

RWZI Eindhoven - grof- en fijnroostergebouw

Aanvraag omgevingsvergunning milieu en bouw en melding sloop

27 augustus 2026

Kenmerk R001-1298930JJA-V02-evm-NL

Verantwoording

Titel	RWZI Eindhoven - grof- en fijnroostergebouw
Opdrachtgever	Van Boekel Bouw & Infra B.V.
Projectleider	[redacted]
Auteur(s)	
Tweede lezer	
Uitvoering meet- en inspectiewerk	Niet van toepassing
Kenmerk	R001-1298930JJA-V02-evm-NL
Aantal pagina's	33 (exclusief bijlagen)
Datum	27 augustus 2026
Handtekening	Ontbreekt in verband met digitale verwerking.
	Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven.

Colofon

TAUW bv
Ekkersrijt 4008
Postbus 1680
5602 BR Eindhoven
T +31 40 23 25 55 0
E info.eindhoven@tauw.com

Inhoud

1 Inleiding 5
1.1 Leeswijzer 6
2 Algemene gegevens 7
2.1 Gegevens aanvraag 7
2.2 Gegevens initiatiefnemer 7
2.3 Vigerende vergunningen 7
2.4 Type aanvraag 9
2.5 Situering en begrenzing van de locatie 10
2.6 Toekomstige ontwikkelingen 11
3 Wettelijk toetsingskader 12
3.1 Omgevingswet 12
3.2 Milieubelastende activiteit 12
3.3 Bevoegd gezag 13
3.3.1 Procedure 13
3.4 Seveso-inrichting 14
3.5 Richtlijn industriële emissies en best beschikbare technieken 14
3.5.1 Nederlandse BBT-documenten 15
3.6 Milieueffectenrapportage 15
3.6.1 Doel van de mer-beoordeling 17
3.6.2 Inhoud mer-beoordeling 17
3.6.3 Diepgang mer-beoordeling 17
3.7 Omgevingsplan 18
3.7.1 Bouwactiviteit (ruimtelijk deel) 19
3.8 Bouwactiviteit 20
3.8.1 Sloopmelding 20
3.9 Natura 2000-activiteit 21
3.10 Flora- en fauna activiteit 22
4 Verandering en beschrijving van de activiteit 23
4.1 Reviseren influentgemaal (grof- en fijnroostergoedverwijdering) 23
4.2 Procesbeschrijving influentgemaal (grof- en fijnroosters) 24

5 Beschrijving milieuaspecten en -effecten 26
5.1 Afvalstoffen 26
5.2 (Afval)water 26
5.3 Bodem 27
5.3.1 Bodemkwaliteit 27
5.3.2 Bodembescherming 27
5.3.3 Beheersmaatregelen ongewenst bodemrisico 30
5.4 Emissies naar lucht 30
5.4.1 Luchtkwaliteit 30
5.4.2 Geuremissies 30
5.5 Geluid en trillingen 31
5.5.1 Geluidemissies 31
5.5.2 Trillingen 31
5.6 Energie 32
5.7 (externe) Veiligheid 32
5.8 Gezondheid 32
6 Conclusie m.e.r-beoordeling 33

Bijlage 1 Lay-out tekening RWZI Eindhoven
Bijlage 2 Bouwtekening influentgemaal (1998)
Bijlage 3 Chroom-6 onderzoek
Bijlage 4 Ecologische beoordeling
Bijlage 5 Stikstofdepositie onderzoek
Bijlage 6 Akoestisch onderzoek

1 Inleiding

Waterschap De Dommel bedrijft een rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI) gelegen aan de Van Oldenbarneveltlaan 1 te Eindhoven. De RWZI ontvangt door middel van een netwerk aan leidingen en tussen gelegen pompgemalen, stedelijk afvalwater vanuit Eindhoven en omstreken. Het ontvangen afvalwater wordt door middel van een reeks mechanische, biologische en chemische behandelingen verwerkt totdat het voldoet aan de waterkwaliteitseisen van nabijgelegen oppervlaktewaterlichaam de Dommel waarop het schone water vervolgens wordt geloosd.

RWZI Eindhoven is voornemens haar bestaande influentgemaal[1], uitsluitend de onderdelen grof- en fijnroostergoedverwijdering, te reviseren vanwege de mogelijke aanwezigheid van H_2S-gas in het gebouw (arboveiligheid). In eerste instantie worden de staalconstructies van het influentgemaal, behorend tot het grof- en fijnroostergoedgebouw, geamoveerd/gedemonteerd tot op de betonconstructie. Vervolgens worden de installaties (grof- en fijnroosters) deels vervangen en deels gereviseerd. Daarbij worden de installaties voorzien van een omkasting met aansluiting op de lavafilters, zodat geur direct bij de bron wordt afgezogen. Tot slot wordt op de bestaande betonconstructie een nieuwe overkapping (staalconstructie) geplaatst. Gedurende de reviserende werkzaamheden blijft de waterzuiveringsinstallatie in bedrijf. In het kader van milieubescherming en arboveiligheid worden diverse toepasselijke maatregelen getroffen.

Voor het reviseren van het influentgemaal, onderdelen grof- en fijnroostergoedverwijdering (staalconstructie), is het noodzakelijk om een omgevingsvergunning milieubelastende activiteit (mba) (‘Afvalbeheer – ippc-installatie’ en ‘Zuiveringtechnisch werk’) en bouwactiviteit (technisch en ruimtelijk deel) én een sloopmelding aan te vragen.

Dit document dient te worden beschouwd als een overkoepelende toelichting op de aanvraag omgevingsvergunning voor milieubelastende activiteiten (mba) (inclusief mer-beoordeling), aanvraag omgevingsvergunning voor de bouwactiviteit (technisch en ruimtelijk deel) en de sloopmelding, die elk separaat via het Omgevingsloket zijn ingediend.

Navolgende verzoeken worden ingediend via het Omgevingsloket:
- Verzoek: Omgevingsvergunning milieubelastende activiteit (inclusief mer-beoordeling)
- Verzoek: Omgevingsvergunning bouwactiviteit (technisch) en omgevingsplanactiviteit bouwen (ruimtelijk)
- Verzoek: Sloopmelding

Aan het bevoegd gezag (provincie Noord-Brabant[2], uitvoerend: Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant) wordt verzocht om elk verzoek separaat van elkaar te beoordelen en een besluit af te geven.

[1] De onderdelen pompenkelder, containergebouw en losplaats afvalwater voor derden wijzigen niet
[2] Provincie Noord-Brabant is na verlening van de omgevingsvergunning (revisie) het bevoegde gezag voor RWZI Eindhoven.

1.1 Leeswijzer

In deze toelichting zijn in hoofdstuk 2 de algemene gegevens van de aanvraag en m.e.r. beoordeling beschreven. Hoofdstuk 3 beschrijft vervolgens het wettelijk toetsingskader. In paragraaf 3.5 is het wettelijk kader, doel en inhoud voor de m.e.r.-beoordeling uitgewerkt. Daarna is in hoofdstuk 4 nader ingegaan op de verandering. Tot slot worden de effecten van de bedrijfsactiviteiten op de diverse milieuaspecten beschreven in hoofdstuk 5.

In hoofdstuk 6 wordt op basis van de beschreven kenmerken van het project, de plaats van het project, de omvang van het project en de kenmerken van de potentiële effecten beoordeeld of een milieurapportage (MER) wel of geen toegevoegde waarde voor de besluitvorming zal hebben.

2 Algemene gegevens

2.1 Gegevens aanvraag

In onderstaande tabel is een overzicht opgenomen van de bij het project behorende gegevens vanuit het Omgevingsloket.

Tabel 2.1 Overzicht gegevens aanvraag

Omschrijving	Invulling
Project ID	1298930
Naam project	1298930 – RWZI Eindhoven – Aanvraag omgevingsvergunning mba, bouw en sloop – reviseren grof- en fijnroostergebouw – VKI
Omschrijving	Aanvraag omgevingsvergunning milieubelastende activiteit, bouwactiviteit (technisch en ruimtelijk) en melding sloop voor het reviseren van het influentgemaal, uitsluitend de onderdelen grof- en fijnroostergoedverwijdering (stalenconstructie), bij RWZI Eindhoven.
Projectlocaties	Oldenbarneveltlaan 1 te Eindhoven
Perceelnummer	Sectie G, nummer 2360, 2361

2.2 Gegevens initiatiefnemer

In onderstaande tabel zijn de gegevens van de initiatiefnemer weergegeven.

Tabel 2.2 Overzicht gegevens initiatiefnemer

Onderwerp	Invulling
Naam	Waterschap De Dommel
Adres	Bosscheweg 56
Postcode	5283 WB
Plaats	Boxtel
KvK-nummer	17277734

2.3 Vigerende vergunningen

RWZI Eindhoven beschikte ten tijde van indiening over een omgevingsvergunning ingevolge de Wet Milieubeheer die is afgegeven op 11 februari 2004, met kenmerk 2003-059. In onderstaande tabel is een volledig overzicht opgenomen van de voor RWZI Eindhoven omgevingsvergunningen sinds 11 februari 2004. Per 16 april 2026 beschikt RWZI Eindhoven over een nieuwe, gehele inrichting omvattende, omgevingsvergunning.

Tabel 2.3 Overzicht vigerende omgevingsvergunningen

Kenmerk	Vergunning/melding	Omschrijving	Datum	Bevoegd gezag
2003-059	Revisievergunning	Deze milieuvergunning omvat de gehele inrichting en is aangevraagd voor het bedrijven van een RWZI en alle ondersteunende activiteiten van dien	11-02-2004	Gemeente Eindhoven
2004-037	Milieuneutrale wijziging	Interne verbouwing dienstengebouw, ombouw roostergebouw tot werkplaats/stallingsruimte	23-06-2004	Gemeente Eindhoven
2005-080	Veranderings-vergunning	Ingebruikname wasplaats en dieseltank	25-01-2006	Gemeente Eindhoven
2006-022	Milieuneutrale wijziging	Aanvoer sanitair afvalwater per as	20-12-2006	Gemeente Eindhoven
2009-005	Milieuneutrale wijziging	Verplaatsing chemicaliëndosering van waterlijn naar sliblijn	13-01-2010	Gemeente Eindhoven
2010-012	Milieuneutrale wijziging	Uitvoeren pilotonderzoek voor een periode van 2 jaar naar behandelingstechnieken zuivering afvalwater	25-08-10	Gemeente Eindhoven
11/3019	Milieuneutrale wijziging	Vervangen en verplaatsen van een bovengrondse dieseltank en het verplaatsen van een tankplaats	28-12-2011	Gemeente Eindhoven
13/1244	Ambtshalve wijziging	Doormiddel van deze ambtshalve wijziging zijn voorschriften opgenomen voor het uitvoeren van proeven, binnen de inrichting, ten behoeve van het verbeteren van de waterzuivering; actualisatie PGS-15	12-11-2013	Gemeente Eindhoven
HZ_WIJ-2016-5187	Milieuneutrale wijziging	Realisatie van beluchtingsinstallaties in de effluentgoot van de RWZI	16-11-2016	Gemeente Eindhoven
HZ_WABO-2016-6336	Milieuneutrale wijziging	In plaats van 4 tanks met 90 m^3, zijn 4 tanks met ieder een inhoud van 95 m^3 aanwezig voor de opslag van metaalzouten in oplossing. Het wisselend opslag en gebruik van aluminiumsulfaatoplossing, aluminiumchloride oplossing (ADR 8) en ijzerchloride oplossing (ADR 8)	07-02-17	Gemeente Eindhoven
HZ_WABO-2018-2736	Milieuneutrale wijziging	Het verplaatsen van een opslag voor gasflessen. Opslag van gevaarlijke	17-04-18	Gemeente Eindhoven

