

Jeziro Buszno

Położenie jeziora

- dorzecze: Jeziorna - Obra - Warta – Odra
- region fizycznogeograficzny: Pojezierze Łagowskie – Pojezierze Lubuskie
- wysokość w m n.p.m.: 131,0 m

Podstawowe dane morfometryczne

- powierzchnia zwierciadła wody: 51,4 ha
- objętość jeziora: 6273,9 tys. m³
- głębokość maksymalna: 36,0 m
- głębokość średnia: 12,2 m
- powierzchnia zlewni całkowitej: 8,9 km²

Jeziro Buszno leży w gminie Sulęcín, na północ od Łagowa, strefie ochronnej Łagowskiego Parku Krajobrazowego. Jezioro posiada wydłużony kształt, rozciąga się z północnego wschodu na południowy zachód. Linia brzegowa jest dość dobrze rozwinięta, brzegi pagórkowate, miejscami strome, północno-wschodni kraniec bardziej płaski. Roślinność wynurzona (pałka i trzcina) porasta wokół niemal całej linii brzegowej, za wyjątkiem brzegu północno-wschodniego, gdzie znajduje się plaża. Roślinność zanurzona (ramienice i rogatek) rozmieszczona jest podobnie. Dopływ i odpływ z jeziora Buszno to ciek o nazwie Jeziorna, biorący początek z położonego tuż obok jeziora Buszenko.

Zlewnia bezpośrednia, licząca 174,2 ha, to w 99% lasy, pozostały 1% stanowią nieużytki. Całość terenu to poligon wojskowy, wejście wymaga zezwolenia odpowiednich służb wojskowych. Jezioro nie ma rejestrowanych punktowych źródeł zanieczyszczeń ani nad jeziorem, ani w obrębie zlewni.

Jeziro jest odporne na degradację i zostało zaliczone do I kategorii. Zdecydowana przewaga lasów w zlewni bezpośredniej przyczynia się do naturalnej odporności zbiornika.

Badania jeziora Buszno przeprowadził WIOŚ w Zielonej Górze Delegatura w Gorzowie Wlkp. wiosną i latem 2006 roku.

Buszno to jezioro o niewielkiej powierzchni, głębokie, które latem charakteryzuje się wyraźną stratyfikacją. W szczytowym okresie stagnacji letniej ciepły i w pełni natleniony epilimnion sięgał 7– 8 metra. Od 10 – 11m rozciągał się hypolimnion, w którym poniżej 15 metra nie stwierdzono obecności tlenu. Wprawdzie warstwa skokowa nie była pozbawiona tlenu, jednak nad dnem siarkowodor był wyraźnie wyczuwalny.

Wody jeziora Buszno wykazywały wysoką zawartość składników mineralnych; przewodność elektrolityczna właściwa wiosną odpowiadała III klasie czystości. Jezioro było w niewielkim stopniu obciążone substancjami organicznymi - wartości BZT₅ i ChZT mieściły się w granicach obowiązujących dla klasy I i II. Koncentracja biogenów zdecydowanie różnicowała warstwę powierzchniową i naddenną. Na powierzchni stężenia biogenów, zarówno fosforu jak i azotu, mieściły

się w I klasie, natomiast odtlenione wody naddenne wykazywały dość wysokie ilości głównie związków fosforu. Wskaźniki związane z produkcją pierwotną przyjmowały niskie wartości – chlorofil „a”, sucha masa sestonu i widzialność krążka Secchiego odpowiadały I klasie.

Sumaryczna ocena stanu czystości wód jeziora według SOJJ wskazuje na II klasę. Dobre warunki sanitarne nie wpłynęły na wynik klasyfikacji.

Wiosenne badania hydrobiologiczne wykazały w planktonie głównie obecność okrzemek, wśród których dominowała *Tabellaria fenestrata v. asterionella*. W fitoplanktonie letnim stwierdzono dominację sinic (*Anabena flos-aquae*).

Dopływ do jeziora prowadzący wody z jeziora Buszenko sklasyfikowano wiosną w II klasie czystości wód płynących wyłącznie z uwagi na podwyższoną wartość ChZT. Również ChZT deklasyfikowało wody odpływu do III klasy wiosną. Poza tym wartość utlenialności wiosną i latem na odpływie odpowiadała II klasie. Pozostałe wskaźniki nie przekraczały wartości dla I klasy czystości wód płynących.

