

Spis treści

stronica

Przedmowa.....	2
1 Zakres normy.....	5
2 Powołania normatywne	5
3 Terminy i definicje	5
4 Ogólne środki ostrożności	5
5 Opracowywanie programów pobierania próbek	6
5.1 Postanowienia ogólne	6
5.2 Liczne cele opracowywania programów pobierania próbek.....	7
5.3 Uwarunkowania szczególne dotyczące zmienności	9
5.4 Identyfikowanie lokalizacji miejsc pobierania próbek	9
6 Czynniki i warunki wpływające na pobieranie próbek.....	10
7 Pobieranie próbek specyficznych rodzajów wód.....	10
7.1 Wody naturalne	10
7.2 Wody przetworzone	11
8 Czas i częstość pobierania próbek.....	12
8.1 Postanowienia ogólne	12
8.2 Programy zarządzania jakością wody	13
8.3 Programy charakterystyki jakości	13
8.4 Programy badania przyczyn zanieczyszczenia	13
8.5 Rozważania statystyczne	13
8.6 Czas trwania pobierania próbek oraz próbki złożone.....	16
9 Pomiary przepływu i sytuacje uzasadniające ich wykonywanie w badaniach jakości wody	16
9.1 Postanowienia ogólne	16
9.2 Kierunek przepływu	16
9.3 Prędkość przepływu.....	16
9.4 Przepływ objętości.....	17
9.5 Struktura przepływu	17
9.6 Pole przekroju poprzecznego	17
9.7 Uzasadnienie wykonywania pomiarów przepływu w kontroli jakości wody	17
9.8 Dostępne metody pomiaru przepływu	18
10 Techniki pobierania próbek.....	19
10.1 Postanowienia ogólne	19
10.2 Próbkę jednorazowe	19
10.3 Próbkę okresowe (nieciągłe)	20
10.4 Próbkę ciągłe	20
10.5 Seryjne pobieranie próbek	21
10.6 Próbkę złożone	21
10.7 Próbkę o dużej objętości	21
11 Sprzęt do pobierania próbek.....	21
11.1 Postanowienia ogólne	21
11.2 Rodzaje naczyń na próbki	22
12 Sprzęt do pobierania próbek przeznaczonych do badań fizycznych i chemicznych	23
12.1 Postanowienia ogólne	23
12.2 Sprzęt do pobierania próbek jednorazowych.....	24

12.3	Chwytnice lub czerpaki do pobierania próbek osadów dennych	24
12.4	Przyrządy do pobierania próbek rdzeniowych	24
12.5	Sprzęt do pobierania próbek do badań zawartości gazów rozpuszczonych i substancji lotnych.....	25
12.6	Pobieranie próbek przeznaczonych do badań radiologicznych.....	25
12.7	Sprzęt do pobierania próbek do badań biologicznych i mikrobiologicznych	25
12.8	Sprzęt do automatycznego pobierania próbek	25
12.9	Przygotowanie sprzętu do pobierania próbek.....	26
13	Unikanie zanieczyszczenia.....	27
13.1	Postanowienia ogólne	27
13.2	Źródła zanieczyszczenia.....	27
13.3	Zapobieganie zanieczyszczaniu	28
14	Transportowanie oraz przechowywanie próbek w magazynie lub w laboratorium	28
15	Identyfikowanie próbki i protokoły	29
15.1	Postanowienia ogólne	29
15.2	Próbki, które mogą być wykorzystywane do celów związanych z egzekwowaniem przepisów prawa	29
Załącznik A (informacyjny) Wykresy ilustrujące rodzaje próbek okresowych i ciągłych.....		30
Bibliografia.....		33