen

De winning van drinkwater kost geld, grondstoffen en energie. Het zuinig gebruik van drinkwater vormt dan ook onderdeel van de oogmerken van de regels over milieubelastende activiteiten (het zuinig gebruik van energie en grondstoffen). Het gebruik van drinkwater als proceswater moet zoveel mogelijk worden beperkt tot die processen waarvoor water van een bepaalde kwaliteit noodzakelijk is.

5.3.2. Drinkwatergebruik

Binnen RWZI Dinther wordt drinkwater hoofdzakelijk gebruikt voor sanitaire voorzieningen en noodvoorzieningen zoals oog- en nooddouches bij de opslagvoorzieningen van methanol en ijzer(III)chloride.
Het jaarlijkse gebruik van leidingwater bedraagt ongeveer 1.000 m³.

Voor het zuiveringsproces zelf wordt geen drinkwater toegepast. Binnen de inrichting wordt maximaal gebruikgemaakt van al beschikbaar proceswater. Zo wordt voor het reinigen van de nutriëntenfilters gebruikgemaakt van filtraat afkomstig uit de installatie zelf. Daarnaast worden interne waterstromen, zoals centraat uit de slibontwatering en vuil spoelwater uit de filterinstallatie, teruggevoerd naar de waterlijn en opnieuw behandeld. Hierdoor wordt hergebruik van water toegepast en wordt de behoefte aan aanvullend waterverbruik beperkt.

5.3.3. Beoordeling waterbesparing

Bij het ontwerp van de effluentverbetering zijn maatregelen getroffen om het gebruik van drinkwater en andere grondstoffen zoveel mogelijk te beperken. Door toepassing van bedrijfswater voor ondersteunende werkzaamheden en hergebruik van filtraat als spoelwater voor de filters wordt invulling gegeven aan een doelmatig watergebruik.
Gezien de beperkte inzet van drinkwater en de getroffen waterbesparende maatregelen zijn aanvullende voorschriften met betrekking tot waterbesparing niet noodzakelijk.

5.4. Conclusie afvalwater

Gelet op het bovenstaande zijn wij van mening dat de aangevraagde activiteiten vergunbaar zijn.

6. BODEM

6.1. Aangevraagde wijzigingen

Voor de realisatie van het project Effluentverbetering RWZI Dinther op het terrein aan de zuidkant van de rwzi waar de nieuwe effluentverbeteringsinstallatie wordt gerealiseerd, bestaande uit onder meer een ozoninstallatie, nutriëntenfiltergebouw, methanolopslag, ijzer(III)chlorideopslag, een aanvoergemaal en bijbehorende leidingen en voorzieningen.

6.2. Bodemonderzoek

Op grond van artikel 7.27, onder c, Omgevingsregeling is een nulsituatie bodemonderzoek voor de aangevraagde milieubelastende activiteit(en) verplicht.
Bij de aanvraag zijn de volgende bodemonderzoeken gevoegd: bijlage 6.1 verkennend waterbodemonderzoek RWZI Dinther, kenmerk R002-1288759VEN-V02-nvv-NL, d.d. 9 april 2025 en bijlage 6.2 verkennend bodemonderzoek RWZI Dinther, kenmerk R001-1288759VEN-V02-nvv-NL, d.d. 9 april 2025. De onderzoeken zijn uitgevoerd als verkennend bodemonderzoek conform NEN 5740 en NEN 5720 en dienen tevens als nulsituatieonderzoek voor de toekomstige bedrijfsactiviteiten.
Uit de beoordeling van de onderzoeken is gebleken dat niet voor alle locaties de bodem nulsituatie goed is vastgelegd. Daarom is een onderzoeksvoorstel ingediend voor de niet onderzochte locaties.

De onderzoeksresultaten laten zien dat:

- Er is geen sliblaag aangetroffen, de waterbodem bestaat uit zand.
- De zandlagen van de waterbodem worden als licht verontreinigd (bovenste lagen) en matig verontreinigd (onderste lagen) geclassificeerd voor toepassing in oppervlaktewater.
- De bovenste zandlagen van de waterbodem zijn verspreidbaar op landbodem. De onderste 2 zandlagen zijn niet verspreidbaar op landbodem.
- Op basis van de toetsing toepassen op landbodem worden met uitzondering van de tweede zandlaag (klasse industrie) de bovenste en onderste 2 zandlagen als matig verontreinigd geclassificeerd.
- Ten aanzien van PFAS gelden mogelijk toepassingsbeperkingen op landbodem voor het toepassen in grondwaterbeschermingsgebieden. Voor oppervlaktewater geldt en aanzien van PFAS geen beperkingen.
- Afhankelijk van de diepte van de ontgraving dan wel de diepte waarop een eventuele demping gaat plaatsvinden dient rekening te worden gehouden met de kwaliteit van de te ontvangen waterbodem. Het toe te passen materiaal dient minimaal dezelfde klasse te hebben of schoner dan de ontvangende (water-)bodem.

Omdat niet alle locaties, waar bodembedreigende activiteiten plaatsvinden, zijn onderzocht, zijn voorschriften opgenomen voor het uitvoeren van een nulsituatie-bodemonderzoek bij die locaties.

Bij de beëindiging van de activiteit wordt dit onderzoek vergeleken met het eindonderzoek bodem. Op grond van de resultaten van deze vergelijking wordt beoordeeld of herstel van de bodemkwaliteit noodzakelijk is. In artikel 3.80, tweede lid onder a wordt verwezen naar paragraaf 5.2.1 voor een eindsituatiebodemonderzoek. Hierdoor hoeven geen voorschriften in de vergunning voor opgenomen te worden. Bij beëindiging van de bodembedreigende activiteiten kunnen de resultaten van het eindsituatieonderzoek met dit onderzoek worden vergeleken om vast te stellen of bodemherstel noodzakelijk is.

6.3. Bodembeschermende voorziening

Binnen de effluentverbeteringsinstallatie vinden de volgende potentieel bodembedreigende activiteiten plaats:

- opslag van methanol in een ingeterpte dubbelwandige opslagtank;
- opslag van ijzer(III)chloride in een bovengrondse kunststof opslagtank;
- verlading van methanol en ijzer(III)chloride bij de vulpunten;
- dosering en transport van chemicaliën via leidingen en doseerinstallaties;
- afvoer en buffering van mogelijk verontreinigd spoelwater;
- opslag van oliën, smeermiddelen en ontvetters en chemicaliën ten behoeve van o.a onderhoudswerkzaamheden op het terrein.

Voor de beoordeling van de bodembescherming is een bodemrisicoanalyse (BRA) uitgevoerd overeenkomstig het document Bodembescherming: combinaties van voorzieningen en maatregelen (BB-CVM). Hieruit blijkt dat voor alle relevante bodembedreigende activiteiten een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd.

Daartoe worden onder meer de volgende bodembeschermende voorzieningen toegepast:

- een dubbelwandige methanolopslagtank met lekdetectie;
- een niet corrosie gevoelige kunststof opslagtank voor ijzer(III)chloride;
- lekbakken ter plaatse van de vulpunten en opslagvoorzieningen;
- opvang en afvoer van mogelijk verontreinigd hemelwater naar een terreinriolering en vuilspoelwatersysteem;
- overvulbeveiligingen en beveiligingen tegen ongecontroleerde uitstroom;
- inspectie- en onderhoudsvoorzieningen overeenkomstig, PGS 15 en PGS 31;
- periodieke controles en onderhoud conform de eisen van het Bal en de relevante certificeringsregelingen.

Voor de opslag en dosering van methanol en ijzerchloride worden voorzieningen getroffen overeenkomstig de uitgangspunten van PGS 31. De installaties omvatten onder meer:

- ondergrondse methanolopslag;
- opslagtanks voor ijzerchloride;
- vulpunten met bodembeschermende voorzieningen;
- lekdetectie en gecontroleerde bedrijfsvoering.

