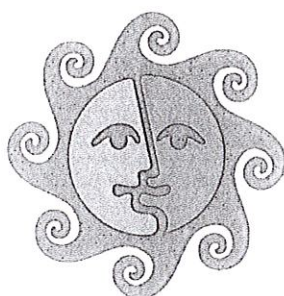


Ustronie Morskie, dnia 31.12.2018r.

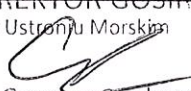
**Opracowanie przygotowane przez  
Gminny Ośrodek Sportu i Rekreacji w Ustroniu Morskim**



**HELIOS**

CENTRUM SPORTOWO-REKREACYJNE  
W USTRONIU MORSKIM

**Profil wody dla kąpieliska  
Kąpielisko Ustronie Morskie  
FREGATA**

Profil wody sporządził	<b>Marek Jankowiak</b> DYREKTOR GOSIR w Ustroniu Morskim
Zatwierdził	 mgr inż. Grzegorz Czachorowski

# **PROFIL WODY**

**Temat: Kąpielisko Ustronie Morskie**

**FREGATA**

**Gminny Ośrodek Sportu i Rekreacji**

**w Ustroniu Morskim**

**ul. Polna 3**

**78-111 Ustronie Morskie**

**tel. 94 35 15 095**

**email: [helios@ustronie-morskie.pl](mailto:helios@ustronie-morskie.pl)**

**[www.gosir-ustronie-morskie.pl](http://www.gosir-ustronie-morskie.pl)**

Profil wody dla kąpieliska: Ustronie Morskie "FREGATA"		
A. Informacje podstawowe		
I.	Dane ogólne o kąpielisku	
1.	Nazwa kąpieliska <sup>1)</sup>	1.Ustronie Morskie "FREGATA"
2.	Adres kąpieliska <sup>1)</sup>	78 -111 Gmina Ustronie Morskie
3.	Województwo <sup>1)</sup>	Zachodniopomorskie
4.	Numer jednostki terytorialnej Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS) - poziom 5, w której zlokalizowane jest kąpielisko <sup>1)</sup>	
5.	Nazwa gminy, w której zlokalizowane jest kąpielisko <sup>1)</sup>	Ustronie Morskie
6.	Nazwa powiatu, w którym zlokalizowane jest kąpielisko <sup>1)</sup>	Kołobrzeski
7.	Krajowy kod kąpieliska <sup>2)</sup>	3208PKAP0043
8.	Identyfikator kąpieliska <i>Numid</i> <sup>2)</sup>	PL4220807232000157
II.	Informacje o profilu wody w kąpielisku	
9.	Data sporządzenia profilu <sup>1)</sup> (data zakończenia prac nad profilem)	30.11.2018
10.	Data sporządzenia poprzedniego profilu wody w kąpielisku <sup>1), 3)</sup>	
11.	Data następnej aktualizacji profilu wody w kąpielisku <sup>1)</sup>	31.10.2018
12.	Powód aktualizacji profilu wody w kąpielisku <sup>1), 3)</sup>	<b>Nowe kąpielisko</b>
13.	Imię i nazwisko osoby sporządzającej profil <sup>1)</sup>	Marek Jankowiak
III.	Właściwy organ	
14.	Imię i nazwisko (lub nazwa) oraz adres numer telefonu, numer faksu oraz adres poczty elektronicznej organizatora kąpieliska <sup>1)</sup>	Gminny Ośrodek Sportu i Rekreacji w Ustroniu Morskim, ul. Polna 3, 78-111 Ustronie Morskie, 504062897, 0943515095, helios@ustronie-morskie.pl
15.	Nazwa właściwego terytorialnie organu samorządowego, który umieścił kąpielisko w wykazie, o którym mowa w art. 34a ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne <sup>1)</sup>	Gmina Ustronie Morskie
16.	Nazwa właściwego powiatowego inspektoratu sanitarnego <sup>1)</sup>	Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kołobrzegu ul. Waryńskiego 8, 78-100 Kołobrzeg
17.	Nazwa właściwego regionalnego zarządu gospodarki wodnej <sup>1)</sup>	RZGW Szczecin ul.Tama Pomorzańska 13a, 70-030 Szczecin
18.	Nazwa właściwego wojewódzkiego inspektoratu ochrony środowiska <sup>1)</sup>	Wojewódzki Inspektorat ochrony Środowiska w Szczecinie, ul. Wały Chrobrego 4, 70-502 Szczecin
19.	Nazwa właściwego dyrektora urzędu morskiego <sup>1), 4)</sup>	Urząd Morski w Słupsku, Al. Sienkiewicza 18, 76-200 Słupsk
IV.	Informacje dotyczące lokalizacji kąpieliska	
20.	Kategoria wód, na których zlokalizowane jest kąpielisko <sup>5), 6)</sup>	<input type="checkbox"/> rzeka
21.		<input type="checkbox"/> jezioro
22.		<input type="checkbox"/> wody przejściowe i morskie wody wewnętrzne
23.		<input checked="" type="checkbox"/> wody przybrzeżne
24.	Nazwa rzeki, jeziora lub akwenu wód przejściowych lub akwenu morskich wód wewnętrznych <sup>5)</sup>	Morze Bałtyckie
25.	Identyfikator hydrograficzny <sup>5)</sup>	0
26.	Nazwa jednolitej części wód powierzchniowych, w której znajduje się kąpielisko <sup>5), 6)</sup>	Sarbinowo-Dziwna
27.	Kod jednolitej części wód powierzchniowych, w której znajduje się kąpielisko <sup>5)</sup>	PLCWIIWB8
28.	Kąpielisko jest zlokalizowane w silnie zmienionej jednolitej części wód <sup>5), 6)</sup>	<input type="checkbox"/> Tak <input checked="" type="checkbox"/> Nie



