

PROFIL WODY W KĄPIELISKU „ZALEW KRAŚNICKI”

Wykonawca:
KRAŚNICKIE PRZEDSIĘBIORSTWO MIESZKANIOWE SP. Z O.O.
Ul. Lubelska 75A; 23-200 Kraśnik

Data : 29.12.2023 r.

ZAŁĄCZNIK

SZCZEGÓŁOWE INFORMACJE ZAWARTE W PROFILU WODY W KĄPIELISKU

A. Informacje podstawowe

A. Informacje podstawowe		
I	Dane ogólne o kąpielisku	
1	Nazwa kąpieliska ¹⁾	Zbiornik „Zalew Kraśnicki”
2	Adres kąpieliska ¹⁾	Kraśnik, ul. Nadstawna Jednostka ewidencyjna : Kraśnik Miasto Obręb ewidencyjny: 060701_1.0004, Budzyń Nr ewidencyjny działki: 442
3	Województwo ¹⁾	Lubelskie
4	Numer jednostki terytorialnej Systemu Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych (KTS) - poziom 6, w której zlokalizowane jest kąpielisko ¹⁾	5.3.06.12.07.01.1
5	Nazwa gminy, w której zlokalizowane jest kąpielisko ¹⁾	Miasto Kraśnik, 23-200 Kraśnik, ul. Lubelska 84
6	Nazwa powiatu, w którym zlokalizowane jest kąpielisko ¹⁾	Kraśnicki
7	Krajowy kod kąpieliska ²⁾	0607PKAP001
8	Identyfikator kąpieliska Numid ²⁾	
II	Informacje o profilu wody w kąpielisku	
9	Data sporządzenia profilu ¹⁾ (zakończenia prac nad tym profilem)	29.12.2023 r.
10	Data sporządzenia poprzedniego profilu wody w kąpielisku ^{1), 3)}	30.12.2020 r.
11	Data następnej aktualizacji profilu wody w kąpielisku ¹⁾	29.12.2027 r.
12	Powód aktualizacji profilu wody w kąpielisku ^{1), 3)}	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2019 roku w sprawie profilu wody w kąpielisku (Dz.U. z 2019 roku poz.2206)- w 2020 roku nastąpił zakwit sinic w kąpielisku.
13	Imię i nazwisko osoby sporządzającej profil ¹⁾	Andrzejczuk Zbigniew
III	Właściwy organ	
14	Imię i nazwisko (lub nazwa) oraz adres, numer telefonu, numer faksu oraz adres poczty elektronicznej organizatora kąpieliska ¹⁾	Kraśnickie Przedsiębiorstwo Mieszkaniowe Sp. z o.o. w Kraśniku 23-200 Kraśnik, ul. Lubelska 75A Tel./fax: 81 825 09 74 info@kpm.krasnik.pl
15	Nazwa właściwego terytorialnie organu samorządowego, który umieścił kąpielisko w wykazie, o którym mowa w art. 37 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne ¹⁾	Rada Miasta Kraśnik
16	Nazwa właściwego regionalnego zarządu gospodarki wodnej Wód Polskich ¹⁾	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie ul. Zarzecz 13 B 03-194 Warszawa telefon: 22 58 70 211 fax: 22 58 70 202 e-mail: sekretariat@warszawa.rzgw.gov.pl
17	Nazwa właściwego wojewódzkiego inspektoratu ochrony środowiska ¹⁾	Inspekcja Ochrony Środowiska Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Lublinie Ul. Obywatelska 13, 20-092 Lublin e-mail: dyrektort@wios.lubelskie.pl tel.: 81 718 62 01 fax.: 81 718 62 55
18	Nazwa właściwego powiatowego inspektora sanitarnego lub państwowego granicznego inspektora sanitarnego ¹⁾	Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Kraśniku 23-200 Kraśnik, ul. Kościuszki 36 tel. 81 826 41 31 lub 81 826 41 33

