



ARCHIEFEXEMPLAAR

Noorder Dierenpark Emmen Infra B.V.
t.a.v. de heer A. van den Heijkant
Westenesscherstraat 7
7811 AW EMMEN

postadres

Postbus 5006
7600 GA Almelo

bezoekadres

Kooikersweg 1
Almelo

t 088-2203333

e info@vechtstromen.nl

www.vechtstromen.nl

contactpersoon

M. Bergman
doorkiesnummer
088-2203324

uw kenmerk

DPE/lozing
ons kenmerk
Z-142354/u14653

datum

10 NOV 2015
bijlage(n)
geen

onderwerp

Watervergunning Dierenpark Emmen

Geachte heer Van den Heijkant,

Wij hebben op 5 november 2014 een aanvraag voor een Watervergunning van u ontvangen met als kenmerk 1318457 voor het lozen van bedrijfsafvalwater op het Oranjekanaal bij Dierenpark Emmen, locatie Es, gelegen aan de Ermerweg 30 te Emmen.

Op 19 december 2014, 28 januari 2015 en 7 mei 2015 hebben wij geconstateerd dat de vergunningaanvraag onvoldoende gegevens bevat om een besluit te nemen. Wij hebben u daarvan zowel mondeling als via de e-mail op de hoogte gebracht en verzocht de ontbrekende gegevens aan te vullen. Op 20 februari 2015, 27 mei 2015, 11 juni 2015 en 17 augustus 2015 hebben wij aanvullingen op de aanvraag ontvangen.

Op 5 november 2015 hebben wij van u ook een melding ontvangen met als registratienummer 1523805 voor het lozen van hemelwater op het Oranjekanaal van het Dierenpark Emmen, locatie Es. Beide aanvragen zijn via het Omgevingsloket online ingediend.

De lozing van schoon hemelwater op het Oranjekanaal valt onder het Activiteitenbesluit milieubeheer. Wij hebben uw melding op 5 november 2015 ontvangen en daarmee heeft u aan uw meldingsplicht voldaan. Behalve de aan het hemelwater verbonden voorschrift gelden ook de algemene voorschriften uit het Activiteitenbesluit. Een belangrijk aspect daarvan is de zorgplicht, zoals die in artikel 2.1 is vastgelegd.

Het is de verantwoordelijkheid van de lozer om aan de voorschriften uit het Activiteitenbesluit en de daarbij behorende ministeriële regeling te voldoen. Het besluit kunt u vinden op: wetten.overheid.nl. Op deze afvalwaterstroom wordt in deze vergunning derhalve niet nader ingegaan.

Voor het lozingspunt op het Oranjekanaal is op 11 april 2000 een keurontheffing verleend met als kenmerk 2440u/BON/rm/2000 waarin voorschriften zijn opgenomen ter bescherming van de watergang. In deze vergunning wordt daarom het Keuraspect m.b.t. het lozingspunt en de lozing (kwantitatief) niet meegenomen.

Hierbij ontvangt u van ons de watervergunning.

BESLUIT

Gelet op de bepalingen van de Waterwet, het Waterbesluit, de Waterregeling, de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, de Algemene wet bestuursrecht en de hieronder vermelde overwegingen besluiten wij om:

1. aan Dierenpark Emmen, een vergunning, als bedoeld in het eerste lid van artikel 6.2 van de Waterwet, te verlenen voor het lozen van afvalwater afkomstig van Dierenpark Emmen, locatie Es, gelegen aan Ermerweg 30, op Oranjekanaal / OWAOL011.;
2. de rioleringstekeningen en het rapport beLEVENspark Emmen (DPE-VO-ONO-Z-1003) onderdeel uit te laten maken van de vergunning;
3. met het oog op de in artikel 2.1 van de Waterwet genoemde doelstellingen de volgende voorschriften aan de vergunning te verbinden:

Voorschriften

- 1 Soorten afvalwaterstromen
Het op Oranjekanaal te lozen afvalwater mag uitsluitend bestaan uit de in de onderstaande tabel genoemde afvalwaterstroom met bijbehorende lozingspunt en meetpunt

Lozingspunt	Meetpunt	Soort afvalwaterstroom
1	A	Bedrijfsafvalwater van de waterfabriek

De locatie en nummering van het lozingspunt en meetpunt zijn aangegeven op bijlage 2 en 3 bij deze vergunning.

- 2 Lozingseisen
 1. Het te lozen bedrijfsafvalwater als bedoeld in voorschrift 1 mag een hoeveelheid van 110 m³/uur en 24.500 m³/jaar niet overschrijden.
 2. Het te lozen bedrijfsafvalwater als bedoeld in voorschrift 1 mag alleen in het oppervlaktewater worden gebracht, als de volgende per parameter aangegeven lozingseisen op het betreffende meetpunt of lozingspunt niet worden overschreden:

Meetpunt	Parameter	Lozingseisen
		Steekmonster (mg/l)
A	Fosfor-totaal	2
A	Stikstof-totaal*	20
A	Chloride	300
A	Onopgeloste bestanddelen	60

* Stikstof-totaal= stikstof Kjeldahl + stikstof nitriet + stikstof nitraat

- 3 Uitvoeringsplan
 1. Uiterlijk 12 maanden na het in werking zijn van de waterfabriek moet een uitvoeringsplan zijn ingediend waarin geborgd is op welke wijze de keuze voor lozing van bedrijfsafvalwater van de waterfabriek op gemeenteriool of Oranjekanaal zijn uitgewerkt.
 2. Dit plan dient onderbouwd te zijn aan de hand van recente analyseresultaten zoals bedoeld in deze vergunning.
 3. Het in gebruik nemen van de waterfabriek dient tijdig te worden gemeld aan het bevoegd gezag.
 4. Het uitvoeringsplan behoeft de goedkeuring van het bevoegd gezag.

