

EN 16698:2015

Spis treści

Stronica

Przedmowa do Normy Europejskiej	4
Wprowadzenie	5
1 Zakres normy	6
2 Powołania normatywne	6
3 Terminy i definicje	6
4 Zasady pobierania próbek fitoplanktonu	8
4.1 Postanowienia ogólne	8
4.2 Wybór stanowisk pobierania próbek	9
4.2.1 Postanowienia ogólne	9
4.2.2 Stanowiska pobierania próbek na rzekach i strumieniach	9
4.2.3 Stanowiska pobierania próbek na jeziorach	9
4.3 Częstość pobierania próbek i powtórzenia	10
5 Sprzęt i odczynniki do utrwalania	10
6 Procedura	11
6.1 Wymagania ogólne dotyczące pobierania próbek fitoplanktonu	11
6.2 Pobieranie próbek z rzek	12
6.3 Pobieranie próbek z jezior	12
6.3.1 Postanowienia ogólne	12
6.3.2 Pobieranie próbek z jezior polimiktycznych	13
6.3.3 Pobieranie próbek z jezior stratyfikowanych podczas cyrkulacji	13
6.3.4 Pobieranie próbek z jezior stratyfikowanych podczas fazy stagnacji letniej	13
6.4 Przygotowanie próbek zmieszanych z profilu pionowego	14
6.4.1 Przygotowanie próbek zmieszanych z użyciem czerpacza do pobierania zintegrowanych próbek wody	14
6.4.2 Przygotowanie próbek zmieszanych z użyciem innych czerpaczy do pobierania próbek wody	14
6.5 Rozlewanie do butelek i utrwalanie próbek	15
6.6 Przechowywanie i transport próbek	15
6.7 Dodatkowe próbki do analiz okrzemek	16
6.8 Pobieranie jakościowe	16
7 Pomiary dodatkowych parametrów	16
7.1 Postanowienia ogólne	16
7.2 Widzialność krążka Secchiego	16
7.3 Temperatura wody	17
7.4 Tlen rozpuszczony	17
7.5 pH	17
7.6 Chlorofil-a	17
8 Zapewnienie jakości	17
Załącznik A (informacyjny) Opis metodyki	18
A.1 Barwa wody, widzialność krążka Secchiego i zasięg strefy eufotycznej	18
A.2 Widzialność krążka Secchiego – wskazówki praktyczne	19
A.3 Częstość pobierania próbek – przykłady	19

Załącznik B (informacyjny) Przykłady odpowiednich czepaczy do pobierania próbek wody	21
B.1 Przykłady przyrządów do pobierania próbek z rzek	21
B.1.1 Wymagania ogólne	21
B.1.2 Czerpacz do poziomego pobierania próbek	21
B.2 Przykłady przyrządów do pobierania próbek z jezior	21
B.2.1 Wymagania ogólne	21
B.2.2 Czerpacz węzowy do pobierania próbek	22
B.2.3 Czerpacz rurowy do pobierania próbek zintegrowanych	24
B.2.4 Mechaniczny czerpacz do pobierania zintegrowanych próbek wody	25
B.2.5 Hydrostatyczny czerpacz do pobierania zintegrowanych próbek wody	26
B.2.6 Elektroniczny czerpacz do pobierania zintegrowanych próbek wody	27
B.3 Czyszczenie sprzętu do pobierania próbek	28
Załącznik C (informacyjny) Wyznaczanie gradientu głębokości	29
Załącznik D (informacyjny) Przykład protokołu pobierania próbek	30
Bibliografia	32