

# SPIS TREŚCI

WSTĘP .....	5
<b>I. WODY POWIERZCHNIOWE .....</b>	<b>7</b>
1. MONITORING RZEK ( <i>Małgorzata Libecka, Justyna Kopiec, Hanna Koniecka-Dub, Rafał Góryniewicz, Helena Wróblewska</i> ) .....	7
1.1. Wstęp .....	7
1.2. Charakterystyka wybranych jednolitych części wód badanych w 2017 roku .....	9
1.3. Podsumowanie .....	17
2. MONITORING JEZIOR ( <i>Kamilla Smoter, Helena Wróblewska, Waldemar Gębka, Justyna Kopiec, Ewa Krawczewska, Krzysztof Zachwieja</i> ) .....	25
2.1. Wstęp .....	25
2.2. Charakterystyka badanych jezior .....	25
2.3. Podsumowanie .....	38
3. MONITORING WÓD PRZEJŚCIOWYCH WOJEWÓDZTWA WARMIŃSKO-MAZURSKIEGO ( <i>Justyna Kopiec</i> ) .....	57
3.1. Badania wód Zalewu Wiślanego prowadzone w 2017 roku .....	57
3.2. Ocena potencjału ekologicznego .....	58
3.3. Ocena stanu chemicznego .....	62
3.4. Podsumowanie .....	64
<b>II. ZASOBY AZOTU MINERALNEGO W GLEBACH WOJEWÓDZTWA W ŚWIETLE BADAŃ MONITORINGOWYCH OKRĘGOWYCH STACJI CHEMICZNO-ROLNICZYCH (<i>Elżbieta Kaczyńska, Katarzyna Sakowska</i>) .....</b>	<b>67</b>
1. WSTĘP .....	67
2. METODYKA BADAŃ .....	67
3. WYNIKI BADAŃ .....	68
4. PODSUMOWANIE .....	69
<b>III. CHEMIZM OPADÓW ATMOSFERYCZNYCH (<i>Ewa Liana, Mariusz Adynkiewicz, Jan Błachuta, Agnieszka Kolanek, Ewa Terlecka, Michał Pobudejski, Bartłomiej Miszuk, Irena Otop, Michał Mazurek, Wiesława Rawa</i>) .....</b>	<b>71</b>
1. WPROWADZENIE .....	71
2. ZANIECZYSZCZENIE OPADÓW ATMOSFERYCZNYCH W WOJEWÓDZTWIE WARMIŃSKO-MAZURSKIM I DEPOZYCJA ZANIECZYSZCZEŃ Z OPADÓW DO PODŁOŻA W 2017 ROKU .....	72
<b>IV. MONITORING ZANIECZYSZCZENIA POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO (<i>Tomasz Zalewski</i>) .....</b>	<b>89</b>
1. WPROWADZENIE .....	89
2. PRESJA .....	89
3. STAN .....	90
3.1. Ochrona zdrowia .....	90
3.2. Ochrona roślin .....	92
4. REAKCJA .....	92
<b>V. WYBRANE DZIAŁANIA NA RZECZ OCHRONY PRZYRODY PODEJMOWANE W 2017 ROKU PRZEZ REGIONALNĄ DYREKCJĘ OCHRONY ŚRODOWISKA W OLSZTYNIE (<i>Małgorzata Krupa, Elwira Baldyga</i>) .....</b>	<b>95</b>
1. WPROWADZENIE .....	95
2. FORMY OCHRONY PRZYRODY W WOJEWÓDZTWIE WARMIŃSKO-MAZURSKIM .....	95
2.1. Pomniki przyrody .....	96
2.2. Użytki ekologiczne .....	96
2.3. Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe .....	97
2.4. Obszary chronionego krajobrazu .....	97
2.5. Rezerwaty przyrody .....	97
3. WYBRANE ZAGADNIENIA Z ZAKRESU OCHRONY PRZYRODY .....	100
3.1. Ochrona rezerwatów przyrody .....	100
3.2. Ochrona torfowisk alkalicznych .....	100
3.3. Znakowanie tablicami rezerwatów przyrody i obszarów Natura 2000 .....	100
3.4. Przeciwdziałanie szkodom powodowanym przez bobry i wilki .....	101
3.5. Dofinansowanie ośrodków rehabilitacji zwierząt .....	102
3.6. Ochrona zagrożonych gatunków zwierząt .....	102
3.7. Ochrona strefowa ostoi i stanowisk roślin lub grzybów oraz ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania zwierząt objętych ochroną gatunkową .....	103
3.8. Ochrona obszarów Natura 2000 .....	103
3.9. Działania edukacyjno-promocyjne .....	103
3.10. Rezerwat biosfery „Jeziora Mazurskie” .....	104
4. PODSUMOWANIE .....	104
<b>VI. HAŁAS (<i>Dorota Jakimuszko-Bryś</i>) .....</b>	<b>105</b>
1. HAŁAS W ŚRODOWISKU .....	105
2. BADANIA KLIMATU AKUSTYCZNEGO ŚRODOWISKA .....	105