- 4 **Controlevoorzieningen**
 1. Het te lozen bedrijfsafvalwater als bedoeld in voorschrift 1, moet te allen tijde kunnen worden onderworpen aan steekbemonstering.
 2. Daartoe moet het afvalwater via een doelmatig functionerende voorziening voor bemonstering te worden geleid.
 3. De in het tweede lid bedoelde voorziening moet op elk moment bereikbaar en toegankelijk zijn en voldoen aan algemene veiligheidsaspecten.
 4. De in het tweede lid bedoelde voorziening behoeft de schriftelijke goedkeuring van het bevoegd gezag.

- 5 **Stoffen en mengsels (ABM)**
 1. De vergunninghouder houdt een overzicht bij van de toegepaste (hulp)stoffen en mengsels.
 2. Dit overzicht bevat per (hulp)stof of mengsel:
 - a. de gegevens overeenkomstig de volledige data-set, bestaande uit een veiligheidsinformatieblad met aanduiding van de waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning volgens de Algemene Beoordeling Methodiek (ABM);
 - b. een beschrijving van de hoeveelheid en de toepassing van de stof;
 - c. een beschrijving van de getroffen maatregelen om de lozing van schadelijke componenten te beperken en het effect van de maatregelen op de lozing;
 - d. de omvang van de restlozing.
 3. Wanneer dit overzicht met hulpstoffen of mengsels verandert, moet dit aan het bevoegde gezag worden gemeld. Bij deze melding moet de waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning volgens de ABM worden aangegeven.
 4. Wanneer hulpstoffen of mengsels met een saneringsinspanning A worden gebruikt, moet de vergunninghouder binnen 12 maanden na het van kracht worden van deze vergunning een saneringsplan indienen voor deze stoffen.

- 6 **Analyse-, meet- en bemonsteringsmethoden**
 1. Het debiet van het te lozen bedrijfsafvalwater moet worden geregistreerd in m³/uur en in m³/dag.
 2. Bemonstering moet maandelijks plaatsvinden en worden geanalyseerd en geregistreerd op de in voorschrift 2 genoemde parameters.
 3. Indien uit de onderzoeksresultaten blijkt dat met een lager onderzoeksfrequentie, of met een andere onderzoeksmethode, dan wel met een geringer aantal stoffen en/of parameters kan worden volstaan, kan het bevoegd gezag op een daartoe strekkend verzoek aldus besluiten.
 4. De analyse, meting en bemonstering van de in deze vergunning genoemde parameters moeten worden uitgevoerd volgens de voorschriften in bijlage 4 van deze vergunning.
 5. De analyses moeten uitgevoerd worden door een Rva geaccrediteerde instelling en volgens een geaccrediteerde methodiek.
 6. Wanneer uit onderzoeksresultaten blijkt dat met een andere analysemethoden gelijkwaardige resultaten kunnen worden bereikt als die met de in het vierde en vijfde lid bedoelde methoden, mogen die, na verkregen toestemming van het bevoegde gezag, worden gebruikt.

- 7 **Logboek**
 1. De vergunninghouder moet een logboek bijhouden, waarin in tenminste de volgende gegevens staan vermeld:
 - i. De data en analyseresultaten van monsters die uit de controlevoorzieningen zijn genomen;
 - ii. De geregistreerde debieten van het geloosde bedrijfsafvalwater;
 - iii. De data waarop slibresten, afgescheiden olie uit de olie-afscheider zijn verwerkt of afgevoerd en de afgevoerde hoeveelheden;
 - iv. Bijzonderheden zoals ongewone voorvallen of storingen die invloed kunnen hebben op de waterkwantiteit en/of waterkwaliteit;
 - v. Overzicht van de hulpstoffen en/of mengsels;
 2. De vergunninghouder bewaart het logboek tenminste vijf jaar, en zo nodig langer op aanwijzing van het bevoegde gezag.

- 8 Beheer en onderhoud
 1. De in de voorschriften bedoelde voorzieningen moeten doelmatig functioneren, in goede staat van onderhoud verkeren en met zorg worden bediend.
 2. De vergunninghouder moet de aanwijzingen van het bevoegde gezag opvolgen die zijn gemaakt ter bescherming van de bij de vergunning betrokken belangen.
- 9 Ongewone voorvallen binnen het bedrijf
 1. Indien, als gevolg van een ongewoon voorval, binnen het bedrijf, nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater zijn of dreigen te ontstaan, moet de vergunninghouder (onverminderd de eventuele aansprakelijkheid van de vergunninghouder) onmiddellijk maatregelen treffen, om een nadelige beïnvloeding van het ontvangende oppervlaktewater zoveel mogelijk te voorkomen, te beperken en/of ongedaan te maken.
 2. Van een dergelijk ongewoon voorval moet de vergunninghouder onmiddellijk de waterkwaliteitsbeheerder in kennis stellen. De informatie moet bevatten:
 - de oorzaken van het voorval en de omstandigheden waaronder het voorval zich heeft voorgedaan;
 - de naam van de ten gevolge van het voorval vrijkomende stoffen, alsmede hun eigenschappen;
 - gegevens die van belang zijn om de aard en de ernst van de gevolgen van het voorval voor keuze het oppervlaktewater en/of de doelmatige werking van de betrokken zuiveringstechnische werken van de waterkwaliteitsbeheerder te kunnen beoordelen;
 - de maatregelen die zijn genomen of worden overwogen om de gevolgen van het voorval te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken.
 3. Zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen 14 dagen na een dergelijk ongewoon voorval moet de vergunninghouder schriftelijk aan de waterkwaliteitsbeheerder
- 10 Contactpersoon
 1. De vergunninghouder is verplicht één of meer personen aan te wijzen die in het bijzonder belast is (zijn) met het toezicht op de naleving van het bij deze vergunning bepaalde of bevolene, waarmee door of namens het bevoegd gezag in spoedgevallen, ook buiten kantooruren, overleg kan worden gevoerd.
 2. De vergunninghouder deelt schriftelijk binnen 14 dagen nadat deze vergunning van kracht is geworden, het bevoegd gezag mee de naam, het adres en het/de telefoonnummer(s) van degene(n) die door of vanwege hem is (zijn) aangewezen. Wijzigingen moeten onmiddellijk schriftelijk worden gemeld.

