

PAŃSTWOWA INSPEKCJA OCHRONY ŚRODOWISKA
WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA
W ZIELONEJ GÓRZE

J E Z I O R O W I L K O W S K I E
W Y N I K I B A D A Ń J A K O Ś C I W O D
1 9 9 3 r

Województwo : Zielonogórskie
Jezioro : WILKOWSKIE

1. Lokalizacja :

Makroregion : Pojezierze Lubuskie
Mezoregion : Równina Torzymska
Wysokość n.p.m. : 78.7 m
Szerokość geog. : 52°14'
Długość geog. : 15°28'
Dorzecze : Borowianka
 : Ołobok
 : Odra
 : Bałtyk

2. Formy ochrony : strefa ciszy motorowej.

3. Dane morfometryczne :

Rok pomiarów : 1962
Dane morfometr. : Inst. Rybactwa Śródl.
nr. jez. (IRS) : PR-10-183/62
Powierzchnia zwierciadła : 130.5 ha
Powierzchnia wysp : 0.0 ha
Głębokość maksymalna : 23.7 m
Głębokość średnia : 8.9 m
Objętość : 11701.8 tys m³
Długość maksymalna : 1700 m
Szerokość maksymalna : 1040 m
Długość efektywna : 1700 m
Szerokość efektywna : 1040 m
Linia brzegowa ogółem : 5025 m
Linia brzegowa wysp : 0 m

4. Dane o zlewni :

Powierzchnia zlewni całkowitej : 22.5 km²
Źródło danych : Inst. Ochr. Środowiska

Wymiana wody około : 5 %
Źródło danych : Inst. Ochr. Środowiska

Cieki związane z jeziorem : są

Uwagi : okresowo odwodnione rowem w
----- kierunku wsi Ługowo (obszar
bezodpływowy).

WYKAZ IZOBAT JEZIORA

Jezioro: WILKOWSKIE
Rok pomiaru: 1962

Województwo: Zielonogórskie

Lp.	Izobata [m]	Powierzchnia określona izobata [ha]	Objętość warstwy między izobatami [tys.m ³]
1	0.0	130.5	
			1242.3
2	1.0	118.1	
			1651.5
3	2.5	102.4	
			2313.2
4	5.0	83.1	
			1900.0
5	7.5	69.1	
			1579.0
6	10.0	54.4	
			1255.7
7	12.5	43.4	
			895.7
8	15.0	28.8	
			793.0
9	20.0	5.8	
			71.0

Informacje o roślinności jeziora

Jezioro: WILKOWSKIE

Województwo: Zielonogórskie

Rok pomiaru : 1962

Źródło danych : Inst.Rybackwa Gródl.

ROSLINNOŚĆ WODNA WYNURZONA

powierzchnia : 14.4 ha

% pow. zwierciadła wody : 11.0 %

% dług. linii brzegowej : 87.6 %

ROSLINNOŚĆ WODNA ZANURZONA

powierzchnia : 17.0 ha

% pow. zwierciadła wody : 13.0 %

Informacje o roślinności jeziora

Jezioro: WILKOWSKIE

Województwo: Zielonogórskie

Rok pomiaru : 1978

Źródło danych : Inst.Ochr.Srodowiska

ROSLINNOŚĆ WODNA WYNURZONA

powierzchnia : 10.4 ha

% pow. zwierciadła wody : 8.0 %

% dług. linii brzegowej : 87.0 %

ROSLINNOŚĆ WODNA ZANURZONA

powierzchnia : 37.3 ha

% pow. zwierciadła wody : 28.6 %

Informacje o użytkowniu jeziora

Jezioro: WILKOWSKIE

Województwo: Zielonogórskie

Rok pomiaru: 1993

UŻYTKOWANIE

typ rybacki: sielawowe
 gospodarka rybacka: jest prowadzona
 transport wodny: nie ma
 ujęcie do picia: nie ma
 ujęcia dla przemysłu: jest

OBIEKTY

ilość miast: 0
 ilość wsi: 1
 il. ośrodków wczasowych: 1
 il. pól namiotowych: 0
 zabudowa rekreacyjna: nieliczna

FORMY UŻYTKOWANIA ZIEMI: przewaga lasów
 Źródła zanieczyszczeń : są
 Uwagi: wody pochłódnicze z Gorzelni w Wilkowie

CIEKI ZWIĄZANE Z JEZIOREM

Jezioro: WILKOWSKIE

Województwo: Zielonogórskie

Lp.	Rodzaj ciek	Symbol	Nazwa ciek	Stanowisko	Uwagi
1	odpływ	O	Borowianka	31	1*

1* przy wypływie z jeziora zastawka żelbetowa o św. 1,20 m.

