HYDROIDEA®

Efekty stosowania preparatu CyanOxide®

Jezioro Suskie

W sierpniu 2014 roku przeprowadzono likwidację sinic i ich toksyn na kąpielisku jeziora Suskiego. Najpierw została zamontowana kurtyna z włókniny odgradzająca kąpielisko od jeziora. W ciągu czterech tygodni od zabiegu osiągnięto zamierzone rezultaty. Zakwit sinic został szybko zlikwidowany, a następnie doszło do zahamowania rozwoju tych organizmów. Nastąpiła detoksykacja wody z cyjanotoksyn, a zawartość fosforu i azotu amonowego spadła. Zwiększyła się przejrzystość wody przy jednoczesnym zachowaniu składu fitoplanktonu na obszarze kąpieliska i jeziora.

Zakwit sinic na odgrodzonym kąpielisku / 5 sierpnia 2014

Jezioro

Secchi dysk = 0,45 m
Chlorofil$_a$ = 225 µg/L
Mikrocystyny = 6,0 µg/L

Kąpielisko

Secchi dysk = 0,35 m
Chlorofil$_a$ = 245 µg/L
Mikrocystyny = 6,5 µg/L

Odgrodzone kąpielisko po aplikacji CyanOxide® po miesiącu / 4 września 2014

Jezioro

Secchi dysk = 0,35 m
Chlorofil$_a$ = 195 µg/L
Mikrocystyny = 7,1 µg/L

Kąpielisko

Secchi dysk = 1,25 m
Chlorofil$_a$ = 22 µg/L
Mikrocystyny = 0,2 µg/L

Efekt zastosowania preparatu antysinicowego:

- szybka likwidacja zakwitu sinic,
- zahamowanie rozwoju sinic przez kolejne 4 tygodnie,
- detoksykacja wody z cyjanotoksyn,
- brak istotnych zmian w składzie fitoplanktonu na terenie kąpieliska i w jeziorze,
- obniżenie zawartości fosforu i azotu amonowego,
- wzrost przezroczystości wody.

Jezioro Suskie - zanik sinic i cyjanotoksyn

Sinice	**brak**	Planktothrix aghardii Oscillatoria sp. Microcystis aeruginosa Aphanizomenon flos-aquae
Glony eukariotyczne	Pediastrum sp. Synedra acus Melosira sp. Oocystic sp.	Pediastrum sp. Synedra acus Melosira sp. Oocystic sp.
Chlorofil a (µg/L)	**22**	195
Przezroczystość wody (m)	**1,25**	0,35
Fosfor całkowity (µg P/L)	**140**	370
Azot amonowy (µg N/L)	**5**	42
Cyjanotoksyny (µg/L)	**0,2**	7,1

Analizę przeprowadzono po 4 tygodniach od aplikacji preparatu (5 września 2014).

Jezioro Magistrackie

Preparat CyanOxide® został zastosowany na jeziorze Magistrackim 12 sierpnia 2016 roku. Pierwszy efekt był już widoczny bezpośrednio po zaaplikowaniu. W kolejnych dniach stwierdzono:

- detoksykację wody z cyjanotoksyn (2 dni po aplikacji),
- zanik biomasy sinic i zakwitu (3 dni po aplikacji),
- poprawę natlenienia, zanik odorów i wzrost przezroczystości wody (16 dni po aplikacji).

