VORMVRIJE M.E.R.-BEOORDELINGSBESLUIT

voor:	vernieuwing en uitbreiding rioolwaterzuiveringsinstallatie
verleend aan:	Waterschap Noorderzijlvest
locatie:	Hoendiep 7b, Oldekerk
vth-nummer:	Z202100999
Los-nummer:	Z2021-002928

Inhoudsopgave

1 Vormvrije m.e.r.-beoordelingsbesluit 3
1.1 Inleiding 3
1.2 Het initiatief 3
1.3 Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.) 3
1.3.1 Vormvrije m.e.r.-beoordeling 3
1.4 Toetsing criteria bijlage III EEG-richtlijn milieueffectbeoordeling 4
1.4.1 Kenmerken van het project 4
1.4.2 Locatie van het project 5
1.4.3 Soort en kenmerken van het potentiële effect 8
1.5 Eindconclusie 13
1.6 Besluit 13

1 Vormvrije m.e.r.-beoordelingsbesluit

1.1 Inleiding

Op 16 mei 2017 is de "Implementatiewet herziening m.e.r.-richtlijn" (Richtlijn 2014/52/EU) in werking getreden. Met deze wet wordt de herziene Europese m.e.r.-richtlijn in Nederlandse wetgeving vertaald. De Wet milieubeheer en het Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.) zijn dientengevolge op een aantal punten gewijzigd. Eén van de wijzigingen is een nieuwe procedure voor de vormvrije m.e.r.-beoordeling. Voor elke aanvraag op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) voor een activiteit die is genoemd in onderdeel D van bijlage I van het Besluit m.e.r. en die onder de voor die activiteit genoemde drempelwaarde blijft, moet het bevoegd gezag, voordat op de aanvraag wordt beslist, in een apart besluit beoordelen of een aangevraagde activiteit leidt tot belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu waarvoor het vragen van een m.e.r.-beoordeling of m.e.r.-plicht alsnog noodzakelijk is. Deze beoordeling wordt vormvrije m.e.r.-beoordeling genoemd. Het besluit op de vormvrije m.e.r.-beoordeling moet bij de aanvraag worden gevoegd.

1.2 Het initiatief

Op 23 maart 2021 is een aanmeldnotitie ingediend. Waterschap Noorderzijlvest is van plan de rioolwaterzuiveringsinstallatie (rwzi) in Gaarkeuken aan Hoendiep 7b te Oldekerk te vernieuwen en uit te breiden.
Door de vernieuwing en verhoging van de capaciteit van de rwzi Gaarkeuken in inwonerequivalenten plaats, van 16.000 inwonerequivalenten naar maximaal 49.999 inwonerequivalenten (op basis van 54 g biologisch zuurstofverbruik per etmaal).

1.3 Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.)

In het Besluit m.e.r. is in onderdeel D categorie D 18.4 opgenomen voor welke situaties een m.e.r.-beoordelingsplicht geldt.

Op grond van bijlage D categorie D 18.4 geldt voor de oprichting, wijziging of uitbreiding van de rioolwaterzuiveringsinstallatie met onder andere

- tot 50.000 inwonerequivalenten

een m.e.r.-beoordelingsplicht.

De aangevraagde activiteiten zijn genoemd in onderdeel D van de bijlage van het Besluit m.e.r., maar de uitbreiding ligt onder de drempelwaarden genoemd in deze lijst. Dit betekent dat er geen m.e.r.- beoordeling geldt maar we spreken van een zogenaamde "vormvrije m.e.r.-beoordeling". Hiervoor gelden dezelfde artikelen als voor de m.e.r.-beoordeling, te weten de artikelen 7.16 tot en met 7.20a van de Wet milieubeheer.

1.3.1 Vormvrije m.e.r.-beoordeling

Op grond van het Besluit m.e.r. moet het bevoegd gezag, voor alle activiteiten die beneden de m.e.r.-beoordelingsdrempel liggen, bepalen of de activiteit daadwerkelijk geen belangrijke nadelige milieugevolgen heeft. Dit dient te gebeuren op grond van de criteria genoemd in bijlage III bij de EEG-richtlijn milieueffectbeoordeling. De criteria van bijlage III van de richtlijn omvatten:

- de kenmerken van het project (onder andere omvang en cumulatie);
- de locatie van het project (de kenmerken van het plangebied in relatie met de kwetsbaarheid van de omgeving);

- soort en kenmerken van het potentiële effect (mogelijke effecten van de activiteit, onder andere bereik, waarschijnlijkheid en omkeerbaarheid).