ŹRÓDŁA ZANIECZYSZCZENIA JEZIORA

Jezioro: WILKOWSKIE

Województwo: Zielonogórskie

nazwa źródła zanieczyszczeń: Gorzelnia w Wilkowie
 miejscowość: Wilków
 sposób oczyszczania ścieków: bez oczyszczania
 odprowadzanie ścieków: bezpośrednie
 nazwa dopływu:
 odległość od jeziora: . [km]
 data pomiarów: 10.1991
 ilość ścieków: 90.0 [m³/doba]
 ładunek BZT5: 0.16 [kg O₂/doba]
 ładunek fosforu: - [kg P/doba]

WARUNKI TERMICZNO-TLENOWE JEZIORA

Jezioro: WILKOWSKIE

Województwo: Zielonogórs

Data badania: 15.09.93

Okres poboru prób: lato

Hypolimnion: występuje

Stanowisko: 01

Metalimnion: od 9.0 m do 14.0 m

Lp.	głębokość [m]	temperatura [°C]	tlen [mg/l]
1	0.0	14.0	7.4
2	1.0	14.0	7.8
3	2.0	14.0	7.9
4	4.0	14.0	8.0
5	6.0	13.5	7.9
6	8.0	13.0	7.9
7	10.0	8.0	0.8
8	12.0	6.5	0.7
9	14.0	6.0	0.5
10	16.0	5.0	0.0
11	18.0	4.5	0.0
12	20.0	4.5	0.0

Data badania: 21.04.93

Okres poboru prób: wiosna

Hypolimnion: występuje

Stanowisko: 01

Metalimnion: od 9.0 m do 14.0 m

Lp.	głębokość [m]	temperatura [°C]	tlen [mg/l]
1	0.0	7.0	13.4
2	1.0	7.0	13.2
3	2.0	7.0	13.3
4	4.0	7.0	13.1
5	6.0	6.9	12.5
6	8.0	7.0	12.0
7	10.0	7.1	12.0
8	12.0	7.1	11.6
9	14.0	7.0	11.0
10	16.0	6.8	10.5
11	18.0	5.5	10.0
12	20.0	5.0	10.0

PODSTAWOWE WSKAZNIKI ZANIECZYSZCZENIA

Jezioro: WILKOWSKIE

Województwo: Zielonogórskie

Stanowisko: 01 Okres: wiosna

Głębokość: 21.0 [m] Data badania: 21.04.93

Obserwacje: brak

Lp.	Podstawowe - wiosna	miejsce poboru próby	wartość	j. miary
1	Fosforany	1 m pod powierzchnią	0.019	mg P/l
2	Fosfor całkowity	1 m pod powierzchnią	0.09	mg P/l
3	Azot mineralny	1 m pod powierzchnią	0.24	mg N/l
4	Azot całkowity	1 m pod powierzchnią	0.86	mg N/l
5	Przewodność elektrolit. wł.	1 m pod powierzchnią	318	mS/cm
6	Chlorofil	1 m pod powierzchnią	7.1	mg/m ³
7	Sucha masa sestonu	1 m pod powierzchnią	2.8	mg/l
8	Widzialność krążka Secchiego		4.2	m
9	Miano coli typu kałowego	1 m pod powierzchnią	2.0	
10	Miano coli typu kałowego	1 m nad dnem	2.0	