		fax. 51 884 36 73 e-mail: psse.krasnik@pis.gov.pl
19	Nazwa właściwego dyrektora urzędu morskigo ^{1), 4)}	Nie dotyczy
IV	Informacje dotyczące lokalizacji kąpieliska	
20	Kategoria wód powierzchniowych, na których zlokalizowane jest kąpielisko ^{5), 6)}	<input checked="" type="checkbox"/> ciek w tym zbiornik zaporowy
21		<input type="checkbox"/> jezioro lub inny zbiornik wodny (np.: staw, glinianka, wyrobisko poźwirowe)
22		<input type="checkbox"/> wody przejściowe
23		<input type="checkbox"/> wody przybrzeżne
24	Nazwa ciek, jeziora lub innego zbiornika wodnego, lub akwenu wód przejściowych ⁵⁾	Zbiornik „Zalew Kraśnicki”- pobór wody z rzeki Wyżnicy z wykorzystaniem jazu betonowego z zasuwą metalową zlokalizowany w km 34+250
25	Identyfikator hydrograficzny ⁵⁾	2236
26	Nazwa jednolitej części wód powierzchniowych, w której zlokalizowane jest kąpielisko ^{5), 7)}	WYŻNICA
27	Kod jednolitej części wód powierzchniowych, w której jest zlokalizowane kąpielisko ⁵⁾	PLRW20000623369
28	Kąpielisko jest zlokalizowane w silnie zmienionej jednolitej części wód powierzchniowych ^{5), 8)}	<input type="checkbox"/> Tak X Nie
29	Kąpielisko jest zlokalizowane w sztucznej jednolitej części wód powierzchniowych ^{5), 8)}	<input type="checkbox"/> Tak X Nie
30	Lokalizacja kąpieliska - kilometraż ciek ^{1), 5), 9)}	
31	Lokalizacja kąpieliska - brzeg ciek ^{1), 10)}	
32	Lokalizacja kąpieliska - długość plaży wzdłuż linii brzegowej ¹⁾	51 m
33	Lokalizacja kąpieliska - współrzędne geograficzne granic kąpieliska w formacie dziesiętnym ^{1), 11), 12)}	A1 X: 346653,31 Y: 724168,39 A2 X: 346643,26 Y: 724217,97 A3 X: 346657,02 Y: 724223,42 A4 X: 346671,57 Y: 724175, 27
B. Ocena i klasyfikacja jakości wody w kąpielisku		
34	Sezonowa ocena jakości wód w kąpielisku po ostatnim sezonie kąpielowym ²⁾	Wynik oceny: ONS.HK.9020.2.1.18.2023 - DOBRA
35	Wyniki 4 ostatnich klasyfikacji jakości wody (dotyczy kąpielisk istniejących 4 lata i dłużej; dla kąpielisk istniejących krócej niż 4 lata podaje się wyniki wszystkich dokonanych klasyfikacji ²⁾ ,	Klasyfikacja za lata: 2022 wynik klasyfikacji: ONS.HK.9020.2.1.15.2022 DOBRA Klasyfikacja za lata: 2021 wynik klasyfikacji: ONS.HK.9020.2.1.18.2021 DOBRA Klasyfikacja za lata: 2020 wynik klasyfikacji: ONS-HK.722/27/30/2020 zakwit sinic w okresie od 14.07.2020 do 30.07.2020 zakaz kąpiei Klasyfikacja za lata: 2019 wynik klasyfikacji: ONS-HK.722/33/30/2019 DOBRA
36	Lokalizacja punktu, w którym uzyskano dane do klasyfikacji, o której mowa w polu 35 (współrzędne geograficzne w formacie dziesiętnym ^{2), 12)}	Strefa największego zagęszczenia kąpiących się – środek kąpieliska. Punkt o współrzędnych: X: 346654,37 Y: 724194,56
37	Wynik ostatniej klasyfikacji stanu ekologicznego bądź potencjału ekologicznego jednolitej części wód, w której zlokalizowane jest kąpielisko ^{13), 14)}	Rok wykonania klasyfikacji -2022 Rok /lata przeprowadzenia badań monitoringowych będących źródłem danych do klasyfikacji: 2017-2022 Stan ekologiczny/ potencjał ekologiczny jednolitej części wód – umiarkowany stan ekologiczny

