



Biorem Ekoserwis

Bioremediacja i Monitoring Zbiorników Wodnych

**Parametry jakości wody
w jeziorze Suskim oraz w ZAGRODZIE z EcoTabs
(po 12 dniach bioremediacji)**

Parametr	JEZIORO	ZAGRODA EcoTabs	% zmiany
Chlorofil _a (μg/L)	290	177	- 39
Fosfor całkowity (mg/L)	0.370	0.240	- 35
Fosfor organiczny (mg/L)	0.367	0.227	- 39
Fosfor mineralny (mg/L)	0.003	0.0027	- 10
Azot amonowy (mg/L)	0.0418	0.0051	- 88
Mętność wody (nefelometrycznie)	58	26	- 55

Zmiany w składzie fitoplanktonu Jeziora Suskiego po 12 dniach bioremediacji przy pomocy EcoTabs

Próbka wody (data)	Charakterystyka składu fitoplanktonu	UWAGI
Jezioro Suskie (06.08.2014)	<p>Dominujące rodzaje sinic: Planktothrix agardii, Aphanizomenon gracile, Aphanizomenon flos-aquae, Oscillatoria sp., Planktolyngbya limnetica, Anabaena planctonica. Pośród sinic licznie występują Microcystis aeruginosa, Aphanocapsa sp., Snowella lacustris.</p> <p>Poza zespołem sinic liczne okrzemki: Synedra acus, S. sp., Nitzschia sp., Navicula sp., Cyclotella sp oraz Melosira sp., oraz dosyć licznie zielenice: Pediastrum duplex, Pediastrum boryanum, Ancistrodesmus sp., Monoraphidium sp., Coelastrum sp.</p>	<p>Liczebność i biomasa fitoplanktonu bardzo duże. Fitoplankton zdominowany przez sinice nitkowate. Jest to intensywny zakwit sinicowy. W zespole sinicowym występowały sinice potencjalnie toksyczne: Planktothrix agardhii, Aphanizomenon gracile i Aphanizomenon flos-aque, Anabaena planctonica, Microcystis aeruginosa</p>
Jezioro Suskie (18.08.2014)	<p>Obecne nadal sinice: Planktothrix agardii, Oscillatoria sp. Microcystis aeruginosa oraz Aphanocapsa sp.</p> <p>W składzie glonów liczne okrzemki, kryptofity, zielenice i nieliczne bruzdnice. Licznie występują Synedra acus, Melosira sp., Cyclotella sp., Nitzschia sp. i Navicula sp.. Spośród zielenic zanotowano Oocystis sp., Keratococcus sp., Pediastrum.</p>	<p>Próbka pobrana z jeziora po ok. 2 tygodniach charakteryzuje się wyraźnie mniejszą biomasa fitoplanktonu oraz bardzo dużą ilością detrytusu, tj. martwej materii organicznej, w tym fitoplanktonu. Biomasa fitoplanktonu mniejsza aczkolwiek sinice nadal liczne.</p>
ZAGRODA Jezioro Suskie z EcoTabs 18.08.2014	<p>Skład fitoplanktonu zbliżony do obserwowanego w tym samym czasie w jeziorze. Wyraźne zmniejszenie biomasy potencjalnie toksycznej sinicy Microcystis aeruginosa.</p>	<p>Brak innych sinic toksycznych zaobserwowanych w jeziorze przed eksperymentem z EcoTabs: Planktothrix agardhii, Aphanizomenon gracile i Aphanizomenon flos-aque, Anabaena planctonica.</p> <p>Mała ilość martwych komórek glonów (detrytusu), które uległy całkowitemu rozkładowi.</p>