29.	Kąpielisko jest zlokalizowane w sztucznej jednolitej części wód 5), 8)	<input type="checkbox"/> Tak <input checked="" type="checkbox"/> Nie
30.	Lokalizacja kąpieliska – kilometraż rzeki 1), 9), 9)	
31.	Lokalizacja kąpieliska – długość plaży wzdłuż linii brzegowej 1)	Ustronie Morskie "FREGATA" - 81,51 m
32.	Lokalizacja kąpieliska – informacje uzupełniające 1), 10)	<input type="checkbox"/> prawy brzeg <input type="checkbox"/> lewy brzeg
33.	Lokalizacja kąpieliska – współrzędne geograficzne granic kąpieliska w formacie dziesiętnym 1), 11), 12)	Ustronie Morskie "FREGATA" 1) Na lądzie: N 54.21507705; E 15.74637618, N 54.21477945; E 15.74525274, 2) Na linii brzegowej: N 54.21547501; E 15.7461167, N 54.21521899; E 15.74496475, 3) Na wodzie: N 54.21592226; E 15.74582507, N 54.21567277; E 15.74466744.
<b>B. Klasyfikacja i ocena jakości wód w kąpielisku</b>		
34.	Oceny jakości wód w kąpielisku po ostatnim sezonie kąpielowym 2)	data wydania oceny: <b>Nowe kąpielisko</b> Wynik oceny:
35.	Wyniki czteroletnich ocen jakości wód w kąpielisku 2), 13)	Klasyfikacja za lata 2007 do 2010 Ustronie Morskie:
36.		ocena za lata: 2008 do 2011- wynik oceny:
37.		ocena za lata: 2009 do 2012- wynik oceny: brak
38.		ocena za lata: 2010 do 2015- wynik oceny: brak
38.1		ocena za lata: 2016 do 2017- wynik oceny:
39.	Lokalizacja punktu lub punktów kontroli jakości wód w kąpielisku – współrzędne geograficzne w formacie dziesiętnym 2), 12)	ok. 85 metrów w prawo od ul. Nadbrzeżnej N 54.21536836 E 15.74560708
40.	Wynik ostatniej klasyfikacji stanu ekologicznego bądź potencjału ekologicznego jednolitej części wód, w której zlokalizowane jest kąpielisko 14), 15)	data wykonania klasyfikacji (dd/mm/rr): 30.06.2018 r. rok przeprowadzenia badań monitoringowych, będących źródłem danych do klasyfikacji: 2017 stan ekologiczny / potencjał ekologiczny jednolitej części wód: stan ekologiczny zły (V klasa)
41.	Kod celowego punktu pomiarowo-kontrolnego objętego programem monitoringu wód wyznaczonych do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych, z którego dane posłużyły do wykonania oceny, o której mowa w punkcie 34 14)	Klasyfikacja stanu ekologicznego przeprowadzona została dla reprezentatywnego punktu pomiarowo-kontrolnego PL02S0104_0448 (nazwa punktu: Sarbinowo – Dziwna - 3), w oparciu o wyniki badań pochodzące z trzech stanowisk pomiarowych: 3, 4, 5.
<b>C. Opis, źródła zanieczyszczeń i ocena ryzyka</b>		
I.	Opis cech fizycznych, hydrologicznych i geograficznych wody w kąpielisku zlokalizowanym na rzece 16)	
<b>C. Opis, źródła zanieczyszczeń i ocena ryzyka</b>		
42.	Wysokość nad poziomem morza 5), 8), 17)	<input type="checkbox"/> < 200 m
43.		<input type="checkbox"/> 200 – 800 m
44.		<input type="checkbox"/> > 800 m
45.	Wysokość nad poziomem morza 5), 8), 17)	<input type="checkbox"/> < 10 km <sup>2</sup>
46.		<input type="checkbox"/> 10 km <sup>2</sup> lub więcej, ale mniej niż 100 km <sup>2</sup>
47.		<input type="checkbox"/> 100 km <sup>2</sup> lub więcej, ale mniej niż 1000 km <sup>2</sup>
48.		<input type="checkbox"/> 1000 km <sup>2</sup> lub więcej, ale mniej niż 10.000 km <sup>2</sup>



49.		<input type="checkbox"/> $\geq 10.000 \text{ km}^2$
50.	Typ abiotyczny ciekłu 5)	nazwa typu:
51.		kod typu:
52.	Średni przepływ z ostatnich 4 lat 18)	SNQ ..... m <sup>3</sup> /s
53.		SSQ ..... m <sup>3</sup> /s
54.		SWQ ..... m <sup>3</sup> /s
55.	Współczynnik nieregularności przepływów SSQ/SWQ 18)	
II.	Opis cech fizycznych, hydrologicznych i geograficznych wody w kąpielisku zlokalizowanym na jeziorze 19)	
56.	Wysokość nad poziomem morza 5), 8), 17)	<input type="checkbox"/> $< 200 \text{ m}$
57.		<input type="checkbox"/> $200 - 800 \text{ m}$
58.		<input type="checkbox"/> $> 800 \text{ m}$
59.	Powierzchnia jeziora 5)	..... km <sup>2</sup>
60.	Typ abiotyczny jeziora 5)	nazwa typu:
61.		kod typu:
62.	Charakterystyka dna kąpieliska 1), 20)	
63.	Głębokość jeziora 5)	max: ..... M
64.		średnia: ..... M
III.	Opis cech fizycznych, hydrologicznych i geograficznych wody w kąpielisku zlokalizowanym na sztucznym zbiorniku wodnym usytuowanym na wodach płynących 21)	
65.	Wysokość nad poziomem morza 5), 8), 17)	<input type="checkbox"/> $< 200 \text{ m}$
66.		<input type="checkbox"/> $200 - 800 \text{ m}$
67.		<input type="checkbox"/> $> 800 \text{ m}$
68.	Powierzchnia zlewni zbiornika 5), 8)	<input type="checkbox"/> $< 10 \text{ km}^2$
69.		<input type="checkbox"/> $10 \text{ km}^2$ lub więcej, ale mniej niż $100 \text{ km}^2$
70.		<input type="checkbox"/> $100 \text{ km}^2$ lub więcej, ale mniej niż $1000 \text{ km}^2$
71.		km <sup>2</sup>
72.		<input type="checkbox"/> $\geq 10.000 \text{ km}^2$
73.	Powierzchnia zbiornika przy normalnym poziomie piętrzenia (NPP) 5)	..... km <sup>2</sup>
74.	Objętość zbiornika przy normalnym poziomie piętrzenia (NPP) 5)	..... mln m <sup>3</sup>
75.	Głębokość zbiornika przy normalnym poziomie piętrzenia (NPP) 5)	max: ..... m
76.		średnia: ..... m
77.	Średnie dobowe zmiany poziomu wody 5)	..... m
IV.	Opis cech fizycznych, hydrologicznych i geograficznych wody w kąpielisku zlokalizowanym na wodach przejściowych, przybrzeżnych lub morskich wodach wewnętrznych	
78.		<input type="checkbox"/> $< 2 \text{ m}$
79.	Strefa pływów 8), 18)	<input type="checkbox"/> $2 - 4 \text{ m}$
80.		<input type="checkbox"/> $> 4 \text{ m}$
81.	Typ abiotyczny wód przejściowych 5), 22)	nazwa typu:
82.		kod typu:
83.	Typ abiotyczny wód przybrzeżnych 5), 22)	nazwa typu: Otwarte wybrzeże z klifami i substratem piaszczystym
84.		kod typu: 2
D. Identyfikacja i ocena przyczyn zanieczyszczeń, które mogłyby mieć wpływ na wodę w kąpielisku oraz wywierać niekorzystny wpływ na stan zdrowia kąpielących się		
I.	Zrzuty zanieczyszczeń 24)	
85.	Oczyszczalnia ścieków komunalnych 14), 25), 26), 27)	<input type="checkbox"/> brak - w bezpośrednim sąsiedztwie kąpieliska nie zidentyfikowano punktowych komunalnych zrzutów zanieczyszczeń mogących oddziaływać na jakość wód rzecznych oraz wód morskich.
86.	Oczyszczalnia ścieków przemysłowych 14), 25), 26), 27)	<input type="checkbox"/> brak
87.	Przydomowe oczyszczalnie ścieków 25), 26), 27)	<input type="checkbox"/> brak



