Waterschap Noorderzijlvest

MEMO Verzoek maatwerkbeschikking Lozingen RWZI Gaarkeuken
Onderwerp: project RWZI Westerkwartier

Projectnaam : **RWZI Westerkwartier**
Projectnummer : **585**
Memonummer : **1**
Datum : **13 december 2020**

Aanleiding
Waterschap Noorderzijlvest is voornemens om de rioolwaterzuiveringsinstallatie te Gaarkeuken, gelegen tussen de dorpen Grijpskerk, Zuidhorn en Marum, te vernieuwen en uit te breiden. Hieronder, in afbeelding 1.1 is de ligging van het plangebied weergegeven.



*Afbeelding **Fout! Geen tekst met de opgegeven stijl in het document.**.1 Globale ligging plangebied (Bron: StreetSmart, d.d. 31-08-2020)*

Project RWZI Westerkwartier behelst het samenvoegen van de drie rwzi's Gaarkeuken, Marum en Zuidhorn waarbij rwzi Marum en Zuidhorn na voltooiing van rwzi Gaarkeuken ontmanteld kunnen worden. De nieuwe rwzi te Gaarkeuken betreft het verhogen van de capaciteit van de rwzi. Door de verhoging van de capaciteit van de rwzi Gaarkeuken vindt er een lozingstoename van immissies plaatst op het Van Starkenborghkanaal. Doordat er geen lozing meer plaats vindt op het aquatisch gevoelige milieu van het KRW-waterlichaam 'Dwarsdiep' vindt er per saldo een afname plaats van de totale lozingen en wordt een winst behaalt voor het totale aquatische milieu op de betreffende waterlichamen.

Conform het Activiteitenbesluit dienen wij hierbij een maatwerkverzoek in.

De vergunningaanvraag voor de activiteiten bouwen en wijzigingen van de inrichting vallen buiten de scope van deze memo.

Ligging
Rwzi Gaarkeuken is gebouwd in 1978. Het lozingspunt is gelegen in het Van Starkenborghkanaal. Het betreft dan ook een bestaand lozingspunt, conform onderliggende vergunningen, zoals hieronder benoemd.



Het lozingspunt is gesitueerd op de volgende coördinaten: 53.249858 °NB en 6.322519 °OL, zijnde de volgende RD coördinaten: 217430, 585215. Het is gelegen in kadastrale gemeente Grijpskerk (GKK01), sectie E, perceelnummer 3329, zijnde het Van Starkenborghkanaal.

Vigerende vergunningen
Op 27 februari 1996, met kenmerk 95/21.433/9, RMM, is een vergunning verleend ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (WVO) en Wet Milieubeheer (WM) voor "het veranderen van een rioolwaterzuivering en voor het in werking hebben na die verandering van de gehele inrichting op het perceel plaatselijk bekend Hoendiep 7a te Oldekerk, kadastraal bekend gemeente Oldekerk, sectie D, nr. 1589." Vervolgens heeft een wijziging van de norm voor de lozing van fosfaat van de vigerende vergunning van de rwzi Gaarkeuken plaatsgevonden op 11 mei 2005, met kenmerk (00186) 1621.

Algemene informatie

Aanvrager	Waterschap Noorderzijlvest (Hoofdvestiging)
Kvk nummer	50130994
Vestgingsnummer	000000061174
Adres aanvrager	Stedumermaar 1, 9735 AC GRONINGEN
Postadres	Postbus 18, 9700 AA GRONINGEN
Adres rwzi/inrichting	Hoendiep 7a, 9821 TJ OLDEKERK
Tijdstip waarop de verandering in werking zal treden	Circa eind 2023/aanvang 2024*
Tijdsduur	Onbepaalde tijd
Ontwerpcapaciteit rwzi	Maximaal 99.999 i.e.
Sprake van IPPC installatie	Nee**
Ligging lozingspunt	Zie bijgevoegde tekeningen.