De opslag van zuurstof ten behoeve van de ozon-installatie wordt opgeslagen conform PGS 9. Zuurstof is geen bodembedreigende stof, waardoor geen aanvullende bodembeschermende voorzieningen nodig.

De opslag van ADR-geclassificeerde stoffen vindt plaatst conform PGS 15. De PGS schrijft bodembeschermende voorzieningen voor. Daarnaast schrijft paragraaf 5.4.2 van het Bal bodembeschermende voorzieningen voor, die rechtstreeks van toepassing zijn op de opslag van deze gevaarlijke stoffen.

Voor de inrichting is een bodemrisicoanalyse (BRA) uitgevoerd op basis van het BB-CVM. Uit deze analyse blijkt dat door toepassing van voorzieningen en beheersmaatregelen voor alle relevante activiteiten een verwaarloosbaar bodemrisico wordt bereikt. Hiermee wordt voldaan aan het niveau van bodembescherming dat van BBT mag worden verwacht.

6.4. Conclusie bodem

Wij concluderen daarom dat de bodemkwaliteit geen belemmering vormt voor het realiseren en in werking hebben van de effluentverbeteringsinstallatie en dat met de voorgestelde maatregelen wordt voldaan aan de geldende eisen voor bodembescherming.

7. ENERGIE

7.1. Algemeen

Als een MBA is aangewezen in afdeling 3.2 t/m 3.11 van het Bal en als er in de algemene regels voor die MBA verwezen wordt naar paragraaf 5.4.1 (regels over verduurzaming van het energieverbruik) gelden de volgende eisen op energiegebied

- klein gebruik energie, bij een jaarlijks energiegebruik van minder dan 50.000 kWh elektriciteit en minder dan 25.000 m³ aardgasequivalenten aan brandstoffen: er gelden geen andere verplichtingen dan de zorgplicht om het energieverbruik te verduurzamen of om informatie aan te leveren;
- groot gebruik energie, bij een jaarlijks gebruik tussen 50.000 kWh en 10.000.000 kWh elektriciteit of tussen 25.000 m³ en 170.000 m³ aardgasequivalenten aan brandstoffen en warmte: er moet voldaan worden aan de maatregelen ter verduurzaming van het energiegebruik uit artikel 5.15 en de informatieplicht uit artikel 5.15a van het Bal.
- zeer groot gebruik energie, bij een jaarlijks gebruik van meer dan 10.000.000 kWh elektriciteit en / of meer dan 170.000 m³ aardgasequivalenten aan brandstoffen en warmte: er moet voldaan worden aan de maatregelen ter verduurzaming van het energiegebruik uit het artikel 5.15 en het energieonderzoek uit artikel 5.15b van het Bal.

Een omgevingsvergunning mag alleen worden verleend als aan de beoordelingsregels wordt voldaan uit artikel 8.9 van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl). Op energiegebied betekent dit vooral dat de beste beschikbare technieken (BBT) worden toegepast, dat energie doelmatig gebruikt wordt, maatregelen ter verduurzaming van het energieverbruik zijn genomen en het afgeven van warmte aan lucht en water zo veel mogelijk beperkt wordt. De aangevraagde activiteit is getoetst aan deze beoordelingsregels.

Omdat de aangevraagde activiteit onder de RIE valt, moeten de BBT's uit de hiervoor relevante Europese BREFs worden toegepast. Op energiegebied zijn dit altijd de BBT's uit de BREF Energy Efficiency (ENE), aangevuld met de energie-eisen uit de verticale BREFS die van toepassing zijn.

Uit de aanvraag blijkt dat het jaarlijks energiegebruik dat samenhangt met de activiteit boven de grenzen voor een groot gebruik uit komt elektriciteitsverbruik van 5.250.000 kwh. Vergunninghouder is daarom verplicht om de maatregelen ter verduurzaming van het energiegebruik met een terugverdientijd van ten hoogste vijf jaar te nemen (artikel 5.15 Bal). Elke vier jaar moet worden

onderzocht welke maatregelen dit zijn. In het onderzoek moet ook de voortgang in de uitvoering de maatregelen uit het voorgaande onderzoek zijn opgenomen (artikel 5.15b Bal).

Bij activiteiten met een groot energiegebruik is het mogelijk om aanvullende energie-eisen op te nemen in voorschriften, mits daarmee artikel 5.15 niet wordt versoepeld. Van deze mogelijkheid is in deze vergunning geen gebruikgemaakt.

7.2. Beoordeling

7.2.1. Algemeen

De effluentverbetering op RWZI Dinther maakt onderdeel uit van de milieubelastende activiteit Afvalbeheer IPPC-installatie. Op grond van paragraaf 5.4.1 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) gelden regels over verduurzaming van het energiegebruik. Uit de aanvraag blijkt dat het geschatte elektriciteitsverbruik van de hele zuivering 5.250.000 kwh per jaar bedraagt. Daarmee valt de activiteit binnen de categorie groot energiegebruik. Voor deze activiteit geldt de verplichting om maatregelen ter verduurzaming van het energiegebruik met een terugverdientijd van vijf jaar of minder uit te voeren en te voldoen aan de informatieplicht van artikel 5.15a van het Bal.

7.2.2. Toetsing aanvraag

Een omgevingsvergunning mag uitsluitend worden verleend indien wordt voldaan aan de beoordelingsregels van artikel 8.9 van het Besluit kwaliteit leefomgeving. Hierbij is beoordeeld of energie doelmatig wordt gebruikt, onnodig energieverlies wordt voorkomen en de beste beschikbare technieken worden toegepast. Uit de aanvraag blijkt dat bij het ontwerp van de effluentverbetering rekening is gehouden met energie-efficiëntie door toepassing van hoogrendementspompen, optimalisatie van leidingtracés en stroomsnelheden, beperking van hydraulische verliezen en een gunstige positionering van de filters ten opzichte van de benodigde opvoerhoogte. Tevens is de opslagcapaciteit van methanol en ijzer(III)chloride afgestemd op volledige tankwagenleveringen, waardoor transportbewegingen en daarmee indirect energiegebruik worden beperkt.

7.2.3. Beste beschikbare technieken

De aangevraagde installatie voldoet voor het aspect energie aan de uitgangspunten van de beste beschikbare technieken. Er zijn geen aanwijzingen dat aanvullende vergunningvoorschriften noodzakelijk zijn om doelmatig energiegebruik te waarborgen. Het energieverbruik van de installatie bedraagt naar verwachting ongeveer 5.250.000 kwh per jaar. De energievraag hangt voornamelijk samen met de aanvoergemaalpompen, spoelwaterpompen, vuilspoelwaterpompen en spoelluchtblowers die noodzakelijk zijn voor het nazuiveringsproces.

Bij het ontwerp van de installatie is nadrukkelijk aandacht besteed aan een doelmatig energiegebruik. Daartoe zijn onder andere de volgende maatregelen getroffen:

- Toepassing van energiezuinige pompen met een hoog rendement;
- Toepassing van efficiënte spoelluchtblowers;
- Optimalisatie van leidingtracés om hydraulische verliezen te beperken;
- Beperken van opvoerhoogten binnen het proces;
- Dimensionering van de opslagtanks zodat transportbewegingen worden geminimaliseerd.

Daarnaast beschikt de RWZI al over circa 8.000 zonnepanelen waarmee een aanzienlijk deel van het elektriciteitsverbruik wordt opgewekt.