De ingediende vormvrije aanmeldnotitie bevat naar onze mening voldoende informatie om aan de hand van de bovengenoemde criteria tot een oordeel te komen of er wel of geen milieueffectbeoordelingsrapport of milieueffectrapport moet worden opgesteld.

1.4 Toetsing criteria bijlage III EEG-richtlijn milieueffectbeoordeling

In de volgende paragrafen worden de milieugevolgen van het initiatief getoetst aan de genoemde criteria van bijlage III EEG-richtlijn milieueffectbeoordeling.

1.4.1 Kenmerken van het project

Bij de kenmerken van het project is het in het bijzonder in overweging genomen de omvang van het project, de cumulatie met andere projecten, het gebruik van natuurlijke hulpbronnen, de productie van afvalstoffen, verontreiniging en hinder, risico van ongevallen met name gelet op de gebruikte stoffen of technologieën.

1.4.1.1 Omvang van het project

De huidige rioolwaterzuiveringsinstallatie te Gaarkeuken wordt vervangen door een nieuw te bouwen rioolwaterzuiveringsinstallatie.
Dit totale project betreft het ontmantelen van de huidige verouderde rwzi's te Gaarkeuken, Zuidhorn en Marum en het vernieuwen en verhogen van de capaciteit van een nieuw beoogde rwzi te Gaarkeuken.

Voor deze rwzi zijn 4 varianten benoemd de Carrousel, Nereda, BCFS-systeem en de Iceas systemen. Naast deze technieken zijn echter ook andere 'soortgelijke' varianten mogelijk die allen vallen onder de Best Beschikbare Technieken. De beschreven varianten zijn niet limitatief, maar geven een indicatie van mogelijke nadelige milieugevolgen in relatie tot de uitbreiding.
De definitieve variant en bijkomend ontwerp volgen circa eind 2021.

De beoordeling van de effecten van de emissies vindt plaats onder de paragraaf 1.4.3 'soort en kenmerken van het potentiële effect'.

1.4.1.2 Gebruik van natuurlijke hulpbronnen

Initiatiefnemer geeft aan de hulpbronnen water en energie (diesel en elektriciteit) te gebruiken.
De energie wordt gebruikt voor het zuiveringsproces en diverse mobiele werktuigen zoals vrachtwagens, shovels en kranen.

1.4.1.3 Productie van afvalstoffen

Bij het zuiveringsproces komt slib vrij, dit wordt afgevoerd naar een erkend verwerker, de slibvergistingsinstallatie op de rwzi Garmerwolde.

1.4.1.4 Verontreiniging en hinder

Als verdere potentiële milieu-effecten nieuw te bouwen rwzi worden in de aanmeldingsnotitie de volgende aspecten genoemd:

- Geluid;
- Luchtkwaliteit;
- Bodem;
- Water;
- Licht;
- Geur;

- Stof;
- Natuur;
- Afval;
- Gezondheid;
- Veiligheid;
- Mogelijke effecten door cumulatie.

Voor zover niet elders behandeld komen deze onderwerpen aan bod in paragraaf 1.4.3.

1.4.1.5 Risico's van ongevallen

Er zijn geen risico's van ongevallen aanwezig ten gevolge van gebruikte stoffen en/of technologieën, dan wel zijn deze hoogstens verwaarloosbaar te achten.

1.4.1.6 Conclusie kenmerken van het project

Op basis van de kenmerken van het project kan worden uitgesloten dat de activiteit belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben.

1.4.2 Locatie van het project

Bij de mate van kwetsbaarheid van het milieu in de gebieden waarop de projecten van invloed kunnen zijn is in het bijzonder in overweging genomen het bestaande grondgebruik, de relatieve rijkdom aan en de kwaliteit en het regeneratievermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied, het opname vermogen van het natuurlijke milieu en in het bijzonder aandacht voor de volgende type gebieden:

- Wetlands;
- Kustgebieden;
- berg- en bosgebieden;
- reservaten en natuurparken;
- gebieden die in de wetgeving van de lidstaten zijn aangeduid of door die wetgeving worden beschermd;
- speciale beschermingszones door de lidstaten aangewezen krachtens richtlijn 79/409/EEG en richtlijn 92/43/EEG;
- gebieden waarin de bij communautaire wetgeving vastgestelde normen inzake milieukwaliteit reeds worden overschreden;
- gebieden met een hoge bevolkingsdichtheid;
- landschappen van historische, cultureel of archeologisch belang.