Kenmerk	Vergunning/melding	Omschrijving	Datum	Bevoegd gezag
		stoffen in een opslagvoorziening < 10 ton		
HZ_WABO-2017-4824	Milieuneutrale wijziging	Het wijzigen van geluidsvoorschriften	23-10-2018	Gemeente Eindhoven
Z.198234/D.694638	M.e.r.-beoordeling	M.e.r.-beoordeling voor het veranderen van de rioolwaterzuiveringsinstallatie. Uitbreiding naar 800.000 i.e./dag door additionele beluchtingselementen	21-06-2021	Gemeente Eindhoven
HZ_WABO-2021-7167	Milieuneutrale wijziging	Realisatie van additionele beluchtingselementen	05-10-2021	Gemeente Eindhoven
V22/47972	Milieuneutrale wijziging	Realiseren 3de slibindikker	07-07-2022	Gemeente Eindhoven
V22/48108	Milieuneutrale wijziging	Renovatie geurbehandelingssysteem	21-07-2022	Gemeente Eindhoven
V22/48107	Veranderings-vergunning	Realiseren bovengrondse opslagtank voor opslag vloeibaar zuurstof	16-12-2022	Gemeente Eindhoven
EHV-ZP2022-002089	Milieuneutrale wijziging	Realiseren pompput en omliggend leidingwerk	31-01-2023	Gemeente Eindhoven
Z-2022-004801/D-2023-045131	M.e.r.-beoordeling	M.e.r.-beoordeling voor het toevoegen van de mogelijkheid tot het per as ontvangen van afvalwater	24-03-2023	Gemeente Eindhoven
Z-2023-006552/D-2025-213073	Revisievergunning	Nieuwe, gehele inrichting omvattende, omgevingsvergunning voor RWZI Eindhoven	16-04-2026	Gemeente Eindhoven

Deze vergunningen zijn bij inwerkingtreding van de Omgevingswet van rechtswege overgaan in een vergunning in het kader van de Omgevingswet.

2.4 Type aanvraag

Waterschap De Dommel, locatie RWZI Eindhoven, vraagt navolgende omgevingsvergunning aan:

- Omgevingsvergunning milieubelastende activiteit, zoals bedoeld in artikel 5.1 lid 2 onder b van de Omgevingswet. Zie paragraaf 3.2 voor een toelichting
- Omgevingsvergunning bouwactiviteit, zoals bedoeld in artikel 5.1 lid 2 onder a van de Omgevingswet. Zie paragraaf 3.8 voor een toelichting
- Omgevingsvergunning omgevingsplanactiviteit bouwen, zoals bedoeld in artikel 5.1 lid 1 onder a van de Omgevingswet. Zie paragraaf 3.7.1 voor een toelichting
- Sloopmelding, zoals bedoeld in artikel 7.10 lid 1 van het Besluit bouwwerken leefomgeving. Zie paragraaf 3.8.1 voor een toelichting

2.5 Situering en begrenzing van de locatie

RWZI Eindhoven is gelegen aan de Van Oldenbarneveltlaan 1, 5631 AG te Eindhoven. De locatie ligt in een bosrijke omgeving en nabij een aantal woonwijken. Aan de noordwestzijde van de inrichting ligt watergang de Dommel en aan de oostzijde van de inrichting ligt Wandelpark Eckart. In Figuur 2.1 is een luchtfoto van de inrichting opgenomen. De rode omkadering op de luchtfoto geeft de inrichtingsgrenzen weer. De lichtblauwe omkadering op de luchtfoto geeft het influentgemaal weer.

In Figuur 2.2 en Figuur 2.3 is respectievelijk de lokale en regionale ligging van de inrichting opgenomen. In Bijlage 1 is een inrichtingstekening van de inrichting opgenomen.



Figuur 2.1 Locatiegrenzen RWZI Eindhoven van Waterschap De Dommel



Figuur 2.2 Lokale ligging RWZI Eindhoven



Figuur 2.3 Regionale ligging RWZI Eindhoven

2.6 Toekomstige ontwikkelingen

Er zijn geen toekomstige ontwikkelingen voorzien welke invloed hebben op de aangevraagde verandering.

3 Wettelijk toetsingskader

3.1 Omgevingswet

Het besluitvormingskader voor de aanvraag voor de voorgenomen verandering die door RWZI Eindhoven wordt aangevraagd, wordt gevormd door de Omgevingswet. Op grond van artikel 5.1 lid 2 onder b en c van de Omgevingswet is het verboden om zonder omgevingsvergunning een project uit te voeren met een milieubelastende activiteit of een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam of een zuiveringtechnisch werk.

RWZI Eindhoven is voornemens haar bestaande influentgemaal, uitsluitend de onderdelen grof- en fijnroostergoedverwijdering, te reviseren vanwege de mogelijke aanwezigheid van H_2S-gas in het gebouw (arboveiligheid). In eerste instantie worden de staalconstructies van het influentgemaal, behorend tot het grof- en fijnroostergoedgebouw, geamoveerd/gedemonteerd tot op de betonconstructie. Vervolgens worden de installaties (grof- en fijnroosters) deels vervangen en deels gereviseerd. Daarbij worden de installaties voorzien van een omkasting met aansluiting op de lavafilters, zodat geur direct bij de bron wordt afgezogen. Tot slot wordt op de bestaande betonconstructie een nieuwe overkapping (staalconstructie) geplaatst. Gedurende de reviserende werkzaamheden blijft de waterzuiveringsinstallatie in bedrijf. In het kader van milieubescherming en arboveiligheid worden diverse toepasselijke maatregelen getroffen.

Voor de beoogde wijziging worden diverse omgevingsvergunningen aangevraagd, zoals genoemd in paragraaf 2.4 van dit document, krachtens artikel 5.1 van de Omgevingswet.

3.2 Milieubelastende activiteit

Om te bepalen welke algemene rijksregels en/of vergunningplicht uit het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) gelden voor RWZI Eindhoven dient geïdentificeerd te worden welke mba's plaats vinden op de locatie van het desbetreffende bedrijf. Een mba wordt onder artikel 1.1 van de Omgevingswet als volgt gedefinieerd:

"Activiteit die nadelige gevolgen voor het milieu kan veroorzaken, niet zijnde een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam of een lozingsactiviteit op een zuiveringtechnisch werk of een waterontrekkingsactiviteit"

Hoofdstuk 3 van het Bal wijst de mba's aan waarvoor algemene rijksregels, een vergunningplicht en/of een meldplicht gelden. In navolgende tabel is een overzicht gegeven welke mba's worden aangevraagd en waarvoor een vergunningplicht en/of meldplicht geldt.

Tabel 3.1 Overzicht voor de aanvraag relevant mba's

Mba	Paragraaf Bal	Type mba	Vergunningplicht / meldplicht
Afvalbeheer ippc-installatie	3.3.11	Kernactiviteit	Vergunningplicht
Zuiveringtechnisch werk	3.5.7	Kernactiviteit	Vergunningplicht

De beoogde verandering is van invloed op het bestaande influentgemaal die per leiding (communaal stedelijk afvalwater, 'Zuiveringtechnisch werk') en per as (calamiteiten afvalwater, 'Afvalbeheer ippc-installatie') afvalwater ontvangt.

Om deze reden wordt een aanvraag ingediend conform de milieubelastende activiteiten zuiveringtechnisch werk (rioolwaterzuiveringsinstallatie) én afvalbeheer ippc-installatie (verwijdering van ongevaarlijke afvalstoffen).

3.3 Bevoegd gezag

Artikel 5.8 van de Omgevingswet bepaalt dat het college van burgemeester en wethouders van de gemeente waar het betrokken project in hoofdzaak zal worden of wordt uitgevoerd, beslissen op de aanvraag om een omgevingsvergunning die betrekking heeft op één activiteit, tenzij op grond van artikel 5.9, 5.9a, 5.10 of 5.11 een ander bestuursorgaan is aangewezen.

Artikel 5.10 van de Omgevingswet bepaalt dat bij algemene maatregel van bestuur gevallen worden aangewezen waarbij de gedeputeerde staten op de aanvraag beslissen voor milieubelastende activiteiten met betrekking tot een ippc-installatie, een andere milieubelastende installatie of waarop de Seveso-richtlijn van toepassing is.

De milieubelastende activiteiten die RWZI Eindhoven uitvoert komen terug in de hiervoor genoemde artikelen. Daarom is de Provincie Noord-Brabant[3] het bevoegd gezag voor de activiteiten die door RWZI Eindhoven worden uitgevoerd.

3.3.1 Procedure

De uitgebreide procedure is van toepassing conform artikel 10.24 van het Omgevingsbesluit op onder andere een milieubelastende activiteit die bestaat uit een IPPC-installatie – tenzij het gaat om een wijziging die geen significante nadelige gevolgen heeft voor de gezondheid of het milieu. In beginsel zou bij een omgevingsvergunning voor RWZI Eindhoven een uitgebreide procedure gelden aangezien de RWZI, na verlening van de revisievergunning, een IPPC-installatie betreft.

Echter wordt tijdens de aanlegfase en de gebruiksfase het milieu (en gezondheid) op diverse aspecten niet significant geschaad, zie hoofdstuk 5 voor een nadere beschrijving. Derhalve is er sprake van een wijziging die geen significante nadelige gevolgen heeft voor de gezondheid of het milieu en wordt aan het bevoegd gezag verzocht om de reguliere procedure te volgen.

[3] Provincie Noord-Brabant is na verlening van de omgevingsvergunning (revisie) het bevoegde gezag voor RWZI Eindhoven.

3.4 Seveso-inrichting

Een Seveso-inrichting bestaat volgens de definitie uit bijlage I van het Bal uit de '*volledige door degene die de Seveso-inrichting exploiteert beheerde locatie, waar gevaarlijke stoffen aanwezig zijn in een of meer Seveso-installaties, met inbegrip van:*
a. Gemeenschappelijke of bijbehorende infrastructuur of activiteiten; en
b. Activiteiten die met het exploiteren van de Seveso-inrichting rechtstreeks samenhangen, in technisch verband staan en de kans op en de gevolgen van een zwaar ongeval kunnen vergroten'

Bij een Seveso-inrichting gaat het om een bedrijf waar een gevaarlijke stof aanwezig is of mag zijn, of kan ontstaan bij verlies van controle over de processen. De hoeveelheid van een gevaarlijke stof moet de daarvoor geldende drempelwaarde uit bijlage I, deel 1 of deel 2 van de overschrijden. Door de hoeveelheid aan gevaarlijke stoffen kan de activiteit schadelijk zijn voor het milieu en ook nadelige gevolgen hebben voor de omgevingsveiligheid. De opslag aan gevaarlijke stoffen bij RWZI Eindhoven overschrijdt niet de drempelwaarde uit bijlage I van de Seveso-richtlijn. De voorgenomen verandering zal tevens niet resulteren in het overschrijden van deze drempelwaarde. Hierom betreft RWZI Eindhoven geen Seveso-inrichting.

3.5 Richtlijn industriële emissies en best beschikbare technieken

Op grond van artikel 8.9, eerste lid, aanhef en onder d van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) neemt het bevoegd gezag bij de beslissing op een aanvraag omgevingsvergunning milieu in ieder geval in acht dat de voor de milieubelastende activiteit in aanmerking komende beste beschikbare technieken (BBT) worden toegepast. Op grond van artikel 8.10 eerste lid van het Bkl geldt dat bij het bepalen van de voor een milieubelastende activiteit in aanmerking komende BBT rekening worden gehouden met BBT-conclusies en informatiedocumenten, bedoel in bijlage XVIII, onder A.

Indien een bedrijfsactiviteit is opgenomen in bijlage I van de Richtlijn industriële emissies (RIE), en de eventuele bijbehorende capaciteitsdrempel wordt overschreden, is er sprake van een ippc-installatie. Voor een ippc-installatie is de RIE van toepassing als beleidskader bij de vergunningverlening en moet er voldaan worden aan de voor de activiteit relevante Europese BBT-conclusie documenten.

