

**Mieczysław S. Ostojki
Eugeniusz Andrulewicz
Włodzimierz Krzymiński**

**Broń chemiczna
zatopiona w Morzu Bałtyckim
w wyniku działań wojennych**



**Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej
Państwowy Instytut Badawczy
Warszawa 2010**

Spis treści

1	WSTĘP	5
2	MIEJSCA I ILOŚĆ ZATOPIONYCH BOJOWYCH ŚRODKÓW TRUJĄCYCH NA OBSZARZE BAŁTYKU	7
3	CHARAKTERYSTYKA MIEJSC ZATOPIEŃ	10
3.1	BASEN BORNHOLMSKI	10
3.2	BASEN GOTLANDZKI	12
3.3	MAŁY BEŁT	12
3.4	INNE OBSZARY ZATAPIANIA POZA BAŁTYKIEM	14
4	KLASYFIKACJA I WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE BOJOWYCH ŚRODKÓW TRUJĄCYCH	16
4.1	ZACHOWANIE SIĘ AMUNICJI CHEMICZNEJ I BOJOWYCH ŚRODKÓW TRUJĄCYCH W ŚRODOWISKU MORSKIM	18
5	WŁAŚCIWOŚCI TOKSYCZNE BOJOWYCH ŚRODKÓW TRUJĄCYCH	22
5.1	ODDZIAŁYWANIE NA ORGANIZM CZŁOWIEKA	22
5.2	ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO MORSKIE	23
6	MIEJSCA SKAŻEŃ I PRZYPADKI WYŁOWIENIA BOJOWYCH ŚRODKÓW TRUJĄCYCH W POLSKIEJ STREFIE EKONOMICZNEJ	25
7	OCENA ZAGROŻEŃ	30
7.1	ZAGROŻENIA DLA RYBAKÓW	30
7.2	ZAGROŻENIA DLA KONSUMENTÓW	32
7.3	ZAGROŻENIA DLA FAUNY I FLORY	33
8	WYNIKI DOTYCHCZASOWYCH BADAŃ	35
9	DZIAŁANIA HELCOM	38
10	DYSKUSJA I WNIOSKI	43
	LITERATURA	46