1.4.2.1 Effecten op landschappelijke, natuurwetenschappelijke en cultuurhistorische waarden

De Rwzi Gaarkeuken is gelegen op de locatie die in het bestemmingsplan ‘Buitengebied Grootegast’ wordt genoemd. Dit is geconsolideerd op 16 februari 2016 door de gemeente Grootegast. Het plan is gedeeltelijk herzien middels het bestemmingsplan ‘Buitengebied Grootegast 2020 – Gedeeltelijke herziening 2014’, zoals vastgesteld op 21 maart 2017 door de gemeente Grootegast.
Het perceel heeft de bestemming ‘Bedrijf – Nutsbedrijf’.

Effecten op landschappelijke, natuurwetenschappelijke en cultuurhistorische waarden
Voor de RWZI-locatie Gaarkeuken geldt dat er sprake is van een gestapeld landschap waarin bewoningsresten vanaf de steentijd aanwezig kunnen zijn. Voor beide locaties is er een middelhoge verwachting voor het aantreffen van archeologische resten. Op basis van deze verwachting is het verkennend booronderzoek uitgevoerd.

Tijdens het veldwerk is gebleken dat op beide locaties er in het onderste deel van het intacte kleipakket en in de top van het intacte veen geen aanwijzingen zijn gevonden voor de aanwezigheid van resten van activiteit of bewoning in het gebied in de ijzertijd/romeinse tijd.

De archeologische verwachting voor het aantreffen van resten uit deze periode wordt voor beide locaties bijgesteld naar laag.
Aanvullend hieraan is vervolg veldonderzoek uitgevoerd, onder andere in de vorm van karterend onderzoek en proefsleuven, om de opbouw van de ondergrond, de bodemopbouw dan wel reeds aanwezige bodemverstoringen in beeld te brengen. Hierdoor is de diepteligging van de verwachtte archeologische resten verder bijgesteld.

Er wordt bij de werkzaamheden rekening gehouden met mogelijk aanwezige archeologische resten. Daarom zijn er geen effecten van de inrichting te verwachten op landschappelijke, natuurwetenschappelijke en cultuurhistorische waarden.

1.4.2.2 Natuurnetwerk Nederland (natuur- en beheergebieden)

Natuurnetwerk Nederland is een samenhangend netwerk van robuuste natuurgebieden, ecologische verbindingszones en agrarische gebieden met natuurwaarden, waarbinnen ecosystemen met daarbij behorende soorten duurzaam kunnen voortbestaan. De gevolgen van het initiatief op de waarden en kenmerken van de natuur- en beheergebieden van het Natuurnetwerk Nederland moeten worden beoordeeld. Het beschermingsregime is opgenomen in afdeling 2.22 van de Provinciale Omgevingsverordening 2016. De gebieden zijn aangewezen op kaart 6 "Natuur" van de Provinciale Omgevingsverordening 2016. Het beschermingsregime geldt voor ruimtelijke ingrepen die plaatsvinden binnen de grenzen van de aangewezen gebieden binnen het Natuurnetwerk Nederland.

Het initiatief ligt niet binnen een aangewezen gebied op grond van het Natuurnetwerk Nederland. Het initiatief leidt derhalve niet tot ruimtelijke ingrepen binnen deze aangewezen gebieden.

1.4.2.3 Natura 2000-gebieden

Natura 2000 is de benaming voor een Europees netwerk van natuurgebieden. De bescherming van de Natura 2000-gebieden is in Nederland geregeld via de Wet natuurbescherming. Gedeputeerde Staten van de provincie waarin het project is gesitueerd, zijn het bevoegde gezag voor de uitvoering van deze wet.

In artikel 2.12 van het Besluit natuurbescherming en in artikel 2.7 van de Regeling natuurbescherming is bepaald wanneer er een vergunning dan wel meldingsplicht geldt op grond van de Wet natuurbescherming.

