Ekwadraat bv
Ynduksjewei 4, 8914 CA

Postbus 827
8901 BP Leeuwarden

T +31 (0)88 4000 500
E info@ekwadraat.com
I www.ekwadraat.com

KvK 01099858
Rabobank
IBAN NL31 RABO 0370 9180 88
BIC RABONL2U

Waterschap Vechtstromen

t.a.v. [redacted]

Postbus 5006

7600 GA ALMELO

Alleen per email verzonden aan [redacted]

Uw kenmerk	**Ons kenmerk**	**Datum**
	110772 – NS aanvullingen water	29-10-2024
Onderwerp	**Bijlagen**	
Aanvullingen aanvraag North Star	Bijlage 27 waterbalans	

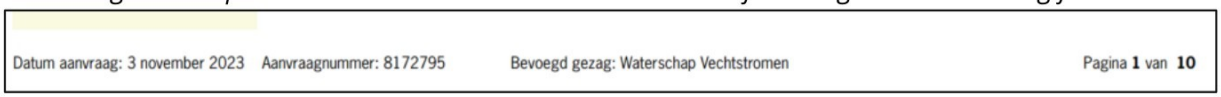
Geachte [redacted]

Naar aanleiding van uw bericht op 12 september jl. willen we de ingediende aanvraag voor een watervergunning (OLO nr. 8172795 d.d. 3 november 2023) extra toelichten en daar waar noodzakelijk aanvullen.

Algemeen

1) Wanneer is de definitieve aanvraag is ingediend?

Deze is ingediend op 3 november 2023. Zie ook onderstaande afbeelding uit het aanvraag formulier.


Datum aanvraag: 3 november 2023 Aanvraagnummer: 8172795 Bevoegd gezag: Waterschap Vechtstromen Pagina **1** van **10**

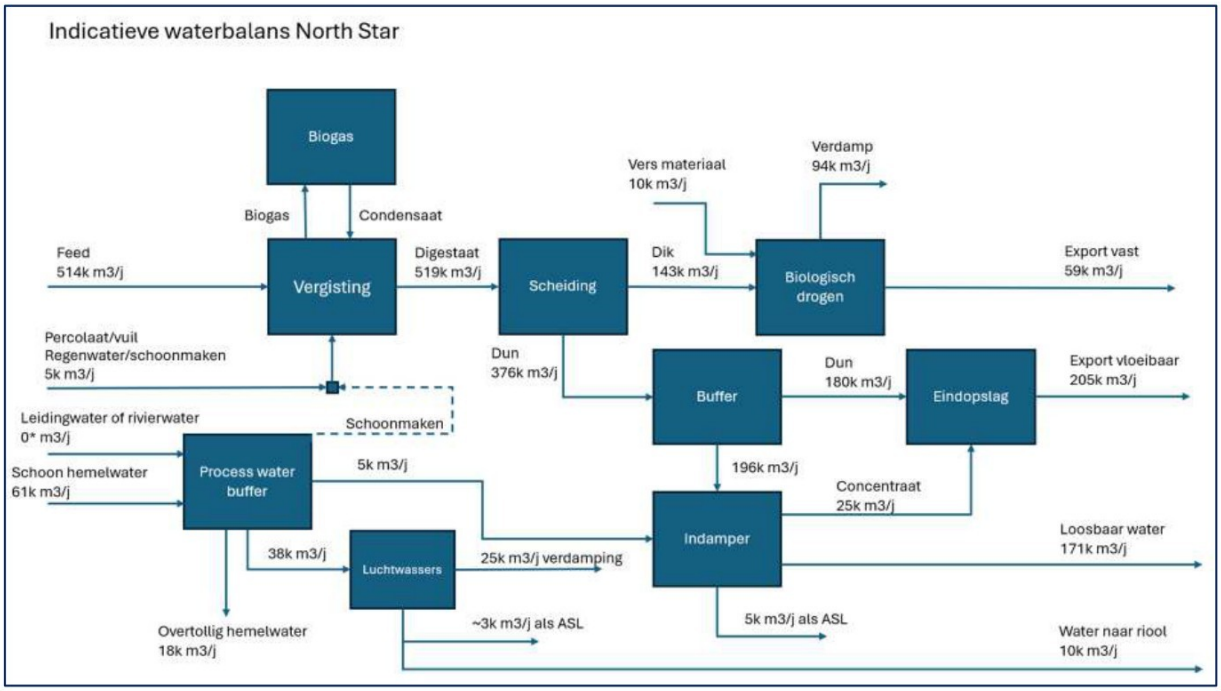
2) Voor de aanleg van het lozingspunt op het Bargermeerkanaal is een watervergunning in het kader van waterschapsverordening nodig.