De activiteiten van RWZI Eindhoven zijn opgenomen in bijlage 1 van de Richtlijn Industriële emissies (2010/75/EU, RIE) en er is daarmee sprake van een IPPC-installatie. De activiteiten van RWZI Eindhoven vallen onder categorie 5.3 a, onder i en ii van de RIE: De verwijdering van ongevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 50 ton per dag door middel van biologische en fysisch-chemische behandeling.

Waterschap De Dommel, locatie RWZI Eindhoven, heeft het voornemen om haar influentgemaal, uitsluitend de onderdelen grof- en fijnroostergoedverwijdering, te reviseren. Het werkingsprincipe van deze installaties (grof- en fijnroosters) is na de renovatie nagenoeg hetzelfde. Ook de verwerkingscapaciteit van de waterzuiveringsinstallatie wijzigt niet naar aanleiding van deze verandering.

Met andere woorden de aard en omvang van de installaties wijzigen in wezen niet bij deze aanvraag dan eerder vergund is geraakt. Daarnaast is bij de omgevingsvergunning (revisie) een volledige BBT-toets uitgevoerd. Onderhavige wijziging heeft geen invloed op de BBT-toets. De Europese BBT-conclusies zijn om deze reden niet opnieuw getoetst voor de aanvraag. Vanzelfsprekend voldoen de nieuw te plaatsen installaties ook aan de relevante BBT.

3.5.1 Nederlandse BBT-documenten

Bij het bepalen van de BBT binnen deze aanvraag is rekening gehouden met de Nederlandse informatiedocumenten over BBT, zoals aangewezen in de bijlage XVIII behorende bij artikel 8.10 van het Bkl. De voorgenomen verandering heeft enkel betrekking op het BBT-document BB-cvm.

In paragraaf 5.3 van dit document is een toelichting opgenomen met daarin de relevante bodem beschermende voorzieningen en combinatie van maatregelen voor de realisatie en instandhouding van het influentgemaal. Andere Nederlandse BBT-documenten hebben geen betrekking op de veranderingen en zijn derhalve niet opgenomen in de toelichting.

3.6 Milieueffectenrapportage

In artikel 16.43, lid 1, van de Omgevingswet is vastgelegd dat bij algemene maatregel van bestuur projecten en daarvoor benodigde besluiten worden aangewezen die (a) aanzienlijke milieueffecten kunnen hebben en waarvoor bij de voorbereiding van het besluit een milieueffectrapport (MER) moet worden gemaakt, en (b) waarvoor moet worden beoordeeld of die aanzienlijke milieueffecten kunnen hebben, en, als dat het geval is, waarvoor bij de voorbereiding van het besluit een milieueffectrapport moet worden gemaakt.

Op grond van artikel 11.6, eerste lid van het Omgevingsbesluit is het verplicht een MER op te stellen indien er sprake is van een project, zoals genoemd in kolom 2 in samenhang met kolom 1 van bijlage V van het Omgevingsbesluit. Indien er sprake is van een activiteit, zoals genoemd in kolom 3 in samenhang met kolom 1 van bijlage V van het Omgevingsbesluit, is het verplicht om een mer-beoordeling uit te voeren. Kolom 4 van bijlage V van het Omgevingsbesluit geeft de besluiten aan waarbij deze verplichtingen gelden.

RWZI Eindhoven betreft een installatie voor het zuiveren van huishoudelijk afvalwater en verwerken afvalwater dat vrij is gekomen bij ongewone voorvallen. In het kader van het Omgevingsbesluit wordt RWZI Eindhoven als een installatie voor de verwijdering van niet-gevaarlijke afvalstoffen en rioolwaterzuiveringsinstallatie gezien. RWZI Eindhoven valt daarmee onder categorie L2 en L3 van bijlage V van het Omgevingsbesluit.

Tabel 3.2 Overzicht relevante milieueffectrapportage (mer) categorieën uit Bijlage V van het Omgevingsbesluit

Nr.	Kolom 1 Projecten	Kolom 2 Gevallen waarin de mer-plicht geldt (artikel 16.43, eerste lid, aanhef en onder a, van de wet)	Kolom 3 Gevallen waarin de mer-beoordelingsplicht geldt (artikel 16.43, eerste lid, aanhef en onder a, van de wet	Kolom 4 Besluit als bedoeld in artikel 11.6, derde lid, onder C van het Omgevingsbesluit
L2	Installaties voor de verwijdering van niet-gevaarlijke afvalstoffen	Oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor de verbranding of chemische behandeling met een capaciteit van meer dan 100 ton per dag	Oprichting, wijziging of uitbreiding	De omgevingsvergunning voor een milieubelastende activiteit
L3	Rioolwaterzuiverings-installaties	Oprichting, wijziging of uitbreiding die betrekking heeft op een capaciteit van meer dan 150.000 inwonerequivalenten	Oprichting, wijziging of uitbreiding	De omgevingsvergunning voor een milieubelastende activiteit of de omgevingsvergunning voor een wateractiviteit

RWZI Eindhoven valt onder categorie L2, kolom 1 in samenhang met kolom 3, van bijlage V van het Omgevingsbesluit; installatie voor de verwijdering van niet-gevaarlijke afvalstoffen in verband met het van toepassing zijn van IPPC-categorie 5.3a onder i van bijlage 1 van de RIE. Om deze reden is er sprake van een (project-)mer-beoordelingsplicht voor de beoogde wijziging.

RWZI Eindhoven wordt in het kader van de Omgevingswet ook genoemd in categorie L3 van bijlage V van het Omgevingsbesluit voor het exploiteren van een rioolwaterzuiveringsinstallatie. RWZI Eindhoven heeft een capaciteit van 800.000 inwonerequivalenten (op basis van 150 gram TZV per dag). De voorgestelde wijziging geeft geen uitbreiding op basis van het aantal inwonerequivalenten. Daarmee wordt gesteld dat in dit geval geen MER benodigd is op basis van kolom 2. De wijziging van de RWZI valt nog wel onder kolom 1 en 3 voor wijzigen van een rioolwaterzuiveringsinstallatie.

Omdat voor RWZI Eindhoven een omgevingsvergunning (mba ‘Afvalbeheer ippc-installatie’ en ‘Zuiveringtechnisch werk’) wordt aangevraagd, zoals opgenomen in Kolom 4 van bijlage V van het Omgevingsbesluit, is hiermee sprake van een (project-)mer-beoordelingsplicht voor de wijziging van de RWZI. Derhalve wordt er een mer-beoordeling uitgevoerd voor de beoogde aanvraag.

3.6.1 Doel van de mer-beoordeling

In artikel 16.43 van de Omgevingswet is vastgelegd dat bij algemene maatregel van bestuur projecten en daarvoor benodigde besluiten worden aangewezen waarvoor een milieueffectenrapport of een milieueffectenrapportage-beoordeling (mer-beoordeling) moet plaatsvinden. Op grond van artikel 11.6, eerste lid van het Omgevingsbesluit is het verplicht een milieueffectrapportage op te stellen indien er sprake is van een project, zoals genoemd in kolom 2 in samenhang met kolom 1 van bijlage V van het Omgevingsbesluit. Daarnaast is het verplicht om een mer-beoordeling op te stellen indien er sprake is van een activiteit, zoals genoemd in kolom 3 in samenhang met kolom 1 van bijlage V van het Omgevingsbesluit. Kolom 4 van bijlage V van het Omgevingsbesluit geeft de besluiten aan waarbij deze verplichtingen gelden.

3.6.2 Inhoud mer-beoordeling

In deze mer-beoordeling worden de (effecten van) de voorgenomen activiteiten getoetst aan de criteria genoemd in bijlage III van de EU-richtlijn over mer In bijlage III van de Europese mer-richtlijn zijn de volgende criteria benoemd waaraan getoetst moet worden:

- De plaats van het project
- De kenmerken van het project
- De kenmerken van de potentiële effecten

Waar het bij de criteria 'kenmerken van het project' en 'plaats van het project' vooral gaat om beschrijvingen van de voorgenomen activiteiten, de locatie en de omgeving, gaat het bij de 'kenmerken van de potentiële effecten' juist om de interactie tussen beiden. Hier worden dan ook de effectbeschrijvingen voor de beschouwde milieuaspecten weergegeven en de waarschijnlijkheid van de effecten. Bij de optredende effecten, zowel ter plaatse van de inrichting zelf als in de omgeving, is aangegeven wat de duur, frequentie en omkeerbaarheid is.
De mer-beoordeling maakt gebruik van de direct beschikbare informatie over het plangebied. Voor het overige is, zoals gebruikelijk bij mer-beoordelingen, de toetsing gebaseerd op expert judgement.

3.6.3 Diepgang mer-beoordeling

Voor een mer-beoordelingsnotitie bestaan geen vereisten voor de diepgang van het onderzoek. Zo is het niet noodzakelijk om alle thema's die gebruikelijk onderzocht worden in een milieueffectrapport in detail te beschouwen. Het gaat bij een mer-beoordeling vooral om de milieuthema's die de grootste impact hebben op de omgeving én om na te gaan of er (mogelijke) belangrijke nadelige milieugevolgen kunnen optreden. Het is niet gebruikelijk om echt een diepgaand onderzoek uit te voeren.

Doel van onderhavige mer-beoordeling is om te beoordelen of er sprake is van (mogelijke) belangrijke nadelige milieugevolgen als gevolg van het initiatief. De voor onderhavig initiatief relevante milieuthema’s zijn beschouwd in hoofdstuk 5. Op basis van de informatie in deze toelichting (tevens mer-beoordelingnotitie) is in hoofdstuk 6 een conclusie getrokken.

3.7 Omgevingsplan

De Omgevingswet bepaalt dat het omgevingsplan algemene regels van de gemeente bevat voor de fysieke leefomgeving. Onder de Omgevingswet heeft iedere gemeente één omgevingsplan. In het omgevingsplan staan niet alleen alle regels en/of vergunningplichten op het gebied van de ruimtelijke ordening, maar ook regels die zorgen voor een gezonde en fysieke leefomgeving van voldoende omgevingskwaliteit.

De gemeente heeft sinds het moment dat de Omgevingswet in werking is getreden (1 januari 2024) automatisch een omgevingsplan (van rechtswege). Het omgevingsplan van rechtswege bevat een hoofdregeling en een tijdelijk deel, bestaande uit voorbereidingsbesluiten en besluiten. Het omgevingsplan van rechtswege zet de gemeenten stapsgewijs om tot een volledig omgevingsplan dat uiterlijk in 2032 klaar moet zijn.

Op de locatie van RWZI Eindhoven is het omgevingsplan van de gemeente Eindhoven van toepassing. Onderdeel van het tijdelijke deel van het omgevingsplan van de gemeente Eindhoven van rechtswege bedraagt het bestemmingsplan “Buitengebied Eindhoven 2023”. Voorlopig zullen de ruimtelijke regels in dit bestemmingsplan van toepassing blijven voor RWZI Eindhoven.

In het onderstaande figuur 3.1 is de uitsnede te zien van het bestemmingsplan met daarbij de bestemming en functieaanduidingen (niet volledig op het figuur).



Figuur 3.1 Uitsnede van het bestemmingsplan van de gemeente Eindhoven

De volgende bestemmingen en functieaanduidingen zijn van toepassing op de projectlocatie:

- Enkelbestemming
  - Bedrijf
- Dubbelbestemming
  - Waarde – Archeologie – 5
  - Waarde – Archeologie – 6
- Functieaanduiding
  - Specifieke vorm van bedrijf – Waterzuiveringsbedrijf
- Gebiedsaanduiding
  - Overige zone – Attentiezone waterhuishouding
  - Overige zone – Beperkingen veehouderijen
  - Overige zone – Groenblauwe waarden
  - Overige zone – Stalderingsgebied

De wijziging zorgt er niet voor dat de RWZI Eindhoven in aard of omvang veranderd ten opzichte van hetgeen dat nu vergund is. Om deze reden vormen de planregels die gelieerd zijn aan de gronden geen beperkingen voor het exploiteren van de milieubelastende activiteiten Afvalbeheer ippc-installatie en zuiveringtechnisch werk.

