

**Waterschap Limburg**

Afdeling Toezicht en handhaving  
t.a.v. 5.1.2e  
Postbus 2207  
6040 CC Roermond

**Afschrift**

5.1.2e Sitech  
5.1.2e Sitech  
5.1.2e, Sitech  
5.1.2e Sitech  
5.1.2e Sitech  
5.1.2e Sitech  
5.1.2e Sitech  
5.1.2e Sitech

**Datum** 07.10.2022  
**Kenmerk** 2022\_WTW\_IAZI0103  
**Onderwerp** Achterafrapportage alarmering  
Biomonitor dd. 24 en 25 sept Effluent IAZI

**Behandeld door** 5.1.2e  
**E-mailadres** 5.1.2e@sitech.nl  
**Telefoonnummer** +31 (0)6 5.1.2e

Geachte 5.1.2e

Op 24 en 25 september 2022 is het Waterschap Limburg geïnformeerd met betrekking tot de alarmering van de Biomonitor conform voorschrift 28 lid 2 van de Waterwet vergunning, gedateerd 15 december 2020 onder nummer 2019-Z4532, in het effluent van de IAZI.

In punt 8 van de achterafrapportage is gemeld dat er gelijk na de alarmering een steekmonster van het effluent is genomen om hier een "fingerprint" uit de destilleren. De resultaten van deze analyses zijn nog niet beschikbaar en worden u later toegestuurd zodra deze beschikbaar zijn.

Als vervolg op de hierboven genoemde melding ontvangt u bijgaand de achterafrapportage met betrekking tot de alarmering van de biomonitor.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

5.1.2e

Bijlage: Rapportage alarm voor de biologische monitor effluent IAZI uit de Watervergunning 2022\_WTW\_IAZI0103

## Rapportage alarm voor de biologische monitor effluent IAZI uit de Watervergunning

Naam bedrijf: Sitech IAZI BV  
Adres bedrijf: Dalerveltweg 5, 6171 RN Stein

Naam contactpersoon bedrijf: 5.1.2e Sitech - CSP  
Telefoonnummer contactpersoon bedrijf: 06- 5.1.2e

IAZI referentie: 2022\_WTW\_IAZI0103

1. Datum/data geconstateerde alarm(en):  
*24 september 2022 en 25 september 2022.*
2. Tijdstip aanvang alarm(en):  
*24 september 2022 11:12 uur, 25 september 2022 00:25 en 01:10*
3. Tijdstip beëindiging alarm(en):  
*24 september 2022 11:45, 25 september 2022 00:35 en 02:00*
4. Betrof het een batchlozing of een continue lozing:  
*Het betrof een continue lozing*
5. Datum en tijdstip melding van de alarm(en) zoals vergunning voorschrijft:  
*Op 24 en 25 september 2022 zijn de officiële meldingen gedaan van het alarm van de biologische monitor in het effluent aan handhaving WL, RWS en WML.*
6. De alarm(en) is (zijn) schriftelijk en telefonisch gemeld aan de heer:  
*De meldingen zijn via mail verstuurd aan de heer 5.1.2e en belanghebbende partijen.*
7. Indien de calamiteit en/of bijzondere omstandigheid niet terstond gemeld was zoals de vergunning voorschrijft, wat zijn hier de redenen voor:  
*De alarmen zijn direct op zelfde dag gemeld.*
8. Oorzaak van de geconstateerde alarm(en):  
*Na de alarmen zijn meteen steekmonsters genomen van het effluent. Er wordt een fingerprint (= diverse analyses en screenings) van genomen en vergeleken met een andere dag. De resultaten van alle analyses zijn nog niet beschikbaar, en zullen worden gerapporteerd in een vervolg rapport. In tussentijd zijn ook de algemene bedrijfsparameters onderzocht:*
  1. *Toevoer*  
*Het toevoer debiet was ca. tussen 2500 en 3500 m<sup>3</sup>/uur ten tijde van de alarmen.*
  2. *Dosering hulpstoffen voor reguliere bedrijfsvoering (vb CZV, O<sub>2</sub>).*  
*Er zijn geen afwijkingen van te doseren hulpstoffen voor de reguliere bedrijfsvoering van de IAZI.*

3. Algemene parameters in de zuiveringsbassins van de 3 zuivering straten.

- a.  $NH_4$ : <0,5 mg/l in de nitri's voor alle 3 straten;
- b.  $O_2$ : zuurstofgehalte in de nitri's zijn gemiddelde alle boven 1,5 mg/l gebleven voor alle 3 straten.
- c. pH: in de nitri's tussen 6,8 en 7,5 voor alle 3 straten;
- d. Slibconcentratie: normale slibconcentratie voor alle 3 straten.