7.2.4. Verduurzaming van het energiegebruik

De vergunninghouder dient te voldoen aan artikel 5.15 van het Bal. Dit betekent dat alle energiebesparende maatregelen met een terugverdientijd van vijf jaar of minder moeten worden uitgevoerd. Daarnaast geldt de informatieplicht uit artikel 5.15a van het Bal. De erkende maatregelenlijsten zijn rechtstreeks van toepassing. Hiervoor worden geen afzonderlijke vergunningvoorschriften opgenomen. Als in de toekomst blijkt dat niet alle relevante procesgebonden energiemaatregelen via de EML (Erkende Maatregelenlijsten energiebesparing) worden afgedekt, kan het bevoegd gezag beoordelen of aanvullend maatwerk noodzakelijk is.

7.2.5. Gebouwen

Voor de bij de effluentverbetering behorende gebouwen gelden daarnaast de energie-eisen uit het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl). Deze eisen vallen buiten de reikwijdte van deze vergunning, maar blijven onverminderd van toepassing op de eigenaar van de betreffende gebouwen.

7.3. Conclusie energie

Op grond van bovenstaande en de aanvraag hoeven geen (maatwerk)voorschriften ten aanzien van energie opgenomen te worden in dit besluit. Er dient te worden voldaan aan de algemene regels van paragraaf 5.4.1 van het Bal.

8. EXTERNE VEILIGHEID

8.1. Algemeen

De aanvraag heeft betrekking op de wijziging van de RWZI Dinther, gelegen aan Hazelbergsestraat 5 in Heeswijk-Dinther (gemeente Bernheze). De wijziging bestaat uit de realisatie van aanvullende zuiveringsstappen voor de verbetering van de effluentkwaliteit. In het kader van deze wijziging worden de volgende gevaarlijke stoffen opgeslagen:

- Methanol (ADR-klasse 3 en 6.1) in een ingeterpte opslagtank van 45m3 ten behoeve van het nutriëntendeel;
- IJzer(III)chloride (ADR-klasse 8) in een bovengrondse opslagtank van 30m3 ten behoeve van het nutriëntendeel;
- Zuurstof (ADR 2.d en 5.1) in een bovengrondse opslagtank geplaatst ten behoeve van de fullscale ozoninstallatie;
- Opslag van diverse gevaarlijke stoffen in een opslagvoorziening of onder een overkapping.

De opslag van methanol betreft een vergunningplichtige milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 3.25, eerste lid, onder g, van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Voor deze activiteit gelden op grond van bijlage VII, onderdeel E.4.2 van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) te berekenen afstanden voor het plaatsgebonden risico. Daarom is een kwantitatieve risicoanalyse (QRA) opgesteld.

De externe veiligheidsaspecten zijn beoordeeld aan de hand van de rapportage “Bijlage 14: QRA-berekening opslag en verlading van methanol RWZbI Dinther” opgesteld door Tauw met kenmerk referentie N005-1288759GLK-V02-hmy-NL, d.d. 15 juli 2026.

8.2. Plaatsgebonden risico

8.2.1. Toetsing plaatsgebonden risico vaste afstanden

Op grond van bijlage VII, onderdeel E van het Bkl gelden voor de opslag van methanol te berekenen afstanden voor het plaatsgebonden risico.

In de QRA zijn de risico's beschouwd van:
- de ingeterpte methanolopslagtank (45 m^3);
- de tankwagenverlading van methanol;
- de methanol-doseerinstallatie.

Uit de uitgevoerde berekeningen blijkt dat de PR 10^{-6}-contour volledig binnen de inrichtingsgrens van RWZI Dinther blijft. Ook blijkt dat de contour niet overlapt met zeer kwetsbare gebouwen, kwetsbare gebouwen, beperkt kwetsbare gebouwen of kwetsbare locaties buiten de inrichting. Daarmee wordt voldaan aan de grenswaarde voor het plaatsgebonden risico zoals opgenomen in artikel 8.12 van het Bkl.

Conclusie plaatsgebonden risico
Binnen de berekende PR 10^{-6}-contour bevinden zich geen kwetsbare of zeer kwetsbare gebouwen of locaties. Het plaatsgebonden risico vormt geen belemmering voor het verlenen van de omgevingsvergunning.

8.3. Aandachtsgebieden en het groepsrisico

Voor de aangevraagde milieubelastende activiteit geldt een brand-, explosie- en gifwolkaandachtsgebied. Voor de methanolopslag en de daarbij behorende verladingsactiviteiten zijn deze aandachtsgebieden berekend overeenkomstig het Rekenvoorschrift Omgevingsveiligheid in de QRA.

Brandaandachtsgebied
Uit de QRA blijkt dat een brandaandachtsgebied aanwezig is. Dit wordt veroorzaakt door een mogelijk scenario met een plasbrand van methanol. Het grootste deel van het brandaandachtsgebied ligt binnen de perceelsgrens. Het brandaandachtsgebied strekt zich gedeeltelijk buiten de perceelsgrens uit, maar raakt geen gebouwen of locaties buiten de perceelsgrens.

Explosieaandachtsgebied
Voor de aangevraagde wijziging geldt dat er geen sprake is van een explosieaandachtsgebied.

Gifwolkaandachtsgebied
Voor de opslag en toepassing van methanol is ook een gifwolkaandachtsgebied berekend. Uit de QRA blijkt dat dit aandachtsgebied niet buiten de perceelsgrens reikt.

Groepsrisico
De Omgevingswet kent geen wettelijke norm voor het groepsrisico, maar vereist wel dat binnen aandachtsgebieden rekening wordt gehouden met de gevolgen van een ongewoon voorval voor aanwezige personen.

Aangezien er geen explosieaandachtsgebied is en het gifwolkaandachtsgebied volledig binnen de perceelsgrens ligt en het brandaandachtsgebied slechts beperkt buiten de perceelsgrens reikt, zijn de gevolgen voor personen in de omgeving beperkt. Aanvullende beschermende maatregelen voor aanwezige personen buiten de perceelsgrens zijn daarom niet noodzakelijk.

Een eventueel brandaandachtsgebied kan door de gemeente in het omgevingsplan worden aangewezen als voorschriftengebied. In dat geval kunnen op grond van het Besluit bouwwerken leefomgeving aanvullende bouwkundige eisen gelden voor nieuw te realiseren gebouwen. Dit vormt echter geen belemmering voor de aangevraagde activiteit, binnen het brandaandachtsgebied zijn geen externe (geprojecteerde) gebouwen aanwezig.

Gelet op de aard van de omgeving en de beperkte omvang van het buiten de perceelsgrens gelegen deel van het brandaandachtsgebied, wordt geconcludeerd dat het groepsrisico aanvaardbaar is. De gemeente dient bij toekomstige ontwikkelingen in de omgeving rekening te houden met het berekende brandaandachtsgebied.

Conclusie aandachtsgebieden en groepsrisico
De berekende aandachtsgebieden vormen geen belemmering voor het verlenen van de vergunning.

8.4. Seveso III

Door het in werking treden van de Omgevingswet, is Brzo 2015 vervangen worden door de Seveso III richtlijn (richtlijn 2012/18/EU, d.d. 4 juli 2012). In bijlage I van de Europese Seveso III-richtlijn zijn drempelwaarden opgenomen voor gevaarlijke stoffen en mengsels. Deze bepalen of een inrichting onder Seveso III valt.

Op de locatie zullen geen gevaarlijke stoffen aanwezig zijn in een hoeveelheid gelijk aan of groter dan de in bijlage 1 van Seveso III (richtlijn 2012/18/EU) opgenomen drempelwaarden (inclusief sommatiebepalingen). Seveso III is dan ook niet van toepassing.

8.5. Register externe veiligheidsrisico's (REV)

In het Register externe veiligheidsrisico's worden alle gegevens over externe veiligheidsrisico's verzameld en beheerd. Deze informatie wordt gebruikt bij de besluitvorming over de aanvraag voor een omgevingsvergunning voor de milieubelastende activiteit. Daarnaast worden op grond van artikel 11.1 t/m 11.3 van het Bkl gegevens verzameld.