Hier is de aanvrager van op de hoogte. Na verlening van de omgevings- en watervergunning zijn er een nog een aantal andere stappen noodzakelijk voordat er over wordt gegaan naar start van de bouwwerkzaamheden. Als deze lichten op groen staan zullen de andere vergunningen waaronder de watervergunning voor het lozingspunt worden aangevraagd bij het waterschap Vechtstromen.

3) Omvang van de lozing is niet toegelicht (max 250.000 m^3/jr en een max lozing van 30 m^3/uur). In tabel in pagina 16 uit 'toelichting tbv aanvraag watervergunning' is deels weergegeven welke afvalwaterstromen hergebruikt worden en welke afvalwaterstroom geloosd gaat worden. Het geeft echter niet duidelijk weer hoeveel (afval)water bij welke stap nodig is. Het geeft ook niet weer waar het benodigde water er vandaan komt en waarop (welke lozingspunt) het geloosd wordt als het niet hergebruikt kan worden.

Voorgesteld wordt om een waterbalans op te stellen, wat inzicht in het geheel zou kunnen geven.

Zie onderstaand de indicatieve waterbalans voor het project. Ook als bijlage 27 toegevoegd in deze brief als aanvulling op de aanvraag vergunning voor waterlozing.



Toelichting tbv aanvraag watervergunning

4) Tabel in pag 4.
   I. Luchtbehandelingssysteem VS3.PU.01 zou in gebouw 1 staan. In tekening NS-222-005 is dit bij gebouw 2 ingetekend.
   II. Luchtbehandelingssysteem VS3.PU.02 staat in gebouw 2. Dit systeem is niet ingetekend in tekening NS-222-005.
   III. Luchtbehandelingssysteem VS3.PU.03 staat nabij de compostering. In tekening NS-222-005 zijn zowel het systeem en de compostering niet weergegeven.

VS1.PU.01 staat in gebouw 1, VS2.PU.01 staat in gebouw 2, VS3.PU.01 staat inderdaad buiten. Op NS-222-005-V5 (d.d. 12-03-2024) staan in feite alleen de zaken die buiten staan. Precieze indeling binnen de gebouwen zijn nog geen goede tekeningen van, waar de luchtwassers ongeveer moeten komen is bekend, maar dit kan nog iets wijzigen als onderdeel van de verdere detail engineering.

5) Pag 9. '*… In de praktijd zal het menu van jaar tot jaar variëren…*' Welke consequenties heeft het variërende menu op de samenstelling van het te lozen afvalwater?

De samenstelling van het te lozen afvalwater zal nauwelijks wijzigen. Lichte fluctuatie in de nutriënten samenstelling van het digestaat kan een gevolg zijn van een wisselende menu. Gezien de omvang van het totale vergister volume zal dit echter altijd traag gaan.
Vervolgens zullen dit soort verschillen na de indamper en stripper niet meer aan de orde zijn en verwachten we weinig variatie in het effluent wat richting de omgekeerde osmose gaat.

6) In het AIM document staat vermeld dat koelwater wordt geloosd. Het koelwater is niet genoemd in de 'Toelichting tbv aanvraag wetervergunning'. Wat is de reden hiervoor?

Er zal geen koelwater worden geloosd. Dit is niet juist opgenomen in de AIM-melding.

7) Wat is de milieu hygiënische samenstelling van het koelwater?

Zie antwoord bij 6

8) Wat is de omvang en het lozingspunt van het te lozen koelwater?

Zie antwoord bij 6

9) Pag 10. '*… Al het spoelwater en regeneratiewater wordt terug naar … in het proces opgenomen…*'. Worden de stoffen na verloop van tijd opgehoopt en uiteindelijk moet het wellicht ver in de toekomst in een keer geloosd worden?

Ophoping is niet aan de orde. Nb veruit het grootste volume wat door het vergistingsproces gaat wordt als dunne digestaat weer verwijderd. Immers slechts 25 tot 50% van het dunne digestaat wordt ingedampt het overige deel wordt onbewerkt als dunne digestaat (meststof) in de landbouw weggezet.

10) Pag 13. Tabel 1 - Haalbare lozingseisen North Star. Zijn deze 'lozingseisen' gebaseerd op de zuiveringscapaciteit / zuiveringsrendement van North Star? (de nauwkeurigheid van bepaalde parameter zoals ammonium suggereert productgegevens) Of op basis van berekeningen?

Dit is op basis wat van bij vergelijkbare installaties aan verwijderingsrendementen worden gehaald (WUR rapport 3120).

11) Pag 15. Par 3.1.3. '*…het permeaat uit… RO installatie ingezet worden…*'. Kan er een schatting gemaakt worden van de omvang van de lozing / hergebruik?