Stanowisko: 01 Okres: lato

Głębokość: 21.0 [m] Data badania: 15.09.93

Obserwacje: brak

Lp.	Podstawowe - lato	miejsce poboru próby	wartość	j. miary
1	ChZT metodą dwuchromianową	1 m pod powierzchnią	14.0	mg O ₂ /l
2	BZT5	1 m pod powierzchnią	0.9	mg O ₂ /l
3	Fosfor całkowity	1 m pod powierzchnią	0.11	mg P/l
4	Azot całkowity	1 m pod powierzchnią	3.38	mg N/l
5	Chlorofil	1 m pod powierzchnią	3.7	mg/m ³
6	Sucha masa sestonu	1 m pod powierzchnią	5.1	mg/l
7	Widzialność krążka Secchiego		3.0	m
8	Miano coli typu kałowego	1 m pod powierzchnią	7.0	
9	Miano coli typu kałowego	1 m nad dnem	50.0	
10	BZT5	1 m nad dnem	9.0	mg O ₂ /l
11	Fosforany	1 m nad dnem	0.22	mg P/l
12	Fosfor całkowity	1 m nad dnem	0.44	mg P/l
13	Azot amonowy	1 m nad dnem	1.53	mg N/l

DODATKOWE WSKAŹNIKI ZANIECZYSZCZEN

Jezioro: WILKOWSKIE

Województwo: Zielonogórskie

Stanowisko: 01 Okres: wiosna

Głębokość: 21.0 [m] Data badania: 21.04.93

Lp.	Dodatkowe - wiosna	miejsce poboru próby	wartość	j. miary
1	pH	1 m pod powierzchnią	8,9	
2	Barwa	1 m pod powierzchnią	15	mg Pt/l
3	Zasadowość	1 m pod powierzchnią	2,3	mval/l
4	Wapń	1 m pod powierzchnią	46	mg Ca/l
5	Magnez	1 m pod powierzchnią	17	mg Mg/l
6	Sód	1 m pod powierzchnią	25,0	mg Na/l
7	Potas	1 m pod powierzchnią	4,2	mg K/l
8	Chlorki	1 m pod powierzchnią	32	mg Cl/l
9	Siarczany	1 m pod powierzchnią	57	mg SO4/l

Stanowisko: 01 Okres: lato

Głębokość: 21.0 [m] Data badania: 15.09.93

Lp.	Dodatkowe - lato	miejsce poboru próby	wartość	j. miary
1	pH	1 m pod powierzchnią	7,4	
2	pH	1 m nad dnem	7,1	
3	Barwa	1 m pod powierzchnią	10	mg Pt/l
4	Barwa	1 m nad dnem	15	mg Pt/l
5	Zasadowość	1 m pod powierzchnią	1,8	mval/l
6	Zasadowość	1 m nad dnem	2,5	mval/l
7	Wapń	1 m pod powierzchnią	45,0	mg Ca/l
8	Wapń	1 m nad dnem	51,0	mg Ca/l
9	Magnez	1 m pod powierzchnią	8,0	mg Mg/l
10	Magnez	1 m nad dnem	9,0	mg Mg/l
11	Sód	1 m pod powierzchnią	6,4	mg Na/l
12	Sód	1 m nad dnem	6,7	mg Na/l
13	Potas	1 m pod powierzchnią	0,3	mg K/l
14	Potas	1 m nad dnem	0,4	mg K/l
15	Chlorki	1 m pod powierzchnią	18,0	mg Cl/l
16	Chlorki	1 m nad dnem	19,0	mg Cl/l
17	Siarczany	1 m pod powierzchnią	26,0	mg SO4/l
18	Siarczany	1 m nad dnem	23,0	mg SO4/l

Ocena podatności na degradację

=====

Jezioro: WILKOWSKIE

Województwo: Zielonogórskie

Wskaźnik		Wartość wskaźnika	Punktacja
Głębokość średnia	(m)	8.9	2
V jeziora / L jeziora	(tys.m3)/(m)	2.33	2
Stratyfikacja wód	%	7.4	4
P dna czynnego / V epilimnionu	(m2)/(m3)	0.09	1
Wymiana wody w roku	%	5	1
Współczynnik Schindlera P zlewni(z P jeziora)/ V jeziora	(m2)/(m3)	1.9	1
Sposób zagospodarowania zlewni bezpośredniej		przewaga lasów *	1
Wynik punktacji i sumaryczna kategoria podatności jeziora		1.71 = II kategoria	