Het betreft onder meer gegevens over:

- de aanwezigheid van methanol;
- de ligging van de relevante risicobronnen;
- de plaatsgebonden risicocontouren;
- de brand-, explosie- en gifwolkaandachtsgebieden.

Deze gegevens worden na afronding van de vergunningprocedure toegevoegd aan het Register overeenkomstig de geldende bepalingen van het Bkl.

8.6. Opslag in bovengrondse tank van ijzer (III) chloride

Ten gevolge van de wijziging wordt één bovengrondse tank met bodemplaat IJzer(III)chloride van 30 m^3 (ADR 8, verpakkingsgroep III) geplaatst. De opslag van ijzer(III)chloride is niet vergunningplichtig, omdat het niet valt onder ADR-klasse 8, verpakkingsgroep I (artikel 3.25, lid 1 onder f), maar onder verpakkingsgroep III. De opslag van ijzer(III)chloride is een bedrijfstakoverstijgende mba, waarvoor op grond van artikel 3.26, lid 1 onder b de algemene regels uit paragraaf 4.94 van het Bal gelden.

8.7. Opslag van diesel en oliën in een dubbelwandig bovengrondse tank

Onder de aangevraagde nieuwe nevenactiviteiten is eveneens de opslag van (afgewerkte)Olie en diesel onder de overkapping aangevraagd.

De opslag van diesel en afgewerkte olie is een mba, zoals omschreven in artikel 3.24 onder a en h van het Bal. De opslag is niet vergunningplichtig, omdat het valt onder artikel 3.25 lid 2 onder b van het Bal. De opslag van diesel en oliën in bovengrondse opslagtanks is een bedrijfstakoverstijgende mba,

waarvoor op grond van artikel 3.26, lid 1 onder b de algemene regels uit paragraaf 4.93 van het Bal gelden.

8.8. PGS 31 – Opslag in ondergrondse en bovengrondse tank van methanol

Ten gevolge van de wijziging wordt één ingeterpte Methanoltank van 45m^3 (ADR 3 verpakkingsgroep II en ADR 6.1) geplaatst. De tank valt binnen het toepassingsgebied van de PGS 31.

Het betreft een nieuw te bouwen tank. De tank is een mba op grond van artikel 3.24 onder a en f (methanol) van het Bal. De opslag van methanol is vergunningplichtig op grond van artikel 3.25, lid 2 onder e en g van het Bal.

Aan de hand van informatie uit de aanvraag is beoordeeld, welke voorschriften uit de PGS 31:2021 versie 1.0 (augustus 2021) van toepassing moeten worden verklaard. In deze vergunning is een voorschrift opgenomen met daarin een verwijzing naar de betreffende hoofdstukken, paragrafen en voorschriften uit de PGS 31 waaraan moet worden voldaan. Daarnaast worden verder alleen, die onderdelen van de PGS 31 in de vergunning opgenomen, die niet uitputtend in de PGS 31 zijn geregeld of waarvoor in de PGS 31 is gekozen om de detailuitwerking in een vergunning te regelen.

Bij de aanvraag is een gap-analyse gevoegd, waaruit blijkt aan welke voorschriften wel en aan welke voorschriften van de PGS 31 niet of niet geheel wordt voldaan. Uit de GAP-analyse blijkt dat aan alle voorschriften voldaan zal worden en geen gelijkwaardigheid of afwijking nodig is. Hierdoor is het niet nodig om (aanvullende) voorschriften in de vergunning op te nemen.

8.9. PGS 9 – Opslag in bovengrondse tank van zuurstof

Voor de toekomstige fullscale Ozoninstallatie wordt een bovengrondse zuurstoftank met een inhoud van 25 m3 aangevraagd. Deze tank valt binnen het toepassingsgebied van de PGS 9.

De opslag van vloeibaar zuurstof (ADR-klasse 2.2 en 5.1) is een bedrijfstakoverstijgende mba, zoals omschreven in artikel 3.21 onder a. Vloeibaar zuurstof is een oxiderend gas en niet giftig of acuut toxisch. De opslag is daarom niet vergunningplichtig, omdat het niet valt onder artikel 3.22, lid 1 onder a, b, e of f van het Bal. Voor de opslag van vloeibare zuurstof gelden op grond van artikel 3.23, lid 1 onder b de algemene regels uit paragraaf 4.92 van het Bal.

Bij de aanvraag is een gap-analyse gevoegd, waaruit blijkt aan welke voorschriften wel en aan welke voorschriften van de PGS 9 niet of niet geheel wordt voldaan.
Uit de GAP-analyse blijkt dat aan alle voorschriften voldaan zal worden en geen gelijkwaardigheid of afwijking nodig is. Hierdoor is het niet nodig om (aanvullende) voorschriften in de vergunning op te nemen.

8.10. PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen

De aanvraag heeft eveneens betrekking op de nieuwe nevenactiviteiten met gevaarlijke stoffen:

- Opslag van gevaarlijke stoffen in opslagkasten welke voldoen aan de PGS15 richtlijn in het bedrijfsgebouw (olieopslag en enkele kasten)
- Opslag van gevaarlijke stoffen ADR 8 (niet brandbaar en niet brandonderhouden in de olieopslagruimte (PGS15)
- Opslag van (afgewerkte)Olie, Polyelektroliet (PE), dieseltank, ADR8 niet brandbaar en ADR9 niet brandbaar tezamen onder de overkapping (PGS15)

De opslag van verpakte gevaarlijke stoffen is een bedrijfstakoverstijgende mba, zoals omschreven in artikel 3.27, lid 1 van het Bal. De opslag is niet vergunningplichtig, omdat het niet valt onder artikel 3.28 van het Bal. Voor de opslag van gevaarlijke stoffen in verpakking gelden op grond van artikel 3.29, lid 1 onder a de algemene regels uit paragraaf 4.98 van het Bal.

Bij de aanvraag is een gap-analyse gevoegd, waaruit blijkt aan welke voorschriften wel en aan welke voorschriften van de PGS 15 niet of niet geheel wordt voldaan.
Uit de GAP-analyse blijkt dat aan alle voorschriften voldaan zal worden en geen gelijkwaardigheid of afwijking nodig is. Hierdoor is het niet nodig om (aanvullende) voorschriften in de vergunning op te nemen.

8.11. Conclusie Externe Veiligheid

Ten aanzien van de risico's als gevolg van de activiteiten zijn wij van mening dat wanneer binnen de inrichting conform de aan deze vergunning verbonden voorschriften en andere wettelijke regels gewerkt wordt, er geen sprake is van onaanvaardbare risico's voor de omgeving ten gevolge van een ongeval met gevaarlijke stoffen en dat de "rest-" risico's in voldoende mate worden beheerst.

9. GELUID

9.1. Algemeen

De bedrijfsactiviteiten hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd. Deze geluidsemissie wordt veroorzaakt door verschillende installaties van de rioolwaterzuivering, het laden en lossen van vrachtwagens en het gebruik van een shovel op de locatie. De veroorzaakte geluidsniveaus in de omgeving en de perioden waarin deze optreden, zijn in kaart gebracht in een rapport van een akoestisch onderzoek: Akoestisch onderzoek RWZI Dinther, kenmerk R006-1288759JHK-V06-los-NL, d.d. 8 juli 2026 (TAUW).

Het geluid wordt beoordeeld op basis van de representatieve bedrijfssituatie (de geluidsemissie die het bedrijf onder normale omstandigheden veroorzaakt). Beoordeeld worden de geluidsniveaus, te weten het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, de maximale geluidsniveaus en de indirecte hinder als gevolg van het in werking zijn van het bedrijf.