Beleidskader

De Waterwet omschrijft in artikel 2.1 het toetsingskader voor de beslissing op de aanvraag. In dit artikel zijn de algemene doelstellingen aangegeven die richtinggevend zijn bij de uitvoering van het waterbeheer:

- a. voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste; in samenhang met
- b. bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen; en
- c. vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.

Bij het verlenen van een watervergunning houdt het bevoegd gezag rekening met het Nationaal Waterplan, Provinciale of regionale waterplannen en met waterbeheerplannen, welke op grond van de bepalingen in hoofdstuk 4 van de Waterwet moeten worden vastgesteld.

Als uitgangspunt voor het beleid geldt het Nationaal Waterplan 2009-2015 (NWP). Het NWP beschrijft maatregelen voor een goede bescherming tegen overstromingen, het zoveel mogelijk voorkomen van wateroverlast en droogte en het bereiken van een goede waterkwaliteit.

Onderdeel van het Nationaal Waterplan zijn stroomgebiedbeheersplannen. Stroomgebiedbeheersplannen zijn op grond van de Europese Kaderrichtlijn Water (KRW) opgesteld en verplicht lidstaten om per stroomgebied samen te werken aan de verbetering van de waterkwaliteit. Het belangrijkste doel van de KRW is de algemene bescherming van de ecologie van alle wateren, de bescherming van de grondwaterkwaliteit en –kwantiteit, alsmede de specifieke bescherming van soorten en habitats, drinkwaterbronnen en zwemwater.

Het waterschap Vechtstromen maakt onderdeel uit van het stroomgebied Rijn Oost. Het stroomgebiedbeheersplan Rijn Oost is vertaald in het waterbeheerplan 2010-2015 van het waterschap. In het waterbeheerplan zijn de huidige en de gewenste toestand van het watersysteem beschreven.

Waterbeheerplan

De omgevingsvisie van de provincie Overijssel vormt, samen met het stroomgebiedbeheersplan Rijn Oost, het kader voor het te voeren waterkwaliteits- en waterkwantiteitsbeheer van het waterschap Vechtstromen. Dit watersysteembeheer kent twee hoofddoelstellingen die zijn opgenomen in het beheerplan 2010-2015 van het waterschap. Deze doelen worden als volgt omschreven:

- het zo goed mogelijk ontwikkelen van een ecologisch en chemisch goed functionerend watersysteem; en
- het zo goed mogelijk bedienen van de functies in het betreffende gebied.

Per stroomgebied worden waterlichamen aangewezen en in beheersplannen vastgesteld. Voor deze waterlichamen zijn onder andere specifieke doelen opgesteld en maatregelen geformuleerd die betrekking hebben op een goede chemische en ecologische toestand van oppervlaktewater.

Waterwet en Activiteitenbesluit milieubeheer

De Waterwet bepaalt dat het verboden is stoffen in een oppervlaktewaterlichaam te brengen, tenzij daarvoor vergunning is verleend of een vrijstelling is verleend bij of krachtens een algemene maatregel van bestuur.

Voor diverse lozingsactiviteiten zijn in het Activiteitenbesluit milieubeheer algemene maatregelen (van bestuur) opgenomen. Afhankelijk van de lozingssituatie en/of bedrijfssituatie kunnen deze algemene maatregelen op de lozing van toepassing zijn. In het geval een lozingsactiviteit onder het Activiteitenbesluit milieubeheer valt, wordt deze lozingsactiviteit niet met een watervergunning geregeld en zijn de algemene maatregelen direct van toepassing op de lozingsactiviteit.

Landelijk beleid ten aanzien van emissies

Het Nationaal Waterplan houdt vast aan de leidende beginselen van het emissiebeleid zoals dat in de tweede helft van de vorige eeuw is ingezet: vermindering van de verontreiniging en het stand-still beginsel.

Het eerste hoofduitgangspunt van beleid 'vermindering van de verontreiniging' houdt in dat verontreiniging - ongeacht de stofsoort - zoveel mogelijk wordt beperkt (voorzorgprincipe). De invulling van dit beleidsuitgangspunt bestaat onder meer uit: meer aandacht voor de ketenbenadering (waaronder preventie, hergebruik en kringloopsluiting), implementatie van Esbjerg/OSPAR-afspraken (stofspecifieke aanpak emissies), meer aandacht voor een integrale milieufafweging en meer aandacht voor prioritering. Invulling van het voorzorgsprincipe is ook dat een bedrijf/lozer tenminste 'de best beschikbare technieken' (BBT) toepast.

Het 'stand-stil' beginsel is met de komst van de KRW aangevuld met het principe van geen achteruitgang. Het heeft betrekking op achteruitgang in de toestand van waterlichamen. Aanvragen met betrekking tot nieuwe emissies of uitbreidingen van bestaande emissies moeten aan dit principe worden getoetst. Voorkomen moet worden dat de toestand van de oppervlaktewateren verslechterd. Omdat de kaderrichtlijn de toestand beschrijft op het niveau van waterlichamen, is dit in principe ook het niveau waarop 'geen achteruitgang' wordt toegepast.

Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)

Voor de beoordeling van stoffen en mengsels met betrekking tot de waterbezwaarlijkheid wordt gebruik gemaakt van de Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM) zoals deze is vastgesteld in het BBT-document 'Het beoordelen van stoffen en preparaten voor de uitvoering van het emissiebeleid water'. De ABM hanteert de parameters en criteria uit de Europese regelgeving voor stoffen en mengsels. De ABM deelt de te lozen stoffen en mengsels in op grond van eigenschappen op een transparante en eenduidige wijze. Vervolgens geeft de methodiek aan in welke mate emissiebeperkende maatregelen bij een bepaalde stof of mengsel, gelet op de eigenschappen, wenselijk zijn.

Emissie -immissietoets

Er moet zicht zijn op wat het effect van de lozing is op de toestand van het ontvangende waterlichaam. Voor lozingen van afvalwater is hiertoe een immissietoets ontwikkeld en is vastgelegd in het BBT-document "Emissie-immissie, prioritering van bronnen en de immissietoets". Met de immissietoets wordt nagegaan of de restlozing leidt tot onaanvaardbare concentraties in het watersysteem, nadat BBT is toegepast om de emissie te reduceren. Daarnaast geldt voor nieuwe lozingen dat de immissietoets gebruikt moet worden voor de toets aan het principe van geen achteruitgang. Het voorschrijven van aanvullende eisen is afhankelijk van de significantie van de lozing en van een jaargemiddelde en/of maximaal aanvaardbare concentratie in het oppervlaktewater.

