

The map shows the Zuidoost-Overijssel region with the following labels and features:

- RWZI Gaarkeuken**: Located in the center-left, indicated by a black arrow.
- RWZI Zuidoorn**: Located in the top-right, indicated by a black arrow.
- RWZI Marum**: Located in the bottom-left, indicated by a black arrow.
- Connections**: Blue arrows show the flow from the Zuidoorn and Marum plants to the Gaarkeuken plant.
- Municipalities**: Labeled include Gaarkeuken, Zuidoorn, Marum, Zwolle, and others.

19 april 2019

Algemeen

Waterschap Noorderzijlvest is eind 2018 gestart met de voorbereidingen voor het maken van uitvoeringsplannen voor nieuw te bouwen rioolwaterzuiveringsinstallatie(rwzi) en rioolwatertransportsystemen in het gebied Westerkwartier. Het Westerkwartier is het gebied ten westen van de stad Groningen.

De installaties Marum, Gaarkeuken en Zuidhorn in het Westerkwartier zijn in de jaren zeventig gebouwd en aan vervanging toe. Ook moeten de installaties ingrijpend worden aangepast willen ze voldoen aan de huidige emissienormen voor gezuiverd afvalwater. De emissienorm komt voort uit wet- en regelgeving Europese Kaderrichtlijnwater(KRW). Een oriënterende systeemkeuzestudie heeft laten zien dat één nieuwe centrale rwzi op de locatie Gaarkeuken de beste oplossing is. De nieuw te bouwen rwzi loost in dit geval gezuiverd water van hoge kwaliteit op het Van Starckenborghkanaal. Andere beoogde voordelen van de nieuwe centrale installatie zijn: Toekomstbestendigheid, verduurzamen, lagere exploitatiekosten, grondstoffen terugwinning uit rioolwater en medicijnresten uit het rioolwater verwijderen. Door de samenvoeging wordt de nieuwe naam aan de zuivering RWZI Westerkwartier.

Projectdoel

Het doel van het project is het ontwerpen en realiseren van een toekomstbesteding afvalwaterketensysteem in het gebied Westerkwartier voor de rwzi's Marum, Zuidhorn en Gaarkeuken en de bijbehorende afvalwater transportsystemen. Zodat de emissies van effluentlozingen door rwzi's gaan voldoen aan de normering volgens de KaderRichtlijnWater(KRW).

Projectresultaat

Het projectresultaat is het ontwerpen, realiseren en gedurende een nog te bepalen korte periode exploiteren de werken om aan te tonen dat de werken in de exploitatiefase voldoen aan de vraagspecificatie. Te weten:

Rioolwaterzuivering

Een nieuw te bouwen centrale RWZI Westerkwartier op de locatie Gaarkeuken ter vervanging van de bestaande RWZI Marum, RWZI-Zuidhorn en RWZI-Gaarkeuken.

Verwerking- en zuiveringscapaciteit

Vuilbelasting	: 50.000 .v.e. (TZV 150 g/v.e.)
DWA	: gemiddeld 500 m3/u, maximaal 900 m3/u
RWA	: 2.000 m3/u

Effluentlozing, ten minste

TN	: < 7.0 mg/l
TP	: < 1.0 mg/l
NH ₄ -N	: geen normering

KRW-ambitie voor effluentlozing

TN	: < 7.0 mg/l
TP	: < 0.4 mg/l
NH ₄ -N	: < 0.17 mg/l

Capaciteit/inhoud aerobe, fosfaat- en stikstof-verwijderende installatiedelen

De aerobe, fosfaat- en stikstof-verwijderende installatiedelen, moeten afwijkend van de BBT-norm groter worden uitgevoerd, zodat de capaciteit en inhoud hiervan in ieder geval voldoet aan de strengere KRW-chemie-norm

Het amoveren van bestaande werken op de locatie Marum, Zuidhorn en Gaarkeuken die niet meer functioneel zijn na het opleveren van de nieuwe werken.

Rioolwatertransport

Persleiding Marum-Gaarkeuken

Een nieuw aan te leggen persleiding van Marum naar Gaarkeuken met een geschatte lengte van ca. 15 kilometer met maximum afvoercapaciteit van ca. 310 m³/u. Inclusief met aansluiten van drie bestaande persleidingen op de nieuw aan te leggen persleiding.

Persleiding Zuidhorn-Gaarkeuken

Een nieuw aan te leggen persleiding van Zuidhorn naar Gaarkeuken met een lengte van ca. 5 kilometer met maximum afvoercapaciteit van ca. 775 m³/u. Inclusief met aansluiten van twee bestaande persleidingen op de nieuw aan te leggen persleiding.