88.	Nielegalne zrzuty zanieczyszczeń 14), 27)	<input type="checkbox"/> brak
89.	Zrzuty wód chłodniczych 14), 25), 26), 27)	<input type="checkbox"/> brak
90.	Zrzuty oczyszczonych wód opadowych lub roztopowych z systemu kanalizacji 14), 25), 26), 27)	Na terenie zlewni rzeki Malechowska Struga, uchodzącej do morza w odległości ok. 3,1 km na zachód od kąpieliska w Ustroniu Morskim znajdują się zrzuty oczyszczonych wód opadowych. Przy ujściu rzeki Czerwona do morza, w odległości ok. 3,6 km na wschód od kąpieliska znajduje się zrzut ścieków opadowych.
91.	Zrzuty nieoczyszczonych wód deszczowych 25), 27)	<input type="checkbox"/> brak
92.	Zrzuty ścieków z odwodnienia zakładów górniczych 14), 25), 26), 27)	<input type="checkbox"/> brak
93.	Zrzuty ścieków z odwodnienia zakładów górniczych 14), 25), 26), 27)	<input type="checkbox"/> brak
94.	Zrzuty ze stawów hodowlanych 25), 26), 27)	<input type="checkbox"/> brak
95.	Spływy powierzchniowe z pól uprawnych 5), 28)	Program działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczeń wód azotami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu - Rozp. Rady Ministrów (DZ.U. 2018, poz. 1339)
96.	Zrzuty zanieczyszczeń ze statków lub łodzi 29)	<input type="checkbox"/> brak
97.	Inne 14), 25)	<input type="checkbox"/> brak
II. Użytkowanie zlewni wokół kąpieliska 24), 30)		
98.	Zabudowa miejska 1)	1.1.2 zabudowa miejska zwarta
99.	Tereny przemysłowe, handlowe i komunikacyjne 1)	brak
100.	Kopalnie, wyrobiska i budowy 1)	brak
101.	Miejskie tereny zielone i wypoczynkowe 1)	1.4.1 tereny zielone 1.4.2 tereny sportowe i wypoczynkowe
102.	Grunty orne 1)	brak
103.	Uprawy trwałe 1)	brak
104.	Łąki i pastwiska 1)	2.3.1 łąki, pastwiska
105.	Obszary upraw mieszanych 1)	2.4.4 tereny rolno-leśne
106.	Lasy 1)	3.1.3 lasy mieszane
107.	Zespoły roślinności drzewiastej i krzewiastej 1)	3.2.2 wrzosowiska i zakrzaczenia
108.	Tereny otwarte, pozbawione roślinności lub z rzadkim pokryciem roślinnym 1)	3.3.1 plaże, wydmy, piaski 3.3.2 odsłonięte skały 3.3.3 roślinność rozproszona
109.	Inne 1)	5.2.3 morze i ocean
III. Formy wypoczynku na terenie kąpieliska i w jego otoczeniu, w odległości do 500 m 24)		
110.	Kąpiel 1)	<input checked="" type="checkbox"/>
111.	Sporty wodne (kajaki, łodzie żaglowe, motorówki) 1)	<input checked="" type="checkbox"/> + skutery wodne
112.	Wędkarstwo 1)	
113.	Inne 1)	<input type="checkbox"/>
IV. Wyposażenie techniczne kąpieliska oraz dbałość o jego czystość		
114.	Toalety 8)	<input checked="" type="checkbox"/> tak
115.		<input type="checkbox"/> nie
116.	Natryski 8)	<input type="checkbox"/> tak
117.		<input checked="" type="checkbox"/> nie
118.	Kosze na śmieci 8)	<input checked="" type="checkbox"/> tak
119.		<input type="checkbox"/> nie
120.	Ogrodzenie plaży kąpieliska 8)	<input checked="" type="checkbox"/> tak - od strony wydm
121.		<input type="checkbox"/> nie
122.		<input checked="" type="checkbox"/> tak
123.	Sprzątanie plaży kąpieliska 8)	częstotliwość: 2 razy / dobę 31)
124.		<input type="checkbox"/> nie
125.	Zakaz wprowadzania zwierząt na teren kąpieliska oraz plaży kąpieliska 8)	<input checked="" type="checkbox"/> tak
126.		<input type="checkbox"/> nie