In beginsel geldt er een vergunningplicht ingeval de stikstofdepositie op een Natura 2000-gebied ten gevolge van de aangevraagde activiteiten groter is dan 1 mol per hectare per jaar en een meldingsplicht ingeval de depositie tussen de 0,05 mol en 1 mol per hectare per jaar ligt. Voor deposities kleiner dan 0,05 mol per hectare per jaar geldt noch een vergunningplicht noch een meldingsplicht. Deposities kleiner dan 0,05 mol per hectare per jaar worden als niet significant aangemerkt.
Depositie van stikstof op stikstofgevoelige habitattypen in Natura-2000 gebieden
Bij het zuiveringsproces komt geen NOx vrij en vrijwel geen NH3 vrij. Er is geen sprake van gebruik van biogasketel of WKK-installaties. Ook het drogen van slib is niet van toepassing, dit wordt nat afgevoerd. Mocht een van deze, of soortgelijke, emissie veroorzakende installaties wel worden geplaatst dienen deze te worden meegenomen in de definitieve stikstof berekening voor de bouwvergunning en melding op grond van de Wet milieubeheer.

De effecten van de verkeersbewegingen ten behoeve van zowel de aanleg als ook de ingebruikname van de rwzi zijn doorgerekend met de Aerius calculator. Tevens is in de berekening van de ingebruikname ook het standaard kengetal voor NH3, zoals gehanteerd door STOWA, aangehouden (deze is in de berekening zekerheidshalve drievoudig meegenomen, gezien de bundeling van drie rwzi's).
Uit de indicatieve Aerius-berekeningen blijkt dat bij geen van de stikstofgevoelige habitattypen in Natura-2000 gebieden de drempelwaarde wordt overschreden. Bij de bouwaanvraag wordt een nieuwe Aerius-berekening bijgevoegd.

Per Natura 2000-gebied is de beschikbare depositieruimte vastgesteld. Op het moment dat 5% of minder van deze ruimte nog slechts beschikbaar is, geldt de vergunningplicht bij deposities vanaf 0,05 mol per hectare per jaar. Dit volgt uit artikel 2.12, lid 2 van het Besluit natuurbescherming.

Het project is niet gesitueerd in de directe omgeving van Natura 2000-gebieden of andere door de lidstaten aangewezen gebieden die door wetgeving worden beschermd.
Het Lauwersmeer (op 9,5 km) en het Leekstermeer (op 10 km) zijn de meest nabij gelegen Natura 2000 gebieden. Door de grote afstand tot de gebieden heeft het project geen effect op de instandhoudingsdoelstellingen van deze gebieden en zijn er geen indirecte effecten zoals verstoring door licht, geluid of trillingen in de Natura-2000 gebieden te verwachten.

1.4.2.4 Beschermde plant- en diersoorten

De soortenbescherming van de in Nederland voorkomende flora en fauna is per 1 januari 2017 geregeld in de Wet natuurbescherming (voorheen Flora- en faunawet). Voor het verrichten van handelingen met gevolgen voor beschermde plant- en diersoorten is ontheffing op grond van de Wet natuurbescherming vereist.

Er is een natuurtoets uitgevoerd op de locatie van de te vernieuwen rwzi.
Hiervoor is nader onderzoek uitgevoerd met betrekking de aanwezigheid van de steenmarter, vleermuizen en jaarrond beschermde nesten in het kader van de Wet natuurbescherming.
Voor het uitvoeren van de werkzaamheden worden aanvullende eisen opgesteld (ecologisch zorgprotocol). Wanneer niet kan worden voldaan aan deze eisen, dan wel aanvullende maatregelen, dient een ontheffing te worden aangevraagd op grond van de Wet natuurbescherming. Vooralsnog is dit niet het geval.
Daarom zijn er geen effecten van de inrichting te verwachten op de wettelijk beschermde plant- en diersoorten.

1.4.2.5 Gebieden waarin de bij communautaire wetgeving vastgestelde normen inzake milieukwaliteit reeds worden overschreden

Het initiatief ligt niet in een gebied waarin de wettelijke normen inzake milieukwaliteit reeds nu al worden overschreden.

1.4.2.6 Conclusie locatie van het project

Op basis van de locatie van het project kan worden uitgesloten dat de activiteit belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben.

