



Politechnika Łódzka



Prezentacja wyników pomiarów monitoringowych przy wykorzystaniu aplikacji i stron internetowych.

Mgr inż. Michał Pieczara
Politechnika Łódzka

MONSUL

**"Analiza czynników wpływających na stan ekologiczny wód Zbiornika Sulejowskiego
w oparciu o ciągły monitoring i zintegrowany model 3D zbiornika"**

Swolszewice, 24.06.2015



Strony internetowe

<http://www.monsul.wipos.p.lodz.pl/>

<http://www.aquamonitor.no/monsul/>

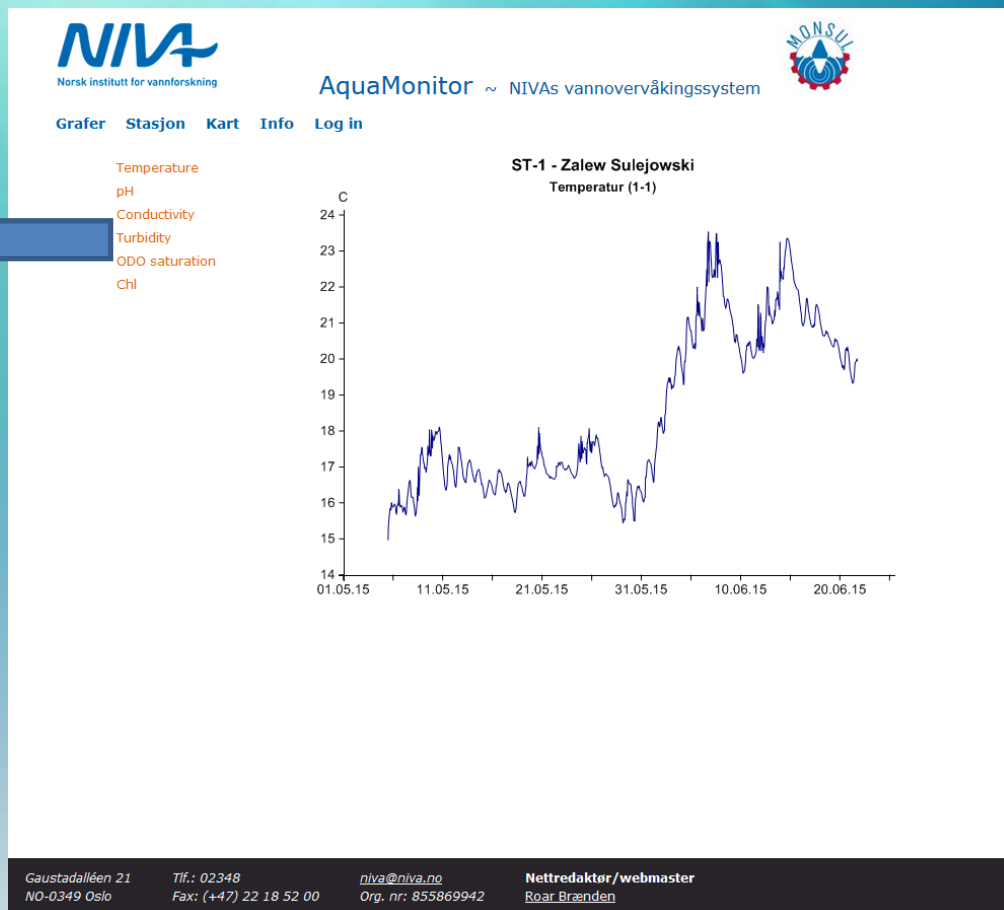
<http://www.hydrowskaz.pl/>



www.aquamonitor.no

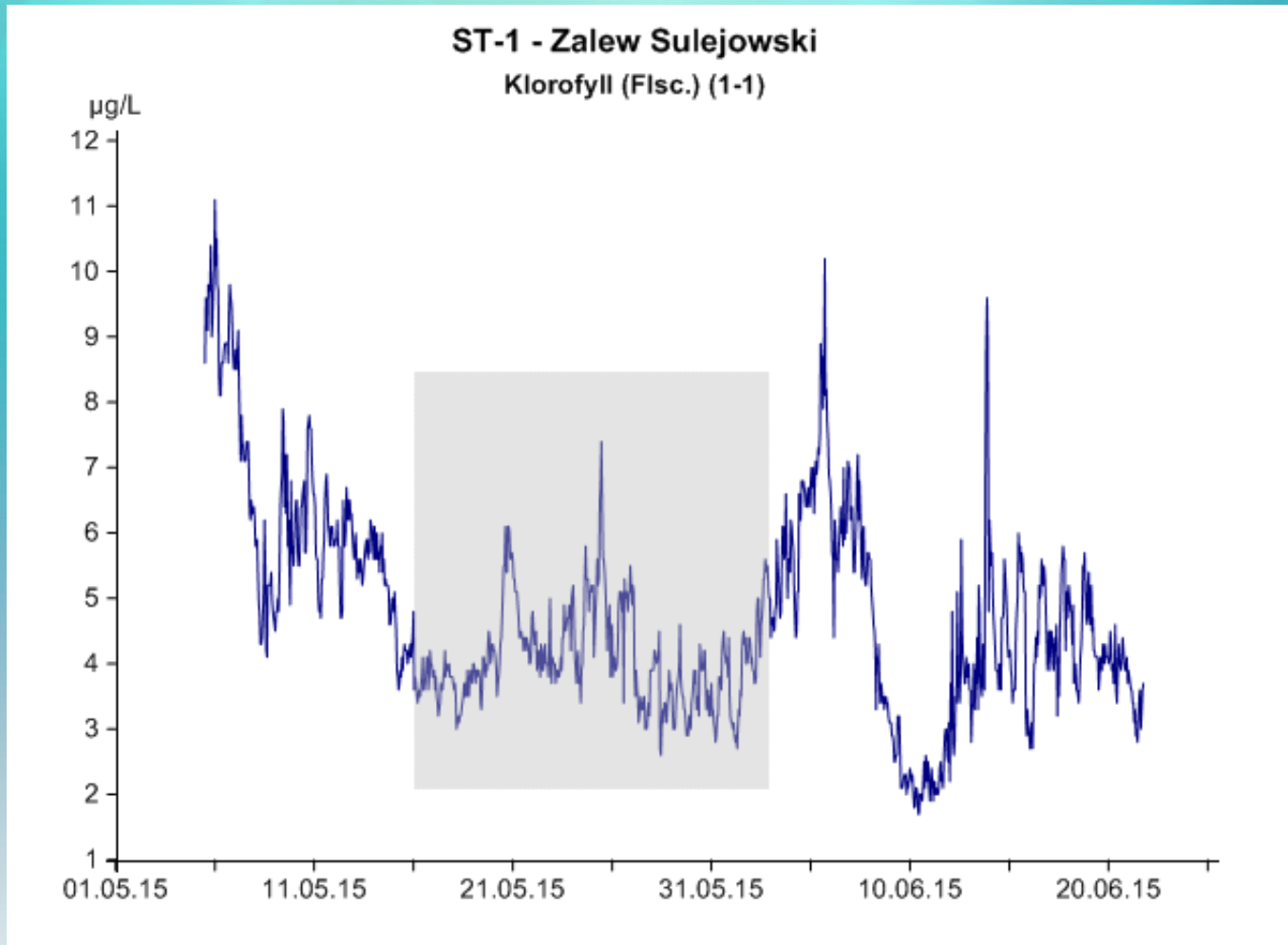