3.7.1 Bouwactiviteit (ruimtelijk deel)

RWZI Eindhoven heeft het voornemen om haar bestaande influentgemaal, uitsluitend de onderdelen grof- en fijnroostergoedverwijdering (staalconstructie), te reviseren. Voor het bouwen/plaatsen van een bouwwerk wordt een binnenplanse omgevingsvergunning omgevingsplanactiviteit bouwwerken (artikel 22.26 van het omgevingsplan, ruimtelijke deel) aangevraagd krachten artikel 5.1, lid 1 onder a van de Omgevingswet.

De voorgenomen bouwactiviteit voldoet aan de planregels die gelieerd zijn aan de gronden waarop de ontwikkeling plaats vindt. Het influentgemaal is namelijk ten behoeve van de rioolwaterzuiveringsinstallatie (functieaanduiding: ‘specifieke vorm van bedrijf – waterzuiveringsbedrijf’), wordt niet hoger dan 10 m (circa 9,7 m), wordt binnen de bestemming gerealiseerd en de maximum bouwoppervlakte wijzigt bij het plaatsen van de nieuwe overkapping niet.

Bij het amoveren van de staalconstructie, behorend bij de grof- en fijnroostergoedverwijdering, tot aan de betonconstructie en vervolgens het plaatsen van een nieuwe overkapping vinden geen graafwerkzaamheden plaats dat mogelijk een negatief zou kunnen hebben op de dubbelbestemming ‘Waarde – Archeologie 5’ en de gebiedsaanduidingen ‘overige zone – attentiezone waterhuishouding’ en ‘overige zone – groenblauwe waarden’. Ook worden ten aanzien van deze ontwikkeling geen wegen, paden of andere oppervlakteverhardingen aangelegd met een oppervlakte van meer dan 100 m^2.

Hiermee voldoet de ontwikkeling aan de (bouw)regels van de (enkel/dubbel)bestemming, functieaanduidingen en gebiedsaanduidingen die het bestemmingsplan (tijdelijke deel van het omgevingsplan) stelt.

3.8 Bouwactiviteit

Onder de Omgevingswet wordt een bouwvergunning geknipt in een technisch deel en uiterlijk/ruimtelijk deel. De technische bouwactiviteit gaat over de toets van een aanvraag aan de regels voor de technische bouwkwaliteit, bijvoorbeeld de constructieve veiligheid van een bouwwerk. De ruimtelijke bouwactiviteit gaat over toetsing van het bouwwerk aan het omgevingsplan.

De ruimtelijke bouwactiviteit is daarmee opgenomen in paragraaf 3.7 van dit document. Er dient een omgevingsvergunning omgevingsplanactiviteit bouwwerken, conform artikel 22.26 van het omgevingsplan, te worden aangevraagd.

De vergunningsplichtige gevallen van voor een technische bouwactiviteit zijn opgenomen in artikel 2.25 en artikel 2.26 van paragraaf 2.3.2 van het Besluit bouwwerken leefomgeving. Er geldt onder andere een vergunningplicht wanneer de bouwwerken hoger dan 5 m worden. Het influentgemaal (onderdelen grof- en fijnroostergoedverwijdering) krijgt een hoogte van circa 9,7 m. Derhalve dient er ook een omgevingsvergunning (technische) bouwactiviteit te worden aangevraagd.

De benodigde informatie (tekeningen en constructieberekeningen) voor de bouwaanvraag (ruimtelijk en technisch deel) zijn opgenomen in het Omgevingsloket.

3.8.1 Sloopmelding

Het is verboden om een sloopactiviteit te verrichten zonder een melding te doen. Dit is voorgeschreven onder artikel 7.10, lid 1 van het Besluit bouwwerken leefomgeving. Uitzondering op de meldingsplicht is van toepassing wanneer de (ingeschatte) hoeveelheid sloopafval die bij de sloopwerkzaamheden ontstaat, maximaal 10 m^3 bedraagt. Als het om asbest gaat, geldt deze uitzondering niet.

Het influentgemaal is niet voorzien van asbest, omdat het bestaande gebouw na 1 juli 1993 is gerealiseerd[4]. Voor het bouwjaar van het influentgemaal, zie Bijlage 2. Echter komt er naar verwachting ruim meer dan 10 m^3 sloopafval vrij die bij de sloopwerkzaamheden ontstaat. Om deze reden is voor de beoogde ontwikkeling een sloopmelding ingediend.

Ten behoeve van de sloopmelding en veiligheid is er een onderzoek uitgevoerd naar Chroom-6 en andere zware metalen in coating- en/of verflagen. Het onderzoek is opgenomen onder Bijlage 2. Andere benodigde informatie voor de sloopmelding zijn opgenomen in het Omgevingsloket en/of beschreven in onderhavig document.

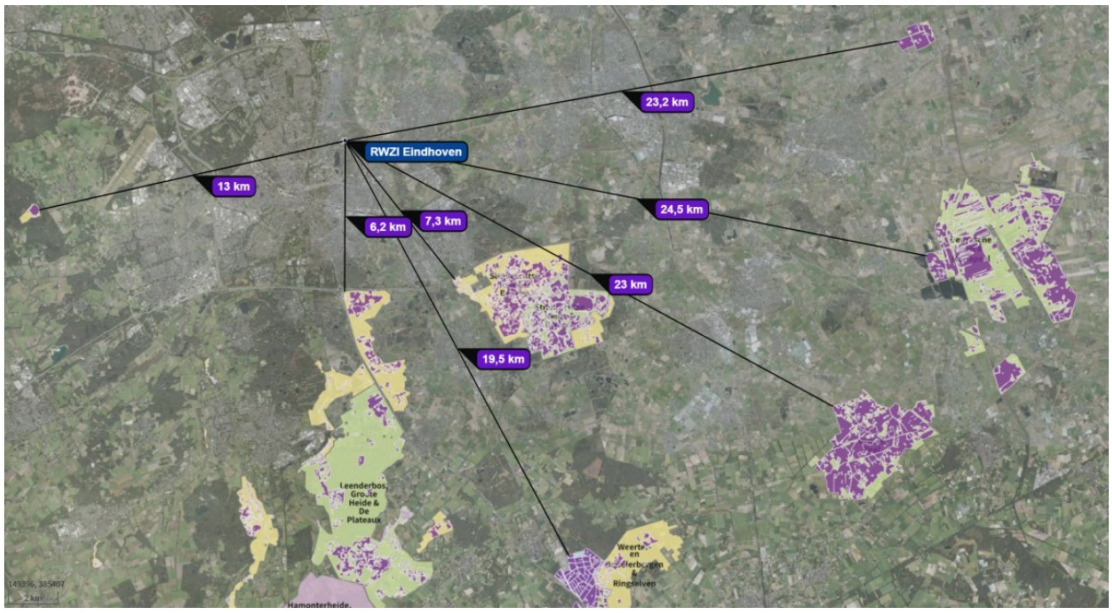
[4] Na 1 juli 1993 werd het beroepsmatig toepassen en verkopen van asbest in Nederland verboden

3.9 Natura 2000-activiteit

De Omgevingswet regelt activiteiten die met natuur te maken hebben. Deze natuuractiviteiten gaan over dieren en planten in het wild en gebieden waarin ze leven. Het doel van de regels is onder meer het beschermen van soorten en gebieden.

De Omgevingswet kent verschillende vergunningplichten ten aanzien van natuuractiviteiten. Het is namelijk verboden om activiteiten te verrichten zonder een vergunning of vrijstelling, als deze activiteiten een mogelijk negatief effect op Natura 2000-gebieden kunnen hebben.

De meest dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden zijn de Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux en Strabrechtse Heide & Beuven. Het stikstofgevoelig habitatstype van de Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux ligt op een afstand van circa 6,2 km en de Strabrechtse Heide & Beuven ligt op een afstand van circa 7,3 km. De ligging van RWZI Eindhoven ten opzichte van de Natura 2000-gebieden is weergegeven in Figuur 3.2.



Figuur 3.2 Kaart met afstanden ten opzichte van stikstofgevoelige habitat in Nederlandse Natura 2000-gebieden

In het kader van de Omgevingswet dienen bij activiteiten, veranderingen van activiteiten of het aanleggen/bouwen van gebouwen of bouwwerken, die mogelijk invloed hebben op een Natura 2000-gebied, te worden getoetst op stikstofdepositie middels de AERIUS calculator. Om te bepalen of de aanlegfase en beoogde fase resulteert in verhoogde stikstofdepositie in een naastgelegen Natura 2000-gebied is een projectberekening uitgevoerd met de AERIUS calculator, zie Bijlage 5.

Uit de AERIUS-calculator komt naar voren dat bij de aanlegfase en beoogde fase een maximale stikstofdepositiebijdrage op omliggende Natura 2000-gebieden van 0,00 mol/ha/jaar is berekend.

Daarmee zijn er geen negatieve effecten te verwachten op stikstofgevoelige natuur in Natura 2000-gebieden ten gevolge van het project. Voor het aspect stikstofdepositie is er geen sprake van een vergunningplicht voor het project in het kader van natuurbescherming.

Gezien de afstand tot het meest nabijgelegen N2000 gebied zal aangaande de overige storingsfactoren zoals oppervlakteverlies, versnippering, verontreiniging, verdroging, verstoring door geluid licht en trillingen, optische verstoring en verstoring door mechanische effecten zal als gevolg van het (beoogde) project niet aan de orde zijn. Daarmee is een omgevingsvergunning N2000-activiteit aangaande deze aspecten niet noodzakelijk.

3.10 Flora- en fauna activiteit

De Omgevingswet (voormalige Wet natuurbescherming) regelt het belang van natuur als onderdeel van de fysieke leefomgeving. De wet borgt het welzijn van de mens, verbetert de bescherming van natuurkwaliteiten en breidt deze zo nodig uit. De belangrijkste onderdelen van deze wet zijn de bescherming van soorten (beschermde dier- en plantsoorten) en de bescherming van gebieden (Natura 2000-gebieden, Natuurnetwerk Nederland-gebieden en andere bijzondere natuurgebieden en landschappen).

Onder de Omgevingswet (Ow) zijn flora- en fauna-activiteiten niet toegestaan zonder omgevingsvergunning, voor zover bij AMvB bepaald (artikel 5.1, tweede lid, onder g Ow). Dit zijn activiteiten met mogelijke gevolgen voor van nature in het wild levende dieren of planten. Bij AMvB kan worden bepaald voor welke gevallen in het omgevingsplan, waterschapsverordening, of omgevingsverordening van de vergunningplicht kan worden afgeweken (‘vergunningvrij’).

Waterschap De Dommel, RWZI Eindhoven, heeft het voornemen om haar bestaande influentgemaal, uitsluitend de onderdelen grof- en fijnroostergoedverwijdering (staalconstructie), te reviseren. Om te bepalen of het influentgemaal een geschikte schuilplek is voor enkele diersoorten, heeft de adviseur watersysteem (vakgroep ecologie) van Waterschap De Dommel een ecologische beoordeling uitgevoerd. De ecologische beoordeling is opgenomen in Bijlage 4.