Zakwit sinic / 12 sierpnia 2016

Secchi dysk = 0,15 m
Chlorofil$_a$ = 765 µg/L
Mikrocystyny = 5,8 µg/L

3 dni po aplikacji CyanOxide® / 16 sierpnia 2016

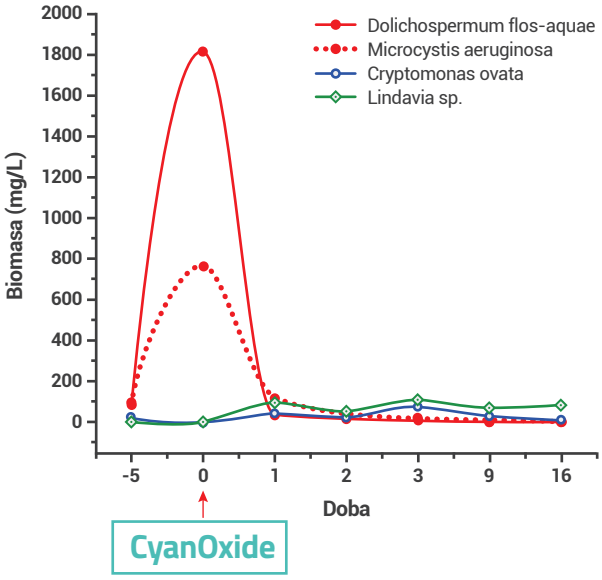
Secchi dysk = 0,65 m
Chlorofil$_a$ = 21 µg/L
Mikrocystyny = 0,6 µg/L

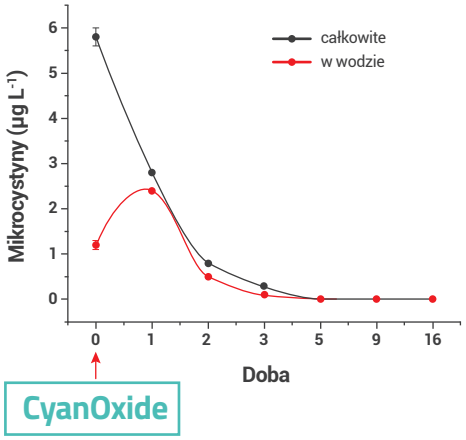
15 dni po aplikacji / 28 sierpnia 2016

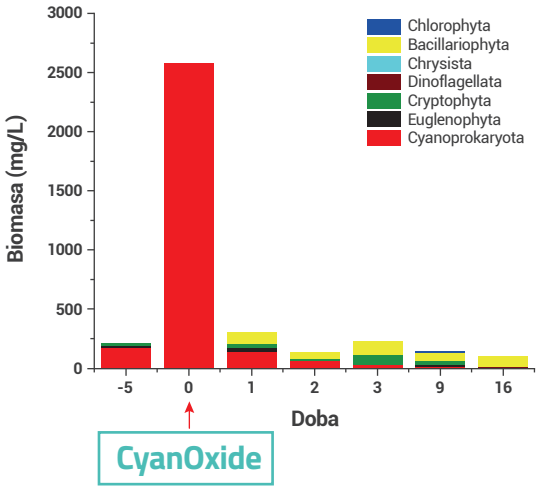
Efekt zastosowania CyanOxide®:

- likwidacja biomasy sinic i zakwitu w ciągu 3 dni,
- detoksykacja wody z cyjanotoksyn po 48 godzinach,
- korzystna przebudowa składu fitoplanktonu,
- poprawa natlenienia, zanik odorów, wzrost przezroczystości wody.

Jezioro Magistrackie - zanik sinic i cyjanotoksyn







Kąpielisko Miłkowskie

W 2018 roku na otwartym kąpielisku Miłkowskim przeprowadzono likwidację zakwitów i toksyn sinicowych technologią CyanOxide®. Aplikację rozpoczęto 5 lipca. W ciągu dwóch miesięcy stwierdzono zahamowanie rozwoju sinic, detoksykację wody z cyjanotoksyn i wzrost przezroczystości wody.