Grafer Stasjon Kart Info

Temperature
pH
Conductivity
Turbidity
ODO saturation
Chl





www.aquamonitor.no

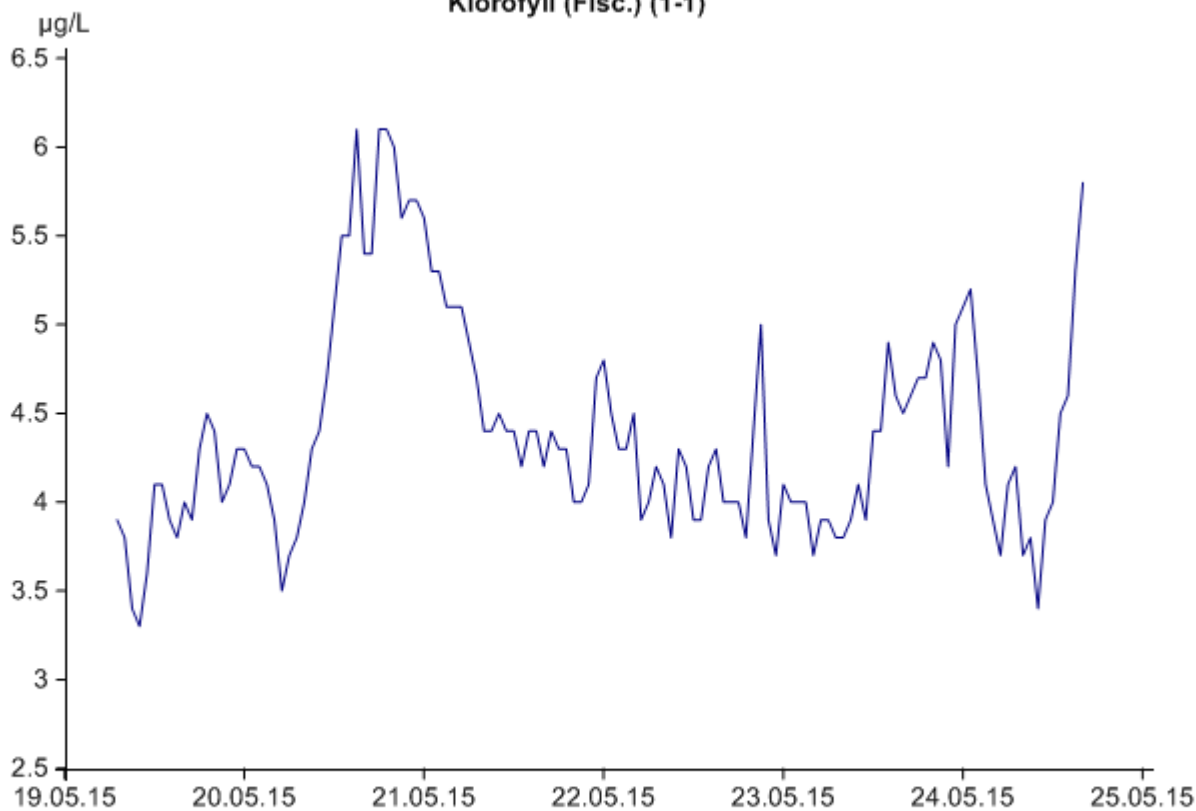




www.aquamonitor.no

ST-1 - Zalew Sulejowski

Klorofyll (Flsc.) (1-1)





www.aquamonitor.no



AquaMonitor ~ NIVAs vannovervåkingssystem



[Grafer](#) [Stasjon](#) [Kart](#) [Info](#) [Log in](#)



Kode	ST-1
Navn	Zalew Sulejowski
Prosjekter	Monsul
Stasjonstype	Lake
Breddegrad	51.422°
Lengdegrad	19.918°
Parametere	Klorofyll (Flsc.), Konduktivitet, O2 (metning), pH, Phycocyanin(fluorescens), Temperatur, Turbiditet
Ant tidspunkt	1135
Første	05.05.2015
Siste	21.06.2015 18:00





monsul.wipos.p.lodz.pl

[HOME](#)[O PROJEKCIE](#)[AKTUALNOŚCI](#)[MEDIA O NAS](#)[GALERIA](#)[ZESPÓŁ PROJEKTOWY](#)[DO POBRANIA](#)[KONTAKT](#)

Parametry z BOI

Temperatura: 20.64 / Chlorofil: 4.339 / Tlen: 8.546 / Algi: 0.059



Parametry z BOI

Temperatura: 20.64 / Chlorofil: 4.339 / Tlen: 8.546 / Algi: 0.059

Aktualności



Monsul – pierwsze rezultaty

3 czerwiec 2015

Druga połowa czerwca to dobry czas na prezentację pierwszych rezultatów prac naszego zespołu.