1.4.3 Soort en kenmerken van het potentiële effect

Bij de potentiële aanzienlijke effecten van het project is in samenhang met de criteria van de paragrafen 1.4.1 en 1.4.2 in het bijzonder in overweging genomen de orde van grootte en het ruimtelijk bereik van de effecten (bijvoorbeeld geografisch gebied en omvang van de bevolking die getroffen kan worden), de aard van het effect, het grensoverschrijdend karakter van het effect, de waarschijnlijkheid van het effect, de verwachte aanvang, de duur, de frequentie en de omkeerbaarheid van het effect, de cumulatie van effecten van andere bestaande en/of goedgekeurde projecten en de mogelijkheid om de effecten doeltreffend te verminderen.

Hieronder vindt een beoordeling plaats van de milieuhygiënische aspecten.

1.4.3.1 Bodem

Binnen de inrichting van de rwzi vinden bodembedreigende activiteiten plaats.
Het gaat om een locatie waar sind 1978 een rioolwaterzuiveringsinstallatie gevestigd is.
De grondwaterkwaliteit is door Waterschap Noorderzijlvest gemonitord.
De nieuw te realiseren voorzieningen, waarin of waarboven afvalwater of afvalstoffen worden bewerkt, opgeslagen of overgeslagen, zijn ontworpen als vloeistofdichte voorzieningen.

'Good housekeeping', periodieke grondwatermonitoring en inspectie dragen bij aan het handhaven van een conform de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming aanvaardbaar bodemrisico binnen de inrichting.
De grondwerkzaamheden worden uitgevoerd conform de Richtlijn Bodembescherming.
Voor het zuiveringsproces worden chemicaliën, zoals fosforzuur, mierenzuur en polymeren toegepast. Deze worden conform wettelijke eisen in de daarvoor te ontwerpen procesruimten bewaard.

1.4.3.2 Licht

Rioolwaterzuiveringsinstallaties zijn semi-geautomatiseerde systemen. Hierdoor vinden er naast het nemen van monsters, onderhoud, controle en aan- en afvoer nauwelijks geen werkzaamheden plaats. Los van beperkte nachtverlichting is geen aanvullende verlichting benodigd.
De rwzi zal worden omringd door bomen, waardoor lichtuitstraling buiten het terrein beperkt blijft.
Er worden geen negatieve milieueffecten door licht verwacht.

1.4.3.3 Water

Door de verhoging van de capaciteit van de rwzi Gaarkeuken vindt er een lozingstoename van immissies plaats op het Van Starkenborghkanaal. Het project RWZI Westerkwartier behelst echter het samenvoegen van de drie rwzi's Gaarkeuken, Marum en Zuidhorn waarbij rwzi Marum en Zuidhorn na voltooiing van rwzi Gaarkeuken ontmanteld worden. In de huidige situatie loost rwzi Marum op het Dwarsdiep, welke vervolgens uitmondt op het Van Starkenborghkanaal. De rwzi Zuidhorn loost, evenals rwzi Gaarkeuken direct op het Van Starkenborghkanaal. Gevolg is dat er per saldo een afname is van de totale lozingen op het Van Starkenborghkanaal door de bundeling van de rwzi's.

Voor de rechtstreekse lozing op het Van Starkenborghkanaal worden via een maatwerkbeschikking op grond van het Activiteitenbesluit lozingsnormen gesteld aan de kwaliteit van het afvalwater. Deze normen zijn onder andere bepaald op grond van de emissie- en immissietoets zoals uitgevoerd in 2020. Op deze manier wordt geborgd dat er geen onacceptabele negatieve effecten voor het ontvangende oppervlaktewater ontstaan.

1.4.3.4 Geur

Ten behoeve van de aanmeldnotitie vormvrije m.e.r. zijn verschillende aspecten in kaart gebracht met betrekking tot geur. Bij de aanmeldnotitie is daartoe een geuronderzoek (204213_R_HvG_0249) gevoegd van 4 maart 2021 van Aveco de Bondt.
Hierin is onderzocht hoe kan worden voldaan aan de wetgeving voor zuiveringstechnische werken zoals opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer.
De bijgeleverde geurcontourkaarten van de verschillende situaties tonen aan dat bij het treffen van maatregelen de geurcontour van de rioolwaterzuivering kleiner wordt dan tot nog toe het geval was. Bij het niet treffen van maatregelen zal deze groter worden dan tot nu toe het geval..