4. Algemene parameters effluent.

*Er zijn geen bijzonderheden mbt het effluent debiet, CZV, BZV,  $NO_2-N+NO_3-N$ , Kj-N, Totaal-N, Totaal-P, cyanide, AMPA, melamine, vaste stof of pyrazool vóór, tijdens of na de melding. Deze waren allen stabiel.*

5. Reguliere lozingen.

*Er zijn geen bijzondere lozingen gemeld ten tijde van de alarmen.*

6. Mosselmonitor

*De alarmgrens van de biomonitor is vastgesteld op het sluiten van 7 van de 8 mosselen voor 60 minuten.*

*Samenvatting:*

*Alle hiervoor genoemde parameters bevinden zich binnen normale grenzen van bedrijfsvoering voor de IAZI. Er zijn geen bijzondere omstandigheden vastgesteld. Er wordt een vervolg rapportage opgesteld met de analyseresultaten van de uitgevoerde fingerprint (diverse analyses en screenings) van het steekmonster genomen ten tijde van het alarm.*

- 9 a. Omstandigheden waaronder de geconstateerde alarm(en) heeft (hebben) plaatsgevonden:  
*Normale bedrijfsomstandigheden. Zie ook punt 8.*

b. Welke (periodieke) controles worden door uw bedrijf en/of in opdracht van uw bedrijf uitgevoerd of het geloosde afvalwater qua samenstelling en/of hoeveelheid voldoet aan de gestelde normen:

*Het effluent wordt continue gecontroleerd door een biologische monitor. Het systeem is gebaseerd op het gedrag van mosselen. Deze mosselen bewegen in water hun twee schelphelften volgens een karakteristiek patroon. Ze zullen meestal open staan met korte periodes sluiten. Een mossel zal een afwijkend patroon vertonen bij sub optimale condities.*

c. Op welke wijze is door uw bedrijf vastgesteld dan wel onderzocht dat de onder b. genoemde controlefrequentie voldoende waarborgen biedt dat onder alle omstandigheden voldaan kan worden aan de gestelde normen:

*De controlefrequentie is een continue monitoring van het effluent. Er wordt een alarm gegenereerd wanneer minimum 7 van de 8 mosselen gesloten zijn voor 60 minuten. Een mossel wordt als gesloten beschouwd wanneer deze een klepstand heeft van 20 % en minder.*

10. Gevolgen van de geconstateerde alarm(en) voor de kwaliteit van het geloosde afvalwater:  
*Er is een steekmonster genomen tijdens het opgemerkte alarm van de biomonitor. Van dit monster wordt een fingerprint (diverse analyses en screenings) genomen, samen met een dagopbouwmonster van een andere dag zonder alarm. De resultaten worden met elkaar vergeleken om een mogelijke oorzaak te achterhalen. Deze analyseresultaten zijn huidig moment nog niet bekend, en volgen in een update rapportage.*

11. Andere gegevens die direct en/of indirect van belang zijn voor de aard en ernst van de gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewater:

*N.v.t.*

12 a. De maatregelen die zijn genomen om de gevolgen van de geconstateerde alarm(en) te beperken of ongedaan te maken:

*Na het kortstondig alarm hebben de mosselen hun normaal patroon hervat.*

b. Datum realisatie (individuele) maatregelen:

*N.v.t.*

c. Investeringskosten van de (individuele) maatregelen:

*N.v.t.*

13 a. De voorgenomen maatregelen om te voorkomen dat zich een hernieuwde alarm zal voordoen:

*N.v.t.*

b. Datum realisatie (individuele) maatregelen:

*N.v.t.*

c. Investeringskosten van de (individuele) maatregelen:

*N.v.t.*

Datum:

Handtekening:

Naam: 5.1.2e

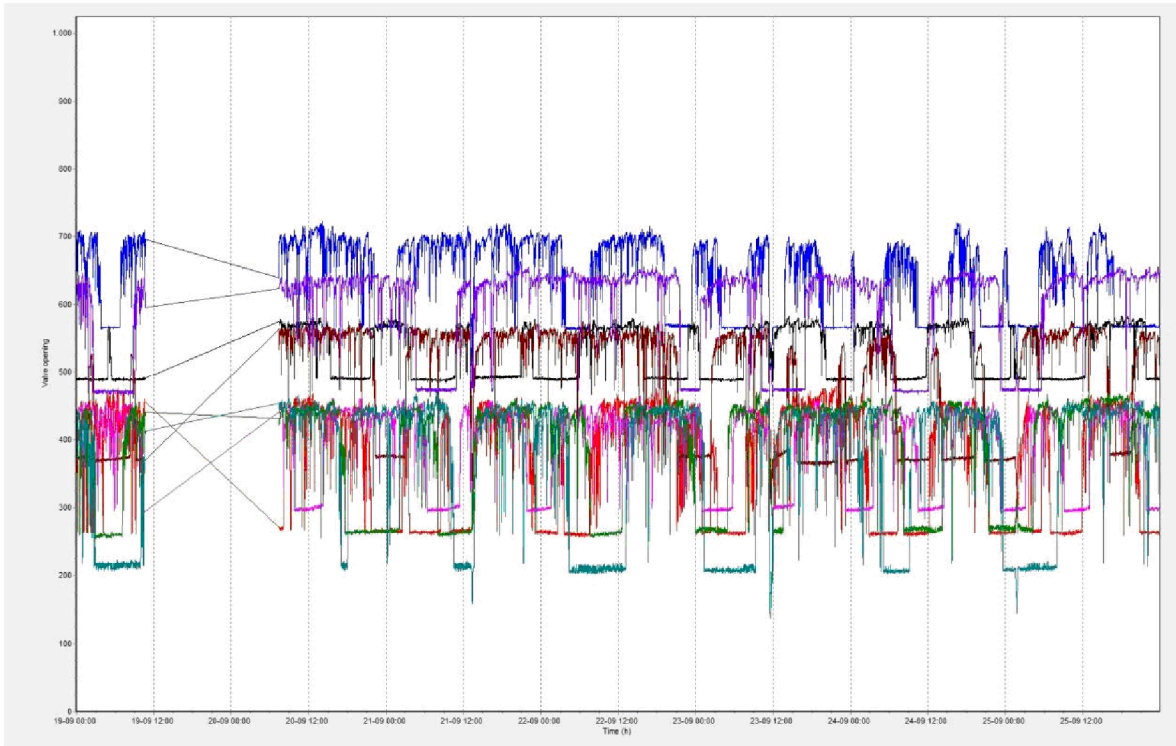
Functie: 5.1.2e

Bijlage 1: Overzicht biomonitor mossel patronen week 38 - 2022.

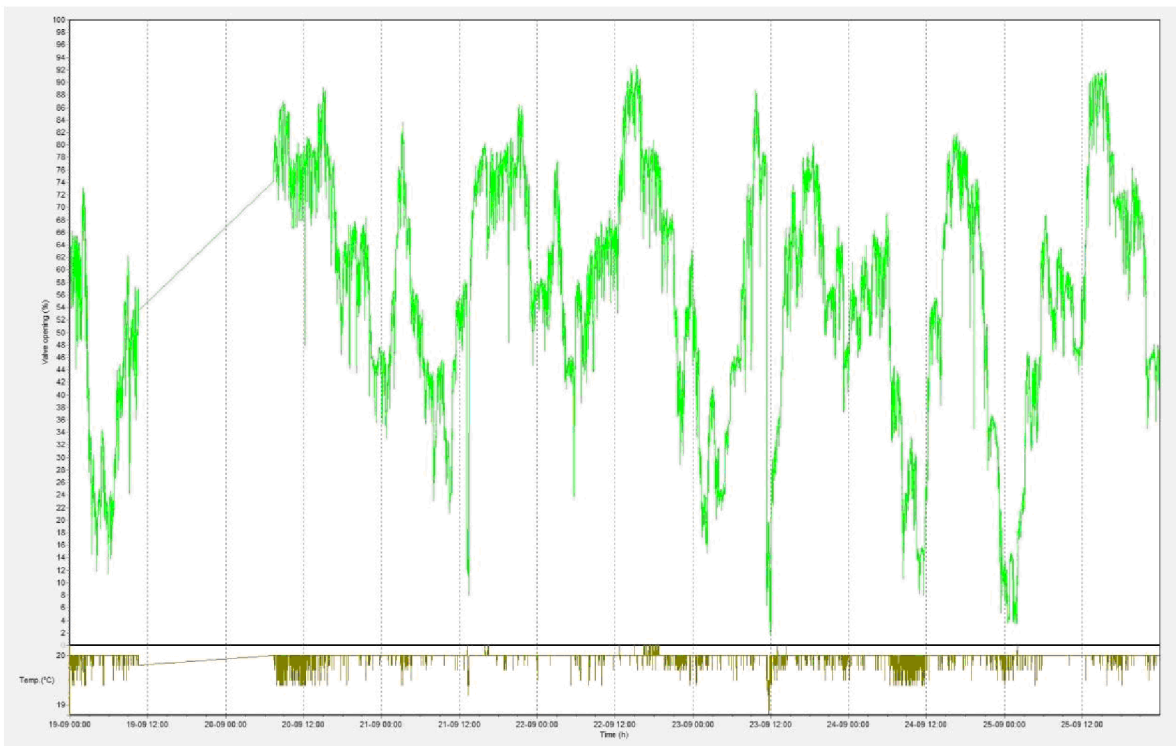
Bijlage 2: Procesgegevens biomonitor effluent IAZI week 38 - 2022.