De locatie van de RWZI wordt aangemerkt als een gezoneerd industrieterrein. Om het industrieterrein heen is een geluidzone vastgesteld waarbuiten het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau niet meer dan 50dB(A) bedragen. Voor de woning 5.1.2e is een maximaal toelaatbaar geluidniveau (MTG) vastgesteld van 55 dB(A) etmaalwaarde. Binnen de geluidzone gelegen woningen, waarvoor geen MTG-waarde is vastgesteld, worden getoetst aan de geluidwaarden in het Omgevingsplan gemeente Bernheze, artikel 22.63.

9.2. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Uit het akoestisch onderzoek blijkt dat de geluidbelasting van de RWZI op de zonegrens voldoet aan de grenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde. Ook wordt voldaan aan de voor de woning 5.1.2e vastgestelde maximaal toelaatbare geluidbelasting van 55 dB(A) etmaalwaarde.

Op de woningen binnen de zone, behoudens op de woning 5.1.2e wordt voldaan aan de waarde van 50 dB(A) etmaalwaarde uit het omgevingsplan. Op de woning gelegen aan 5.1.2e wordt de waarde van 40 dB(A) in de nachtperiode overschreden met 1 dB(A)

nachtperiode. Maatgevend voor het geluid is het stromingsgeluid van de oxidatiesloot en overstorten van de nabezinktanks.
Uit het rapport blijkt dat het in alle redelijkheid niet mogelijk is om de geluidemissie te verlagen tot de waarde van 40 dB(A). De verhoging van 1 dB kan worden toegestaan als wordt voldaan aan het binnenniveau van 25 dB(A) zoals opgenomen in het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl). Deze grenswaarde is opgenomen in artikel 5.66 van het Bkl. Een goed onderhouden woning heeft een minimale geluidwering van 20 dB. De woning 5.1.2e is goed onderhouden. Met de geluidwering van 20 dB wordt voldaan aan de grenswaarde.

9.3. Maximale geluidniveaus ($L_{A,max}$)

Uit het akoestisch onderzoek blijkt dat de maximale geluidniveaus ter plaatse van de omliggende woningen voldoen aan de toepasselijke grenswaarden. Het hoogste berekende maximale geluidniveau bedraagt 66 dB(A) bij de woning 5.1.2e in de dagperiode. Hiermee wordt voldaan aan de grenswaarde van 70 dB(A).
De maatgevende bron voor de maximale geluidniveaus is het manoeuvreren van vrachtwagens, waaronder het ontluchten van remmen. Deze activiteiten zijn al vergund waardoor geen overschrijding wordt veroorzaakt door de aangevraagd wijzingen. Een aanpassing van de voorschriften is daarom niet nodig.

9.4. Conclusie geluid

Uit het akoestisch onderzoek blijkt dat de geluidbelasting vanwege RWZI Dinther overwegend voldoet aan de geldende grenswaarden. Aan de geluidzone en de vastgestelde hogere waarde voor de woning 5.1.2e wordt voldaan. Alleen bij de woning 5.1.2e treedt in de nachtperiode een beperkte overschrijding van 1 dB op. Deze overschrijding wordt veroorzaakt door bestaande installaties, terwijl aanvullende maatregelen niet doelmatig worden geacht. Gelet hierop vormt het aspect geluid geen belemmering voor het verlenen van de aangevraagde vergunning.

10. GEUR

10.1. Wettelijk kader

Voor de beoordeling van geurhinder zijn de algemene bepalingen uit het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal), het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) en de geurregels uit het omgevingsplan van toepassing. Voor zuiveringtechnische werken geldt dat het bevoegd gezag moet beoordelen of sprake is van een aanvaardbaar geurhinderniveau en of de beste beschikbare technieken (BBT) worden toegepast. Daarnaast zijn voor zuiveringtechnische werken geurregels opgenomen in het omgevingsplan van de gemeente Bernheze en beleidsregel omgevingsrecht Noord-Brabant.

Voor RWZI Dinther geldt daarnaast dat sprake is van een bestaande rioolwaterzuiveringsinstallatie die vóór 1 februari 1996 is opgericht. De geurbelasting is daarom beoordeeld aan de hand van zowel het gemeentelijke toetsingskader voor zuiveringstechnische werken als het provinciale geurbeleid.

10.2. Omschrijving aangevraagde situatie

De aanvraag heeft betrekking op de realisatie en het gebruik van een aanvullende effluentverbeteringsstap op de RWZI Dinther, bestaande uit een nutriëntenfilterinstallatie met twaalf zandfilters, een aanvoergemaal, een methanolopslag, een ijzer(III)chlorideopslag, bijbehorende leidingen en ondersteunende voorzieningen. Daarnaast wordt een full-scale ozoninstallatie aangevraagd. En wordt de opslag van gevaarlijke stoffen in de opslagplaats aangepast.

Het doel van de nutrientenfilterinstallatie is het verder verwijderen van stikstof- en fosforverbindingen uit het al gezuiverde effluent voordat dit wordt geloosd op de Beekgraaf. De aard en omvang van de bestaande lozingsactiviteit wijzigen hierdoor niet.

10.2.1. Geurrelevante processen

Binnen de aangevraagde activiteit vinden de volgende geurrelevante processen plaats:

- Dosering van methanol aan het effluent;
- Dosering van ijzer(III)chloride aan het effluent;
- Nabehandeling van al gezuiverd afvalwater in een nutriëntenfiltergebouw met zandfilters;
- Periodieke spoeling van de filters met lucht en filtraatwater.

De full-scale ozoninstallatie en wijziging in opslag van gevaarlijke stoffen in de opslagplaats worden aangemerkt als niet-geurrelevante activiteiten.

10.2.2. Geurbronnen

De potentiële geurbronnen binnen de effluentverbeteringsinstallatie zijn beperkt tot:

- Het aanvoergemaal waarin al gezuiverd effluent wordt ontvangen;
- Het nutriëntenfiltergebouw;
- De opslag en dosering van methanol;
- De opslag en dosering van ijzer(III)chloride.

10.3. Beoordeling geursituatie

Het water dat wordt behandeld in de effluentverbeteringsinstallatie betreft al biologisch gezuiverd effluent afkomstig van de bestaande rwzi. De concentraties geurveroorzakende stoffen zijn hierin aanzienlijk lager dan in het vergunde influentwater, slibverwerking en overige primaire zuiveringsprocessen.
De toegepaste hulpstoffen methanol en ijzer(III)chloride hebben geen relevante bijdrage aan de geuremissie van de inrichting. Daarnaast vindt het nazuiveringsproces inpandig plaats in het nutriëntenfiltergebouw. Er worden geen nieuwe open procesonderdelen geïntroduceerd die kunnen leiden tot een relevante geuremissie naar de omgeving.

Uit de projectbeschrijving blijkt dat de effluentverbetering uitsluitend een aanvullende zuiveringsstap vormt waarmee stikstof en fosfaat verder uit het water worden verwijderd. Er ontstaan geen nieuwe geur intensieve processen en er wordt geen wijziging aangebracht aan bestaande geurbronnen binnen de rwzi.
De uitbreiding leidt daarom niet tot een relevante verhoging van de geuremissie of geurbelasting in de omgeving ten opzichte van de vergunde situatie.

10.3.1. Beste beschikbare technieken

De installatie is ontworpen volgens de principes van BBT. Daarbij zijn onder andere de volgende maatregelen getroffen:

- Toepassing van een gesloten proces voor de dosering van methanol en ijzer(III)chloride;
- Opslag van methanol in een ingeterpte tank conform PGS 31;
- Opslag van ijzer(III)chloride in een tank conform PGS 31;
- Inpandige plaatsing van de nutriëntenfilters;
- Retourvoering van vuil spoelwater naar de bestaande rwzi, waardoor geen aanvullende geurrelevante afvalwaterstromen ontstaan.