Badania przeprowadzone w latach 1990, 1995 i 2000, podobnie jak przedstawione obecnie, wskazywały na dobrą jakość wód jeziora i II klasę czystości. W roku 1990 i 2000 wskaźnik liczbowy niewiele przekraczał wartość dopuszczalną dla I klasy. Z porównania wyników kolejnych badań wynika, że w jeziorze pogorszyły się warunki tlenowe, nad dnem pojawił się, nie stwierdzany wcześniej, siarkowódór.

Jakość wód omawianego jeziora jest uzależniona m. in. od charakteru wód położonego wyżej jeziora Buszenko. Dlatego też w zlewni obu jezior nie można dopuścić do żadnych zmian, które wpływałyby na przyspieszenie naturalnego procesu starzenia się obu tych jezior.

ocena podatności na degradację (2006)

Jezioro : Buszno

województwo: LUBUSKIE
Powiat : sulęciński
Gmina : Sulęcín
Typ gminy : gmina miejsko - wiejska

wskaźnik	wartość wskaźnika	Punktacja
Głębokość średnia (m)	12,2	1
V jeziora / L jeziora (tys.m ³)/(m)	1,42	3
Stratyfikacja wód %	39,9	1
P dna czynnego / v epilimnionu (m ²)/(m ³)	0,07	1
wymiana wody w roku %	20	1
współczynnik Schindlera P zlewni (z P jeziora) / V jeziora (m ²)/(m ³)	1,4	1
Sposób zagospodarowania zlewni bezpośredniej	przewaga lasów	1
wynik punktacji i sumaryczna kategoria podatności jeziora	1,29 = I kategoria	

ocena stanu czystości wód na podstawie badań
wiosennych z 09-05-2006 i letnich z 29-08-2006

Jezioro : Buszno

województwo: LUBUSKIE

Powiat : sulęciński

Gmina : sulęcín

Typ gminy : gmina miejsko - wiejska

wskaźnik	okres i miejsce poboru próbek wody	wartości wskaźników		wartość średnia	Punk-tacja
		01	02		
Średnie nasycenie hypolimnionu tlenem	% lato	0,4	2,3	1,4	4
ChZT metodą dwuchromianową	mgO ₂ /dm ³ lato - warstwa powierzchniowa	20,7	17,3	19,0	1
BZT ₅	mgO ₂ /dm ³ lato - warstwa powierzchniowa	1,1	1,1	1,1	1
BZT ₅	mgO ₂ /dm ³ lato - warstwa naddenna	1,8	2,5	2,2	2
Fosforany	mgP/dm ³ wiosna - warstwa powierzchniowa	0,012	0,010	0,011	1
Fosforany	mgP/dm ³ lato - warstwa naddenna	0,162	0,171	0,167	4
Fosfor całkowity	mgP/dm ³ lato - warstwa naddenna	0,203	0,251	0,227	3
Fosfor całkowity	mgP/dm ³ wiosna i lato (wart.śred.)-warstwa pow.	0,032	0,041	0,037	1
Azot mineralny	mgN/dm ³ wiosna - warstwa powierzchniowa	0,03	0,03	0,03	1
Azot amonowy	mgN/dm ³ lato - warstwa naddenna	0,52	0,73	0,63	2
Azot całkowity	mgN/dm ³ wiosna i lato (wart.śred.)-warstwa pow.	0,34	0,37	0,36	1
Przewodność elektrolityczna właściwa	µS/cm wiosna - warstwa powierzchniowa	341	341	341	3
Chlorofil	mg/m ³ wiosna i lato (wart.śred.)-warstwa pow.	3,5	3,2	3,4	1
Sucha masa sestonu	mg/dm ³ wiosna i lato (wart.śred.)-warstwa pow.	1,4	1,4	1,4	1
widzialność krążka Secchiego	m wiosna i lato (wartość średnia)	4,1	4,1	4,1	1
wynik punktacji i sumaryczna klasa czystości wód			1,80 =	II klasa	
weryfikacja klasy czystości ze względu na miano coli typu kałowego		4	2	-	1