Op basis van de resultaten is het nodig om maatregelen die geuremissie reduceren toe te passen om aan de wetgeving te voldoen. Het nemen van maatregelen zal een reductie van de aanwezige geurconcentratie voor de 98-percentielwaarde ten opzichte van de huidige rioolwaterzuiveringsinstallatie met zich meebrengen.
Het niet nemen van maatregelen zal resulteren een hogere geurbelasting, die in strijd is met het eerste en tweede lid van artikel 3.5b van het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Resumerend wordt geconcludeerd dat een nieuwe zuiveringsinstallatie in Gaarkeuken, waarbij de capaciteit van drie bestaande rwzi's wordt gecombineerd, met behulp van technisch haalbare maatregelen aan de huidige wet en regelgeving met betrekking tot geur kan voldoen.

Bij de uitwerking van het ontwerp van de daadwerkelijk te realiseren zuiveringsinstallatie moet door middel van actualisatie van dit geuronderzoek aangetoond dat aan de normen voor geurhinder conform het Activiteitenbesluit wordt voldaan.

1.4.3.5 Luchtkwaliteit

In de Wet milieubeheer zijn luchtkwaliteitswaarden vastgesteld. In de omgeving van de inrichting worden deze waarden niet overschreden. Deze luchtkwaliteitswaarden zijn ook bepalend voor de uitwerking van de uiteindelijke zuivering-variantuitwerking.

Aanlegfase
Voor de werkzaamheden met betrekking tot ontmanteling van de bestaande rwzi evenals de aanleg van de nieuwe rwzi is een Aerius berekening gedaan in relatie tot stikstof. Hieruit kan geconcludeerd worden dat er geen sprake is van een bijdrage aan de stikstofdepositie op voor stikstof gevoelige habitattypen in nabijgelegen Natura-2000 gebieden.

Gebruiksfase
Er vinden geen emissies naar de lucht plaats uit de zuivering. Stikstof emissies wordt in relatie tot natuur benoemd in hoofdstuk 4.9 Natuur. Eventuele vluchtige verontreinigingen worden.
gebonden aan het slib en leiden niet tot een verslechtering van de luchtkwaliteit. De influentbuffer kan worden voorzien van een afdekfolie, of soortgelijke beheersmaatregel, zodat er geen sprake is van emissie naar de lucht.

Gebruiksfase – transportbewegingen
De vernieuwde rwzi leidt tot extra verkeersstromen. In de huidige milieu vergunde situatie is sprake van 5 vrachtwagens en 1 personenwagen per week. In de nieuwe situatie wordt uitgegaan van 15 vrachtwagens en 3 personenwagens per week.
Hiervoor is een Aerius berekening uitgevoerd, tezamen met het in gebruik hebben van de rwzi. Hieruit kan geconcludeerd worden dat er geen sprake is van een bijdrage aan de stikstofdepositie op voor stikstof gevoelige habitattypen in nabijgelegen Natura-2000 gebieden.

1.4.3.6 Geluid

De rwzi ligt niet in de nabijheid van een stiltegebied. Er is als gevolg van het project geen relevante negatieve verandering in de geluidsbelasting te verwachten.
De rwzi is gebouwd in 1978 en deze wordt ontmanteld. Hiervoor in de plaats komt een nieuwe rwzi variant die dient te voldoen aan de huidige wet- en regelgeving omtrent geluid.
Een belangrijke afweging van het aspect geluid wordt geborgd door de Wet geluidhinder.
De Wet geluidhinder beperkt zich voor industrieterreinen, zie hoofdstuk 2 – bestemming Industrie nutsbedrijf, tot de toetsing van zogenaamde geluidsgevoelige objecten. In de nabijheid van de rwzi zijn geluidsgevoelige bestemmingen aanwezig in de vorm van woningen.

Bij de melding en de aanvraag om Omgevingsvergunning (milieu) zal door een akoestisch onderzoek inzicht gegeven in de geluidbelasting van de gehele inrichting.

De toekomstige rwzi zal dienen te voldoen aan de landelijke geluidnormering (Activiteitenbesluit, artikel 2.17, lid 1 (tabel 2.17a Algemeen):

Norm (dB(A))	Dag 07.00-19.00 uur	Avond 19.00-23.00 uur	Nacht 23.00-07.00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50	45	40
$L_{Ar,LT}$ in geluidsgevoelige ruimten en verblijfsruimten van in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35	30	25
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70	65	60
L_{Amax} in geluidsgevoelige ruimten en verblijfsruimten van in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55	50	45

In de aanbestedingsprocedure worden de gegadigden uitgenodigd om naast de zuiveringsprestaties (eisen aan te lozen effluent op het van Starkenborghkanaal) ook de prestaties qua de (netto) geluidbelasting te beschrijven en te berekenen.