Formulering van lozingseisen

Voor de formulering van de lozingseisen is een standaardaanpak vastgesteld. Deze is vastgelegd in het BBT-document Lozingseisen Wvo-vergunningen. De te formuleren lozingseisen moeten eenduidig, zo mogelijk uniform, handhaafbaar en naleefbaar zijn. Voor de afleiding van lozingseisen wordt gebruik gemaakt van een acht stappenplan. Gekeken wordt naar de te lozen parameters, toegepaste technieken, verhoudingen tussen parameters, gemeten effluentwaarden en het lozingspatroon. De bemonstering en analyse brengen een meetonzekerheid met zich mee. Die onzekerheid is in de norm meegenomen. Dit betekent dat de lozingseis als harde norm gehanteerd wordt.

Risico's van onvoorziene lozingen

Reguliere emissies worden steeds verder teruggedrongen. Daardoor wordt het aandeel van onvoorziene lozingen door ongelukken en incidenten in de totale emissie vanuit de industrie steeds groter. Om deze onvoorziene lozingen te voorkomen dan wel te minimaliseren is het BBT-document 'Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen' opgesteld. In deze nota wordt aangegeven dat, analoog aan de aanpak van reguliere lozingen van afvalwater, voor onvoorziene lozingen de emissie-aanpak van toepassing is. Dit betekent dat primair de 'stand der veiligheidstechniek' moet worden doorgevoerd. Implementatie van de stand der veiligheidstechniek heeft een beperking van de frequentie en/of de omvang van de negatieve effecten van onvoorziene lozingen tot doel. Vervolgens moeten de resterende risico's in kaart worden gebracht en beoordeeld worden op toelaatbaarheid.

Overwegingen

Nieuwe aangevraagde situatie

De aanvraag heeft betrekking op de realisatie van een nieuw beLEVENspark Emmen. Dit beLEVENspark is een uitbreiding van het dierenpark op locatie De Es. Het Dierenpark wordt hier nagenoeg volledig nieuw ingericht en gebouwd. Het terrein waar het nieuwe park komt is eigendom van Waterleiding Maatschappij Drenthe (WMD) en ligt tevens in het geïntegreerd grondwaterbeschermingsgebied Valterbosch-Noordbargeres. In de aanvraag is vermeld dat bij de aanleg van het Dierenpark rekening is gehouden met het weren van activiteiten en stoffen die de kwaliteit van het grondwater en oppervlaktewater nadelig kunnen beïnvloeden. De omgevingsvergunning voor het Dierenpark, Ermerweg 30 is op 17 juni 2013 door de gemeente Emmen verleend.

Voorzieningen

Door de adviseur van de aanvrager is een grondwaterbescherming en waterbeheersplan opgesteld welke onderdeel uitmaakt van de aanvraag. Het bedrijfsafvalwater wordt gezuiverd in de waterfabriek bij de Living Machine (LM). Dit is een biologische zuivering op basis van natuurlijke processen. Verschillende populaties bacteriën en algen, in combinatie met een verscheidenheid aan plantensoorten, bomen, slakken en vissen werken als een compleet ecologisch systeem samen. De LM produceert minder bio-slib dan een conventionele zuivering. D.m.v. membraanfiltratie (max 0,05 micrometer) worden de laatste bacteriën verwijderd. Vervolgens nog desinfectie met UV licht alvorens het teruggevoerd wordt naar de diverse waterpartijen in het Dierenpark. De WMD is verantwoordelijk voor de zuivering van het bedrijfsafvalwater in de waterfabriek. De waterfabriek voldoet aan de BBT.

Mineralisatie/verversing

Het bedrijfsafvalwater zal mineraliseren door: het toevoegen van afvalstoffen door de ontlasting van dieren, het zuiveren en verdamping. Het voldoet dan niet meer aan de kwaliteitseisen van bedrijfswater voor het dierenpark. Het is regelmatig nodig het bedrijfswater in het systeem te verversen en "gemineraliseerd" water af te voeren. M.a.w. schoon hemelwater toevoeren en systeemwater afvoeren.

Lozingsopties

Bij normale exploitatie van de waterfabriek zal het bedrijfsafvalwater naar verwachting op het Oranjekanaal geloosd kunnen worden. Bij extremen, vooral langdurige droogte, kan het voorkomen dat er geen regenwater ingenomen kan worden voor verversing. De samenstelling kan stijgen boven de gestelde lozingseisen voor het Oranjekanaal. Dan zal er (ongezuiverd) bedrijfsafvalwater uit het systeem genomen worden en via het gemeentelijk vuilwaterriool geloosd worden op de rioolwaterzuiveringsinstallatie (=rwzi) Emmen.

Toetsing aan Kaderrichtlijn Water

De lozing van het bedrijfsafvalwater van de waterfabriek vindt plaats op het Oranjekanaal. Door de provincie Drenthe is dit waterlichaam aangewezen als een type M3. De KRW vereist dat aan alle waterlichamen een status wordt toegekend. De potentie voor een verdere verbetering van de ecologische toestand bepaald de status voor een waterlichaam. Type M3 zijn gebufferde regionale kanalen en hebben de status *Kunstmatig*.

Voor de planperiode **2009 tot 2015** zijn voor de waterlichamen in Drenthe ecologische en algemeen fysisch-chemische (tussen)doelstellingen afgeleid. Deze worden aangeduid met Goed Ecologische Potentieel (GEP). Het GEP is het resultaat van een afweging van maatregelen die significant bijdragen aan het ecologische potentieel, geen significante negatieve of schadelijke effecten hebben op andere gebruiksvormen en uitgevoerd kunnen worden tegen maatschappelijk aanvaardbare kosten.