Uit de ecologische beoordeling komt naar voren dat het influentgemaal constructief niet geschikt is voor vleermuizen en/of marterachtigen. Het gebouw bestaat namelijk uit volledig uit metaal, afgezonderd van de fundering. Het gebouw is vanwege het ontbreken van stenen niet geschikt voor vleermuizen omdat ze zich nergens aan vast kunnen houden. Verder zijn er in het gebouw veel bewegende delen waardoor er voor marters geen rustplekken zijn. Door het ontbreken van schuilplaatsen is uit te sluiten dat het influentgemaal als verblijfplaats gebruikt wordt.

Om deze reden is het uitvoeren van een ecologische quickscan en het aanvragen van een flora- en fauna activiteit niet benodigd voor de beoogde ontwikkeling.

4 Verandering en beschrijving van de activiteit

4.1 Reviseren influentgemaal (grof- en fijnroostergoedverwijdering)

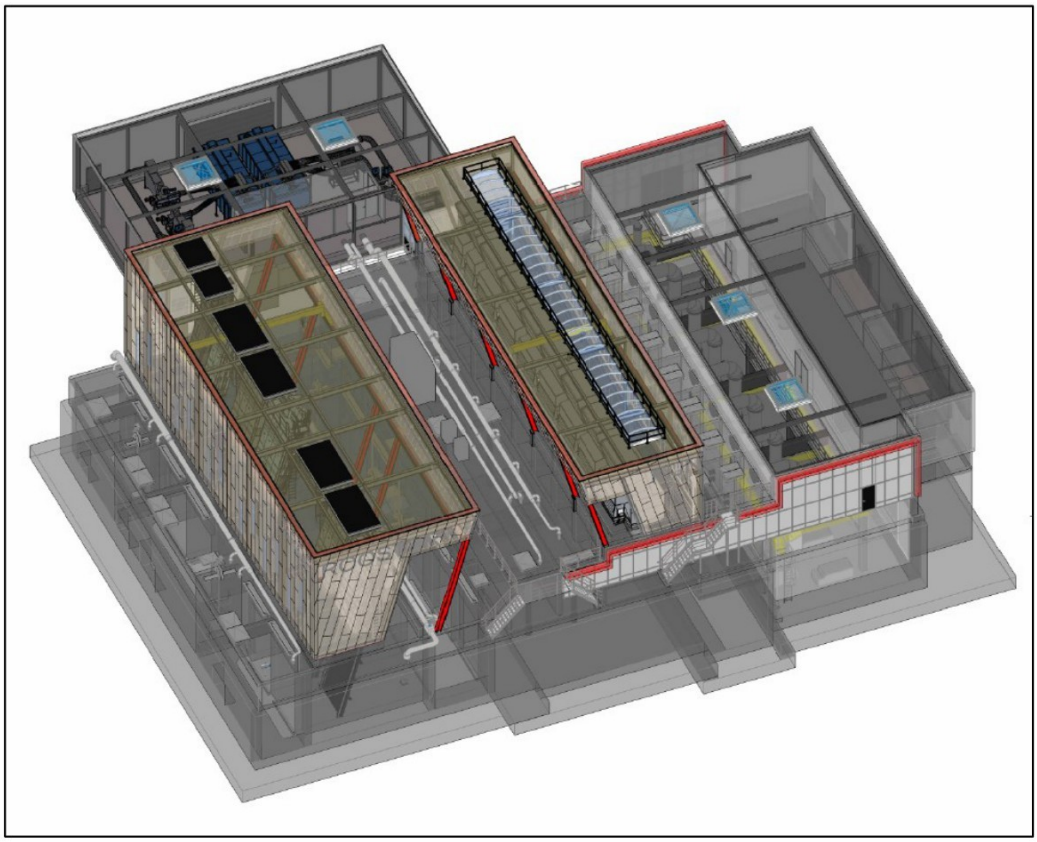
RWZI Eindhoven is voornemens haar bestaande influentgemaal, uitsluitend de onderdelen grof- en fijnroostergoedverwijdering, te reviseren vanwege de mogelijke aanwezigheid van H_2S-gas in het gebouw (arboveiligheid). In eerste instantie worden de staalconstructies van het influentgemaal, behorend tot het grof- en fijnroostergoedgebouw, geamoveerd/gedemonteerd tot op de betonconstructie. Vervolgens worden de installaties (grof- en fijnroosters) deels vervangen en deels gereviseerd. Daarbij worden de installaties voorzien van een omkasting met aansluiting op de lavafilters, zodat geur direct bij de bron wordt afgezogen. Tot slot wordt op de bestaande betonconstructie een nieuwe overkapping (staalconstructie) geplaatst.

Voor het deels amoveren/demonteren van het bestaande influentgemaal, uitsluitende de onderdelen grof- en fijnroostergoedverwijdering, wordt een sloopmelding ingediend bij het bevoegd gezag. Voor de amoveerwerkzaamheden zal gebruik gemaakt worden van groot materieel, zoals een mobiele kraan. De afvalstoffen die vrijkomen tijden het amoveren worden afgevoerd naar een erkende verwerker.

Bij het amoveren van de staalconstructie, behorend bij de grof- en fijnroostergoedverwijdering, tot aan de betonconstructie en vervolgens het plaatsen van een nieuwe overkapping vinden er geen graafwerkzaamheden plaats.

Het ‘nieuwe’ influentgemaal zal grotendeels overeenkomen met het bestaande influentgemaal, met uitzondering van de roostergoedverwijdering. De roostergoedverwijdering is momenteel inpandig gerealiseerd. Vanwege de mogelijke aanwezigheid van H_2S-gas worden de installaties (grof- en fijnroosters) volledig voorzien van een omkasting met aansluiting op de lavafilters, zodat geur direct bij de bron wordt afgezogen. Om deze reden is bij de nieuw te realiseren staalconstructie gekozen voor een overkapping, waardoor een gezond werkklimaat voor de bedieners van het influentgemaal wordt gecreëerd. Bovendien hoeft het gebouw niet meer te worden verwarmd, waarmee het gasverbruik binnen RWZI Eindhoven wordt verminderd.

Een verbeelding van het nieuwe influentgemaal met roostergoedverwijdering is in onderstaand figuur weergegeven.



Figuur 4.1 Visualisatie nieuwe influentgemaal met roostergoedverwijdering

Andere tekeningen/berekeningen behorend bij de bouwaanvraag zijn opgenomen in het Omgevingsloket.

4.2 Procesbeschrijving influentgemaal (grof- en fijnroosters)

Het verwerkingsproces bij het influentgemaal wijzigt niet ten opzichte van de reeds vergunde revisievergunning (kenmerk: Z-2023-006552/D-2025-213073). Ter informatie wordt het verwerkingsproces hieronder nogmaals toegelicht.

Het afvalwater (per leiding en per as) wordt bij het influentgemaal ontvangen in ontvangstkelders waaruit het wordt doorgevoerd naar de grof- en fijnroostergebouwen. Binnen de grof- en fijnroostergebouwen wordt het afvalwater, door middel van verschillende roosters, ontdaan van grof- en fijnvuil.

In het grofroostergebouw wordt met grofroosters het afvalwater ontdaan van grof roostervuil (> 20mm). Het grofvuil wordt door de zwenkinrichting in een glijgoot gedeponeerd. Door opensturing van een spoelafsluiter wordt waswater (effluent) in de glijgoten gebracht. Het waswater transporteert het verwijderde grofvuil richting roostervuilpersen. In de roostervuilpersen wordt het grofvuil samengeperst en gedeeltelijk ontdaan van organische bestanddelen.

Het afvalwater dat de grofroosters heeft doorlopen wordt verzameld in een ontvangkelder waar met behulp van influentpompen het afvalwater wordt doorgepompt naar de fijnroosters.
In de ontvangkelders wordt de kwaliteit van het aangevoerde afvalwater gemeten in de vorm van geleidbaarheid, troebelheid en temperatuur.

In het fijnroostergebouw wordt met fijnroosters het afvalwater ontdaan van het fijner (> 6 mm) roostervuil. Het fijne roostergoed wordt gedeponeerd in een glijgoot. Door opensturing van een spoelafsluiter wordt waswater (effluent) in de glijgoot gebracht dat tevens zorgt voor het transport van het roostervuil naar de roostervuilpersen. De roostervuilpersen zorgen ervoor dat het fijne roostergoed zoveel mogelijk wordt ontdaan van water en organische stof.

Het roostergoed dat tijdens deze stappen wordt verwijderd uit het afvalwater, wordt ontwaterd en vervolgens in een container opgeslagen en afgevoerd naar een erkende verwerker.

5 Beschrijving milieuaspecten en -effecten

De veranderingen die plaats gaan vinden op de locatie hebben effect op diverse milieuaspecten. Op basis van de activiteiten en hun omvang is, al of niet met onderzoek, bepaald wat de milieubelasting is op deze milieuaspecten. Hieronder wordt hier nader op ingegaan.

5.1 Afvalstoffen

RWZI Eindhoven heeft het voornemen om haar bestaande influentgemaal, uitsluitend de onderdelen grof- en fijnroostergoedverwijdering (staalconstructie), te reviseren. De verwerkingscapaciteit zal naar aanleiding van deze verandering niet wijzigen.
Waterschap De Dommel heeft hiertoe ook niet het voornemen.

Aangezien de verwerkingscapaciteit bij RWZI Eindhoven niet wijzigt, zullen er netto gezien niet meer afvalstoffen gaan ontstaan. Daarnaast komen er naar aanleiding van deze verandering ook geen andere afvalstromen vrij. Het ontstane afval wordt door externe inzamelaars of verwerkers opgehaald of aan de inzamelaars of verwerkers verzonden.

Gedurende de sloopwerkzaamheden komt er tijdelijk meer afval vrij van locatie. De inhoud van de te demonteren gebouwen bedraagt circa 700 m^3 aan materiaal. Hiervan zal circa 90 % worden gerecycled tot nieuwe bouwmaterialen. Dit houdt in dat er circa 70 m^3 aan (sloop)afval verwijdert zal worden. Het afval dat vrijkomt tijdens de sloopwerkzaamheden wordt afgevoerd naar een erkende verwerker.

Gesteld kan worden dat voor het milieuaspect afval geen sprake is van meer of andere nadelige gevolgen voor het milieu als gevolg van de gevraagde verandering.

5.2 (Afval)water

Voor de beoogde ontwikkeling wordt het bestaande influentgemaal, uitsluitend de onderdelen grof- en fijnroostergoedverwijdering (staalconstructie), gereviseerd. Waterschap De Dommel heeft bij deze verandering niet het voornemen om de verwerkingscapaciteit van de RWZI te verhogen of andere afvalwaterstromen in te nemen.

Aangezien de verwerkingscapaciteit (omvang) en samenstelling (aard) van het in te nemen afvalwater bij RWZI Eindhoven niet wijzigt, zal de kwantiteit en kwaliteit van het te lozen effluent niet wijzigen. Daarnaast worden er bij het influentgemaal geen hulpstoffen toegepast die mogelijk van invloed kunnen zijn op de kwaliteit van het effluent.

De voorgenomen renovatie voorziet ook niet in een wijziging waarop afvalwater van de roostergoedpersen wordt beheerd. In de grof-roostervuilpersen wordt het grofvuil samengeperst en gedeeltelijk ontdaan van organische bestanddelen. Het afvalwater dat hierbij vrijkomt wordt via de bedrijfsriolering afgevoerd naar de ontvangstkelder en doorloopt het volledige zuiveringsproces van de rwzi.

In de fijn-roostervuilpersen wordt het fijne roostergoed zoveel als mogelijk ontdaan van water en organische stof. Het afvalwater dat hierbij vrijkomt wordt ook via de bedrijfsriolering afgevoerd naar de ontvangstkelder en doorloopt het volledige zuiveringsproces van de rwzi.

