

SPIS TREŚCI

WYKAZ WAŻNIEJSZYCH SKRÓTÓW	7
1. WSTĘP.....	11
2. TYPY ZANIECZYSZCZEŃ EMITOWANYCH W WYNIKU EKSPLOATACJI PORTU LOTNICZEGO.....	17
2.1. Główne źródła emisji zanieczyszczeń związane z użytkowaniem portów lotniczych	17
2.1.1. Spalanie paliw lotniczych.....	20
2.1.2. Rozlewy paliw, smarów lotniczych oraz czyszczenie maszyn obsługi technicznej	21
2.1.3. Mycie, czyszczenie samolotów, maszyn i pojazdów obsługi technicznej	22
2.1.4. Stosowanie środków odladzających i chroniących przed ponownym zamrażaniem	23
2.2. Charakterystyka środków odladzających	25
3. PROBLEMY I WYZWANIA ZWIĄZANE Z BADANIAMI PRÓBEK WÓD SPŁYWNYCH Z TERENÓW LOTNISKA	28
4. OZNACZANIE ZANIECZYSZCZEŃ OBECNYCH W PRÓBKACH WÓD SPŁYWNYCH Z TERENÓW LOTNISK.....	32
4.1. Metodyka pobierania próbek do analizy	33
4.2. Próbniki do pobierania wód spływnych	34
4.3. Przygotowanie próbek do analizy	35
4.4. Techniki analityczne służące do oznaczania wybranych parametrów fizykochemicznych i zawartości analitów obecnych w próbkach wód spływnych.....	36
5. TOKSYCZNOŚĆ PRÓBEK WÓD SPŁYWNYCH Z TERENÓW LOTNISK.....	43
5.1. Ocena efektów toksycznych	43
5.2. Metody badania toksyczności.....	44
5.2.1. Testy toksyczności ostrej.....	45

5.2.2. Testy toksyczności przewlekłej.....	45
5.2.3. Testy z zastosowaniem mikroorganizmów.....	46
6. NOWE METODYKI INSTRUMENTALNE ORAZ BIOTESTY JAKO PROJAKOŚCIOWE NARZĘDZIA DO MONITOROWANIA I KONTROLI JAKOŚCI LOTNISKOWYCH WÓD SPŁYWNYCH.....	52
6.1. Opracowanie i walidacja innowacyjnych narzędzi do monitorowania oraz kontroli jakości wód spływnych z terenu portów lotniczych.....	56
6.2. Ocena potencjału toksycznego wód spływnych z terenów krajowych i zagranicznych portów lotniczych.....	59
6.3. Znaczenie zintegrowanego (chemiczno-ekotoksykologicznego) podejścia do oceny zanieczyszczenia środowiska obszaru portów lotniczych.....	61
7. STĘŻENIA OZNACZANYCH KSENOBIOTYKÓW/PARAMETRÓW ORAZ TOKSYCZNOŚĆ PRÓBEK WÓD SPŁYWNYCH POBIERANYCH Z TERENU WYBRANYCH PORTÓW LOTNICZYCH	64
8. ZARZĄDZANIE WODAMI SPŁYWNYMI Z TERENU PORTÓW LOTNICZYCH.....	74
PODSUMOWANIE.....	77
SPIS TABEL.....	80
SPIS RYSUNKÓW.....	81
BIBLIOGRAFIA.....	82
STRESZCZENIE W JĘZYKU POLSKIM.....	94
STRESZCZENIE W JĘZYKU ANGIELSKIM.....	96