[więcej »](#)



Montaż systemów monitoringowych w toku

Cele i zakres projektu

Szczegółowe cele i zakres projektu MONSUL są następujące:

- montaż i uruchomienie systemu pomiarowego, służącego do oceny parametrów jakości wody w zbiorniku (pływającego po powierzchni zbiornika i transmitującego dane on-line do komputera). Monitoringiem będą objęte m.in. następujące parametry: temperatura wody, pH, stężenie tlenu, zasolenie, stężenie chlorofilu, zawartość Nog i Pog.
- opracowanie bazy danych GIS rejonu zbiornika Sulejowskiego,
- opracowanie modelu 3D zbiornika Sulejowskiego. Model

Analiza czynników wpływających na stan ekologiczny wód Zbiornika Sulejowskiego w oparciu o ciągły monitoring i zintegrowany model 3D zbiornika



hydrowskaz.pl

Zaloguj się

Hydrowskaz.pl

Logowanie

Kontakt

Hydrowskaz.pl – narzędzie stworzone z myślą o instytucjach monitorujących stan i jakość wód, opracowane przez firmę Technika IT SA w konsultacji z pracownikami zakładów gospodarki wodnej.

Innowacyjne urządzenie, jakim jest Hydrowskaz.pl oferuje profesjonalne i kompleksowe rozwiązania w dziedzinie hydrologii na miarę najwyższych standardów.

Do najważniejszych korzyści Hydrowskaz.pl można zaliczyć:

- Zawsze aktualne pomiary w przejrzystej formie
- Interaktywna mapa lokalizacji stacji pomiarowych
- Powiadomienia o przekroczeniu stanów ostrzegawczych oraz alarmowych
- Baza archiwalnych pomiarów zawierająca intuicyjne interaktywne wykresy
- Automatyczne generowanie zdefiniowanych raportów
- Książka serwisowa urządzeń z łatwym dostępem do kart katalogowych

Zaloguj się

Użytkownik:

Hasło:

Zaloguj się

Login: Politechnika_Lodz

Hasło: Boja_Sulejow



hydrowskaz.pl

Hydrowskaz.pl

Mapa lokalizacji

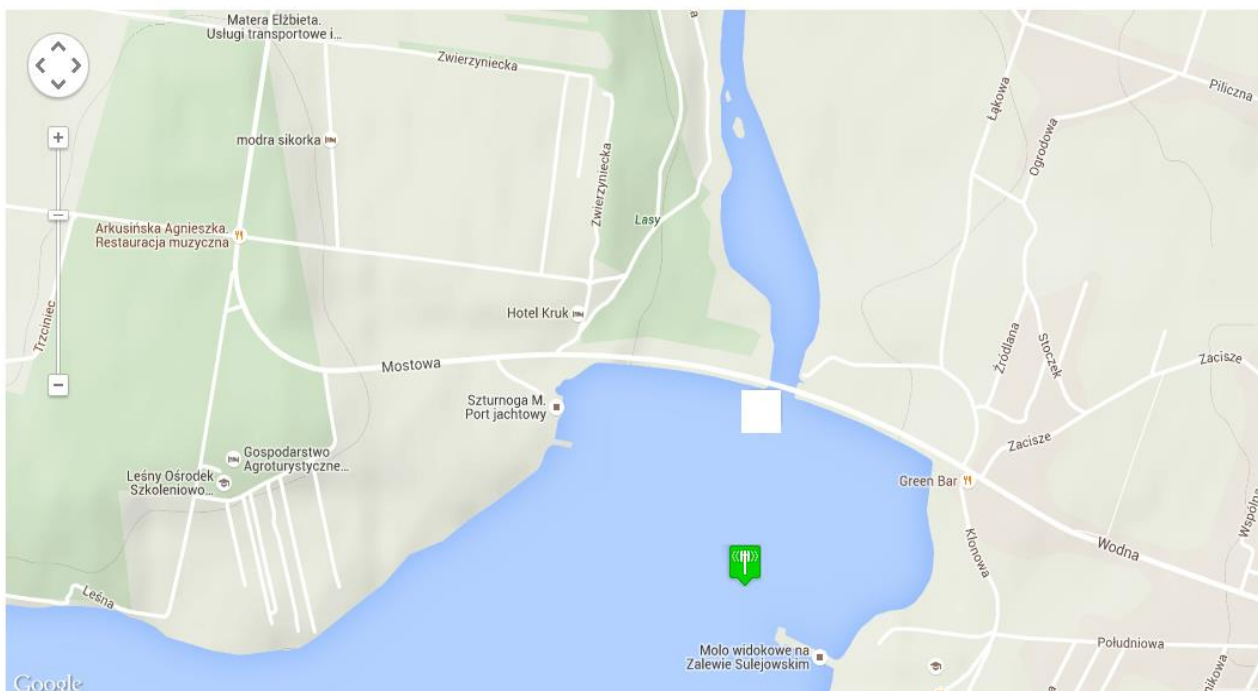
Stacje pomiarowe

Raporty

Kontakt

e-Hydrolog Sulejów

- > BATT
- > Chlorofil
- > Chlorofil RFU
- > Ciśnienie
- > Jony NH⁺
- > Kierunek wiatru
- > Kompas
- > Napięcie baterii
- > Niebieskie/Zielone algi
- > Niebieskie/Zielone algi RFU
- > pH
- > Prędkość wiatru
- > Przewodność
- > Radiacja
- > RSSI
- > SpCond
- > Temp. punktu rosy
- > Temperatura
- > Temperatura wody
- > Tlen rozpuszczony
- > Tlen rozpuszczony %
- > Wilgotność
- > Wilgotność bezwzględna



e-Hydrolog Sulejów

- > BATT
- > Chlorofil
- > Chlorofil RFU
- > Ciśnienie
- > Jony NH⁺
- > Kierunek wiatru
- > Kompas
- > Napięcie baterii
- > Niebieskie/Zielone algi
- > Niebieskie/Zielone algi RFU
- > pH
- > Prędkość wiatru
- > Przewodność
- > Radiacja
- > RSSI
- > SpCond
- > Temp. punktu rosy
- > Temperatura
- > Temperatura wody
- > Tlen rozpuszczony
- > Tlen rozpuszczony %
- > Wilgotność
- > Wilgotność bezwzględna

Analiza czynników wpływających na stan ekologiczny wód Zbiornika Sulejowskiego w oparciu o ciągły monitoring i zintegrowane



hydrowskaz.pl



Czujnik	Wartość pomiaru	Data i godzina pomiaru	Stan alarmowy
Chlorofil	7.81 ug/l	2015-06-21 20:12	(Brak zdefiniowanych stanów alarmowych)