De toekomstige geluidemissie van de rwzi Westerkwartier wordt bepaald door de combinatie van de stationaire (d.w.z. vast opgestelde) bronnen (zoals gebouwen, installaties en werkzaamheden binnen de inrichting) en de mobiele bronnen (zoals aanvoer per as van hulpstoffen en dagelijkse afvoer van overtollig slib naar de rwzi Garmerwolde (slibgistingsinstallatie aan de Grasdijkweg 2 te Garmerwolde).

De stationaire bronnen veroorzaken gezamenlijk de directe hinder van de inrichting.
Mobiele bronnen die binnen de inrichting werkzaam zijn dragen ook bij aan de directe hinder.
De laatst genoemde mobiele bronnen zijn de zogenaamde inrichtings-gebonden mobiele bronnen.
Voorbeelden van bronnen (directe hinder):

- In de buitenlucht opgestelde installaties (bijvoorbeeld pompen, bewegingswerken), al dan niet voorzien van omkastingen voor de geluidreductie;
- Inpandig opgestelde installaties (bijvoorbeeld slibindikkers, pompen) waarbij het gebouw voorzien kan zijn van gevels of dak met geluidabsorberende materiaal.

De mobiele bronnen (vracht- en tankwagens) die de aan- en afvoer over het Hoendiep Zuidzijde verzorgen, dragen bij aan de zogenaamde indirecte hinder van de rwzi.

De exacte indeling en daarmee de positie van de inrichtings-gebonden stationaire en inrichtings-gebonden mobiele geluidbronnen is evenwel nog niet bekend: het definitieve ontwerp van de rwzi wordt medio 2021 gemaakt door de (dan) geselecteerde bouwonderneming.
Op basis van de exacte indeling (positie van alle relevante geluidbronnen) en de bedrijfsduren kan de bouwonderneming de geluidbelasting op de nabijgelegen woningen aan het Hoendiep beschrijven en berekenen, conform de richtlijnen in het Activiteitenbesluit.

Het Waterschap is voornemens om al aan het begin van de aanbestedingsprocedure aan de gegadigden garanties te vragen omtrent de het naleven van de geluidnormen.
Naast de te stellen prestatie-eisen aan het effluent, worden dus garanties gevraagd inzake de geluidemissie en de naleefbaarheid (compliance) van de geluidnormen.
Het inrichting gebonden verkeer bestaat uit de incidentele aanvoer per as van hulpstoffen en dagelijkse afvoer van overtollig slib naar de rwzi Garmerwolde.
Omdat sprake is van een vergroting van de capaciteit (18.000 i.e. naar 49.500 i.e.) zal vrijwel zeker ook sprake zijn van een toename van de afvoer van overtollig slib uit de rwzi.

In de huidige vergunde situatie (1995) is sprake van 5 vrachtwagens en 1 personenwagen per week.
Voor de toekomstige situatie is uitgegaan van 15 vrachtwagens en 3 personenwagens per week.
In de berekeningen is ervan uitgegaan dat maximaal 10 vrachtwagens en 2 personenwagens op een drukke dag de inrichting kunnen bezoeken en verlaten (worst-case).

Voor de beoordeling van de indirecte hinder zijn de woningen aan de Hoendiep Zuidzijde 8, 9, 10, 11 en 12 meegenomen. Op de N388 (Poelweg/Woldweg) is het verkeer opgenomen in het heersende verkeersbeeld. Via de N388 wordt het transport voortgezet naar Garmerwolde.

De normstelling voor het geluid vanwege indirecte hinder van verkeer is opgenomen in de Circulaire inzake indirecte hinder (Beoordeling geluidhinder wegverkeer in verband met vergunningverlening Wet milieubeheer).
De richtwaarde voor de geluidbelasting (LAeq) vanwege het verkeer van en naar de inrichting bedraagt 50 dB(A) etmaalwaarde, de maximale grenswaarde bedraagt 65 dB(A) etmaalwaarde.

