|  |  |
| --- | --- |
| GÖZLEM RAPORU | |
| Ad-Soyad: Tutku Karanfilci | Konu: Müsilajın sucul canlılar üzerinde etkisi |
| Öğrenci Numarası: 190531008 | Olay: Marmara Denizi’nde Müsilaj |
| Ödev: Gözlem raporu | Yer: Marmara Denizi |
| Ödevin teslim tarihi: 17.10.2021 | Tarih: 3 Haziran 2021 (Video yayınlanma tarihi) |

Müsilaj, sudaki mikroskobik üreticiler olan fitoplanktonların aşırı çoğalmasıyla birlikte denize bıraktıkları salgıdan oluşur. Bu aşırı çoğalmanın nedeni; Marmara Denizi çevresindeki nüfus yoğunluğunun ve sanayi kuruluşlarının fazla olmasından kaynaklı artan evsel ve endüstriyel atıkların, eksik veya yanlış şekilde arıtılarak denize karışması, iklim değişikliğinin getirdiği sıcaklık artışı ve azot-fosforun normalden daha fazla miktarda denizde bulunmasıdır. Fitoplanktonlar, ortamdaki azot fosfor dengesini sağlamak için, artan azot ve fosforu hızlıca kullanırlar. Bunun sonucunda da aşırı çoğalırlar. Bu aşırı çoğalma dış yüzeylerindeki maddeyi de artırır.

Oluşan mukus kıvamındaki müsilaj, sadece yüzeyde değil hem suyun altında hem de deniz yüzeyinde kümelenir ve kalın tabakalar oluşturur. Su altında oluşan müsilaj yüzeydekine göre daha az gözlemlenebilsede, en az yüzeydeki tabaka kadar zarar verir. Suyun altında bulanıklık yaparak görüş alanını kısıtlar, yaşayan canlıların üzerinin kaplayarak sudan oksijen ve besin almalarını engeller ve canlıların ölümüne sebep olabilir. Diğer taraftan yüzeyde oluşan tabaka deniz suyu ile atmosfer arasındaki ilişkiyi önleyerek, sudaki çözünmüş oksijen varlığının azalmasına neden olur. Oksijenin, su yüzeyinin altına iletilememesi canlı hayatını ve devamlılığını tehlikeye sokar. Özellikle sabit yaşayan canlılar bulundukları bölgeden uzaklaşamadığı için, daha kısa sürede etkilenirler ve müsilaj ile kaplandıklarında ölürler. Bu durum/durumlar canlılar arasındaki dengenin bozulmasına neden olacaktır. Sucul ekosistemdeki dengenin olumsuz etkilenmesi, çevresini de olumsuz etkileyecektir.

Bu durum sadece canlı yaşamını tehlikeye atmakla kalmaz. Aynı zamanda, deniz ulaşımında gemilerin, bölgedeki turizm faaliyetlerinin, başta balıkçılık olmak üzere deniz canlıları üzerinden ekonominin ve ticaretin de zarar görmesine neden olur. Bunların önüne geçebilmek adına atıkların daha doğru bir şekilde arıtılarak denizlerdeki azot ve fosfor yükünün azaltılması, denizlerin, suların, toprağın çöplük olarak görülmemesi ve doğanın toleransının zorlanmaması gerekir.