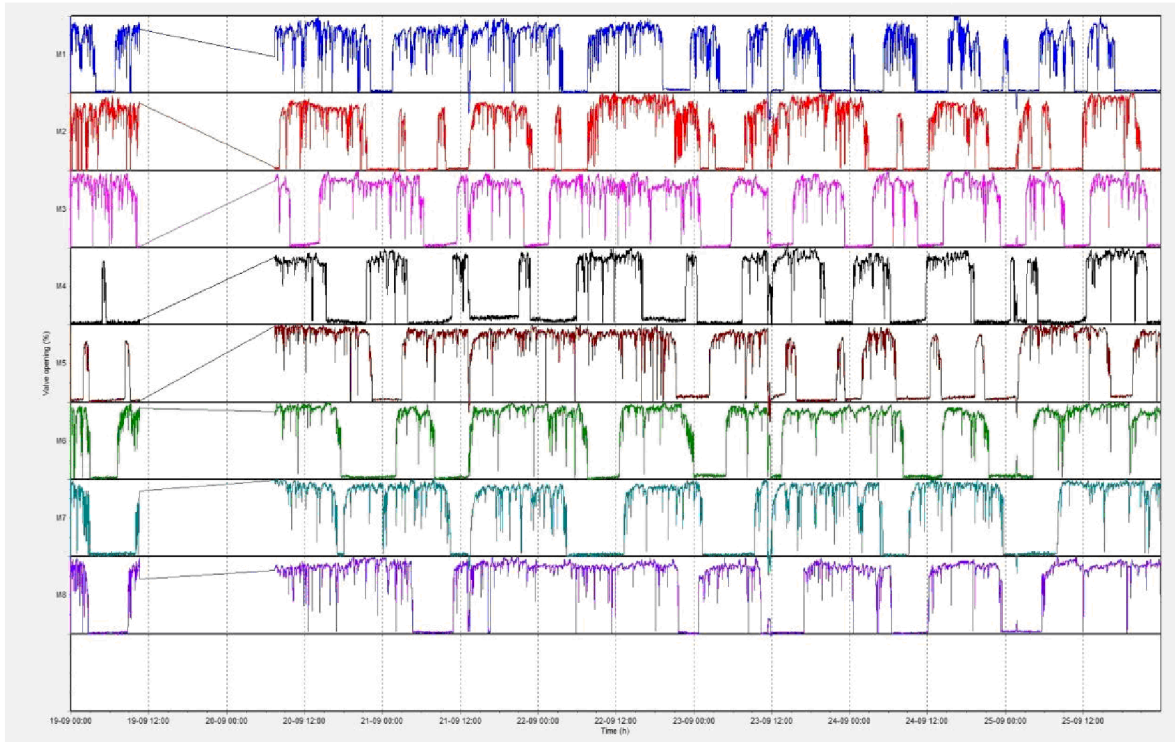
Bijlage 1: Overzicht biomonitor mossel patronen week 38 - 2022.