V. Inne informacje		
127.	Kąpielisko zlokalizowane na wodzie	<input type="checkbox"/> tak
128.	przeznaczonej do bytowania ryb 5), 8)	<input checked="" type="checkbox"/> nie
129.		<input type="checkbox"/> tak
130.	Kąpielisko zlokalizowane w obszarze objętym formami ochrony przyrody 32)	
131.		<input type="checkbox"/> nie
132.	Kąpielisko zlokalizowane w odległości	<input type="checkbox"/> tak
133.	mniejszej niż 1000 m od wodopoju dla	odległość od wodopoju 34): ..... M
134.	zwierząt	<input checked="" type="checkbox"/> nie
135.		<input type="checkbox"/> mikrobiologiczne
136.		<input type="checkbox"/> metale ciężkie i substancje priorytetowe
137.		<input type="checkbox"/> odpady budowlane
138.	Zanieczyszczenie osadów 1), 8), 35), 36), 37)	<input type="checkbox"/> inne
139.		<input type="checkbox"/> brak zanieczyszczeń
140.		<input type="checkbox"/> brak danych
E. Ocena możliwości rozmnożenia sinic		
141.		<input type="checkbox"/> nie stwierdzono
142.	Zakwity glonów spowodowane	<input type="checkbox"/> zjawisko wystąpiło tylko w jednym roku
143.	cyjanobakteriami zaobserwowane w ciągu ostatnich 4 lat 2), 8), 38)	<input type="checkbox"/> zjawisko wystąpiło w dwóch lub trzech latach
144.		<input type="checkbox"/> zjawisko występowało w każdym spośród ostatnich 4 lat
145.		<input type="checkbox"/> brak 39)
146.		<input type="checkbox"/> małe 40)
147.	Ryzyko rozmnożenia się cyjanobakterii w przyszłości 1), 8), 14)	<input checked="" type="checkbox"/> średnie 41) Ponieważ wyniki monitoringu wód realizowanego w 2017 roku, będącego podstawą do oceny stanu ekologicznego JCWP Sarbinowo-Dziwna, wskazały na przekroczenie przez wskaźniki charakteryzujące warunki biogenne oraz przez chlorofil "a" wartości granicznych określonych dla I klasy czystości wód, ryzyko rozmnożenia się cyjanobakterii w przyszłości określono jako średnie.
148.		<input type="checkbox"/> duże 42)
149.	Inne 2)	Nie stwierdzono
F. Oceny możliwości rozmnożenia makroalg lub fitoplanktonu		
I. Makroalgi 43)		
150.	Morszczyzn pęcherzykowaty (Fucus vesiculosus) 14), 44)	Nie udokumentowano występowania na terenie JCWP
151.	Salata morską (Ulva lactuca) 14), 44)	Nie udokumentowano występowania na terenie JCWP
152.	Inne 14)	Ze względu na charakter linii brzegowej oraz budowę dna morskiego (piaski i żwiry) w JCWP Sarbinowo - Dziwna rozwój morszczyznu pęcherzykowatego i salaty morskiej w kąpielisku jest mało prawdopodobny. Występowanie makroglonów na plażach możliwe jest jedynie w przypadku zdyfowania i wyrzucenia na brzeg plech oderwanych od podłoża w innych częściach Morza Bałtyckiego.
II. Fitoplankton		
153.		<input type="checkbox"/> brak 46)
154.		<input type="checkbox"/> małe 47)
155.	Ryzyko rozmnożenia się fitoplanktonu 8)	<input type="checkbox"/> średnie 48)
156.		<input checked="" type="checkbox"/> duże 49)
157.	Inne 14)	Na podstawie klasyfikacji elementów biologicznych, przeprowadzonej w oparciu o wyniki badań chlorofilu "a", stwierdzono zły stan biologicznego wskaźnika jakości wód (klasa V). Na tej podstawie ryzyko możliwości rozmnażania się fitoplanktonu na kąpieliskach zostało określone jako duże.
G. Informacja w przypadku istnienia ryzyka krótkotrwałych zanieczyszczeń dla okresu obowiązywania profilu wody.		
I. Krótkotrwałe zanieczyszczenia mikrobiologiczne 50)		
158.	Rodzaj spodziewanych krótkotrwałych zanieczyszczeń 1), 2), 5), 14), 29)	Zanieczyszczenie odchodami ludzkimi i zwierząt