Schatting eigen water verbruik installatie is circa 50.000 m3/jaar.

12) Par 3.1.3. '*…Om goede werking te borgen zijn op kritische plaatsen sensoren geplaatst…*' Op welke parameters worden er gemonitord en op welke plaats zijn deze sensoren geplaatst?

Geleidbaarheid en flow van het permeaat worden continu gemeten.

13) Par 3.1.3. '*… naast deze sensoren…deelstappen te waarborgen…*' Wat is de meetfrequentie van de indicatieve analyse?

In nader overleg te bepalen. Het voorstel is om wekelijks te beginnen, en frequentie terug te bouwen naar 2/jaar als er weinig tot geen fluctuatie in zit.

Immissietoets lozing uit groen-gasproductie-installatie

14) Wat is de locatie van het lozingspunt dat gebruikt wordt in de toetsing (vóór of na de stuw. De stuw bevindt zich op dezelfde hoogte als de vijver in tekening NS-222-005)

Betreft het bestaande lozings- en onttrekpunt van de GZI aan de noordzijde. Dit punt zit voor de stuw.

BBT-document

15) BBT-document, pag 8: *'…het water wat op het oppervlaktewater wordt geloosd zal periodiek en deels continue worden gecontroleerd… geldende voorschriften. Zie toelichting aanvraag water…'*

In document 'toelichting tbv aanvraag watervergunning' is de meetfrequentie niet verwerkt.

Zie beantwoording bij vraag 13

ABM-toetsing

16) In pag. 4 wordt vermeld dat het antischuimmiddel en het vlokmiddel in door de RO uit het te lozen water wordt verwijderd. Deze middelen worden daarom niet geloosd op het oppervlaktewater.
In het document 'Toelichting tbv aanvraag watervergunning' is vermeld dat het water uit RO gebruikt wordt in de procesvoering maar dat het ook geloosd kan worden.

Correct

MRA

17) Welke concrete maatregelen is North Star voornemens om toepassen de risico's zo veel mogelijk te verkleinen?

- *Proces monitoring op het effluent van de indamper en omgekeerde osmose*
- *Periodiek nemen van monsters*
- *Het toepassen van een secundaire omwalling rond de opslag tanks*
- *Het aanleggen van lekputten onder de vrachtwagen koppelpunten*
- *In de lozingsleiding richting het Bargerkanaal zal een calamiteitenafsluiter worden opgenomen*
- *Inpandige opslag van vaste co-producten en vast digestaat*
- *Leidingen met digestaat en/of co producten lopen bovengronds zodat eventuele lekkages snel te zien zijn. Deze leidingen zijn in te blokken.*
- *Chemicaliën en hulpstoffen worden opslagen conform PGS/BRL richtlijnen.*

Tekening

18) Niet alle lozingspunten is in de tekening weergegeven.

Op de tekening NS-222-009 V2.0 (d.d. 01-04-2022 zijn de lozingspunten weergegeven. Naast de aangevraagde lozing op het Bargerkanaal is er aangevraagd om te mogen lozen op het riool. Dit betreft spuiwater vanuit de luchtwassers, huishoudelijk en sanitair afvalwater.

Mail communicatie

19) 'spuiwater van de luchtwasser lozen met een hoeveelheid van 10.000m3 per jaar en met een maximale piekbelasting van 5m3/uur'.
Wat is de reden dat deze afvalwaterstroom niet kan worden meegenomen met de overige afvalwaterstromen (die teruggeleid wordt in het productieproces)?
De vraag over de capaciteit van de afvoer van de riolering is neergelegd bij gemeente. Wij hebben hier nog geen antwoord op gekregen.
Lozen van het spuitwater van 2^{e} en 3^{e} trap luchtwasser op het riool heeft de voorkeur, omdat deze stromen verder geen nutriënten meer bevatten danwel potentieel organische componenten waar nog biogas uit gewonnen kan worden.

Openstaande zaken vanuit North Star voor het waterschap Vechtstromen

- *Graag ontvangen wij informatie over het waterpeil in het Bargerkanaal en de eventuele voorkeur t.a.v. de uitvoering van de interne vijver, dit voor de verdere engineering.*
- *Water onttrek vergunning als back-up voorziening voor proces water. Verzoek om de momenteel vergunde activiteit met kenmerk 5326u/WB/pd/2000 d.d. 11 oktober 2000 in stand te houden.*

Indien u vragen of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze aanvulling op de eerder ingediende aanvraag dan kunt u contact opnemen met ondergetekende via telefoonnummer [redacted] of per e-mail [redacted]

Met vriendelijke groet,

[redacted]

Ekwadraat

Bijlage 27 waterbalans