* - ścieki odprowadzane bezpośrednio do jeziora:
Gorzelnia w Wilkowie

- Wilków

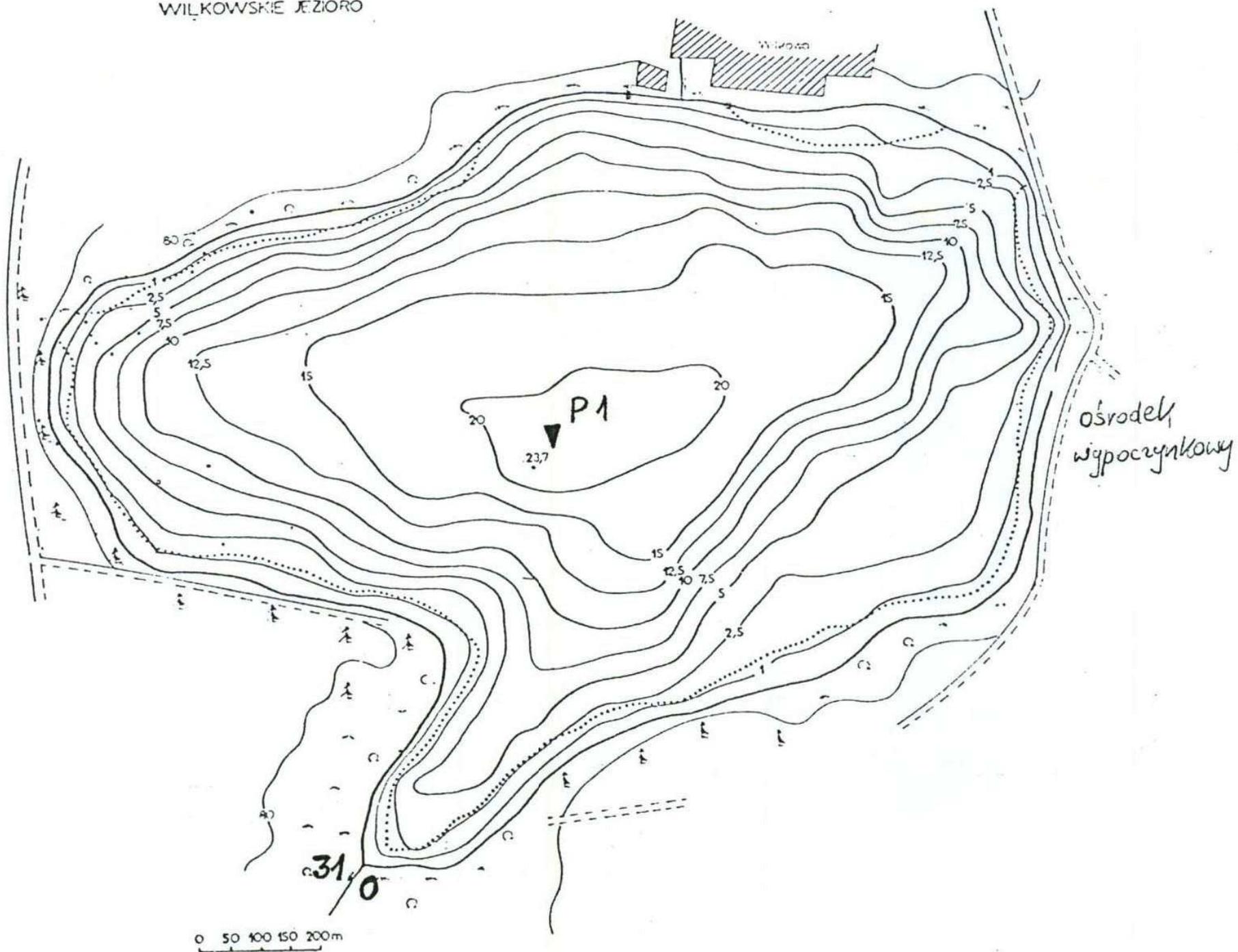
Ocena stanu czystości wód na podstawie badań
wiosennych z 21.04.93 i letnich z 15.09.93