** Twee weken voor de daadwerkelijke ingebruikname/inwerktreding zal een startmelding worden gedaan.*

*** https://www.infomil.nl/onderwerpen/duurzaamheid-energie/ippc-installaties/vragen-antwoorden/vragen-antwoorden-1/afval-recycling/rwzi'/*

Meldingsplicht
Voor het lozen van water afkomstig van binnen een inrichting in een oppervlaktewater dient een melding te worden gedaan op basis van artikel 3.1.4 van het Activiteitenbesluit en artikel 3.1.2 van de Activiteitenregeling voor de "Behandeling van stedelijk afvalwater in een rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI). Het verzoek voor een maatwerkbeschikking is ingediend via het Activiteitenbesluit Internet Module (ook wel AIM genoemd).

Het betreft de emissies van de volgende stoffen, zoals tevens als bijlage toegevoegd:

Stof	Effluentconcentratie / lozingsnorm
Fosfor (P totaal)	1,0 mg/l
Stikstof (N-totaal)	7,0 mg/l

Verwachting waterkwaliteit in de toekomst

In de periode waarin de E&I-toets, zijnde de emissie- en immissietoets, voor de lozing van de rwzi Gaarkeuken op het Van Starkenborghkanaal is uitgevoerd, voerde de Provincie Fryslân een proef uit ter verbetering van de waterkwaliteit van het Van Starkenborghkanaal. Bij deze proef is gedurende drie jaar water aangevoerd via het IJsselmeer en geleid door de watergangen in Friesland. Dit heeft geleid tot een significante verbetering van de kwaliteit van het oppervlaktewater van de provincie. Omdat de E&I-toets plaats vond in het derde jaar van de proef van de provincie Fryslân is de E&I-toets relatief 'streng' waardoor de verwachting is dat deze ook in de toekomst geldig blijft ook als de proef wordt vervolgd. De verschoning van het water in het IJsselmeer is namelijk een traag proces waardoor een verdere significante verbetering van het oppervlaktewater in de komende jaren niet te verwachten valt.

Daarnaast is er op dit moment nog geen indicatie dat er op korte termijn een aanscherping van de normen plaats vindt voor dit type waterlichaam.

Bijlagen

Dit verzoek tot maatwerkbeschikking bestaat naast het meldingsformulier en deze memo uit de volgende bijlagen:

1. Memo 'Immissietoets lozing RWZI op Van Starkenborghkanaal', kenmerk 802005988 IMD20001, d.d. 29-05-2020;
2. Tekening 'R.W.Z.I. Gaarkeuken – overzichtstekening terrein leidingen', tekeningnummer 030AL001, versie B, d.d. 24-09-2001;
3. Tekening 'Betondetails Uitmondingsput', tekeningnummer 1_2685-16-01-90, versie B, d.d. 27-09-1977;
4. Uitdraai Emissie-Immissietoetsen:
    a. 'RWZI Westerkwartier – Ammonium 0.2 – ammonium-N', versie 5.1, d.d. 29-05-2020;
    b. 'RWZI Westerkwartier – Ammonium 1.2 – ammonium-N', versie 5.1, d.d. 29-05-2020;
    c. 'RWZI Westerkwartier – Sulfaat – sulfaat', versie 5.1, d.d. 29-05-2020;
    d. 'RWZI Westerkwartier – Stikstof – stikstof', versie 5.1, d.d. 29-05-2020;
    e. 'RWZI Westerkwartier – Forfor (P-totaal) – totaal fosfaat', versie 5.1, d.d. 29-05-2020;
    f. 'RWZI Westerkwartier – Chloride - chloride', versie 5.1, d.d. 29-05-2020;
    g. 'RWZI Westerkwartier – Fosfor (P-totaal)-grens geavanceerde berekening – totaal fosfaat', versie 5.1, d.d. 29-05-2020;
5. Memo 'Memo: RWZI Gaarkeuken effecten op KRW doelstellingen ecologie – waterlichaam Hoendiep-Aduarderdiep', ongedateerd;
6. Tekening 'Locatie tekening RWZI Gaarkeuken', d.d. 23-11-2020;
7. Tekening 'Overzichtstekening RWZI Gaarkeuken', d.d. 23-11-2020;
8. Memo 'Memo Waterkwaliteit Van Starkenborghkanaal', d.d. 9 december 2020.
9. Vergunningen.