Hemelwater valt op de daken van het grof- en fijnroostergebouw of in de open ruimte van het grof- en fijnroostergebouw. De roosters in de open ruimte zijn omkast vanwege het mogelijke aanwezige H_2S-gas, hemelwater komt dus niet in contact met de roosters en zal hier dus niet verontreinigd raken. Het hemelwater afkomstig van het grof- en fijnroostergebouw wordt via de bedrijfsriolering afgevoerd en doorloopt het zuiveringsproces van de rwzi.

De voorgenomen renovatie voorziet tevens niet in wijzigingen van de riolering, en dus de rioleringstekening van de locatie.

Gesteld kan worden dat voor het milieuaspect (afval)water geen sprake is van andere nadelige gevolgen voor het milieu als gevolg van de gevraagde verandering.

5.3 Bodem

5.3.1 Bodemkwaliteit

De bodemkwaliteit bij RWZI Eindhoven is reeds vastgelegd door in het verleden uitgevoerde bodemonderzoeken. Ten aanzien van deze verandering vinden er, zoals eerder beschreven, geen graafwerkzaamheden plaats en worden geen nieuwe bodembedreigende stoffen geïntroduceerd. Om deze reden is het niet benodigd om een verkennend bodemonderzoek of een nulonderzoek uit te voeren volgens NEN 5740.

5.3.2 Bodembescherming

Het preventieve bodembeschermingsbeleid is vastgelegd in de Bodembescherming – Combinatie van Voorzieningen en Maatregelen (BB-CVM). De BB-CVM is opgenomen als Nederlands BBT-document in de bijlage van het Besluit kwaliteit leefomgeving. Uitgangspunt van de BB-CVM is dat door een doelmatige combinatie van bodem beschermende maatregelen en voorzieningen een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd. Om het risico op het in de bodem komen van deze bodemvreemde stoffen zo veel als mogelijk te verminderen zijn op basis van de BB-CVM maatregelen genomen.

Een influentgemaal (uitsluitend onderdeel grof- en fijnroostergoedverwijdering) betreft een bodembedreigende activiteit waarin afval(water)stromen met een vermestend karakter worden behandeld, overslagen en/of opslagen. Bij het amoveren van het bestaande influentgemaal, uitsluitende de onderdelen grof- en fijnroostergoedverwijdering (staalconstructie), en de daaropvolgende herrealisatie (reviseren installaties en plaatsen nieuwe overkapping) dient rekening te worden gehouden met het Nederlandse BBT-document BB-CVM, zodat een verwaarloosbaar bodemrisico kan worden gerealiseerd.

De inname van afvalwater per as en per leiding is beoordeeld in de bodemrisicoanalyse (kenmerk R013-1276269JJT-V02-evm-NL) behorende bij de revisievergunning (kenmerk Z-2023-006552/D-2025-213073). De inname van afvalwater per as en per leiding is reeds vergund en hierop vinden geen wijzigingen plaats. De activiteiten voor het grof- en fijnroostergebouw zijn verder allemaal binnen het gebouw gelegen en hier is een aaneengesloten bodemvoorziening aanwezig. Op basis van het Nederlands BBT-document BB-CVM zijn in tabel 5.1 de relevante voorzieningen en maatregelen voor het grof- en fijnroostergoedgebouw weergegeven[5]. De activiteiten na het grof- en fijnroostergoedgebouw zijn ook beoordeeld in de bodemrisicoanalyse behorende bij de revisievergunning, reeds vergund en worden niet gewijzigd.

Tabel 5.1 Overzicht relevante voorzieningen en maatregelen

Beoordeling bodembedreigende activiteiten grof- en fijnroostergebouw RWZI Eindhoven			
Activiteit nummer	**1**	**Categorie activiteit en voorzieningen en maatregelen**	**Bevinding**
Activiteit	*Roostergoed verwijdering*	4.1 Gesloten proces of bewerking	**Conclusie**
Beschrijving van de activiteit			De activiteit voldoet aan het bb-cvm
Het influent wordt eerst over grofrooster geleid en daarna over fijnroosters. De roosters zijn voorzien van een ombouw. Het roostergoed wordt opgevangen in de glijgoot.		**cvm nr:** cvm I **Voorzieningen** • Geen voorziening noodzakelijk; • Aandacht voor pompen, appendages, en monsterpunten. **Maatregelen** • Onderhoudsprogramma en; • Systeem inspectie en; • Specifieke zorgplicht.	**Opmerking**
Beschouwde stof	Influent met roostergoed		
Stof bodembedreigend	Ja		
Activiteit nummer	**2**	**Categorie activiteit en voorzieningen en maatregelen**	**Bevinding**
Activiteit	*Transport roostergoed*	3.2.1 Transport van stortgoed met gesloten systeem	**Conclusie**
Beschrijving van de activiteit			De activiteit voldoet aan het bb-cvm
Vanaf de grof- en fijnroosters wordt het roostergoed middels gesloten glijgoten naar de hydraulische presen geleid.		**cvm nr:** cvm I **Voorzieningen** • Geen voorzieningen noodzakelijk; • Aandacht voor aansluitingen. **Maatregelen** • Onderhoudsprogramma en; • Specifieke zorgplicht.	**Opmerking**
Beschouwde stof	Roostergoed met influent		
Stof bodembedreigend	Ja		

[5] Bij het opstellen van Tabel 5.1 is rekening gehouden met het bodemrisicoanalyse rapport, met kenmerk R013-1276269JJT-V02-evm-NL, die hoort bij de aanvraag omgevingsvergunning (aanvraagnummer: 7380479, zaaknummer Z-2023-006552/D-2025-213073).

Activiteit nummer	**3**	**Categorie activiteit en voorzieningen en maatregelen**	**Bevinding**
Activiteit	*Hydraulische roostervuilpersen*	4.1 Gesloten proces of bewerking	**Conclusie**
Beschrijving van de activiteit			De activiteit voldoet aan het bb-cvm
Het persen van afgevangen fijne en grove roostervuil middels hydrolische persen. Hierdoor wordt het roostergoed zoveel mogelijk ontdaan van water. Het roostervuil wordt middels glijgoten aangevoerd. De roostervuilpersen werken met hydraulische olie en staan inpandig opgesteld.		**cvm nr:** cvm I **Voorzieningen** • Geen voorziening noodzakelijk; • Aandacht voor pompen, appendages, en monsterpunten. **Maatregelen** • Onderhoudsprogramma en; • Systeem inspectie en; • Specifieke zorgplicht.	**Opmerking**
Beschouwde stof	Hydraulische olie		
Stof bodembedreigend	Ja		

Activiteit nummer	**4**	**Categorie activiteit en voorzieningen en maatregelen**	**Bevinding**
Activiteit	*Pompen*	2.3.1 Pomp met sluitende seals en afdichtingen	**Conclusie**
Beschrijving van de activiteit			De activiteit voldoet aan het bb-cvm
In het influentgebouw zijn meerdere pompen aanwezig voor het verpompen van influent. De pompen worden onderhouden met smeermiddelen.		**cvm nr:** cvm I **Voorzieningen** • Aaneengesloten bodemvoorziening. **Maatregelen** • Onderhoudsprogramma en; • Pompinspectie en; • Specifieke zorgplicht.	**Opmerking**
Beschouwde stof	Smeermiddelen		
Stof bodembedreigend	Ja		

Specifieke zorgplicht is een breed begrip dat door ieder bedrijf of instantie op diverse manieren kan worden geïnterpreteerd en daartoe bepaalde handelingen toepast.

Specifieke zorgplicht omtrent het beschermende van de bodem omvat bij de RWZI Eindhoven in ieder geval:

- Controle en onderhoud van voorzieningen zoals installatieonderdelen, vloeren, verhardingen en/of opvangbakken
- Toezicht op het juist verrichten van de activiteit en gericht ingrijpen in geval van incidenten
- Good housekeeping maatregelen, specifiek voor deze locatie:
  - Er is voldoende, goed geïnstrueerd personeel aanwezig tijdens risicovolle handelingen
  - Er zijn voldoende faciliteiten en middelen voor het opruimen van gemorste bodembedreigende (vloei)stoffen
  - Controle en inspectie van de bodem beschermende voorzieningen
  - Speciale aandacht voor het mogelijk nadruppelen vanuit de installatie/kraan
  - Systeeminspectie van procesactiviteiten/procesbewerkingen
  - Voorkomen van duurbelasting door opruimen van gemorste stoffen
  - Gelekte en gemorste vloeistoffen worden opgeruimd

5.3.3 Beheersmaatregelen ongewenst bodemrisico

Eventuele incidenten (lekkages) worden geregistreerd, ook beschikt RWZI Eindhoven over een ongewone voorvallen procedure en verschillende protocollen wat er bij incidenten moet gebeuren.

5.4 Emissies naar lucht

5.4.1 Luchtkwaliteit

Als gevolg van de activiteiten van RWZI Eindhoven vinden emissies van luchtverontreinigende componenten naar de omgevingslucht plaats.

De voorgenomen verandering resulteert niet in meer of andere punt- of diffuse bronnen met luchtverontreinigende componenten (NOx, PM 2.5 en PM 10), omdat bij het influentgemaal geen gebruik wordt gemaakt van een stookinstallaties of andere installaties met verbrandingsgassen.

De verwerkingscapaciteit wijzigt niet bij de voorgenomen verandering. Om deze reden wijzigt de vergunde hoeveelheid vrachtwagenbewegingen niet voor bijvoorbeeld de ontvangst van afvalwater of afvoer van vrijgekomen afvalstoffen.

Gesteld kan worden dat voor het milieuaspect luchtkwaliteit geen sprake is van andere nadelige gevolgen voor het milieu als gevolg van de gevraagde verandering.

5.4.2 Geuremissies

Waterschap De Dommel heeft bij de beoogde ontwikkeling het voornemen om het bestaande influentgemaal, uitsluitend de onderdelen grof- en fijnroostergoedverwijdering (staalconstructie), te reviseren vanwege de mogelijke aanwezigheid van H_2S-gas in het gebouw.

In de huidige situatie staan alle bedrijfsonderdelen binnen in het bedrijfsgebouw en wordt de lucht uit de ruimte afgezogen en afgevoerd naar lavafilters. In de nieuwe situatie is de bestaande bebouwing afgebroken en deels vervangen door andere, open bebouwing. Vanwege het mogelijke aanwezige H_2S-gas bij het influentgemaal met roostergoedverwijdering is het namelijk niet wenselijk deze binnen bebouwing op te stellen omdat in dat geval personeel blootgesteld kan worden aan het H_2S-gas. Vanwege het mogelijk aanwezige H_2S-gas worden de bedrijfsonderdelen in de nieuwe situatie omkast (lekdicht) waarmee de bedrijfsonderdelen alsnog volledig zijn afgedekt. De lucht wordt direct bij deze omkastte bedrijfsonderdelen afgezogen en afgevoerd naar de bestaande lavafilters.

Omdat RWZI Eindhoven niet voornemens is om meer afvalwater in te nemen (per as of per leiding) en/of haar roostergoedverwijderingsinstallaties uit te breiden, hebben de lavafilters voldoende capaciteit om de geurende stoffen na te behandelen.

Bovendien zal het realiseren van een omkasting met directe afzuiging bij de roostergoedverwijderingsinstallaties leiden tot minder diffuse emissies, aangezien in de huidige situatie de vrijkomende gassen worden afgezogen bij het gebouw (niet direct bij de installaties), dat niet vanzelfsprekend lekdicht is.

Met andere woorden, in de beoogde situatie zal er sprake zijn minder diffuse emissies aan geurende stoffen en een gerichte afzuiging van de roostergoedverwijderingsinstallaties. Derhalve kan gesteld worden dat voor het milieuaspect geuremissies geen sprake is van andere nadelige gevolgen voor het milieu als gevolg van de gevraagde verandering.