38	Wynik ostatniej klasyfikacji stanu chemicznego jednolitej części wód, w której zlokalizowane jest kąpielisko ^{13), 14)}	Rok wykonania klasyfikacji - 2022 Rok /lata przeprowadzenia badań monitoringowych będących źródłem danych do klasyfikacji: 2017-2022 Stan chemiczny jednolitej części wód: brak danych
39	Wynik ostatniej oceny stanu jednolitej części wód powierzchniowych, w której zlokalizowane jest kąpielisko na podstawie wyników klasyfikacji, o których mowa w polach 37 i 38 ^{13), 14)}	Rok wykonania klasyfikacji - 2022 Rok przeprowadzenia badań monitoringowych, będących źródłem danych do klasyfikacji: - 2017-2022 stan ekologiczny/ potencjał ekologiczny jednolitej części wód - stan JCWP – zły stan wód
40	Kod reprezentatywnego punktu pomiarowo-kontrolnego, w którym uzyskano dane do klasyfikacji i oceny, o której mowa w polach 37,38,39 ^{13),14)}	Nie dotyczy

C. Opis cech fizycznych , hydrologicznych i geograficznych wód, na których jest zlokalizowano kąpielisko

I Kąpielisko zlokalizowane na cieku innym niż zbiornik zaporowy ¹⁵⁾	
41	Wysokość nad poziomem morza ^{5), 8), 16)}
42	X < 200 m
43	<input type="checkbox"/> 200 - 800 m
44	<input type="checkbox"/> > 800 m
45	Powierzchnia zlewni cieku ^{5), 8)}
46	<input type="checkbox"/> < 10 km ²
47	X 10 km² lub więcej, ale mniej niż 100 km²
48	<input type="checkbox"/> 100 km ² lub więcej, ale mniej niż 1000 km ²
49	<input type="checkbox"/> 1000 km ² lub więcej, ale mniej niż 10 000 km ²
50	Typ abiotyczny cieku ^{5),14),17)}
51	kod typu: 6
52	Nazwa typu : Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych
53	Średni przepływ z ostatnich 4 lat ¹⁸⁾
54	Sredni niski przepływ z wielolecia (SNQ) 0,189 m³/s
55	Srednia zrzepływów z średnich rocznych (SSQ) 0,353 m³/s
56	Sredni wysoki przepływ z wielolecia (SWQ) 1,296 m³/s
57	Współczynnik nieregularności przepływów SSQ/SWQ ¹⁸⁾ 0,272
II Kąpielisko zlokalizowane na jeziorze lub innym zbiorniku wodnym ¹⁹⁾	
58	Wysokość nad poziomem morza ^{5), 8), 16)}
59	X < 200 m
60	<input type="checkbox"/> 200 - 800 m
61	<input type="checkbox"/> > 800 m
62	Powierzchnia jeziora lub innego zbiornika wodnego ⁵⁾
63	0,3906 km²
64	Typ abiotyczny jeziora ^{5),14),17)}
65	kod typu:
66	nazwa typu : mały zbiornik retencyjny
67	Charakterystyka dna kąpieliska ^{1), 20)}
68	Głębokość jeziora lub innego zbiornika wodnego ⁵⁾
69	Max: 4,50 m
70	Średnia.: 2,50 m
III Kąpielisko zlokalizowane na zbiorniku zaporowym ²¹⁾	
71	Wysokość nad poziomem morza ^{5), 8), 16)}
72	<input type="checkbox"/> < 200 m
73	<input type="checkbox"/> 200 - 800 m
74	<input type="checkbox"/> > 800 m
75	Powierzchnia zlewni zbiornika ^{5), 8)}
76	<input type="checkbox"/> < 10 km ²
77	<input type="checkbox"/> 10 km ² lub więcej, ale mniej niż 100 km ²
78	<input type="checkbox"/> 100 km ² lub więcej, ale mniej niż 1000 km ²
79	<input type="checkbox"/> 1000 km ² lub więcej, ale mniej niż 10 000 km ²
80	<input type="checkbox"/> ≥ 10 000 km ²
81	Powierzchnia zbiornika przy normalnym poziomie piętrzenia (NPP) ⁵⁾
82 km ²