159.	Częstotliwość spodziewanych krótkotrwałych zanieczyszczeń 1), 2), 5), 14), 29)	Możliwość częstszego występowania w sezonie letnim w związku z zwiększoną liczbą osób korzystających z kąpielisk.
160.	Czas trwania spodziewanych krótkotrwałych zanieczyszczeń 1), 2), 5), 14), 29)	Do 72 godzin
161.	Przyczyna spodziewanych krótkotrwałych zanieczyszczeń 1), 2), 5), 14), 29)	1. Zrzut nieczystości płynnych z jednostek pływających 2. Awaria urządzeń sanitarnych w punktach gastronomicznych zlokalizowanych na plaży. 3. Imprezy masowe organizowane na plaży. (załatwianie potrzeb fizjologicznych przez uczestników bezpośrednio do morza). 4. Bardzo duże zgrupowanie ptactwa. 5. Awaria sieci kanalizacyjnej w pasie nadmorskim
162.	Działania podejmowane w związku ze spodziewanymi krótkotrwałymi zanieczyszczeniami 1)	Regulaminowe kontrole prowadzone przez pracowników Urzędu Gminy, Gminnego ośrodka Sportu i Rekreacji, Ratowników WOPR oraz Policję.
163.	Działania, jakie zostaną podjęte w przypadku wystąpienia spodziewanych krótkotrwałych zanieczyszczeń 1)	Usunięcie zanieczyszczenia w przypadku gdy jest to fizycznie możliwe. Gdy istnieje potrzeba - czasowe zamknięcie kąpieliska. Powiadomienie właściwych instytucji.
164.	Właściwe organy i osoby kontaktowe na wypadek wystąpienia krótkotrwałych zanieczyszczeń 1), 51)	W zależności od rodzaju zanieczyszczenia: 1. Urząd Gminy w Ustroniu Morskim Urszula Czachorowska tel. 094-35-14-180 2. GOSiR p. Marek Jankowiak tel. 094-35-15-095 3. Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kołobrzegu 4. MWiK Kołobrzeg 5. Komenda Straży Pożarnej w Kołobrzegu 6. inne
II.	Inne krótkotrwałe (trwające poniżej 72 godzin) zanieczyszczenia	
165.	Rodzaj krótkotrwałych zanieczyszczeń 1), 2), 5), 14), 29), 52)	- zanieczyszczenie odpadami typu opakowania plastikowe, butelki, kartony itp. - zanieczyszczenia substancjami ropopochodnymi - zanieczyszczenia roślinnością wodną
166.	Przyczyna krótkotrwałego zanieczyszczenia 1), 2), 5), 14), 29)	1. Zrzut odpadów komunalnych z jednostek pływających. 2. Awaria zbiorników na paliwo jednostek pływających. 3. Imprezy masowe organizowane na plaży (wyrzucanie do wody butelek po napojach itp.). 4. Sztorm (napływ zanieczyszczeń: odpadów stałych, roślinności itp.). 5. Burze i obfite opady deszczu (splukiwanie zanieczyszczeń z ulic).
167.	Działania podejmowane w związku ze spodziewanymi krótkotrwałymi zanieczyszczeniami 1)	Regulaminowe kontrole prowadzone przez pracowników Urzędu Gminy, Gminnego ośrodka Sportu i Rekreacji, Ratowników WOPR oraz Policję.
168.	Działania, jakie zostaną podjęte w przypadku wystąpienia spodziewanych krótkotrwałych zanieczyszczeń 1)	Usunięcie zanieczyszczenia w przypadku gdy jest to fizycznie możliwe. Gdy istnieje potrzeba czasowe zamknięcie kąpieliska. Powiadomienie właściwych instytucji.
169.	Działania podejmowane w celu eliminacji przyczyn wystąpienia spodziewanych krótkotrwałych zanieczyszczeń 1)	Zwiększenie kontroli bieżącej podległych terenów kąpielisk.
170.	Właściwe organy i osoby kontaktowe na wypadek wystąpienia krótkotrwałych zanieczyszczeń 1), 51)	W zależności od rodzaju zanieczyszczenia: 1. Urząd Gminy w Ustroniu Morskim p. Urszula Czachorowska tel. 094-35014-189 2. GOSiR p. Marek Jankowiak tel. 094-35-15-095 3. Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kołobrzegu 4. MWiK Kołobrzeg 5. Komenda Straży Pożarnej w Kołobrzegu 6. inne
H. Opis cech fizycznych, hydrologicznych i geograficznych innych wód znajdujących się w zlewni danej wody w kąpielisku, które mogłyby być źródłem zanieczyszczeń 53)		
I.		
171.	Nazwa cieku, jeziora lub akwenu wód przejściowych, przybrzeżnych lub morskich wód wewnętrznych 1)	Malechowska Struga
172.	Kod jednolitej części wód 5)	PLRW600017452
173.		<input type="checkbox"/> < 200 m
174.	Wysokość nad poziomem morza 5), 8), 17), 54)	<input type="checkbox"/> 200 – 800 m



175		<input type="checkbox"/> > 800 m
176		<input type="checkbox"/> < 10 km <sup>2</sup>
177		<input type="checkbox"/> 10 km <sup>2</sup> lub więcej, ale mniej niż 100 km <sup>2</sup>
178	Powierzchnia zlewni 3), 7), 54)	<input type="checkbox"/> 100 km <sup>2</sup> lub więcej, ale mniej niż 1000 km <sup>2</sup>
179		<input type="checkbox"/> 1000 km <sup>2</sup> lub więcej, ale mniej niż 10.000 km <sup>2</sup>
180		<input type="checkbox"/> ≥ 10.000 km <sup>2</sup>
181	Typ abiotyczny cieku lub jeziora 3), 56)	nazwa typu:
182		kod typu:
183		SNQ ..... m <sup>3</sup> /s
184	Średni przepływ z ostatnich 4 lat 18), 57)	SSQ ..... m <sup>3</sup> /s
185		SWQ ..... m <sup>3</sup> /s
185	Współczynnik nieregularności przepływów SSQ/SWQ 18), 57)	
II.		
187	Nazwa cieku, jeziora lub akwenu wód przejściowych, przybrzeżnych lub morskich wód wewnętrznych 5)	Czerwona od Łopieniczki do ujścia
188	Kod jednolitej części wód 5)	PLRW6000224549

Objaśnienia:

- 1) Dane własne organizatora kąpieliska oraz wyniki dokonanych przez niego obserwacji.
- 2) Dane pochodzące od państwowego powiatowego inspektora sanitarnego.
- 3) Wypełnić tylko w przypadku, gdy istnieje sporządzony profil wody w kąpielisku poprzedzający bieżącą aktualizację.
- 4) Pole 19 należy wypełnić jedynie w przypadku kąpieliska zlokalizowanego na wodach przejściowych i przybrzeżnych.
- 5) Dane pochodzące od dyrektora regionalnego zarządu gospodarki wodnej.
- 6) Należy zaznaczyć właściwe; w przypadku zaznaczenia pola 20, 21 lub 22 należy przejść do pola 24; jeżeli zaznaczono pole nr 23, należy przejść do pola 25.
- 7) Jeżeli kąpielisko nie znajduje się w wyznaczonej jednolitej części wód, należy pozostawić pola 26, 27, 28 oraz 29 puste i przejść do pola 30.
- 8) Należy zaznaczyć właściwe pole.
- 9) Należy podać kilometrąż początku kąpieliska; w przypadku gdy kąpielisko nie jest zlokalizowane na rzece, należy pozostawić pole 30 puste i przejść do pola 31.
- 10) Należy zaznaczyć właściwe; jeżeli kąpielisko nie jest zlokalizowane na rzece, należy pozostawić pole 32 puste i przejść do pola 33.
- 11) Należy podać współrzędne punktów znajdujących się na początku i końcu kąpieliska na linii brzegowej oraz współrzędne pozostałych wierzchołków obszaru kąpieliska, zarówno w części lądowej, jak i wodnej.
- 12) W układzie współrzędnych płaskich prostokątnych, na obowiązującym podkładzie map topograficznych lub ortofotomap z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego lub na podstawie odczytów z Systemu Nawigacji Satelitarnej (Global Positioning System — GPS), zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 8 sierpnia 2000 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. Nr 70, poz. 821).
- 13) Należy podać wyniki oceny za trzy ostatnie czteroletnie okresy, w szczególności 2000—2011, 2009—2012, 2010—2013; należy wypełnić te pola, dla których istnieją dane.
- 14) Dane pochodzące od wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska.
- 15) Należy podać, jeżeli wypełniono pole 26.
- 16) Jeżeli kąpielisko nie jest zlokalizowane na rzece, należy przejść do części II.
- 17) Dotyczy wód kąpieliska.
- 18) Dane pochodzące od Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej.
- 19) Jeżeli kąpielisko nie jest zlokalizowane na jeziorze, należy przejść do części III.
- 20) Takie jak: muliste, bagniste, piaszczyste, kamienne.

- 21) Jeżeli kąpielisko nie jest zlokalizowane na takim zbiorniku, należy przejść do części IV.
- 22) Należy wypełnić, jeżeli zaznaczono pole 22.
- 23) Należy wypełnić, jeżeli zaznaczono pole 23.
- 24) Należy zaznaczyć właściwe pole i wstawić opis.
- 25) Dane pochodzące od starosty lub marszałka województwa.
- 26) Należy wypełnić na podstawie pozwoleń wodnoprawnych.
- 27) Należy podać odległość zrzutu od kąpieliska, z dokładnością do 50 m.
- 28) Należy zaznaczyć, jeżeli kąpielisko jest zlokalizowane w obszarze szczególnie narażonym na zanieczyszczenie azotanami pochodzenia rolniczego oraz podać nazwę i kod tego obszaru.
- 29) Dane pochodzące od dyrektora urzędu żeglugi śródlądowej lub dyrektora urzędu morskiego.
- 30) Opis zgodnie z klasami pokrycia terenu wyróżnionymi w programie CORINE Land Cover (CLC), na poziomie 3.
- 31) Wypełnić, jeśli zaznaczono pole 122.
- 32) W rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009 r. Nr 151, poz. 1220, z późn. zm.).
- 33) Wypełnić, jeśli zaznaczono pole 129. Podać w szczególności nazwę obszaru objętego ochroną (nazwa obszaru Natura 2000, nazwa parku narodowego itp.).
- 34) Wypełnić, jeśli zaznaczono pole 132.
- 35) Dane pochodzące od Głównego Inspektora Ochrony Środowiska.
- 36) Na podstawie danych nie starszych niż 4 lata.
- 37) Wykaz substancji priorytetowych w dziedzinie polityki wodnej jest określony w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie wykazu substancji priorytetowych w dziedzinie polityki wodnej (Dz. U. Nr 138, poz. 934).
- 38) Opis na podstawie obserwacji na miejscu.
- 39) Należy zaznaczyć, jeżeli zaznaczono pole 141, a wyniki monitoringu będącego podstawą do oceny, o której mowa w polu 40, nie wskazały na przekroczenie przez wskaźniki charakteryzujące warunki biogenne — zgodnie z tabelą 2 załącznika nr 3 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13 maja 2009 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych (Dz. U. Nr 81, poz. 685) — oraz przez chlorofil „a” wartości granicznych określonych dla I klasy czystości wód zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 sierpnia 2008 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych (Dz. U. Nr 162, poz. 1008).
- 40) Należy zaznaczyć, jeżeli zachodzi jedno z poniższych:  
— zaznaczono pole 142, a wyniki monitoringu będącego podstawą do oceny, o której mowa w polu 40, nie wskazały na przekroczenie przez wskaźniki charakteryzujące warunki biogenne — zgodnie z tabelą 2 załącznika nr 3 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13 maja 2009 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych — oraz przez chlorofil „a” wartości granicznych określonych dla I klasy czystości wód zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 sierpnia 2008 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych;  
— zaznaczono pole 141, a wyniki monitoringu będącego podstawą do oceny, o której mowa w polu 40, nie wskazały na przekroczenie przez wskaźniki charakteryzujące warunki biogenne — zgodnie z tabelą 2 załącznika nr 3 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13 maja 2009 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych — oraz przez chlorofil „a” wartości



granicznych  
określonych dla I klasy czystości wód zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 sierpnia 2008 r.  
w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych.

41) Należy zaznaczyć, jeżeli zaznaczono pole 142, a wyniki monitoringu będącego podstawą do oceny, o której mowa w polu 40, wskazały na przekroczenie przez wskaźniki charakteryzujące warunki biogenne — zgodnie z tabelą 2 załącznika nr 3 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13 maja 2009 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych — oraz przez chlorofil „a” wartości granicznych określonych dla I klasy czystości wód zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 sierpnia 2008 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, lub jeżeli zaznaczono pole 143.

42) Należy zaznaczyć, jeżeli zaznaczono pole 144.

43) Dotyczy jedynie kąpielisk zlokalizowanych na wodach przejściowych i przybrzeżnych oraz morskich wodach wewnętrznych.