Algemeen fysisch-chemische parameters ondersteunen de biologie en ecologie; ze zeggen iets over vestigingsmogelijkheden en leefklimaat voor flora en fauna. Binnen de KRW zijn doelstellingen gekoppeld aan doorzicht, thermische omstandigheden, zuurstofhuishouding, zoutgehalte, verzuringstoestand en nutriënten.

In WBP 2009 - 2015 geldt voor type M3: **Kanalen NJ36_OWM_001_ kunstmatig o.a.**

GET (Goed Ecologische Toestand)

Totaal fosfor (zomergemiddelde) 0,15 mg P/l

Totaal stikstof (zomergemiddelde) 2,8 mg N/l

In het ontwerp waterbeheerplan 2016-2021 houdt het Oranjekanaal het watertype aanduiding M3. Het ecologisch ambitieniveau dat daarbij past is basisambitieniveau. Stikstof, fosfaat en ammonium overschrijden voor een belangrijk deel van de waterlichamen van Vechtstromen de normen. Stikstof en fosfaat veroorzaken eutrofiëring (algenbloei, vissterfte, afname biodiversiteit etc.). Ammonium is toxisch voor diverse organismen. In bijlage 7 van het ontwerp-WBP staan normoverschrijdingen voor de chemische waterkwaliteit. Voor de Vechtstromen kanalen zijn normoverschrijdingen geconstateerd voor de prioritair stoffen (JGM) en voor de overige stoffen: ammonium, arseen en zink. Het nieuwe stroomgebiedbeheerplan-2 wordt eind 2015 vastgesteld. Daarin worden de toestand, doelen en maatregelen per waterlichaam beschreven.

De immissietoets is ingevuld om te beoordelen of de restlozing (=bedrijfsafvalwater) een nadelig effect heeft op de ecologische toestand van het Oranjekanaal. Hierbij is van belang dat de lozing geen achteruitgang teweeg brengt van de toestand van het waterlichaam. In de immissietoets zijn de huidige geldende GET-waarden gebruikt voor stikstof en fosfor en het 3 jaarlijks voortschrijdend zomergemiddelde van 2,35 mg N_{tot}/l en 0,10 mg P_{tot}/l. Voor het debiet van het Oranjekanaal is gerekend met 0,02 m³/s (72 m³/uur). Dit getal heeft een ruime marge omdat bij heen- en weergaande waterbeweging het debiet lastig is vast te stellen. Het debiet van de bedrijfswaterlozing bedraagt 24.500 m³/jaar (=0,00078 m³/s). Dit is een incidentele lozing.

Op basis van deze getallen voldoet de immissietoets (net) niet. Bij het uitvoeren van de immissietoets is een worst-case benadering gehanteerd. Zoals het debiet van het kanaal en van de lozing, maar ook de samenstelling van de lozing. De uitkomst van de immissietoets is gezien de onzekerheden een te zwaar middel om de lozing te weigeren. De uitkomst van de toets wordt beschouwd als hulpmiddel.

Doelmatige werking:

De waterzuivering van het dierenpark voldoet aan stand der techniek. Het lozen van het bedrijfsafvalwater vindt plaats met een pomp van 110 m³/uur. Dit is een omvangrijke lozing met een relatief lage verontreiniging. Dergelijke afvalwaterstromen met veel volume en weinig vuillast zijn niet doelmatig te verwerken op een rwzi. Daarom zijn er criteria opgenomen in de Omgevingsvergunning. Aangezien het een incidentele lozing is van relatief schoon water en een omvangrijk debiet heeft de lozing op oppervlaktewater onze voorkeur.

Lozingseisen:

Voor dit type afvalwater is gekeken naar nutriënten, zouten en onopgeloste bestanddelen. De samenstelling van het bedrijfswater kan voor de nutriënten voldoen aan maximaal 20 mg/l N_{tot}/l en 2 mg P_{tot}/l. Deze waarden zijn opgenomen als eis in de vergunning. Deze voorgeschreven lozingseisen zijn redelijk vergelijkbaar met de algemene regels voor kleine rwzi's die in beginsel gelden voor alle rwzi's in Nederland.

In het waterbeheerplan is voor chloride een GET van 300 mg Cl/l opgenomen. De huidige situatie van de kanalen in Drenthe bevatten volgens WBP 2009 - 2015 gemiddeld 57 mg Cl/l. In de vergunning is de waterkwaliteitsnorm van 300 mg Cl/l opgenomen. In de praktijk zal het bedrijfswater gespuid worden boven de 150 mg Cl/l.

In het waterbeheerplan is geen grenswaarde voor onopgeloste stoffen vastgelegd wel zijn er eisen gesteld aan doorzicht. In het Activiteitenbesluit is een lozingseis van 60 mg/l in een steekmonster opgenomen voor onopgeloste bestanddelen. Door het juist bedrijven van de waterzuivering zal deze waarde gehaald kunnen worden. Deze lozingseis is dan ook overgenomen in deze vergunning. De verwachting is dat door middel van deze eisen geen achteruitgang plaats vindt in de toestand van het waterlichaam. De nieuwe lozing van het Dierenpark op het Oranjekanaal past daarmee binnen het "stand-stil" beginsel van geen achteruitgang.

Lozingsopties

Bij normale exploitatie van de waterfabriek zal het verversingswater naar verwachting op het Oranjekanaal geloosd kunnen worden (bedrijfsafvalwater). Bij extremen, vooral langdurige droogte, kan het voorkomen dat er geen regenwater ingenomen kan worden voor verversing. De samenstelling kan stijgen boven de gestelde lozingseisen voor het Oranjekanaal. Dan zal er vuilwater uit het systeem genomen worden en via het gemeentelijk vuilwaterriool geloosd worden op de rioolwaterzuiveringsinstallatie (=rwzi) Emmen. De voorwaarden hiervoor, zoals dun-water criteria ter bescherming van de doelmatige werking van de rwzi Emmen, zijn geregeld in de Omgevingsvergunning.