Dane czujnika

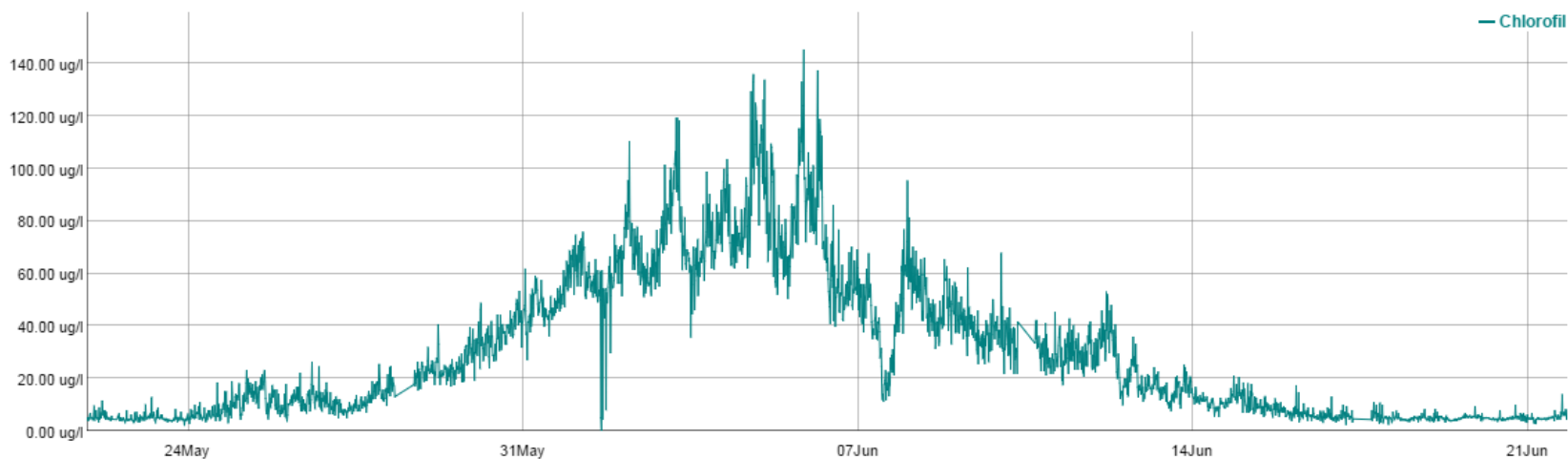
Producent / Model / Kod produktu	Jednostka	Próbkowanie	Opis
EXO2 //	ug/l		

Zdefiniowane stany alarmowe

Nazwa	Aktywowany poniżej	Aktywowany powyżej	Oznaczenie	Histeresa dezaktywacji
(Brak zdefiniowanych stanów alarmowych)				