Hiermee worden de geuremissies zoveel mogelijk voorkomen dan wel beperkt overeenkomstig de eisen van het Bal en de uitgangspunten voor BBT. Hierdoor zijn aanvullende geurreducerende maatregelen niet noodzakelijk.

10.3.2. Ligging van de inrichting en geurgevoelige objecten

RWZI Dinther is gelegen aan de Hazelbergsestraat 5 te Heeswijk-Dinther in het buitengebied van de gemeente Bernheze. In de omgeving bevinden zich verschillende verspreid liggende woningen en andere geurgevoelige objecten. Voor het geuronderzoek zijn vijftien representatieve toetspunten bij woningen en gemengde functies beschouwd, waaronder adressen aan de Hazelbergsestraat, Groenstraat, Hoog-Beugt, Bosven en Hoge Broekstraat.

10.3.3. Beoordeling geurhindersituatie

Voor de aanvraag is door TAUW een geuronderzoek uitgevoerd met kenmerk R004-1288759LJP-V08-mwh-NL van 7 augustus 2026. Daarbij zijn de huidige en de beoogde situatie doorgerekend met het verspreidingsmodel STACKS-G. De geurbelasting is beoordeeld als 98-percentiel en 99,9-percentiel van de uurgemiddelde concentraties.

Uit het onderzoek blijkt dat:

- de nutriëntenverwijdering slechts een zeer beperkte additionele geuremissie veroorzaakt;
- bij geen van de onderzochte geurgevoelige objecten sprake is van een toename van de geurbelasting ten opzichte van de bestaande situatie;
- de geurbelasting voldoet aan de in het omgevingsplan opgenomen grenswaarden;
- zowel voor het 98-percentiel als het 99,9-percentiel geen verslechtering van de geursituatie optreedt.

Voor het 98-percentiel bedraagt de hoogste berekende geurbelasting 3,4 ouE/m³ ter plaatse van toetspunt TP12 5.1.2e). Voor het 99,9-percentiel bedraagt de hoogste berekende geurbelasting 12,4 ouE/m³ op hetzelfde toetspunt.

Uit de beoordeling van het geuronderzoek blijkt dat op meerdere toetspunten de provinciale richtwaarden worden overschreden en dat op enkele locaties ook de provinciale grenswaarden worden overschreden. Daarmee is sprake van een overschrijdingssituatie volgens de Beleidsregel industriële geur Noord-Brabant. De aangevraagde wijziging veroorzaakt echter geen verslechtering ten opzichte van de bestaande situatie.

Daarnaast blijkt uit gegevens dat de afgelopen jaren geen geurklachten vanuit de omgeving zijn geregistreerd.

10.3.4. Aanvaardbaar geurhinderniveau

De geurbelasting voldoet aan de eisen uit het omgevingsplan van de gemeente Bernheze en de wijziging leidt niet tot een toename van geurbelasting ten opzichte van de bestaande situatie. Daarmee wordt voldaan aan de bepalingen voor bestaande zuiveringstechnische werken in het omgevingsplan.

Hoewel sprake blijft van een overschrijdingssituatie ten opzichte van de provinciale richtwaarden, is geen sprake van een verslechtering van de geurbelasting. Gelet op de toegepaste geurreducerende voorzieningen, de afwezigheid van geurklachten en het feit dat de aangevraagde wijziging geurneutraal is, wordt het geurhinderniveau voor deze vergunning aanvaardbaar geacht.

10.4. Conclusie geur

Uit het geuronderzoek blijkt dat de realisatie van de nutriëntenverwijderingsinstallatie niet leidt tot een toename van de geurbelasting ten opzichte van de bestaande situatie. Tevens wordt voldaan aan de geurregels uit het omgevingsplan van de gemeente Bernheze.

Wel is sprake van een bestaande overschrijdingssituatie ten opzichte van de richtwaarden uit de Beleidsregel industriële geur Noord-Brabant. Op grond van artikel 1.1.11 van deze beleidsregel dient daarom een voorschrift te worden verbonden aan de vergunning waarin wordt geborgd dat vergunninghouder zich door middel van een programmatische aanpak blijft inspannen om aan de richtwaarden te voldoen.

Gelet op de toegepaste geurbeperkende voorzieningen, het uitblijven van geurklachten en het ontbreken van een toename van de geurbelasting, bestaat er vanuit het aspect geur geen bezwaar tegen het verlenen van de gevraagde vergunning, mits het hiervoor genoemde voorschrift wordt opgenomen. We hebben daarom een voorschrift aan deze vergunning verbonden voor het doorlopend inspannen om aan de richtwaarden te gaan voldoen.

11. LUCHT

Luchtemissies moeten zoveel mogelijk worden voorkomen dan wel beperkt door het treffen van maatregelen met als doel: beschermen en verbeteren van de luchtkwaliteit.

11.1. Wettelijk kader

11.1.1. Besluit activiteiten leefomgeving (Bal)

De volgende onderdelen van het Bal zijn relevant voor het aspect lucht:

- Artikel 2.11 - Specifieke zorgplicht: geldt voor alle aangevraagde MBA's.
  Naast de algemene doelstelling (emissies voorkomen, beperken en BBT toepassen) verplicht dit degene die de MBA verricht om voorzieningen te realiseren om gekanaliseerde luchtemissies doelmatig te kunnen bemonsteren en te registreren.
- Paragraaf 3.2.8 (Opslagtank voor vloeistoffen).
- Paragraaf 5.4.3 (Zeer Zorgwekkende Stoffen). Deze paragraaf behandelt de luchtemissie en luchtimmissie van zeer zorgwekkende stoffen.
- Paragraaf 5.4.4 (emissies in de lucht).
  Hierin zijn specifieke luchtemissie beperkende maatregelen, luchtemissie-eisen en (indien relevant) monitoringseisen opgenomen.
- De volgende bijlagen van het Bal zijn relevant voor het aspect lucht: Bijlage I Begrippen; Bijlage III Stoffen en stofklassen; Bijlage IV Stuifklassen; Bijlage V Stoffen aanvullende rapportageplicht PRTR; Bijlage VI Groepen verontreinigende stoffen PRTR, Bijlage VIa Immissiegrenswaarden zeer zorgwekkende stoffen en Bijlage VII Overgangsrecht emissiegrenswaarden en ondergrenzen ZZS.
- Paragraaf 5.3.1- (PRTR).

11.1.2. Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl)- Afdeling 8.5

De volgende bepalingen van het Bkl zijn relevant voor het aspect lucht:

- Luchtkwaliteitstoets: Artikel 8.17 – beoordelingsregels milieubelastende activiteit: Hierin staat toetsing aan de luchtkwaliteit (toetsing aan de rijksomgevingswaarden zoals gesteld in paragraaf 2.2.1.1 van het Bkl). De omgevingswaarden voor de volgende stoffen moeten in acht worden genomen (resultaatsverplichting): zwaveldioxide, stikstofdioxide, fijnstof (PM10 en PM 2,5), benzeen, lood en koolmonoxide ter bescherming van de gezondheid en van het milieu op locaties die in deze paragraaf per stof specifiek zijn bepaald.

- Voor de in artikel 2.8 van het Bkl bepaalde stoffen gelden er omgevingswaarden met een inspanningsplicht. Deze betreffen de volgende stoffen: arseen, cadmium, nikkel bezo(a)pyreen.
- Grondslag voor het te stellen van luchtvoorschriften waaronder emissiegrenswaarden, BBT-maatregelen, monitoringsplicht, onderzoeksplicht en rapportageplicht, is artikel 8.26 t/m 8.28 en 8.30 t/m 8.34 van het Bkl.