Rekenresultaten
In tabel 1 en in bijlage 4 zijn de equivalente geluidniveaus weergegeven ter plaatse van de woningen van derden ten gevolge van de indirecte hinder.

Tabel 1: equivalente geluidniveaus op de ontvangerpunten;

Identificatie Omschrijving	geluidgrenswaarde [dB(A)]	Dag [dB(A)]	Avond	Nacht
001 Hoendiep 8	50/45/40	41	-	-
002 Hoendiep 9	50/45/40	44		
003 Hoendiep 10	50/45/40	44		
004 Hoendiep 11	50/45/40	45		
005 Hoendiep 12	50/45/40	38		

- Niet van toepassing

Uit tabel 1 hierboven blijkt dat de equivalente geluidbelasting vanwege het verkeer van en naar de inrichting ten hoogste 45 dB(A) bedraagt in de dagperiode. Hiermee wordt ruimschoots voldaan aan de richtwaarde van de Circulaire inzake indirecte hinder.

Bestaande en toekomstige voorschriften
In het kader van de zorgplicht, artikel 2.1 Activiteitenbesluit, kan de gemeente Westerkwartier maatwerkvoorschriften opstellen voor zover het betreffende aspect bij of krachtens het Activiteitenbesluit niet uitputtend is geregeld. Hiervoor wordt dan aansluiting gezocht bij de bestaande geluidvoorschriften uit 1995.

1.4.3.7 Veiligheid

Rioolwaterzuiveringsinstallaties vallen niet onder de werking van het Besluit Externe Veiligheid Inrichtingen (Bevi) en het Besluit risico's zware ongevallen (Brzo). Het bedrijf bevindt zich ook niet in een invloedgebied van een bedrijf/installatie die daar wel onder valt. Bij een normale bedrijfsvoering leveren rioolwaterzuiveringsinstallaties geen veiligheidsrisico’s op voor hun omgeving.

In het Bouwbesluit 2012, zijn de brandveiligheidsvoorschriften opgenomen voor het brandveilig gebruik van bouwwerken, open erven en terreinen. Alle bouwwerken moeten aan deze regels voor brandveiligheid voldoen.

1.4.3.8 Gezondheid en veeziekten

Buiten de inrichting is geen sprake van specifieke risico’s voor de menselijke gezondheid, veroorzaakt door bijvoorbeeld water- of luchtverontreiniging als gevolg van de inrichting.

1.4.3.9 Cumulatie met andere projecten

Bij de beoordeling van de milieugevolgen van de gemelde verandering op de fysieke leefomgeving moet rekening worden gehouden met eventueel in de omgeving van de inrichting nog te realiseren projecten. Hierbij moet het gaan om concrete, op uitvoering gerichte, projecten.
De voorgenomen wijziging leidt zelf niet tot een significante toename van de milieubelasting. Derhalve kan geconcludeerd worden dat er geen aanwijzingen zijn dat de cumulatie met andere projecten beschouwd moet worden.

1.4.3.10 Conclusie soort en kenmerken van het potentiële effect

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

1.5 Eindconclusie

Nu uitgesloten kan worden dat de activiteit belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben, is er geen aanleiding voor het opstellen van een m.e.r.-beoordelingsrapport dan wel een milieueffectrapport.

1.6 Besluit

Gelet op het vorenstaande besluiten wij dat ten behoeve van de voorgenomen activiteit geen milieueffectbeoordelingsrapport hoeft te worden opgesteld.

Rechtsmiddelen

Dit beoordelingsbesluit moet worden beschouwd als een voorbereidingsbesluit op grond van artikel 6:3 van de Algemene wet bestuursrecht, waartegen geen bezwaar of beroep open staat. Wanneer een belanghebbende, los van het voor te bereiden besluit op de aanvraag omgevingsvergunning, rechtstreeks in zijn belang wordt getroffen kan deze belanghebbende bezwaar maken bij ons college. Anderen kunnen bezwaar en beroep aantekenen tegen dit beoordelingsbesluit in de procedure van het uiteindelijke besluit, te weten het besluit op de aanvraag omgevingsvergunning beperkte milieutoets.

Gemeente Westerkwartier, 29 april 2021,

het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Westerkwartier,
namens deze,



Mevrouw N.D. Baars
Directeur Omgevingsdienst Groningen