2.1. Hałas drogowy .....	105
2.2. Hałas kolejowy .....	107
2.3. Hałas przemysłowy .....	108
3. MAPY AKUSTYCZNE .....	108
3.1. Lokalna mapa akustyczna Mrągowa .....	108
4. WNIOSKI .....	109
<b>VII. PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE NIEJONIZUJĄCE (Dorota Jakimuszko-Bryś) .....</b>	<b>111</b>
1. ŹRÓDŁA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH .....	111
2. MONITORING PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH .....	112
3. WYNIKI POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH W ŚRODOWISKU .....	113
4. WNIOSKI .....	115
<b>VIII. DZIAŁANIA URZĘDU MARSZAŁKOWSKIEGO WOJEWÓDZTWA WARMIŃSKO-MAZURSKIEGO NA RZECZ GOSPODARKI ODPADAMI (Agnieszka Rzymowska) .....</b>	<b>117</b>
<b>IX. DZIAŁALNOŚĆ KONTROLNA WIOŚ W ROKU 2017 (Jerzy Wiesław Rydel) .....</b>	<b>119</b>
1. OGÓLNOPOLSKIE CELE KONTROLI .....	119
2. DZIAŁANIA KONTROLNE .....	120
2.1. Cykle kontrolne ogólnokrajowe .....	121
2.2. Kontrole zakładów podlegających dyrektywie IPPC .....	122
2.3. Kontrole wielkoprzemysłowych ferm tuczu trzody chlewnej, wymagających pozwolenia zintegrowanego .....	122
2.4. Kontrole ferm drobiu wymagających pozwolenia zintegrowanego .....	123
2.5. Kontrole zakładów, na terenie których eksploatowane są instalacje stosujące ciężki olej opałowy, kontrole statków stosujących olej do silników statków żeglugi śródlądowej .....	123
2.6. Kontrole w zakresie przestrzegania ustawy o SZWO .....	123
2.7. Kontrole w zakresie stosowania i przechowywania nawozów, środków wspomaganie uprawy roślin, komunalnych osadów ściekowych oraz liczba kontroli rolniczego wykorzystania ścieków w produkcji pierwotnej żywności pochodzenia roślinnego .....	124
2.8. Kontrole z pomiarami jakości ścieków przy wykorzystaniu laboratoriów mobilnych zakupionych w ramach Programu Operacyjnego „Infrastruktura i Środowisko” .....	124
3. UDZIAŁ WIOŚ W DZIAŁANIACH ZWIĄZANYCH Z SIECIĄ IMPEL .....	124
4. WYKONANIE ZARZĄDZEŃ POKONTROLNYCH .....	124
<b>X. DZIAŁALNOŚĆ LABORATORIUM WIOŚ W OLSZTYNIE (Dorota Sikorska) .....</b>	<b>127</b>
<b>XI. DZIAŁALNOŚĆ FINANSOWA WOJEWÓDZKIEGO FUNDUSZU (Grzegorz Siemienuk) .....</b>	<b>129</b>
1. FUNDUSZE WŁASNE WFOŚiGW W OLSZTYNIE .....	129
2. FUNDUSZE EUROPEJSKIE .....	130
3. EFEKTY EKOLOGICZNE ORAZ PRZYKŁADOWE INWESTYCJE .....	130
4. DZIAŁALNOŚĆ KONTROLNA WFOŚiGW .....	132
5. REGIONALNY PROGRAM OPERACYJNY WOJEWÓDZTWA WARMIŃSKO-MAZURSKIEGO NA LATA 2014–2020 – STAN WDRAŻANIA NA 31.05.2017 ROKU .....	133
6. INNE DZIAŁANIA WOJEWÓDZKIEGO FUNDUSZU W 2017 ROKU .....	134
<b>SPIS TABEL .....</b>	<b>137</b>
<b>SPIS RYCIN .....</b>	<b>138</b>
<b>SPIS MAP .....</b>	<b>139</b>