Uitvoeringsplan

De samenstelling van het bedrijfswater wordt intensief gemonitord i.v.m. dierwelzijn. Daarop aansluitend wordt een passend managementsysteem ontwikkeld ten behoeve van bewaking van de kwaliteit van het bedrijfsafvalwater. De lozing van het gezuiverde bedrijfsafvalwater naar Oranjekanaal of van vervuild (ongezuiverd) bedrijfsafvalwater naar het vuilwaterriool zijn twee separate systemen die onafhankelijk van elkaar werken. Borging van het lozen van bedrijfswater of vuilwater is op dit moment lastig aan te geven. Dit onderdeel van het managementsysteem is als uitvoeringsplan opgenomen in de vergunning en behoeft de goedkeuring van beide bevoegde gezagen.

Monitoring

Het is een nieuwe lozing waarvan de samenstelling en het debiet niet exact vooraf duidelijk is. Het is de verantwoordelijkheid van de vergunninghouder om er voor te zorgen dat wordt voldaan aan de in de voorschriften opgenomen lozingseisen. Uit het door Dierenpark Emmen ingediende Meetprogramma bedrijfswater Waterland is niet geheel duidelijk waar en met welke frequentie het bedrijfsafvalwater wordt bemonsterd. Vandaar dat in de vergunning een verplichting is opgenomen voor bemonstering en analyse van de in artikel 1 bedoelde afvalwaterstromen op de in artikel 2 genoemde stoffen.

Beoordeling stoffen en mengsels

In de aanvraag staan geen specifieke stoffen of mengsels genoemd die in het bedrijfswater terecht kunnen komen. In de vergunning is daarom een algemeen voorschrift opgenomen.

Olie-/benzineafscheider

Uit de aanvraag blijkt dat hemelwater van de dienstwegen via een olie-/benzineafscheider geleid worden alvorens het wordt geloosd op de grijswater buffer naar de ultrafiltratie. Aan deze voorziening wordt geen lozingseis voorgeschreven voor minerale olie omdat dit niet verwacht wordt bij een dergelijke activiteit. Wel is voorgeschreven om onderhoud te registreren in het logboek.

Logboek

In het bedrijf ontstaan vaste, vloeibare en slibachtige afvalstoffen. Deze stoffen voert de vergunninghouder periodiek af. Voor de bescherming van de kwaliteit van het oppervlaktewater is het noodzakelijk dat het bevoegd gezag inzicht heeft of deze afvalstoffen daadwerkelijk extern worden afgevoerd en niet worden geloosd. Daarom vraagt het bevoegd gezag in voorschrift 7 een logboek. De zo verkregen stoffenregistratie kan gezien worden als een preventieve maatregel ter beperking van de lozing. Hieruit kan worden afgeleid of de verontreinigingen die in de lozing worden aangetoond al dan niet afkomstig zijn van deze stoffen. Daarnaast kunnen de analyseresultaten van het bedrijfsafvalwater worden opgenomen in het logboek.

Conclusie

De in de vergunning opgenomen voorschriften waarborgen dat de doelstellingen van het waterbeheer voldoende worden beschermd en dat bij de lozing voldaan wordt aan BBT. Op grond van de bovenstaande overwegingen bestaan er geen bezwaren tegen het verlenen van de gevraagde vergunning.

Hoogachtend,
het dagelijks bestuur van het waterschap Vechtstromen,
namens deze,



D. Santing, teamleider Toetsen en Vergunnen

Bezwaar

U kunt binnen zes weken na de dag waarop dit besluit is verzonden bezwaar maken bij het dagelijks bestuur van het waterschap Vechtstromen, Postbus 5006, 7600 GA Almelo.

Het bezwaarschrift moet ondertekend zijn en moet tenminste bevatten:

- a. de naam en het adres van de indiener;
- b. de dagtekening;
- c. een aanduiding/omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar zich richt;
- d. de gronden van het bezwaar.

Wie een bezwaarschrift indient, kan de voorzieningenrechter van de rechtbank verzoeken om een voorlopige voorziening te treffen, indien onverwijlde spoed, gelet op de betrokken belangen, dit vereist. Voor het in behandeling nemen van een verzoek om een voorlopige voorziening is een griffierecht verschuldigd.

Het verzoek om een voorlopige voorziening kan worden gericht aan de voorzieningenrechter van de rechtbank Overijssel, Bestuursrecht, Postbus 10067, 8000 GB te Zwolle.