11.2. Omschrijving aangevraagde situatie

De aanvraag betreft het project Effluentverbetering RWZI Dinther op het terrein van de rioolwaterzuiveringsinstallatie (rwzi) Heeswijk-Dinther (gemeente Bernheze) van Waterschap Aa en Maas. Het project omvat de realisatie en ingebruikname van een aanvullende zuiveringsstap voor de verwijdering van stikstof en fosfor uit het effluent van de rwzi.

De nieuwe installatie bestaat uit:

- Een nutriëntenfiltergebouw met twaalf zandfilters;
- Een methanolopslag met doseerinstallatie;
- Een ijzer(III)chloride-opslag met doseerinstallatie;
- Een aanvoergemaal;
- Een laagspannings- en spoelluchtblowerruimte;
- Ondersteunende leidingen, pompen en verhardingen.

Daarnaast wordt een toekomstige full-scale ozoninstallatie aangevraagd voor het zuiveren van het afvalwater op humane medicijnresten en overige microverontreinigingen.

De aanvullende zuiveringsstap heeft geen verbrandingsprocessen, geen thermische installaties en geen productieprocessen die leiden tot relevante luchtemissies. De installaties betreffen voornamelijk een nat zuiveringsproces.

Luchtemissierelevante processen/installaties/activiteiten

Voor deze aanvraag worden de volgende luchtemissierelevante activiteiten beschouwd:

1. Opslag en dosering van methanol;
2. Opslag en dosering van ijzer(III)chloride;
3. Opslag van ozon uit de ozoninstallatie;
4. Nutriëntenverwijdering in zandfilters;
5. Transport van effluent en spoelwater binnen de installatie.

Puntbronnen

Binnen het project zijn geen schoorstenen, verbrandingsinstallaties of andere gekanaliseerde emissiepunten aanwezig waarvoor emissiegrenswaarden voor lucht gelden.
De aanwezige pompen, blowers en elektrische installaties veroorzaken geen relevante luchtemissies.

Procesonderdeel	**Emissiebeperkende maatregel**	**Te emitteren stoffen**	**Puntbron**
Nutriëntenfiltergebouw	Gesloten procesvoering	Geen relevante emissies	Niet van toepassing
Methanolopslag	Ingeterpte tank conform PGS 31	Verwaarloosbare methanoldampemissie	Niet van toepassing
IJzer(III)chloride-opslag	Gesloten opslagsysteem conform PGS 31	Geen relevante luchtemissie	Niet van toepassing

Opslag ozon	Gesloten ozoncontact	Geen relevante luchtemissie	Niet van toepassing
Ozonvernietigingsinstallatie	Gesloten systeem	Geen relevante luchtemissie	Niet van toepassing

Diffuse emissies
Mogelijke diffuse emissies beperken zich tot:
- Incidentele dampemissies tijdens het vullen van de methanoltank;
- Zeer beperkte emissies vanuit leidingwerk en appendages;
- Verwaarloosbare geurvorming vanuit het filtratieproces;
- Zeer geringe emissie van ozon bij ozon opslag en -vernietiging.

De volgende maatregelen worden toegepast:
- gesloten doseersystemen;
- dubbelwandige opslagtanks;
- vloeistofdichte opstelplaatsen;
- toepassing van PGS 31;
- regulier beheer en onderhoud.

Hierdoor worden diffuse emissies zoveel mogelijk voorkomen.

11.3. Beoordeling

11.3.1. Toetsing luchtkwaliteit

Bij de aanvraag is het luchtkwaliteitsonderzoek RWZI Dinther luchtkwaliteitsonderzoek (TAUW, kenmerk R007-1288759LBB-V05-mwh-NL, d.d. 1 juli 2026) overgelegd. In dit onderzoek zijn de emissies en de gevolgen voor de luchtkwaliteit beoordeeld met behulp van Geomilieu 2026 en de wettelijke rekenmethoden uit de Regeling beoordeling luchtkwaliteit.
In de omgeving van RWZI Dinther bedragen de achtergrondconcentraties:
- NO_2: 10,8 µg/m³;
- PM10: 14,3 µg/m³;
- PM2,5: 8,7 µg/m³.

De geldende omgevingswaarden uit artikel 8.17 van het Bkl worden in acht genomen.

11.3.2. Toetsing ZZS maximaal toelaatbaar risiconiveau (MTR) en minimalisatieplicht

Voor de aangevraagde wijzigingen worden de volgende hulpstoffen opslagen en gebruikt:
- Methanol;
- IJzer (III) chloride;
- Zuurstof.

Deze stoffen zijn geen zeer zorgwekkende stof in de zin van het Bal.

De full-scale ozoninstallatie betreft een (hoge) tank waarin ozon onder druk aan de waterlijn wordt toegevoegd. De benodigde ozon wordt geproduceerd uit zuivere zuurstof in een ozongenerator. In de ozongenerator wordt de zuivere zuurstof door een hoogspanningsveld geleid, wat resulteert in een elektrische ontlading. Deze ontlading splitst zuurstofmoleculen (O_2) in afzonderlijke zuurstofatomen (O). De losse zuurstofatomen (O) combineren met andere zuurstofmoleculen (O_2) om ozon (O_3) te vormen. De inbreng van ozon gebeurt met diffusers. Voor de diffusers wordt een standaard type diffuser gebruikt die ook in andere installaties wordt toegepast. Aangezien ozon een giftige stof is wordt het ongebruikte deel van de ozon vernietigd, dit wordt gedaan met de installatie die boven op de reactortank.

Ozon is geen ZZS-stof maar er gelden wel normen voor emissie naar de lucht. Doordat de ozoninstallatie een gesloten systeem is en de ozon wordt vernietigd is geen emissie naar de lucht te verwachten.

In de ozoninstallatie worden bromide en ozon aan het afvalwater toegevoegd om medicijnresten en overige micro-verontreinigen uit het afvalwater te halen. Hierbij ontstaat bromaat. Bromaat is een zeer zorgwekkende stof. Het bromaat blijft echter geheel in het water, waardoor een luchtemissie niet te verwachten is.

Een aanvullende ZZS-immissietoets voor de lucht is daarom niet noodzakelijk.

11.3.3. Toetsing BBT emissies in de lucht

Uit de aanvraag blijkt dat de volgende maatregelen worden toegepast:

- gesloten opslag- en doseersystemen;
- dubbelwandige en ingetepte opslagtanks;
- lekdetectievoorzieningen;
- overvulbeveiliging;
- vloeistofdichte voorzieningen bij vulpunten;
- uitvoering conform PGS 31 en PGS 9.

Hiermee worden emissies naar de lucht zoveel mogelijk voorkomen.

Wij zijn van oordeel dat met de aangevraagde voorzieningen invulling wordt gegeven aan de toepassing van de beste beschikbare technieken (BBT) voor het aspect lucht.

11.4. Conclusie lucht

Wij zijn van oordeel dat de aangevraagde effluentverbetering bij RWZI Dinther geen significante negatieve gevolgen heeft voor de luchtkwaliteit.

De aangevraagde activiteiten leiden niet tot relevante emissies naar de lucht en voldoen aan de eisen van het Besluit activiteiten leefomgeving en het Besluit kwaliteit leefomgeving.

Er zijn daarom geen aanvullende luchtgerelateerde vergunningvoorschriften noodzakelijk. De bescherming en verbetering van de luchtkwaliteit wordt in voldoende mate gewaarborgd door de aangevraagde voorzieningen, de specifieke zorgplicht en de rechtstreeks werkende regels uit het Bal.

12. CONCLUSIE

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op de milieubelastende activiteiten kan worden geconcludeerd, dat de omgevingsvergunning kan worden verleend.

In deze beschikking zijn de voor deze milieubelastende activiteiten relevante voorschriften opgenomen.