In bovenstaande grafiek worden de 8 verschillende mosselen weergegeven met hun absolute klepstand. Absolute klepstanden tussen 100 en 750 worden beschouwd generiek betrouwbare gemeten waarden.

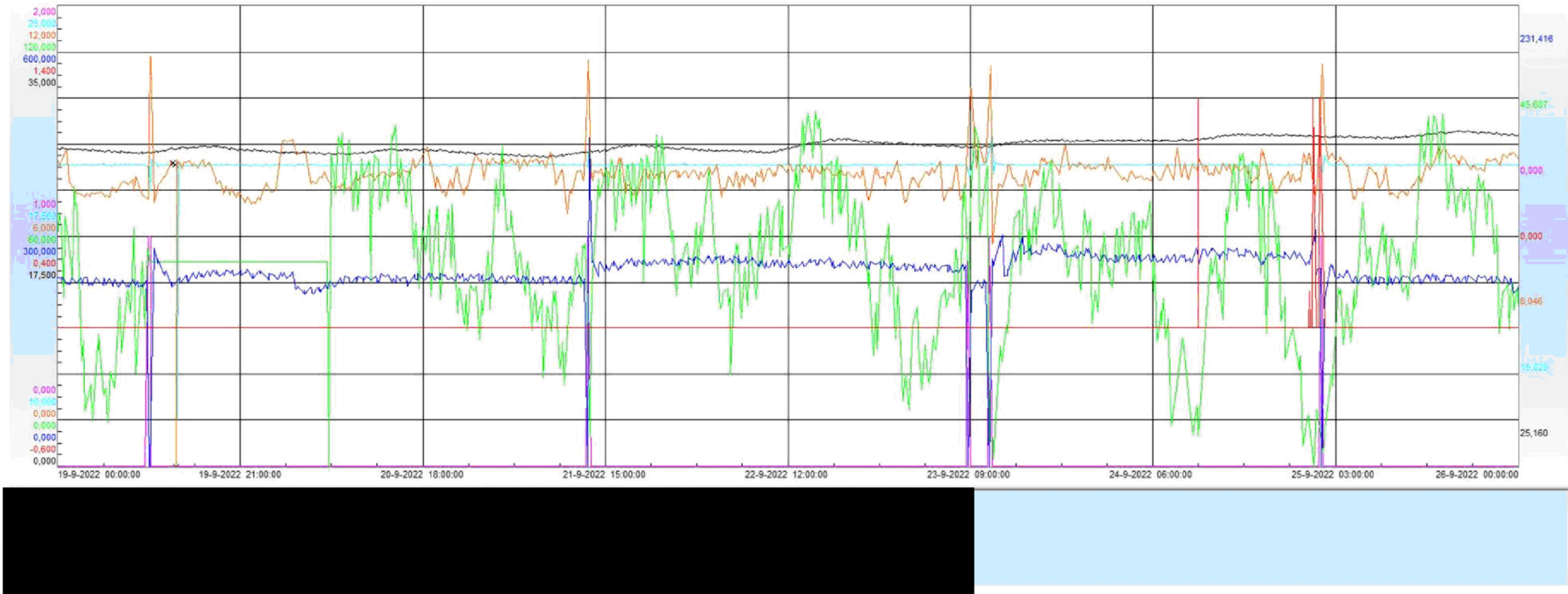


In bovenstaande grafiek wordt de gemiddelde mosselklepstand weergegeven. Zie ook bijlage 2. De gemiddelde mosselklepstand geeft een algemeen beeld van het gezamenlijke natuurlijk patroon van de mosselen.



In bovenstaande grafiek worden de aparte mosselen weergegeven met hun eigen patroon. Verder hebben alle mosselen een normaal regulier terugkerend patroon.

Bijlage 2: Procesgegevens biomonitor effluent IAZI week 38 - 2022



Blauwe lijn = Flow effluent over de monitor. Bij onderhoudswerkzaamheden, schoonmaken monitor, zijn duidelijke dips te zien in flow.  
Groene lijn = Gemiddelde mosselstand. Met een regulier patroon.  
Oranje lijn = Zurstof concentratie in het effluent dat naar de mosselmonitor gaat. Alleen tijdens onderhoudswerkzaamheden zijn dips/pieken te zien, wat te verwachten is bij het schoonmaken van de monitor.  
Licht blauwe lijn = temperatuur effluent.