5.5 Geluid en trillingen

5.5.1 Geluidemissies

De beoogde verandering betreft het reviseren van het bestaande influentgemaal, uitsluitend de onderdelen grof- en fijnroostergoedverwijdering (staalconstructie). Het ‘nieuwe’ influentgemaal zal grotendeels overeenkomen met het bestaande influentgemaal, met uitzondering van de roostergoedverwijdering (grof en fijn). Momenteel is deze inpandig gerealiseerd, maar vanwege de mogelijke aanwezigheid van H2S-gas is het wenselijk dat deze in de buitenlucht opgesteld wordt.

Om deze reden is in het kader van de verandering een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidsemissie, veroorzaakt door RWZI Eindhoven, in de omgeving. Dit onderzoek is opgenomen in Bijlage 6. Omdat in de nieuwe situatie sprake is van open bebouwing zijn de geluidbronnen worst-case gemodelleerde op de daadwerkelijke hoogte van de geluidbronnen, namelijk 2,0 en 5,2 meter, zonder afscherming van de bebouwing.

Uit de resultaten blijkt er op de vergunningspunt Amazonelaan 7 een beperkte toename van 1 dB plaatsvindt ten opzichte van de oorspronkelijke situatie. Er wordt ruimschoots voldaan aan de grenswaarden zoals gesteld in de Omgevingswet. Dit betekent dat er geen aanzienlijke nadelige effecten zijn op de gezondheid van de mens of het milieu vanwege de veranderingen. Het aspect geluid vormt derhalve voor het verlenen van de vergunning geen belemmering.

5.5.2 Trillingen

Het nieuw te realiseren influentgemaal bevat geen bronnen die relevante trillingen bij trilling gevoelige objecten kunnen veroorzaken.

Derhalve kan gesteld worden dat voor het milieuaspect trillingen geen sprake is van andere nadelige gevolgen voor het milieu als gevolg van de gevraagde verandering.

5.6 Energie

Het verwachte energiegebruik zal ten aanzien van de aangevraagde wijziging niet toenemen ten opzichte van het verbruik bij de huidige productie. Integendeel, het grof- en fijnroostergoedgebouw worden gasloos gemaakt. Doordat de installaties volledig worden omkast, is het niet langer nodig de gebouwen te verwarmen, waardoor een hybride overkappingsconstructie kan worden gerealiseerd.

Derhalve kan gesteld worden dat voor het milieuaspect energieverbruik geen sprake is van andere nadelige gevolgen voor het milieu als gevolg van de gevraagde verandering.

5.7 (externe) Veiligheid

RWZI Eindhoven betreft ten eerste geen Seveso-inrichting, zoals bedoeld in paragraaf 3.3.1 van het Bal. Een PBZO of een veiligheidsrapport is om deze reden niet van toepassing. De voorgenomen verandering leidt niet tot een verhoging van de hoeveelheid opslag aan gevaarlijke stoffen.

Gesteld kan worden dat voor het milieuaspect (externe) veiligheid geen sprake is van andere nadelige gevolgen voor het milieu als gevolg van de gevraagde verandering.

5.8 Gezondheid

De verandering van RWZI Eindhoven zal niet leiden tot gezondheidseffecten van de omgeving. In huidige situatie wordt gewerkt binnen de geldende toetsingskaders voor aspecten welke van invloed zijn op de gezondheid van mens en dier (zoals geluid/trilling, emissies/immissie stoffen en zeer zorgwekkende stoffen, geur, veiligheid et cetera. Dit is gebleken uit eerdere vergunningaanvragen met de daarbij horende conditionerende onderzoeken waar in naar voren kwam dat werd voldaan aan de gestelde richtwaarden van de wet.

Ook de beoogde wijziging is niet van invloed op aspecten welke van invloed zijn op de gezondheid van mens en dier, zie akoestisch onderzoek (Bijlage 6). Daarmee is er geen sprake van wijzigingen ten aanzien van eventuele gezondheidseffecten.

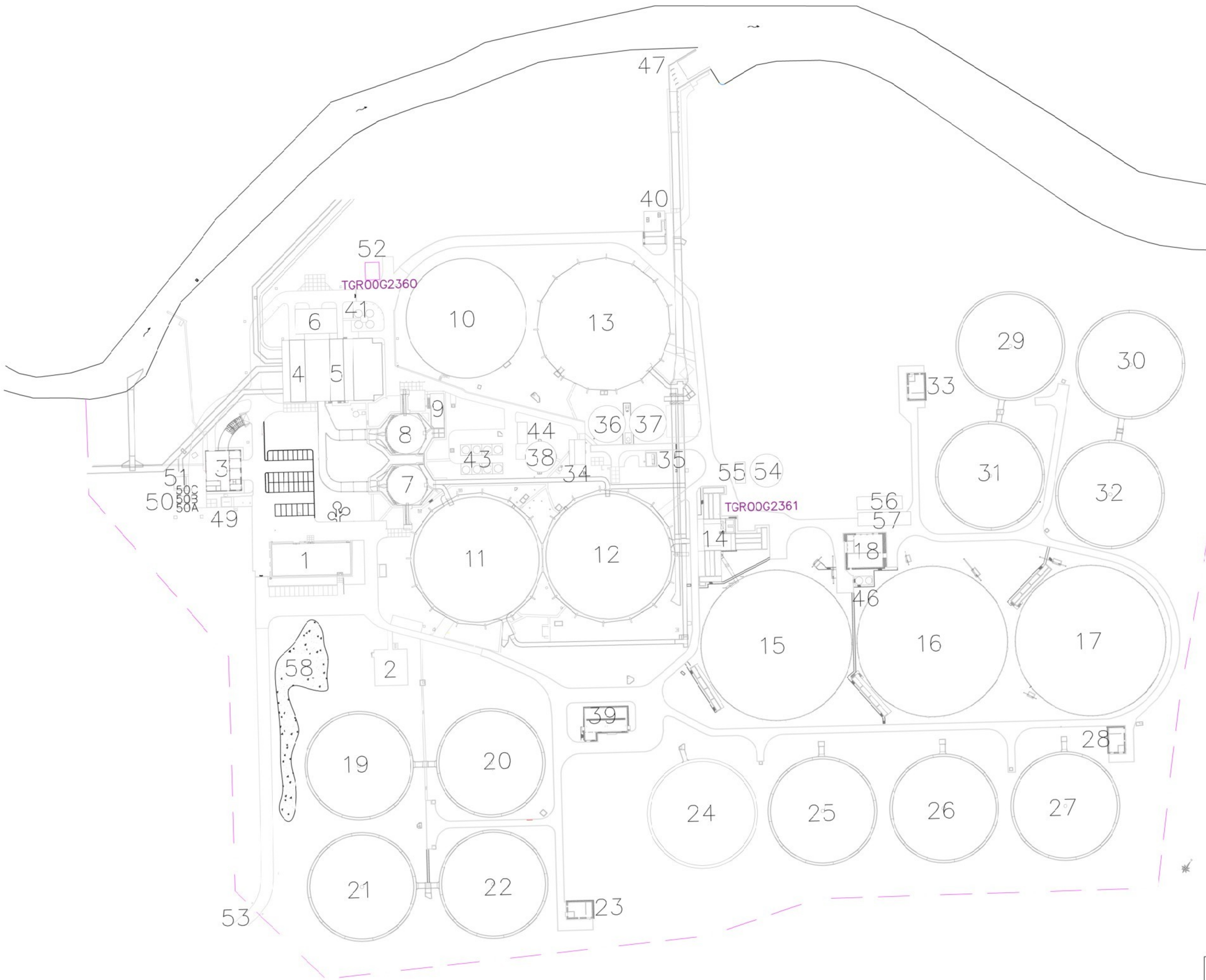
6 Conclusie m.e.r-beoordeling

Het bevoegd zag neemt uiteindelijk de beslissing of voor de m.e.r.-beoordeling, vanwege de belangrijkste nadelige gevolgen die zij voor het milieu kan hebben, een MER-procedure moeten worden doorlopen.

Gelet op de kenmerken van het project, de plaats van het project, de omvang van het project en de kenmerken van de potentiële effecten zoals beschreven in deze toelichting tevens m.e.r.- beoordeling notitie kunnen we concluderen dat de activiteit geen belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu zal hebben, waardoor de drijver van het bedrijf van oordeel is dat een milieueffectrapport (MER) geen toegevoegde waarde voor de besluitvorming heeft.

Kenmerk R001-1298930JJA-V02-evm-NL

Bijlage 1 Lay-out tekening RWZI Eindhoven



1 Bedrijfsgebouw
2 Excursiegebouw
3 Dienstgebouw
4 Influentgemaal-Roostergebouw
5 Influentgemaal-Pompenkelder
6 Containergebouw
7 Zandvanger 1
8 Zandvanger 2
9 Opvoergemaal Regenwaterbezinktank
10 Regenwaterbezinktank
11 Voorbezinktank 1
12 Voorbezinktank 2
13 Voorbezinktank 3
14 Tussengemaal
15 Actiefslibtank 1
16 Actiefslibtank 2
17 Actiefslibtank 3
18 Compressorgebouw
19 Nabezinktank 1-1
20 Nabezinktank 1-2
21 Nabezinktank 1-3
22 Nabezinktank 1-4
23 Retourslibgemaal 1
24 Nabezinktank 2-1
25 Nabezinktank 2-2
26 Nabezinktank 2-3
27 Nabezinktank 2-4
28 Retourslibgemaal 2
29 Nabezinktank 3-1
30 Nabezinktank 3-2
31 Nabezinktank 3-3
32 Nabezinktank 3-4
33 Retourslibgemaal 3
34 Slibgemaal
35 Ingediktslibgemaal1&2
36 Slibindikker 1
37 Slibindikker 2
38 Slibbuffertank
39 Chemicalienopslag
40 Bedrijfswatergebouw
41 Lavafilters (Influentgemaal)
43 Lavafilters (Zandvangers en Voorbezinktanks)
44 Ventilatorengebouw
46 Lavafilters
47 Uitstroombak Effluent
49 Wasplaats
50 50A(KSA ruimte)-50B(Brandstofruimte)-50C(Chem ruimte)
51 Calamiteitenruimte
52 Zendmast KPN
53 Toegangspoort (Van Oldenbarneveltlaan)
54 Slibindikker 3
55 Ingediktslibgemaal3
56 Cryogene zuurstoftank + Verdampers
57 Losplaats Cryogene zuurstof
58 WADI (40cm diep)

Perceelgrens
Ons Terrein: TGR00G2361
Bij KPN mast-Terrein: TGR0052360

HOOGTEMATEN IN METERS T.O.V. N.A.P. | LENGTEMATEN IN MILLIMETERS

Schaal: 1: 1000
Get.: 09-05-22
Gec.:
Gez.:

A	21-06-2022 WADI toegevoegd

WIJZIGINGEN

Werk: RWZI Eindhoven

Onderdeel: Perceel RWZI Eindhoven

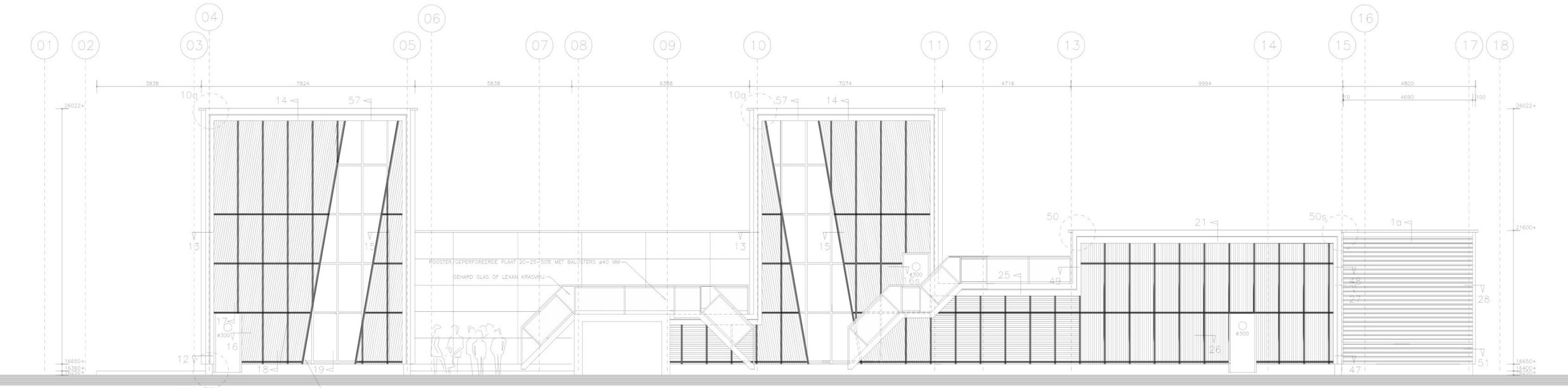
Waterschap De Dommel
Afdeling Bouwzaken
Bosscheweg 56
Postbus 10.001, 5280 DA Boxtel