Zakwit sinic na kąpielisku / 5 lipca 2018

Jezioro

Secchi dysk = 0,95 m
Chlorofil$_a$ = 55 µg/L
Mikrocystyny = 4,4 µg/L

Kąpielisko

Secchi dysk = 0,30 m
Chlorofil$_a$ = 135 µg/L
Mikrocystyny = 5,5 µg/L

Kąpielisko po aplikacji CyanOxide® po 2 miesiącach / 12 września 2018

Jezioro

Secchi dysk = 0,85 m
Chlorofil$_a$ = 35 µg/L
Mikrocystyny = 3,1 µg/L

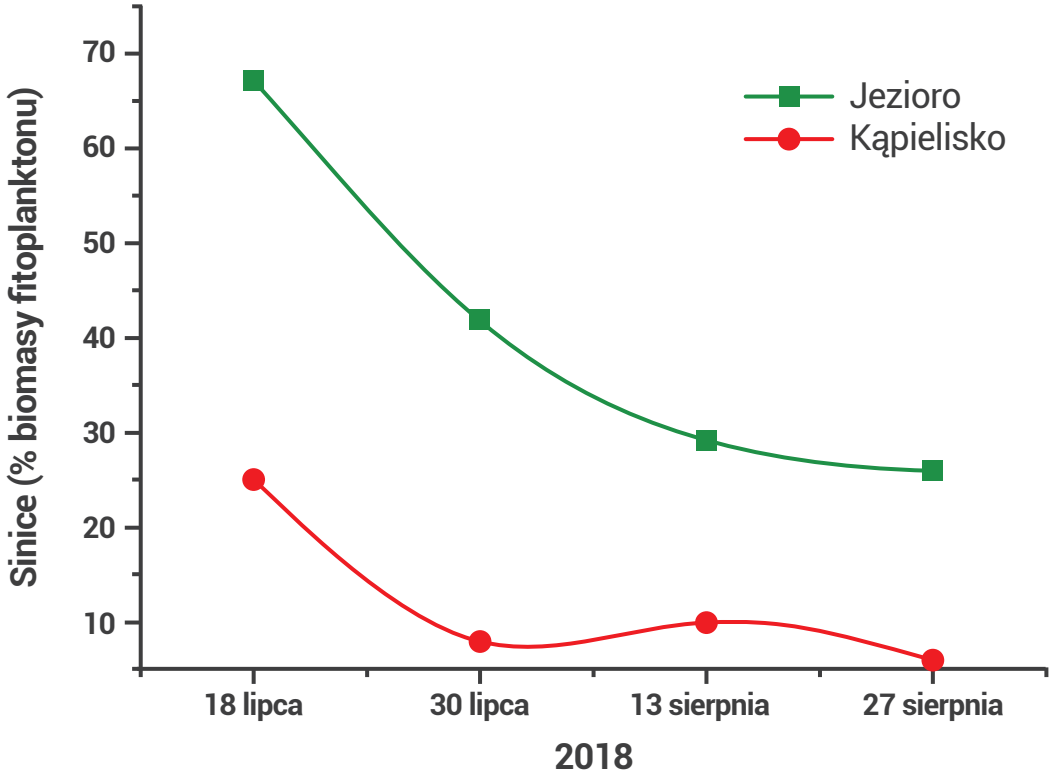
Kąpielisko

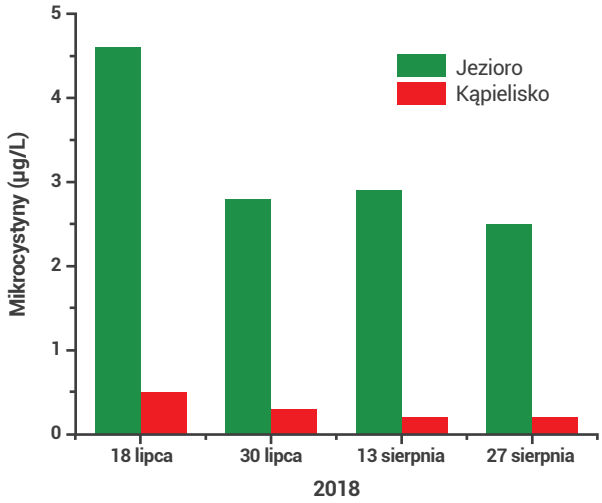
Secchi dysk = 1,15 m
Chlorofil$_a$ = 15 µg/L
Mikrocystyny = 0,5 µg/L

Efekt zastosowania CyanOxide® w wodzie na kąpielisku otwartym:

- zahamowanie rozwoju sinic w ciągu 2 miesięcy,
- detoksykacja wody z cyjanotoksyn,
- wzrost przezroczystości wody.

Jezioro Miłkowskie - zanik sinic i cyjanotoksyn





HYDROIDEA® sp. z o.o. sp.k.
ul. Szachowa 1 bud. OKW lok. B11
04-894 Warszawa

Tel./fax: + 48 22 610 17 72
e-mail: biuro@hydroidea.com
www.hydroidea.com

NIP: 1132890994
Regon: 361639403
KRS: 0000560596