Graficzne przedstawienie pomiarów

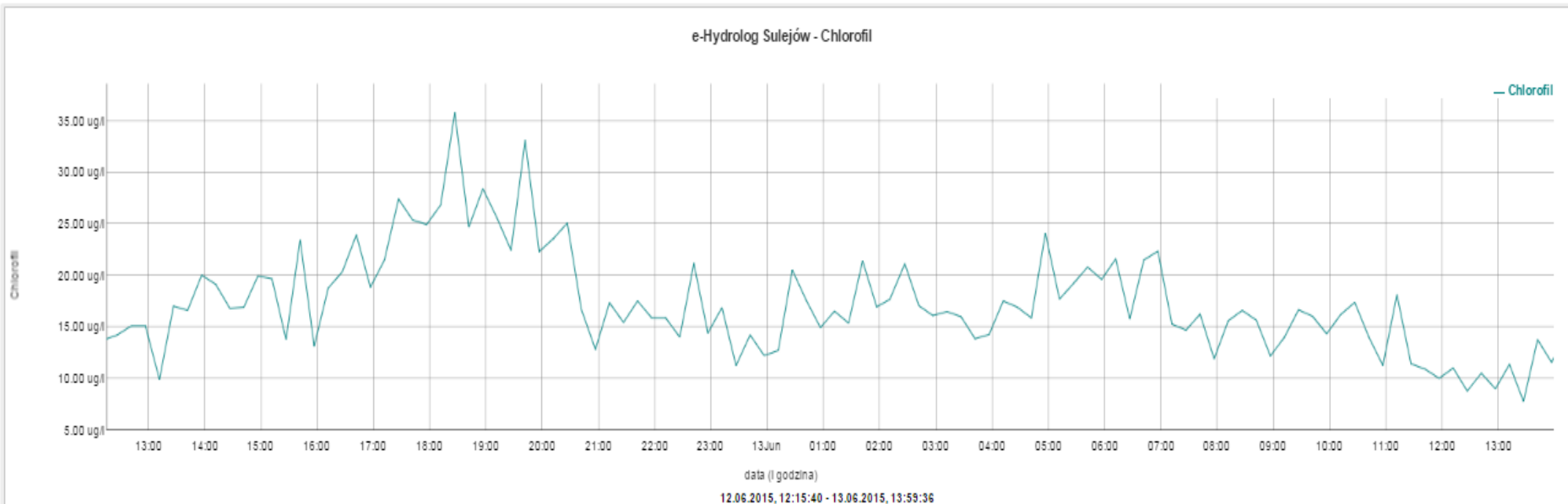
e-Hydrolog Sulejów - Chlorofil





hydrowskaz.pl

Graficzne przedstawienie pomiarów



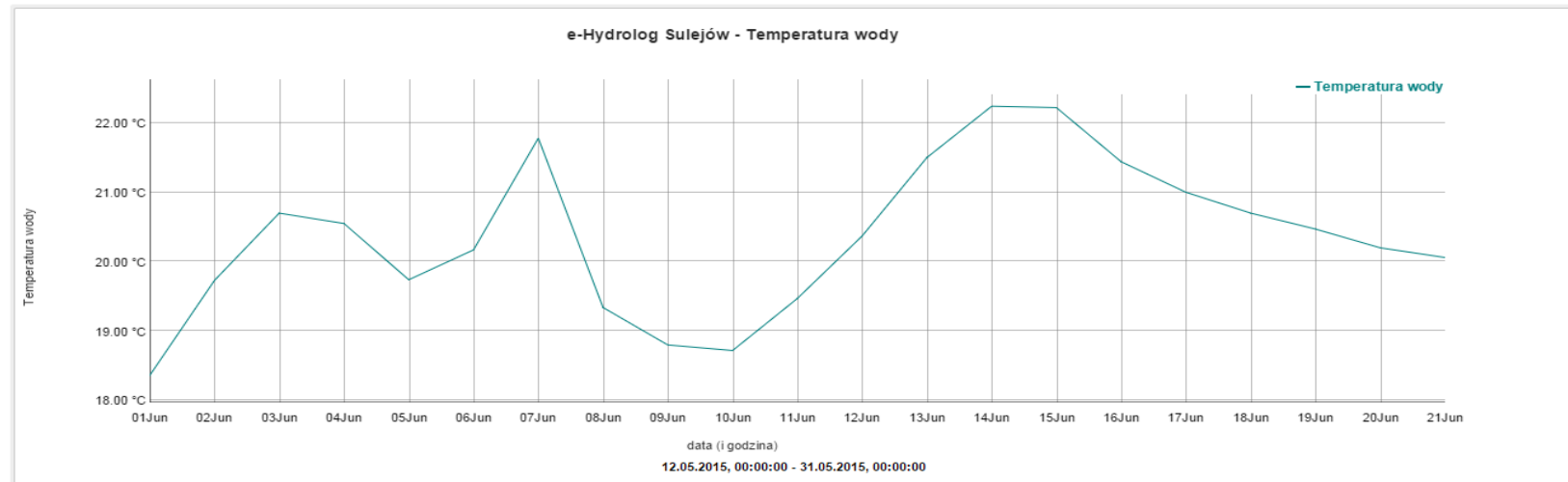


hydrowskaz.pl

Raporty

Typ raportu	Dane z okresu	Generowanie
Miesięczny (wartość z danego dnia)	2015 ▼ czerwiec ▼	Generuj raport
Roczny (wartość z danego miesiąca)	2015 ▼	Generuj raport

Graficzne przedstawienie raportu



Tabelaryczne przedstawienie raportu

Data	Wartość za danego dnia	Jednostka
2015-06-01	18.36	°C
2015-06-02	19.73	°C
2015-06-03	20.7	°C
2015-06-04	20.55	°C
2015-06-05	19.74	°C
2015-06-06	20.17	°C