73	Objętość zbiornika przy normalnym poziomie piętrzenia (NPP) ⁵⁾ mln m ³
74	Głębokość zbiornika przy normalnym	maksymalna: m
75	poziomie piętrzenia (NPP) ⁵⁾	średnia.: m
76	Średnie dobowe zmiany poziomu wody ⁵⁾ m
IV	Kapielisko zlokalizowane na wodach przejściowych lub przybrzeżnych	
77	Typ wód przejściowych ^{5),14),17),23)}	Kod typu
78		Nazwa typu
79	Typ wód przybrzeżnych ^{5),14),17),23)}	Kod typu
80		Nazwa typu
D. Przyczyny zanieczyszczeń, które mogą mieć wpływ na wodę w kąpielisku oraz wywierać niekorzystny wpływ na stan zdrowia kąpiących się		
I	Zrzuty zanieczyszczeń²⁴⁾	
81	Zrzuty oczyszczonych ścieków komunalnych ^{25), 26), 27),28}	<input type="checkbox"/>
82	Zrzuty oczyszczonych ścieków przemysłowych ^{25), 26), 27),28}	<input checked="" type="checkbox"/> Mleczarski Zakład Produkcyjny odl. 5,05 km w chwili obecnej nie prowadzi produkcji
83	Zrzuty ścieków z oczyszczalni przydomowych ^{1),26,) 27),28}	<input type="checkbox"/>
84	Nielegalne zrzuty zanieczyszczeń ^{25),28)}	<input type="checkbox"/>
85	Zrzuty wód pochłoniczych ^{25),26), 27),28}	<input type="checkbox"/>
86	Zrzuty oczyszczonych wód opadowych lub roztopowych z systemu kanalizacji ^{25), 26), 27),28}	<input checked="" type="checkbox"/> Zrzut wód opadowych z ulicy Obożnej części Starego Miasta odl. 0,500 km. Zrzut wód opadowych z ulicy Urzędowskiej odl. 2,600 km. Zrzut wód opadowych z obwodnicy Kraśnik odl. 3,700 km.
87	Zrzuty nieoczyszczonych wód deszczowych ^{25),26),27),28}	<input checked="" type="checkbox"/> Zrzut wód opadowych z Podlesia. Ujście ciekłu Podlesianka od ujścia wody na kąpielisko 3,100 km.
88	Zrzuty ścieków z odwodnienia zakładów górniczych ^{14), 25), 26), 27)}	<input type="checkbox"/> brak ²⁵⁾
89	Odprowadzanie wody z urządzeń melioracyjnych odwadniających pola nawożone gnojówką lub gnojowicą ^{26),28}	<input type="checkbox"/>
90	Zrzuty ze stawów hodowlanych ^{26), 27),28}	<input checked="" type="checkbox"/> Stawy rybne we wsi Stróża – łowisko specjalne odl. 7,950 km.
91	Zrzuty zanieczyszczeń z jednostek pływających ²⁹⁾	<input type="checkbox"/>
92	Inne ^{25),26}	<input type="checkbox"/> Nie występują
II	Użytkowanie zlewni wokół kąpieliska^{24), 30)}	
93	Zabudowa miejska ¹⁾	<input checked="" type="checkbox"/> Zabudowa miejska luźna 5,9 % powierzchni zlewni.
94	Tereny przemysłowe, handlowe i komunikacyjne ¹⁾	<input type="checkbox"/> Nie dotyczy
95	Kopalnie, wyrobiska i budowy ¹⁾	<input type="checkbox"/> Nie dotyczy
96	Miejskie tereny zielone i wypoczynkowe ¹⁾	<input checked="" type="checkbox"/> Park Miejski
97	Grunty orne ¹⁾	<input checked="" type="checkbox"/> 71 % powierzchni zlewni
98	Uprawy trwałe ¹⁾	<input type="checkbox"/> 3 %
99	Łąki i pastwiska ¹⁾	<input checked="" type="checkbox"/> 4,8 %
100	Obszary upraw mieszanych ¹⁾	<input type="checkbox"/> Brak informacji na temat wpływu
101	Lasy ¹⁾	<input checked="" type="checkbox"/> 15,3 %
102	Zespoły roślinności drzewiastej i krzewiastej ¹⁾	<input type="checkbox"/>
103	Tereny otwarte, pozbawione roślinności lub z rzadkim pokryciem roślinnym ¹⁾	<input type="checkbox"/>
104	Inne ¹⁾	<input checked="" type="checkbox"/> Miejskie ogródki działkowe
III	Formy wypoczynku na terenie kąpieliska i w jego otoczeniu, w odległości do 500 m²⁴⁾	
105	Kąpiel ¹⁾	<input checked="" type="checkbox"/> Kąpielisko wraz z plażą piaskową jest ulubionym miejscem odpoczynku dla mieszkańców Kraśnika
106	Sporty wodne (kajaki, łodzie żaglowe, motorówki) ¹⁾	<input checked="" type="checkbox"/> Zalew Kraśnicki jest miejscem gdzie są

