

## SETL dag verslag 11/01/2015

Meer info:

[www.projectbaselinebelgium.be](http://www.projectbaselinebelgium.be)

[www.projectbaseline.org](http://www.projectbaseline.org)

<http://pbdashboard.apphb.com>

[www.facebook.com/muisbroek](https://www.facebook.com/muisbroek)

De SETL dag viel samen met de Nieuwjaarsduik van GUE-BE. We hadden een massaal aantal vrijwilligers, plus minus 20. Meer duikclubs hadden het idee om een Nieuwjaarsduik te organiseren hierdoor was het enorm druk. We schatten dat er meer dan honderd duikers aanwezig waren. Dit heeft zeker invloed gehad op onze zichtmeting.

Vandaag is ook onze vis-inventarisatie voor het eerst geprobeerd. Met speciale dank aan Peter Cosemans voor het klaar maken van de database en website (<http://pbdashboard.apphb.com>). Mensen kunnen gebruik maken van een gelamineerde kaart waarop de te inventariseren vissen staan. Na de duik kunnen de vissen ingegeven worden in een online database.

Verder zijn vandaag de vier SETL-platen opgehaald en zijn er zicht en temperatuur metingen gedaan. Als laatste zijn waterstalen genomen en geanalyseerd.

## SETL platen

Alleen platen 3 en 4 zijn geschraapt om microscopisch- en binoculairgewijs te bekijken.  
Plaat 1 en 2 zijn bewust niet geschraapt omdat we zichtbaar konden vaststellen dat de schraapplekken van voorgaande SETL-dagen zorgen voor mindere aanhechting van organisme.

**-Previous- Plaat 1 (1 jaar en 3 maanden in het water):**



**Plaat 1 (1 jaar en 6 maanden in het water):**



### Waarnemingen op zicht:

Plaat is begroeid met veel minder (c.a.10) zoetwater mossels (driehoek mossels) dan drie maanden geleden (c.a. 800).

Verder zijn er groene wieren te zien die zich hebben gehecht op de plaat. Ondanks de verwachting dat de winter de sponzen doen verdwijnen zijn ze nog talrijk aanwezig. We zien wel een duidelijk afname vergeleken met 3 maanden geleden. 1 specifiek kwart is ruim begroeid.

Rest van de plaat heeft een dunne laag van de spons.

**-Previous- Plaat 2 (1 jaar en 3 maanden in het water):**



**Plaat 2 (1 jaar en 6 maanden in het water):**



Waarnemingen op zicht:

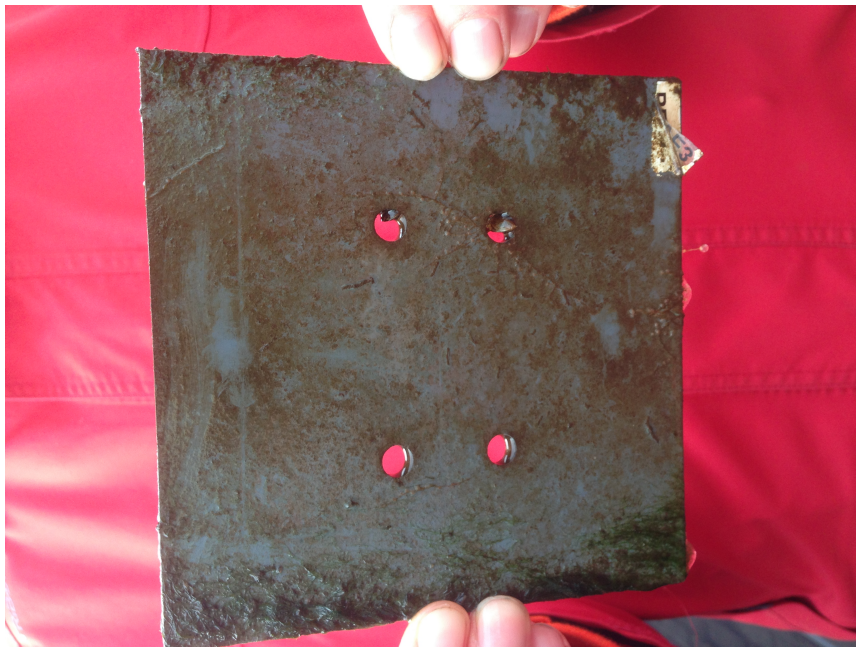
Plaat is begroeid met een grote spons in een hoek van de plaat. De andere hoeken zijn meer begroeid dan 3 maanden geleden. Ook hier zijn wieren zichtbaar echter minder talrijk dan 3 maanden geleden. We zien geen zoetwater mossels op deze plaat wat een volledige afname is vergeleken met de c.a.100 zoetwater mossels van drie maanden geleden.



