

A landscape photograph of a river flowing through a green field under a cloudy sky, with bare tree branches in the foreground.

MĘTNOŚĆ WODY

Przyczyny powstawania mętności

Zmętnienie wody może być spowodowane erozją gleby, obecnością zanieczyszczeń w ściekach i spływem wód opadowych, obfitością żerujących przy dnie zwierząt (karpie), które poruszają osady denne lub obecnością dużej ilości składników odżywczych, czego rezultatem jest szybki wzrost glonów.

Zmętnienie może również powodować zmianę barwy wody od prawie bezbarwnej do zielonej



Badania były
przeprowadzane w
zalewie zamojskim
który ma 18,2 ha i ok.
2,3 m głębokości.





POMIARY

1 próba	2 próba	średnia
50cm	20cm	35cm

Po zastosowaniu poniższej skali stwierdzamy mętność wody w badanym zbiorniku na poziomie dobrym.

1 próba	2 próba	średnia
50cm	20cm	35cm

Skala oceny mętności wody

Punktacja	Ocena jakościowa	Długość linki [cm]
5	doskonała	$>91,5$
4	dobra	$30,5 \div 91,5$
3	odpowiednia	$5 \div 30,5$
2	niska	<5

Zmiany w biocenozie wodnej

W warunkach dużego zmętnienia woda traci swoją właściwość sprzyjającą rozwojowi organizmów wodnych. Staje się ona cieplejsza, ponieważ zawieszone cząsteczki stało pochłaniają promienie słoneczne proporcjonalnie do stężenia tych cząstek. Wiemy już że woda cieplejsza zawiera mniej tlenu niż woda chłodna. W głęb wody dociera też mniejsza ilość światła, proces fotosyntezy ulega więc spowolnieniu i w efekcie stężenie tlenu obniża się. Zawieszone w wodzie ciała stałe zatykają skrzel ryb, zmniejszając ich odporność na choroby i spowalniając proces wzrostu.