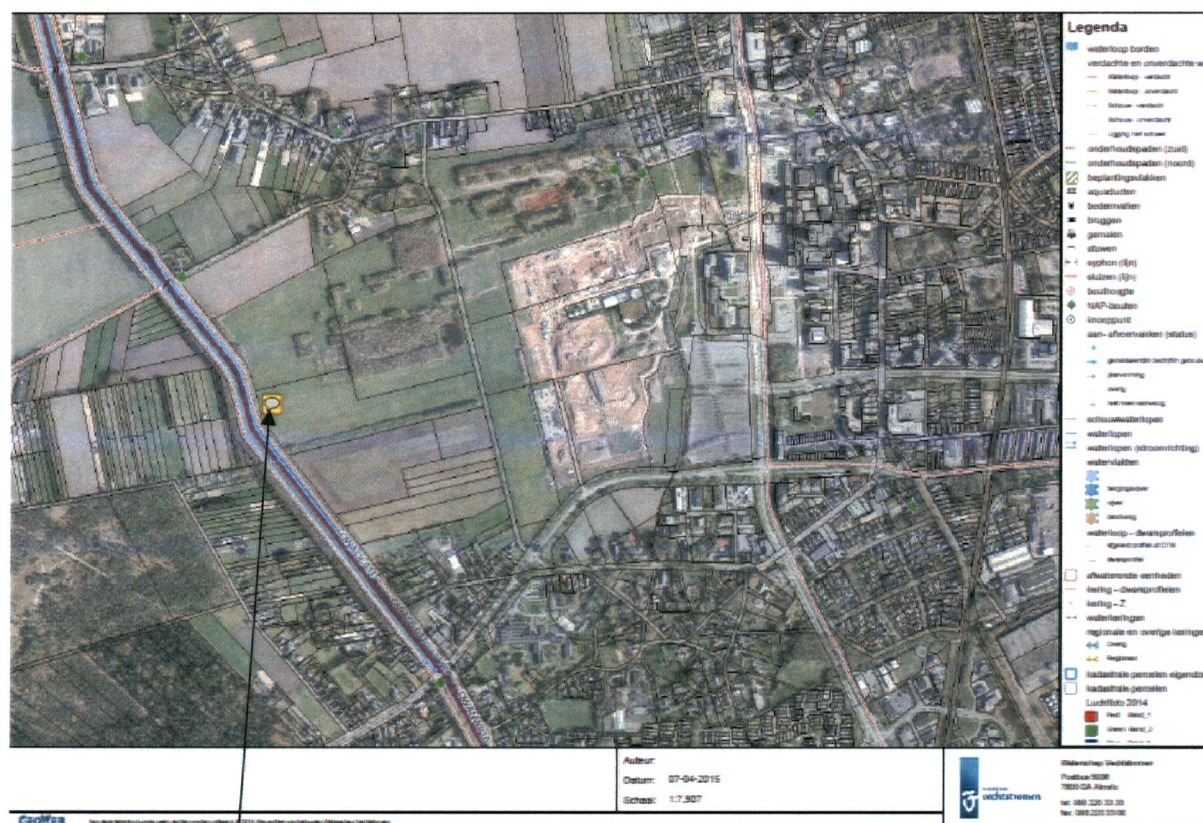
BIJLAGE 1 : BEGRIPSBEPALINGEN

Behorende bij de aan Dierenpark Emmen verleende watervergunning van het dagelijks bestuur van het waterschap Vechtstromen.

acute toxiciteit:	specifieke effecten die optreden als gevolg van blootstelling aan een stof of medium, kort na de start van deze blootstelling;
afvalwater:	water dat verontreinigd is met afvalstoffen, verontreinigende stoffen en/of schadelijke stoffen;
AWZI:	afvalwaterzuiveringsinrichting;
BBT:	beste beschikbare technieken; de meest doeltreffende technieken om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu, die een inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken, die -kosten en baten in aanmerking genomen- economisch en technisch haalbaar in de bedrijfstak waartoe de inrichting behoort, kunnen worden toegepast, en die voor degene die de inrichting drijft, redelijkerwijs in Nederland of daarbuiten te verkrijgen zijn;
bedrijfsmilieuplan:	strategisch plan dat één keer per 4 jaar wordt opgesteld met een doorkijk naar de volgende 4 jaar waarin de voorgenomen alsmede de reeds uitgevoerde activiteiten en inspanningen op het milieugebied van het bedrijf beschreven zijn;
beheerplan:	het afvalwaterbeheersingssysteem zoals vastgelegd in de aanvraag;
bioaccumulatie:	de netto ophoping van een stof in een organisme als gevolg van een gecombineerde blootstelling via de directe omgeving en het voedsel;
biocide:	een stof die gebruikt wordt om biologische aangroei te beheersen c.q. te voorkomen;
carcinogeniteit:	de eigenschap van een stof om kanker, de ongeremde groei van cellen, te kunnen veroorzaken;
chronische toxiciteit:	specifieke effecten die optreden als gevolg van blootstelling aan een stof of medium, lang na de start van deze blootstelling;
dagvracht:	de vracht uitgedrukt in kg per etmaal bepaald als het product van de gedurende een etmaal geloosde hoeveelheid afvalwater en het gehalte in een etmaalmonster over datzelfde etmaal;
debietmeting:	meting van vloeistofvolume (bijvoorbeeld hoeveelheid afvalwater) dat per tijdseenheid door een doorsnede stroomt;
emissiegrenswaarde:	lozingseis
effluent:	afvalwater afkomstig uit een installatie waarin dit afvalwater een zuiveringstechnische behandeling heeft ondergaan;
gemiddelde concentratie:	(ingeval van steekmonsters) het voortschrijdend rekenkundig gemiddelde van x concentraties waarbij tussen de monsternames minstens 24 uur verstreken is. (ingeval van etmaalmonsters) het voortschrijdend rekenkundig gemiddelde van x etmaalconcentraties waarbij de etmaalmonsters niet noodzakelijkerwijs aaneengesloten genomen behoeven te zijn;
genotoxiciteit:	de beschadiging van erfelijk materiaal door blootstelling aan stoffen. Door beschadiging kan een permanente verandering in de hoeveelheid of de structuur van het genetisch materiaal in een organisme optreden. Als gevolg daarvan kan een gewone cel in een kankercel veranderen;
het werk:	een voorziening die is aangelegd of wordt gebruikt voor de inzameling en/of de lozing van afvalwater;
inwonerequivalenten:	maatstaf voor de heffing van zuurstofbindende stoffen;
ISO:	International Standard Organisation;
jaarvracht:	de vracht uitgedrukt in kg per jaar bepaald volgens de "methodiek voor het berekenen van jaarvrachten" zoals opgenomen in de "Handreiking validatie milieujaarverslagen" van 7 december 2001;
lozingspunt:	een punt van waaruit afvalwater op het gemeenteriool of op het