**-Previous- Plaat 5 (3 maanden in het water herfst):**



**Plaat 3 (3 maanden in het water winter):**



Waarnemingen op zicht:

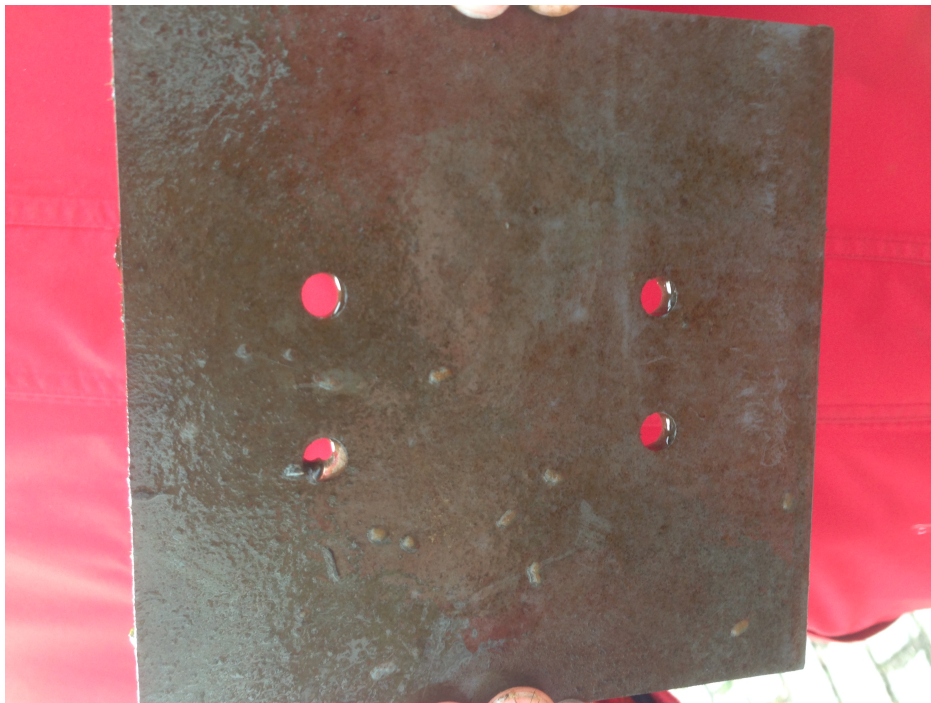
- Vergeleken met het vorige seizoen bijna geen aangroei anders dan kiezelwieren. De spons van het vorige seizoen is niet aanwezig op een kleine puntjes van maximaal 1cm na.



**-Previous- Plaat 8** (3 maanden in het water, heeft 1 week op 15m gelegen wegens vandalisme):



**Plaat 3** (3 maanden in het water winter):



Waarnemingen op zicht:

Deze plaat heeft weinig begroeiing en geen mossels. Deze waren er wel vorige seizoen.  
Verder zijn wieren zichtbaar. Er is minimale spons aanhechting.

## Conclusies SETL platen:

### Dit zijn zeer voorzichtige conclusies!

Dit seizoen lijkt er verschil in de aangroei tussen de seizoenale en de niet seizoenale platen. Verschillen lijken eerder bepaald door de opeenvolgende seizoenen dan door eerdere successie.

Hoewel niet altijd het geval hebben zoetwatersponzen de neiging in de winter af te sterven en in een soort overlevingsstatus te gaan. Ze groeien dan tijdens de lente en zomer terug aan. We zien nu dat ze verminderd zijn. De vraag is wat er gebeurd de komende lente en zomer.

## Chemische ANALYSE:

Zicht- Tempmeting:

Diepte	15m	12m	9m	6m	3m
Zicht in m	3	3	3,5	4	4
Temp	6,5	7	7	7	7,5

De Vorige SETL-dag was de Thermocline nog duidelijk aanwezig. Deze is nu volledig weg. De chemische elementen zijn nu vermoedelijk ook volledig doorheen de gehele waterkolom gemengd en is er op dit moment een homeostase tussen de voedingsstoffen, zuurstof en algengroei.

## Water SAMPLES:

Diepte	15m	3m
Saliditeit Put	1600 $\mu$ S	1621 $\mu$ S
O2 digitaal	20,5% / 20,4%	20,2% / 19,9%
O2 chemisch	8 mg/l	7mg/l
Ph digitaal	7,00	7,35
NO2	nvt	nvt
NO3	nvt	nvt

### Saliditeit

We zien dat het zoutgehalte iets boven de verwachting van een zoet water put ligt (50 – 1500  $\mu$ S). Bij veel regen zal dit dalen bij veel droogte zal dit stijgen. Advies voor volgende SETL-dag is het meten van de saliditeit tegen de bodem vanwege vermoeden zoutwaterkwel uit de dokken. Verder is de verwachting dat de saliditeit in de winter zal dalen vanwege vermoedelijk meer regen. Dit moet tijdens de Lente meting blijken. Bij een saliditeit boven de 3000 $\mu$ S kunnen dieren er last van hebben. Hierom hanteren we deze waarde als drempel.

### O2

Met de digitale meter meten we veel te weinig zuurstof. Dit zou moeten liggen rond de 70%. Mogelijk zijn onze meters niet goed geijkt. Kijken we naar de chemische meting dan zien we een gezond waterbeeld mbt O2 8mg/l op 15m en 7mg/l op 3m.

### PH

De gemeten waarden vallen perfect binnen de drempel 7 – 8,5