			uprawiane sporty wodne
107	Wędkarstwo ¹⁾	X	Zalew Kraśnicki jest dzierzawiony PZW. Jest ulubionym miejscem amatorskiego połowu ryb dla wędkarzy kół kraśnickich i z całego województwa, jest miejscem licznych konkursów wędkarskich, są wyznaczone miejsca do połowu ryb (pomosty wędkarskie) tak aby ten sport miał jak najmniejszy wpływ na organizowane kąpielisko.
108	Inne ¹⁾	X	Korona zapór ziemnych jest miejscem spacerów dla pieszych i rowerzystów, są wyznaczone ścieżki rowerowe.
IV	Wyposażenie techniczne kąpieliska oraz dbałość o jego czystość		
109	Toalety ^{1),8}	X tak	
110		<input type="checkbox"/> nie	
111	Natryski ^{1),8}	X tak	
112		<input type="checkbox"/> nie	
113	Kosze na śmieci ^{1),8}	X tak	
114		<input type="checkbox"/> nie	
115	Ogrodzenie plaży kąpieliska ^{1),8}	<input type="checkbox"/> tak	
116		X nie	
117	Sprzątanie plaży kąpieliska ^{1),8}	X tak	
118			częstotliwość: dwa razy/dobę ³¹⁾
119		<input type="checkbox"/> nie	
120	Zakaz wprowadzania zwierząt na teren kąpieliska oraz plaży	X tak	
121	kąpieliska ^{1),8}	<input type="checkbox"/> nie	
V	Inne informacje		
122		<input type="checkbox"/> tak	
123	Kąpielisko zlokalizowane w obszarze objętym formami		opis formy ochrony przyrody ³³⁾
124	ochrony przyrody ^{1),8), 32}	X nie	
125	Kąpielisko zlokalizowane w odległości mniejszej niż 1000 m od	<input type="checkbox"/> tak	
126	wodopoju dla zwierząt ^{1),8)}		odległość od wodopoju ³⁴⁾ : m
127		X nie	
128	Zanieczyszczenie osadów ^{8), 13),14), 36), 37)}	<input type="checkbox"/> metale ciężkie i substancje priorytetowe	
129		- substancje priorytetowe	
130		<input type="checkbox"/> brak zanieczyszczeń	
131		X brak danych	
E. możliwość rozmnożenia się sinic			
132		<input type="checkbox"/> nie stwierdzono	
133	Zakwity sinic zaobserwowane w ciągu ostatnich 4 lat ^{2), 8), 37)}	X zjawisko wystąpiło tylko raz w roku	
134		<input type="checkbox"/> zjawisko wystąpiło w 2 lub 3 latach	
135		<input type="checkbox"/> zjawisko wystąpiło w każdym roku z ostatnich 4 lat	
136	Ryzyko rozmnożenia się sinic w przyszłości ^{2), 8), 13), 14}	<input type="checkbox"/> brak ³⁸⁾	
137		<input type="checkbox"/> małe ³⁹⁾	
138		X średnie ⁴⁰⁾	
139		<input type="checkbox"/> duże ⁴¹⁾	
F. Możliwości rozmnożenia makroglonów lub fitoplanktonu			
I	Makroglony ⁴²⁾		
140	Morszczyk pęcherzykowaty (<i>Fucus vesiculosus</i>) ^{14),13) 44)}	Nie dotyczy	
141	Salata morska (<i>Ulva lactuca</i>) ^{14), 44),13}	Nie dotyczy	
142	Inne taksony makroglonów niż wymienione w polach :140 i 141 ^{14),15),13}	Nie dotyczy	
II	Fitoplankton ⁴⁴⁾		
143	Ryzyko rozmnożenia się fitoplanktonu ^{8)13),14}	X brak ⁴⁵⁾	
144		<input type="checkbox"/> małe ⁴⁶⁾	