44) Należy opisać przypadki stwierdzenia występowania oraz ocenić zagrożenie. Dotyczy jedynie kąpielisk zlokalizowanych na wodach przejściowych i przybrzeżnych oraz morskich wodach wewnętrznych, a także na jeziorach, zbiornikach zaporowych, rzekach o typie 23 i 24 (o powierzchni zlewni  $\geq 5000$  km<sup>2</sup> dla obu typów rzek) oraz rzekach o typie 25, 28 lub 29.\*

46) Należy zaznaczyć, jeżeli wyniki monitoringu będącego podstawą do oceny, o której mowa w polu 40, nie wskazały na przekroczenie przez wskaźniki charakteryzujące warunki biogenne, warunki tlenowe (warunki natlenienia) i zanieczyszczenia organiczne — zgodnie z tabelą nr 2 załącznika nr 3 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13 maja 2009 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych — oraz przez przezroczystość, fitoplankton i chlorofil „a” wartości granicznych określonych dla I klasy czystości zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 sierpnia 2008 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych.

47) Należy zaznaczyć, jeżeli wyniki monitoringu będącego podstawą do oceny, o której mowa w polu 40, nie wskazały na przekroczenie przez wskaźniki charakteryzujące warunki biogenne, warunki tlenowe (warunki natlenienia) i zanieczyszczenia organiczne — zgodnie z tabelą nr 2 załącznika nr 3 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13 maja 2009 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód

powierzchniowych  
i podziemnych — oraz przez przezroczystość, fitoplankton i chlorofil „a” wartości granicznych określonych dla II klasy czystości zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 sierpnia 2008 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych.

48) Należy zaznaczyć, jeżeli wyniki monitoringu będącego podstawą do oceny, o której mowa w polu 40, nie wskazały na przekroczenie przez fitoplankton i chlorofil „a” wartości granicznych określonych dla III klasy czystości zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 sierpnia 2008 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych.

49) Należy zaznaczyć, jeżeli wyniki monitoringu będącego podstawą do oceny, o której mowa w polu 40, wskazały na przekroczenie przez fitoplankton i chlorofil „a” wartości granicznych określonych dla III klasy czystości zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 sierpnia 2008 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych.

50) Pojęcie „krotkotwałe zanieczyszczenie” może odnosić się wyłącznie do skażeń mikrobiologicznych (enterokoki jelitowe, *Escherichia coli*), których przyczyny można jasno zidentyfikować, i nie przewiduje się, że będzie ono miało niekorzystny wpływ na jakość wody w kąpielisku przez okres dłuższy niż 72 godziny od momentu stwierdzenia wystąpienia skażenia, i dla których ustalone są procedury prognozowania takich przypadków i działań w przypadku ich wystąpienia.

51) Należy podać imię i nazwisko osoby lub nazwę instytucji, adres, nr telefonu, nr faksu, adres poczty elektronicznej.

52) Takie jak: ścieki, odpady, węglowodory ropopochodne.

53) W razie konieczności należy powielić pola części I, tworząc w ten sposób kolejne fragmenty części H, nadając im kolejne numery rzymskie (dla fragmentów) i arabskie (dla pol).

54) Wypełnić tylko w przypadku kąpielisk zlokalizowanych na ciekach, jeziorach lub zbiornikach zaporowych na rzekach.

55) Wypełnić tylko w przypadku cieków lub zbiorników zaporowych zlokalizowanych na rzece; dotyczy powierzchni zlewni rzeki lub zbiornika.

56) Wypełnić tylko w przypadku kąpielisk zlokalizowanych na ciekach lub jeziorach.

\* Typy wód powierzchniowych z podziałem na kategorie są określone w załączniku nr 5 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 lipca 2009 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych (Dz. U. Nr 122, poz. 1018).