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 de Omgevingswet, het Besluit activiteiten leefomgeving, het Besluit kwaliteit leefomgeving, het Besluit bouwwerken leefomgeving, de Omgevingsregeling, de Wet veiligheidsregio's, etc.)

Begrip	Definitie
Considerans	
Bal	Besluit activiteiten leefomgeving.
BBT	Beste beschikbare technieken
BREF	BBT Referentie document. Een in Europees verband vastgesteld document waarin de BBT worden beschreven die specifiek zijn voor een bepaalde branche of activiteit
E-PRTR	European Pollutant Release and Transfer Register
Feestdagen	Feestdagen zoals gedefinieerd in de Algemene termijnenwet
Functioneel ondersteunende activiteiten	Milieubelastende activiteiten op dezelfde locatie, die de kernactiviteit functioneel ondersteunen.
IPPC	Integrated Pollution Prevention and Control
MER	Milieueffectrapport
MJV	Milieujaarverslag
OP	Omgevingsplan
Omgevingswet (Ow)	Wettelijk kader voor activiteiten in de fysieke leefomgeving.
PRTR	Zie E-PRTR.
REACH-verordening	REACH staat voor: Registratie, Evaluatie, Autorisatie en beperking van Chemische stoffen. REACH stelt beperkingen aan het gebruik van stoffen wanneer negatieve effecten ervan op mens en/of milieu bekend zijn, 18 december 2006
Afvalwater en waterbesparing	
Bedrijfsafvalwater	Afvalwater, niet zijnde huishoudelijk afvalwater, afstromend hemelwater of grondwater.
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.
Effluent	Gezuiverd afvalwater afkomstig van de rwzi.
Hemelwater	Alle neerslag, zoals regen, sneeuw of hagel.
Influent	Water dat de effluentverbeteringsinstallatie binnenkomt voor verdere zuivering.
KRW	Kaderrichtlijn Water. Europese richtlijn voor verbetering van de waterkwaliteit.
Openbaar riool	Voorziening voor de inzameling en transport van afvalwater.
Riolering	Bedrijfsriolering of openbare riolering.
Bodem	
BB-CVM	Bodembescherming: combinaties van voorzieningen en maatregelen (informatiedocument BBT)
BRL SIKB 7800	Beoordelingsrichtlijn voor aanleg, keuring en beheer van tankinstallaties.

Calamiteitenopvang	Voorzieningen die alleen worden gebruikt bij een calamiteit.
Nulsituatie bodemonderzoek	Onderzoek voordat een milieubelastende activiteit wordt gestart. Dit onderzoek wordt vergeleken met het eindonderzoek bodem om te kijken of er door de mba schadelijke stoffen in de bodem terecht zijn gekomen.
SIKB	Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer
Vloeistofdichte verharding	Verharding die voorkomt dat gemorste vloeistoffen in de bodem kunnen dringen.
Energie en vervoersmanagement	
Rendabele maatregelen	Maatregelen die een terugverdientijd hebben van vijf jaar of minder.
Terugverdientijd	De verhouding tussen het investeringsbedrag voor de maatregel na aftrek van eventuele subsidies en de jaarlijkse opbrengsten van de maatregel ten gevolge van de met de maatregel samenhangende energiebesparing en andere kostenbesparingen. In geval van een investering in een installatie voorzien van afzonderlijke energiebesparende componenten moet in plaats van het totaalinvesteringsbedrag worden gerekend met de meer investering ten opzichte van een installatie zonder de energiebesparende componenten. Voor de berekening van de financiële opbrengsten vanwege het nemen van de maatregel moet worden gerekend met de op het moment van het energiebesparingsonderzoek geldende kosten (tarieven) voor het betrokken bedrijf. Er wordt geen rekening gehouden met de eventuele kosten van het (vervroegd) uit bedrijf nemen van een installatie en niet met rentekosten.
Stand der techniek	Het hoogste niveau van technische ontwikkeling dat op een bepaald tijdstip is bereikt binnen een branche.
Compact station	Nutsgebouw waarin de transformator is opgesteld voor omzetting van 10 kV naar 400 V.
Externe Veiligheid	
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route.
ATEX-zone	Gebied waar een explosieve atmosfeer kan ontstaan als gevolg van brandbare stoffen.
Brandbare (vloei)stof	Een vloeistof die zelf brandbaar is of waaruit onder voorzienbare bedrijfsomstandigheden een brandbaar gas, brandbare damp of brandbare nevel kan ontstaan (EN-IEC 60079-10). Een vaste stof vallend onder klasse 4.1.van het ADR. Een vloeistof die, in verpakte vorm, conform het ADR het etiket model nr. 3 draagt.
BRL SIKB 7800	Beoordelingsrichtlijn voor aanleg, keuring en beheer van tankinstallaties.
GAP-analyse	Het vergelijken van de bestaande situatie met de gewenste situatie.
Gas	Een stof die bij 50°C een dampdruk bezit hoger dan 300 kPa (3 bar) of bij 20°C en de standaarddruk van 101,3 kPa volledig gasvormig is.
Overvulbeveiliging	Systeem dat automatisch de toevoer stopt bij het bereiken van het maximale vulniveau.

PGS 31	Overige gevaarlijke vloeistoffen - Opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties, 2021 versie 1.0 (augustus 2021) – Interim PGS
QRA	Kwantitatieve Risicoanalyse voor het bepalen van externe veiligheidsrisico's.
Seveso-richtlijn	Europese richtlijn voor beheersing van risico's van zware ongevallen met gevaarlijke stoffen.
Verontreinigende stoffen	Stoffen die hinder of nadeel voor de gezondheid van de mens kunnen opleveren. Ook vallen hieronder stoffen die schade kunnen toebrengen aan dieren, planten of goederen. Dit kan gaan om op zichzelf staande stoffen, gezamenlijke stoffen of stoffen die in verbinding met elkaar staan.
Vlampunt	De laagste temperatuur waarbij de stof nog genoeg damp afgeeft om tot ontbranding te kunnen komen wanneer deze in contact komt met een ontstekingsbron
WBDBO	Weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag van een brandcompartiment
Geluid	
Geluidgevoelige gebouwen of ruimten	Gebouwen of ruimten als bedoeld in artikel 3.21 en 3.22 van het Besluit kwaliteit leefomgeving.
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 Cm. De meterstand 'fast' komt overeen met een tijdconstante van 125 ms.
Verkeersbeweging	Het aan- of afrijden met een persoon-, bestel- of vrachtwagen.
Geur	
Aanvaardbaar hinderniveau	Uitkomst van het afwegingsproces van onder andere de volgende aspecten: - toetsingskader; - geurbelasting ter plaatse van geurgevoelige objecten; - aard en waardering van de geur (hedonische waarde); - klachtenpatroon; huidige en verwachte hinder; - technische en financiële consequenties van maatregelen en gevolgen daarvan voor andere emissies; - de mate waarin getroffen maatregelen ter beperking van luchtemissies overeenstemmen met BBT uit BREF's en nationale BBT-documenten; - lokale situatie (onder meer planologische ruimte, sociaal-economische aspecten en andere lokale afwegingen); - historie van het bedrijf in zijn omgeving.
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^3 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.
Lucht	
ERP	Emissierelevante parameter: Meetbare of berekenbare grootheid die in directe of indirecte relatie staat met de te beoordelen emissies, onderverdeeld in de categorieën A en B, waarbij categorie A, zo nodig na kalibratie, een kwantitatief beeld geeft van de emissie en categorie B een kwalitatief beeld.
VOS	Vluchtige organische stoffen: Organische verbinding, en ook de fractie creosoot, die bij 293,15 K een dampspanning van 0,01 kPa of meer heeft of onder specifieke gebruiksomstandigheden een vergelijkbare vluchtigheid heeft.

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1, 8, 40, 41, 43