145		<input type="checkbox"/> średnie ⁴⁷⁾
146		<input type="checkbox"/> duże ⁴⁸⁾
G. Informacja w przypadku gdy istnieje ryzyko krótkotrwałych zanieczyszczeń w okresie ,dla którego sporządzono profil wody w kąpielisku ⁴⁹		
147	Rodzaj spodziewanych krótkotrwałych zanieczyszczeń ^{2), 5), 25), 29)}	Escherichia coli Paciorkowce kałowe
148	Częstotliwość spodziewanych krótkotrwałych zanieczyszczeń ^{2), 5), 25), 29)}	sporadycznie
149	Czas trwania spodziewanych krótkotrwałych zanieczyszczeń ^{1), 2), 5), 25), 29)}	do 12 godzin od zakończenia intensywne lub długotrwałych opadów atmosferycznych
150	Przyczyna spodziewanych krótkotrwałych zanieczyszczeń ^{2), 5), 25), 29)}	-pełnia sezonu kąpielowego -niekontrolowane zrzuty ścieków pochodzących z pojedynczych indywidualnych gospodarstw domowych dotychczas nieskanalizowanych -gwałtowne zmiany atmosferyczne (opady) -wody opadowe spływające z pól -węglowodory spływające z wodami opadowymi z dróg i placów postojowych
151	Działania podejmowane w związku ze spodziewanymi krótkotrwałymi zanieczyszczeniami ¹⁾	W czasie wystąpienia ulewnych lub długotrwałych opadów atmosferycznych podniesienie zasady na jazie piętrzącym i uniemożliwienie ich wpłynięciu do zbiornika: Zalew Kraśnicki poprzez zamknięcie zasady na wlocie do zbiornik wstępnego.
152	Działania, jakie zostaną podjęte w przypadku wystąpienia spodziewanych krótkotrwałych zanieczyszczeń ¹⁾	Powiadomienie odpowiednich służb, zamknięcie kąpieliska na czas ich likwidacji
153	Właściwe organy i osoby kontaktowe na wypadek wystąpienia krótkotrwałych zanieczyszczeń ^{1), 51)}	Kraśnickie Przedsiębiorstwo Mieszkaniowe Sp. z o.o. w Kraśniku tel. 81 825 09 74 pracownik KPM Sp. z o.o. tel. kom. 501 558 499
H. Opis cech fizycznych, hydrologicznych i geograficznych innych wód powierzchniowych znajdujących się w zlewni wód, na których jest zlokalizowane Kąpielisko, za pośrednictwem których jest możliwy dopływ zanieczyszczeń do wody w kąpielisku		
I ⁵¹		
154	Nazwa cieku, jeziora lub innego zbiornika wodnego lub akwenu wód przejściowych, lub przybrzeżnych ¹⁾	Nie dotyczy
155	Nazwa jednolitej części wód powierzchniowych ^{2), 52)}	Nie dotyczy
156	Kod jednolitej części wód powierzchniowych ⁵⁾	Nie dotyczy
157	Wysokość nad poziomem morza ^{5), 8), 53)}	<input type="checkbox"/> < 200 m
158		<input type="checkbox"/> 200 - 800 m
159		<input type="checkbox"/> > 800 m
160	Powierzchnia zlewni ^{5), 8), 54)}	<input type="checkbox"/> < 10 km ²
161		<input type="checkbox"/> 10 km ² lub więcej, ale mniej niż 100 km ²
162		<input type="checkbox"/> 100 km ² lub więcej, ale mniej niż 1000 km ²
163		<input type="checkbox"/> 1000 km ² lub więcej, ale mniej niż 10 000 km ²
164		<input type="checkbox"/> ≥ 10 000 km ²
165	Typ cieku lub jeziora ^{3), 5), 17), 55), 56)}	nazwa typu:
166		kod typu:
167	Średni przepływ z ostatnich 4 lat ^{18), 57)}	Sredni niski przepływ z wielolecia (SNQ)..... m ³ /s
168		Srednia przepływów z średnich rocznych z wielolecia (SSQ)..... m ³ /s
169		Sredni wysoki przepływ z wielolecia (SWQ)..... m ³ /s
170	Współczynnik nieregularności przepływów SSQ/SWQ ^{18), 57)}	

Bożena Andruszewska