Formaat: A1 594 x 841

Tek.Nr.:

Kenmerk R001-1298930JJA-V02-evm-NL

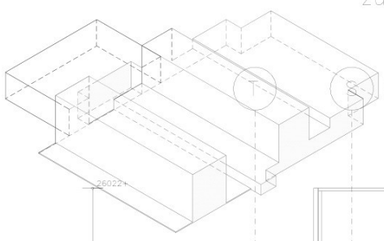
Bijlage 2 Bouwtekening influentgemaal (1998)

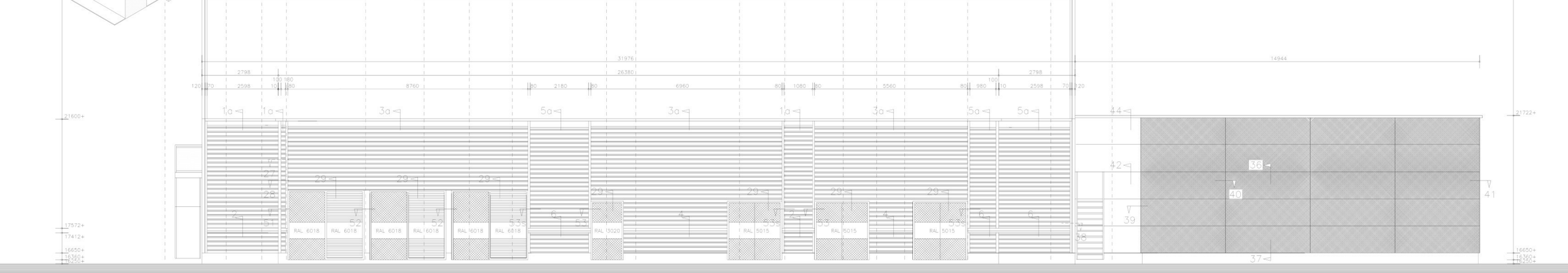


zuid–oost gevel

"SNEDE"–GEVEL

- smalle aluminiumgolf incl. technische onderdelen RAL 9006
- 'frame' RAL 7016
- vliesgevel achter het 'frame' en kozijnen RAL 9006
- gevel- en daklijst verkeersrood RAL 3020
- basement: beton schoon uit de kist
- deuren RAL 9007 en alle kozijnen RAL 9006
- trappen en hekken behalve treden RAL 2003, afstandhouders RAL 7016 roostertreden verzinkt naturel, plaattreden RAL 7016





noord–oost gevel

"WIRREL"–GEVEL minimaal

- brede aluminiumgolf incl. technische onderdelen RAL 9006
- 'wirreplaat' RAL 9006 met doorsnijtwee biezen van 20 mm bovenste bies: RAL 5015, onderste bies: RAL 6018
- basement: beton schoon uit de kist
- deuren, kozijnen, roosters, beplating tussen kozijnen RAL 6004 op deze deur een baan van 55 cm schilderen: hart baan is hart wirreplaat (17492w)
- trappen en hekken behalve treden RAL 2003, afstandhouders RAL 7016 roostertreden verzinkt naturel, plaattreden RAL 7016

verbindings-stuk opgebouwd uit blank glas zodat het container-gebouw nauwelijks zelfstandig staat van het influentgemaal

CONTAINER–GEBOUW

PLANILUX–EMALIT KLEUR SF 00878 (RAL 5004)

- PLANILUX–EMALIT (Saint–Gobain) KLEUR SF 00878 (RAL 5004)
- technische onderdelen RAL 9006
- basement: beton schoon uit de kist

- DEZE TEKENING GELDT UITDRUKKELIJK ALLEEN ALS PRINCIPE VAN HET ARCHITECTONISCHE ASPECT VAN DE GEVEL
- MAATVOERING ONDER VOORBEHOUD

ZUID–OOST GEVEL
NOORD–OOST GEVEL

W. Ariens Bouwkundig teken– en adviesburo B.V.
Saltshof 10–10 postbus 497 6600 AL Wijchen tel: 024–6413611 fax: 024–6423197

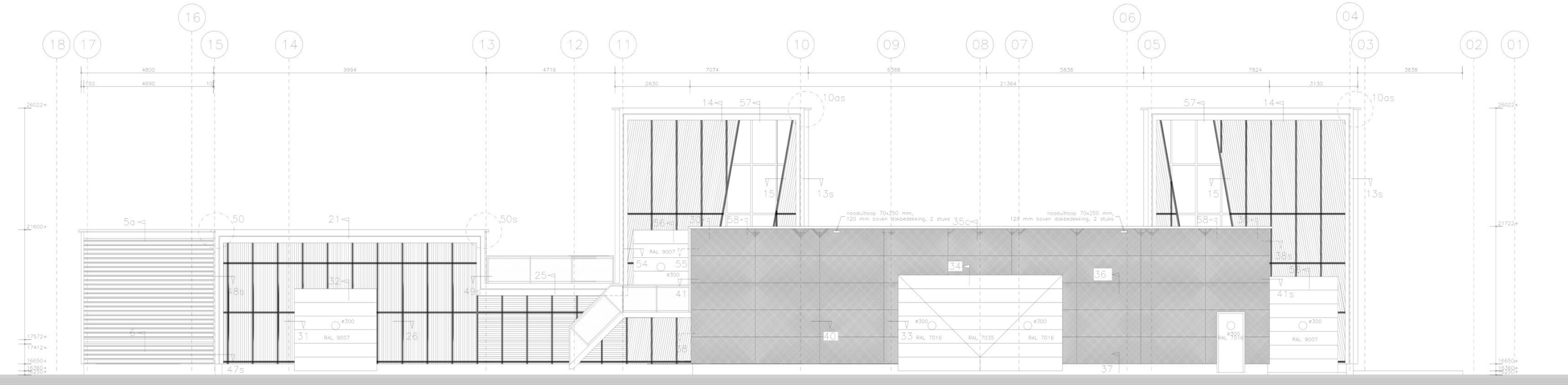
wijziging	24–07–1998 (detailwijzigingen, wijzigingen zoals besproken op 21–07–1998)
datum	19–03–1998
schaal	1:50
getekend	[redacted]
werknummer	9625
tekeningnummer	07
PROJECT	INFLUENTGEMAAL R.W.Z.I. EINDHOVEN 70401.04.023
TEKENING	schetsontwerp, definitief te fase: Zuid–Oost en Noord–Oost gevel
OPDRACHTGEVER	WATERSCHAP DE DOMMEL, postbus 10.001, 5280 DA BOXTEL

Joop Ariens, Architect ptt
Bob Arendsen, Architect hbo
Saltshof 10–12, 6604 EA Wijchen
Postbus 497, 6600 AL Wijchen
Telefoon/Fax: 024–6418515

ARCHON

auteursrecht voorbehouden volgens de wet

ZRW000003-04-0021



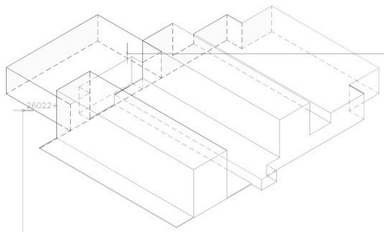
noord–west gevel

"SNEDE"–GEVEL

- smalle aluminiumgolf incl. technische onderdelen RAL 9006
- 'frame' RAL 7016
- vliesgevel achter het 'frame' en kozijnen RAL 9006
- gevel– en dakrijst verkeersrood RAL 3020
- basement: beton schoon uit de kist
- deuren RAL 9007 en alle kozijnen RAL 9006
- trappen en hekken behalve treden RAL 2003, afstandhouders RAL 7016 roostertreden verzinkt naturel, plaattreden RAL 7016

CONTAINER–GEBOUW

- PLANILUX–EMALIT (Saint–Gobain) KLEUR SF 00878 (RAL 5004)
- technische onderdelen RAL 9006
- basement: beton schoon uit de kist
- overheaddeur in twee kleuren, RAL 7035 (driehoek) en RAL 7016 (2 vierhoeken), zij– en boven beschermingsplaat RAL 3020 loopdeur RAL 7016, kozijn RAL 9006



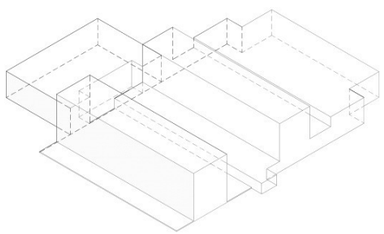
zuid–west gevel

CONTAINER–GEBOUW

- PLANILUX–EMALIT (Saint–Gobain) KLEUR SF 00878 (RAL 5004)
- technische onderdelen RAL 9006
- basement: beton schoon uit de kist

"WIRREL"–GEVEL minimaal

- brede aluminiumgolf incl. technische onderdelen RAL 9006
- 'wirrelplaat' RAL 9006 met daarop twee biezen van 20 mm bovenste bies: RAL 5015, onderste bies: RAL 6018
- basement: beton schoon uit de kist



– DEZE TEKENING GELDT UITDRUKKELIJK ALLEEN ALS PRINCIPE VAN HET ARCHITECTONISCHE ASPECT VAN DE GEVEL
– MAATVOERING ONDER VOORBEHOUD

NOORD–WEST GEVEL
ZUID–WEST GEVEL

W. Ariens Bouwkundig teken– en adviesburo B.V.
Saltshof 10–10 postbus 497 6600 AL Wijchen tel: 024–6413611 fax: 024–6423197

wijziging	24–07–1998 (aanvullingen, wijzigingen zoals besproken op 21–07–1998)	werknummer	9625
datum	19–03–1998		
schaal	1:50	tekeningnummer	08
getekend			
PROJECT	INFLUENTGEMAAL R.W.Z.I. EINDHOVEN		70401.04.024
TEKENING	schetsontwerp, definitief te fase		Noord–West en Zuid–West gevel
OPDRACHTGEVER	WATERSCHAP DE DOMMEL, postbus 10.001, 5280 DA BOXTEL		

Joop Ariens, Architect BNI
Bob Arendsen, Architect HBA

Saltshof 10–12, 6604 EK Wijchen
Postbus 497, 6600 AL Wijchen
Telefoon/Fax: 024–6418013

ARCHON

auteursrecht voorbehouden volgens de wet

ZRW000003-04-0022

Bijlage 3 Chroom-6 onderzoek

Deze bijlage zal als los document via het DSO worden aangeboden.

Bijlage 4 Ecologische beoordeling

Deze bijlage zal als los document via het DSO worden aangeboden.

Bijlage 5 Stikstofdepositie onderzoek

Deze bijlage zal als los document via het DSO worden aangeboden.

Bijlage 6 Akoestisch onderzoek

Deze bijlage zal als los document via het DSO worden aangeboden.