Jezioro : WILKOWSKIE

Województwo : Zielonogórskie

Wskaźnik		Okres i miejsce poboru próbek wody	Wartość wskaźnika na stanowisku	Punktacja
Średnie nasycenie hypolimnionu tlenem	%	lato	0.0	4
ChZT metodą dwuchromianową	mgO ₂ /dm ³	lato - warstwa powierzchniowa	14.0	1
BZT ₅	mgO ₂ /dm ³	lato - warstwa powierzchniowa	0.9	1
BZT ₅	mgO ₂ /dm ³	lato - warstwa naddenna	9.0	3
Fosforany	mgP/dm ³	wiosna - warstwa powierzchniowa	0.019	1
Fosforany	mgP/dm ³	lato - warstwa naddenna	0.220	4
Fosfor całkowity	mgP/dm ³	lato - warstwa naddenna	0.440	3
Fosfor całkowity	mgP/dm ³	wiosna i lato (wart.śred.)-warstwa pow.	0.100	2
Azot mineralny	mgN/dm ³	wiosna - warstwa powierzchniowa	0.24	2
Azot amonowy	mgN/dm ³	lato - warstwa naddenna	1.53	3
Azot całkowity	mgN/dm ³	wiosna i lato (wart.śred.)-warstwa pow.	2.12	4
Przewodność elektrolityczna właściwa	μS/cm	wiosna - warstwa powierzchniowa	318	3
Chlorofil	mg/m ³	wiosna i lato (wart.śred.)-warstwa pow.	5.4	1
Sucha masa sestonu	mg/dm ³	wiosna i lato (wart.śred.)-warstwa pow.	4.0	1
Widzialność krążka Secchiego	m	wiosna i lato (wartość średnia)	3.6	2
Wynik punktacji i sumaryczna klasa czystości wód			2.33 = II klasa	
Weryfikacja klasy czystości ze względu na miano coli typu kałowego			2.0	1

WILKOWSKIE JEZIORO



Jez. WILKOWSKIE JEZ. woj. śląskie pow. Świerkocin
szer. g. $52^{\circ}14,9$ dług. g. $15^{\circ}20,1$ wys. n. p. m. 7,3 m
dorzecze Wilkośka - Otolok - Cera

POWIERZCHNIA (P)

GŁĘBOKOŚĆ (G)

zw. wody 130,5 ha maksym. 23,7 m względn. $\frac{G_{maks}}{P}$ 0,018
wysp - ha średnia $\frac{V}{P}$ 0,9 m wsk. głęb. $\frac{G_r}{G_{maks}}$ 0,37

OBJĘTOŚĆ (V) 11701,8 tys. m³

POWIERZCHNIE I OBJĘTOŚCI BATYMETRYCZNE

WYMIARY (D i S)

długość maks. (D) 1700 m
szerok. maks. (S) 1040 m
wydłużenie $\frac{D}{S}$ 1,6
śr. szerok. $\frac{P}{D}$ 767 m
maks. efektywna:
długość 1700 m
szerokość 1040 m

Izobata	Powierzchnia			Objętość warstwu między izobatami	tys. m ³
	określona izobata	pasa między izobatami			
m	ha	ha	%		
0,0	130,5				
1,0	118,1	12,4	9,5	124,3	10,2
2,5	102,4	15,7	12,1	1351,9	11,6
5,0	83,1	19,3	14,8	1323,-	11,3
7,5	69,1	14,0	10,7	1900,0	16,2
10,0	54,4	11,7	8,9	1579,0	13,5
12,5	43,4	14,0	10,7	1299,7	11,1
15,0	26,8	14,6	11,2	899,7	7,7
20,0	5,8	23,0	17,7	793,0	6,8
		5,8	4,4	71,0	0,6

LINIA BRZEGOWA (L)

misy jeziora 5025 m
wysp - m
ogółem 5025 m

rozwój linii brzegowej:

$\frac{L}{P} = 1,24$ $\frac{L}{P} = 38$ m/ha

ROSLINNOŚĆ WODNA

WYNURZONA:

powierzchnia 14,4 ha
% pow. zw. wody 11,0 %
% dług. linii brzeg. 87,6 %

ZANURZONA:

powierzchnia..... ha
% pow. zw. wody..... %

Opracowano na podstawie pomiarów batymetrycznych wykonanych metodą siatki kwadratów 50 x 50 m

ilość sondowań na 100 ha 118
data pomiarów styczeń 19 52 r.
sondował inż. M. Giele
opracował B. Gorlańczak

Nr ewid. jez. 10-10-101