meetpunt:	oppervlaktewater wordt geloosd. Het is tevens een eindcontrole mogelijkheid op het gemeenteriool of op oppervlaktewater;
MTR:	een intern controlepunt; maximaal toelaatbaar risiconiveau; het niveau waarbij 95% van het totaal aantal potentieel aanwezige soorten in een ecosysteem beschermd is;
mutageniteit:	de eigenschap van een stof om erfelijke schade te veroorzaken;
NEN-voorschriften:	voorschriften opgesteld door het Nederland Normalisatie Instituut (NNI);
nitrificatieremming:	maat voor de acute toxiciteit van stoffen in het afvalwater ten aanzien van nitrificerend actief slib door meting van de ammoniakafbraak;
persistentie:	een stofeigenschap die aangeeft hoe lang een stof in een bepaald milieu blijft alvorens zij fysisch, chemisch of biologisch wordt omgezet;
respiratieremming:	maat voor de acute toxiciteit van stoffen in het afvalwater ten aanzien van aëroob actief slib door meting van het respiratie tempo;
rioolwaterzuiveringsinrichting (rwzi): saneringsplan:	inrichting voor het biologisch zuiveren van stedelijk afvalwater; uitwerking van de mogelijke haalbaarheid van voorzieningen en maatregelen, in zowel technische als financieel/economische zin en de mogelijke realisatietermijnen, die noodzakelijk zijn om de doelvoorschriften van de in de vergunning opgenomen of op te nemen eisen te realiseren;
stand der veiligheidstechniek:	stelsel van algemeen geldende maatregelen, waaronder werkvoorschriften en voorzieningen voor een bedrijf dan wel een bedrijfstak waarmee de risico's van onvoorziene lozingen gereduceerd kunnen worden;
stand-still-beginsel:	binnen het stand-still-beginsel wordt onderscheid gemaakt tussen zwarte-lijststoffen en de overige stoffen. Voor zwarte-lijststoffen houdt het beginsel in: voor geen van de aangewezen stoffen of groepen van stoffen van de zwarte lijst mag het totaal van de lozingen in een bepaald beheersgebied toenemen. Voor de overige stoffen houdt het stand-still-beginsel in dat de waterkwaliteit niet significant mag verslechteren;
steekmonster:	een willekeurig genomen monster;
trofisch niveau:	de plaats van een organisme in de voedselketen;
uitvoeringsplan:	plan van uitvoering met daarin tijdstervijnen waarbinnen de op grond van een saneringsplan of op andere wijze haalbaar gebleken voorzieningen en/of maatregelen, die noodzakelijk zijn om aan de in de vergunning opgenomen middel- en/of doelvoorschriften te voldoen, daadwerkelijk worden gerealiseerd;
volume proportioneel etmaalmonster: VR:	een representatief genomen monster over een periode van 24 uur; verwaarloosbaar risiconiveau; concentratie van een stof die aangeeft wanneer er sprake is van verwaarloosbare effecten op mens of ecosysteem, rekening houdend met mogelijke effecten als gevolg van gecombineerde werking van grote aantallen stoffen die gelijktijdig in een watersysteem aanwezig kunnen zijn;
zuiveringstechnische voorziening:	een voorziening of installatie waarin afvalwater wordt gereinigd;
zwarte-lijststoffen:	stoffen die behoren tot lijst I van families en groepen van stoffen van de EG-richtlijn 76/464/EEG.

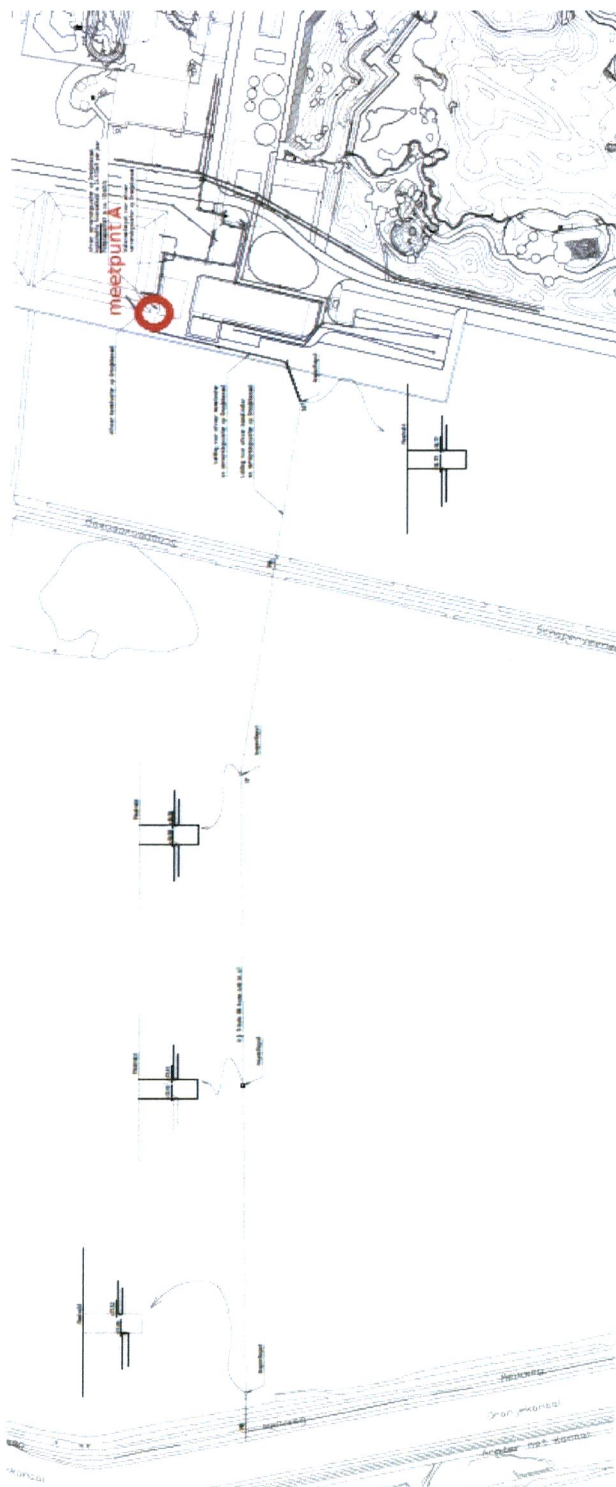
BIJLAGE 2 : TEKENING LOZINGSPUNT



Lozingspunt op het Oranjekanaal

$$X = 255.268$$
$$Y = 533.407$$

BIJLAGE 3 : TEKENING MEETPUNT



BIJLAGE 4 : ANALYSEMETHODEN

Behorende bij de aan het Dierenpark Emmen verleende watervergunning van het dagelijks bestuur van het waterschap Vechtstromen.

Parameter in afvalwater	Normnummer
Fosfor-totaal (P _{tot})	NEN-EN-ISO 15681-2
Kjeldahlstikstof	NEN 6646
Nitriet	NEN-EN-ISO 13395
Nitraat	NEN-EN-ISO 13395
Chloride	NEN-EN-ISO 15682
Onopgeloste stoffen	NEN-EN-872 en conform NEN 6499