**Profil wody dla kąpieliska: Ustronie Morskie „FREGATA”**

<b>B. Klasyfikacja i ocena jakości wód w kąpielisku</b>		
40.	Wynik ostatniej klasyfikacji stanu ekologicznego bądź potencjału ekologicznego jednolitej części wód, w której zlokalizowane jest kąpielisko 14), 15)	data wykonania klasyfikacji (dd/mm/rr): <b>30.06.2018 r.</b> rok przeprowadzenia badań monitoringowych, będących źródłem danych do klasyfikacji: <b>2017</b> stan ekologiczny / potencjał ekologiczny jednolitej części wód: <b>stan ekologiczny zły (V klasa)</b>
41.	Kod celowego punktu pomiarowo-kontrolnego objętego programem monitoringu wód wyznaczonych do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych, z którego dane posłużyły do wykonania oceny, o której mowa w punkcie 34 14)	Klasyfikacja stanu ekologicznego przeprowadzona została dla reprezentatywnego punktu pomiarowo-kontrolnego <b>PL02S0104_0448</b> (nazwa punktu: Sarbinowo-Dziwna - 3), w oparciu o wyniki badań pochodzące z trzech stanowisk pomiarowych: 3, 4, 5.
<b>D. Identyfikacja i ocena przyczyn zanieczyszczeń, które mogłyby mieć wpływ na wodę w kąpielisku oraz wywierać niekorzystny wpływ na stan zdrowia kąpiących się</b>		
<b>I. Zrzuty zanieczyszczeń 24)</b>		
85.	Oczyszczalnia ścieków komunalnych 14), 25), 26), 27)	<input type="checkbox"/> brak - w bezpośrednim sąsiedztwie kąpieliska nie zidentyfikowano punktów komunalnych zrzutów zanieczyszczeń mogących oddziaływać na jakość wód rzecznych oraz wód morskich.
86.	Oczyszczalnia ścieków przemysłowych 14), 25), 26), 27)	<input type="checkbox"/> brak
88.	Nielegalne zrzuty zanieczyszczeń 14), 27)	<input type="checkbox"/> brak
89.	Zrzuty wód pochłoniczych 14), 25), 26), 27)	<input type="checkbox"/> brak
90.	Zrzuty oczyszczonych wód opadowych lub roztopowych z systemu kanalizacji 14), 25), 26), 27)	Na terenie zlewni rzeki Malechowska Struga, uchodzącej do morza w odległości ok. 3,1 km na zachód od kąpieliska w Ustroniu Morskim znajdują się zrzuty oczyszczonych wód opadowych. Przy ujściu rzeki Czerwona do morza, w odległości ok. 3,6 km na wschód od kąpieliska znajduje się zrzut ścieków opadowych.
92.	Zrzuty ścieków z odwodnienia zakładów górniczych 14), 25), 26), 27)	<input type="checkbox"/> brak
97.	Inne 14), 25)	<input type="checkbox"/> brak
<b>E. Ocena możliwości rozmnożenia sinic</b>		
141.		<input type="checkbox"/> nie stwierdzono
142.	Zakwity glonów spowodowane cyjanobakteriami	<input type="checkbox"/> zjawisko wystąpiło tylko w jednym roku
143.	zaobserwowane w ciągu ostatnich 4 lat 2), 8), 38)	<input type="checkbox"/> zjawisko wystąpiło w dwóch lub trzech latach
144.		<input type="checkbox"/> zjawisko występowało w każdym spośród ostatnich 4 lat
145.		<input type="checkbox"/> brak 39)
146.		<input type="checkbox"/> małe 40)
147.	Ryzyko rozmnożenia się cyjanobakterii w przyszłości 1), 8), 14)	<b>X średnie 41)</b> Ponieważ wyniki monitoringu wód realizowanego w 2017 roku, będącego podstawą do oceny stanu ekologicznego JCWP Sarbinowo-Dziwna, wskazały na przekroczenie przez wskaźniki charakteryzujące warunki biogenne oraz przez chlorofil „a” wartości granicznych określonych dla I klasy czystości wód, ryzyko rozmnożenia się cyjanobakterii w przyszłości określono jako średnie.
148.		<input type="checkbox"/> duże 42)
149.	Inne 2)	
<b>F. Oceny możliwości rozmnożenia makroalg lub fitoplanktonu</b>		
<b>I. Makroalgi 43)</b>		
150.	Morszczyń pęcherzykowaty ( <i>Fucus vesiculosus</i> ) 14), 44)	Nie udokumentowano występowania na terenie JCWP
151.	Sałata morska ( <i>Ulva lactuca</i> ) 14), 44)	Nie udokumentowano występowania na terenie JCWP
152.	Inne 14)	Ze względu na charakter linii brzegowej oraz budowę dna morskiego (piaski i żwiry) w JCWP Sarbinowo - Dziwna rozwój morszczyń pęcherzykowatego i sałaty morskiej w kąpielisku jest mało prawdopodobny. Występowanie makroglonów na plażach możliwe jest jedynie w przypadku zdryfowania i wyrzucenia na brzeg plech oderwanych od podłoża w innych częściach Morza Bałtyckiego.

K  
M

II.	Fitoplankton	
153.	Ryzyko rozmnożenia się fitoplanktonu 8)	<input type="checkbox"/> brak 46)
154.		<input type="checkbox"/> małe 47)
155.		<input type="checkbox"/> średnie 48)
156.		<input checked="" type="checkbox"/> <b>duże</b> 49)
157.	Inne 14)	Na podstawie klasyfikacji elementów biologicznych, przeprowadzonej w oparciu o wyniki badań chlorofilu "a", stwierdzono zły stan biologicznego wskaźnika jakości wód (klasa V). Na tej podstawie ryzyko możliwości rozmnażania się fitoplanktonu na kąpieliskach zostało określone jako duże.
<b>G. Informacja w przypadku istnienia ryzyka krótkotrwałych zanieczyszczeń dla okresu obowiązywania profilu wody.</b>		
I.	Krótkotrwałe zanieczyszczenia mikrobiologiczne 50)	
158.	Rodzaj spodziewanych krótkotrwałych zanieczyszczeń 1), 2), 5), 14), 29)	Zanieczyszczenie odchodami ludzkimi i zwierząt
159.	Częstotliwość spodziewanych krótkotrwałych zanieczyszczeń 1), 2), 5), 14), 29)	Możliwość częstszego występowania w sezonie letnim w związku z zwiększoną liczbą osób korzystających z kąpielisk.
160.	Czas trwania spodziewanych krótkotrwałych zanieczyszczeń 1), 2), 5), 14), 29)	Do 72 godzin
161.	Przyczyna spodziewanych krótkotrwałych zanieczyszczeń 1), 2), 5), 14), 29)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zrzut nieczystości płynnych z jednostek pływających.</li> <li>2. Awaria urządzeń sanitarnych w punktach gastronomicznych zlokalizowanych na plaży.</li> <li>3. Imprezy masowe organizowane na plaży. (załatwianie potrzeb fizjologicznych przez uczestników bezpośrednio do morza).</li> <li>4. Bardzo duże zgrupowanie plectwa.</li> <li>5. Awaria sieci kanalizacyjnej w pasie nadmorskim.</li> </ol>
II.	Inne krótkotrwałe (trwające poniżej 72 godzin) zanieczyszczenia	
165.	Rodzaj krótkotrwałych zanieczyszczeń 1), 2), 5), 14), 29), 52)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– zanieczyszczenie odpadami typu opakowania plastikowe, butelki, kartony itp.,</li> <li>– zanieczyszczenia substancjami ropopochodnymi zanieczyszczenia roślinnością wodną.</li> </ul>
166.	Przyczyna krótkotrwałego zanieczyszczenia 1), 2), 5), 14), 29)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zrzut odpadów komunalnych z jednostek pływających.</li> <li>2. Awaria zbiorników na paliwo jednostek pływających.</li> <li>3. Imprezy masowe organizowane na plaży (wyrzucanie do wody butelek po napojach itp.).</li> <li>4. Sztorm (napływ zanieczyszczeń: odpadów stałych, roślinności itp.).</li> <li>5. Burze i obfite opady deszczy (splukiwanie zanieczyszczeń z ulic).</li> </ol>

Przygotował:

Andrzej Gajdecki,

Wydział Monitoringu Środowiska WIOŚ w Szczecinie

Tel. 94 34 80 430

NACZELNIK  
Wydziału Monitoringu Środowiska  
*Anna Bakierowska*  
dr inż. Anna Bakierowska

4