Rioolgemalen

RGM Zuidhorn: Een nieuw te bouwen rioolgemaal op het terrein van de rwzi Zuidhorn en het aansluiten van het gemaal op de nieuw aan te leggen persleidingen Zuidhorn-Gaarkeuken. De ontwerp-afvoercapaciteit van het gemaal is 485 m³/u.

RGM Aduard: Het renoveren van het gemaal door civieltechnische renovatie en het vernieuwen van de werktuigbouwkundige en elektrotechnische installaties en het vernieuwen van de terreininrichting. De nieuwe ontwerp-afvoercapaciteit van het gemaal is 160 m³/u.

RGM Enumatil: Het renoveren van het gemaal door civieltechnische renovatie en het vernieuwen van de werktuigbouwkundige en elektrotechnische installaties en het vernieuwen van de terreininrichting. De nieuwe ontwerp-afvoercapaciteit van het gemaal is 80 m³/u.

RGM Marum: Een nieuw te bouwen rioolgemaal op het terrein van het rioolgemaal Marum en het aansluiten van het gemaal op de nieuw aan te leggen persleidingen Marum-Gaarkeuken. De ontwerp-afvoercapaciteit van het gemaal is 250 m³/u.

RGM Noorddijk: Het renoveren van het gemaal door de civieltechnische renovatie en het vernieuwen van de werktuigbouwkundige en elektrotechnische installaties en het vernieuwen van de terreininrichting. De nieuwe ontwerp-afvoercapaciteit van het gemaal is 28 m³/u.

Voor de volgende werken geldt dat het wel of niet realiseren afhankelijk is van de systeemkeuze voor de nieuw te bouwen rwzi Westerkwartier.

Renovatie gemaal Grijpskerk: Afvoercapaciteit bedraagt ca. 260 m³/u.

Renovatie gemaal Lutjegast: Afvoercapaciteit bedraagt ca. 45 m³/u.

Renovatie gemaal Niekerk: Afvoercapaciteit bedraagt ca. 55 m³/u.

Renovatie gemaal Oldekerk: Afvoercapaciteit bedraagt ca. 62 m³/u.

Renovatie gemaal Sebaldeburen: Afvoercapaciteit bedraagt ca. 28 m³/u.

De genoemde capaciteiten en afmetingen zijn indicatief.

Ambities Waterschap Noorderzijlvest

Met het project wil het waterschap onder andere invulling geven aan de volgende ambities.

- a. Het realiseren van en rwzi Westerkwartier waarvan de effluentlozing volledig, dan wel zo goed als mogelijk, voldoet aan de KRW-normering voor de effluentlozing van deze rwzi. Hiervoor de best beschikbare zuiveringstechniek toepassen. Zonder dat hiervoor dure na-geschakelde effluent behandeling techniek(en) nodig zijn.
- b. Het verwijderen micro verontreinigingen uit rioolwater.
- c. Het terugwinnen van grondstoffen uit rioolwater.
- d. Energiemaatregelen als minder energiegebruik en het opwekken van energie in relatie tot de te bouwen installaties.
- e. Duurzaam bouwen.
- f. Het toepassen van innovatie.

Marktconsultatie & aanmelden:

Werkvorm van de bijeenkomst

De bijeenkomst start met een presentatie over het project. Vervolgens zal aan verschillende tafels gesproken worden over diverse onderwerpen, zoals:

- Welke ontwikkelingen in de markt zijn van invloed op deze vraag?.
- Is de opdracht haalbaar en zijn de gestelde ambities haalbaar en realiseerbaar in relatie tot BBT & beschikbare tijd.
- Voor- nadelen markt vroeg betrekken i.r.t. bepalen ontwerp, BBT & uitvoeringsmethodiek.
- Moet er functioneel of technisch gespecificeerd worden?
- Hoeveel tijd benodigd tussen voorbereiding en uitvoering.
- Welke gunnings- en wegingscriteria leiden tot de beste aanbidding.

Locatie & tijd

Deze marktconsultatie vindt plaats op woensdag 8 mei tussen 9.00 – 11.00 uur. Locatie is het Waterschapskantoor van het Waterschap Noorderzijlvest aan Stedumermaar 1 te Groningen.

Aanmelden

Als u aanwezig wilt bij deze marktconsultatie verzoeken wij u om u uiterlijk 1 mei 2019 aan te melden door het aanmeldingsformulier in te vullen en deze te sturen naar h.schuiling@noorderzijlvest.nl.

Vragen

Indien u nog vragen heeft kunt u contact opnemen met de contractmanager:

Hans Schuiling, 06 25 15 88 21, h.schuiling@noorderzijlvest.nl

Na afloop van de marktconsultatie zal een geanonimiseerde samenvatting van de bijeenkomst verstrekt worden via Tendered.