

VALİDEBAĞ KONUSU DERESİ İNCELEME RAPORU



TMMOB
ÇEVRE MÜHENDİSLERİ ODASI
İSTANBUL ŞUBESİ
09 ŞUBAT 2015

TEKNİK TESPİT
RAPORU

Validebağ Korusu Deresi İnceleme Raporu

Çevre Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi olarak 24.01.2015 tarihinde yaptığımız teknik inceleme gezisinin ardından 05.02.2015 tarihinde Validebağ Korusu içinde bulunan açık derede “köpürme” meydana geldiği bilgisi ile deredeki kirletici durumu ve kirletici kaynağı tespiti amacı ile tekrar inceleme yapılmıştır. Dereden ve dereyi besleyen kanaldan alınan numunelerin analiz sonuçları göz önünde bulundurularak aşağıdaki değerlendirmeler yapılmıştır.



24.01.2015 Validebağ Teknik Gezisi



Dere Güzergahı

1. Analiz Sonuçları

Validebağ Korusu içinde bulunan dereden (Koordinat : 41.015764, 29.048089) alınan numune (1 nolu numune) ve Fahrettin Kerim Gökay Caddesi'nden alınan (Koordinat :41.020385, 29.048602) numune (2 nolu numune) sonuçları ;

ANALİZ	BİRİM	1.NOLU	2.NOLU
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	mg/lt	72	152
ASILI KATI MADDE (AKM)	mg/lt	75	82
pH		7,6	8

Validebağ Korusu Deresi İnceleme Raporu

Analiz sonuçları incelendiği zaman Validebağ Korusu içerisinde bulunan derenin, Kitaçı “Yüzeysel Su Kaynaklarının Sınıflarına Göre Kalite Kriterleri ”ne göre “çok kirlenmiş su” olduğu görülmektedir;

Su Kalite Parametreleri	Su Kalite Sınıfları			
	I	II	III	IV
Genel Şartlar				
pH	6,5-8,5	6,5-8,5	6,0-9,0	6,0-9,0 dışında
Çözünmüş oksijen (mg O ₂ /L)a	> 8	6-8	3-6	< 3
Kimyasal oksijen ihtiyacı (KOİ) (mg/L)	< 25	25-50	50-70	> 70

Sınıf I - Yüksek kaliteli su;

Sınıf II - Az kirlenmiş su

Sınıf III - Kirlenmiş su

Sınıf IV - Çok kirlenmiş su



2.Değerlendirme

- Deredeki su debisi basit ölçümle 30-40 m³/saat (960 m³/gün)mertebesindedir. Bu durumda günlük "79 kg AKM, 146 kg KOI" yükü ile kirletilen derede çözünmüş oksijen azalmakta olup zamanla daha da azalarak havasız ortam oluşacaktır. Dereye hissedilen koku da sudaki çözünmüş oksijenin hızla azaldığının belirtisidir.
- Atıksuyun kaynak noktasına doğru yaklaşıldığında kirletici konsantrasyonlarının artmakta olduğu; çökebilir katı maddelerin atıksuyu taşıyan kanalette, kanalet boyunca ve kuru içindeki dereye, yatak boyunca çöktüğü görülmüştür.



- Kuru içindeki dere güzergahı boyunca bitki örtüsünün fazlalığı dikkat çekmektedir. Dere, hem kuru içerisinde bulunan bitkiler için besin kaynağı hem de kuru içinde yaşayan hayvanlar -özellikle kuşlar- için içme suyu kaynağı olarak kullanıldığından çok önemlidir. Kirletici girişinin önlenmemesi durumunda, dere ortamında anaerobik mikroorganizmalar gelişecek, bu durum dereyi canlı yaşamını tehdit eden bir ortama dönüştürecektir. Dereyi içme suyu kaynağı olarak kullanan canlılar ise bu ekolojik ortamdan ya uzaklaşacak ya da yok olacaklardır.

Validebağ Korusu Deresi İnceleme Raporu

- Dereye karışan çimento ve agrega atıkları, dere ve kanalette çökmelere neden olmaktadır. Zamanla katılaştıran bu kirleticiler, dereyi geri dönüşü olmayan bir duruma götürmektedir.



Dereye atıksuların hiçbir önlem alınmadan deşarj edildiği, analiz sonuçları ve yerinde yapılan tespitle anlaşılmaktadır. Atıksuları kanala bağlamak yerine, yüzlerce konut arasından geçirerek dereye verilmesi, Yüzeysel Su Kalitesi Yönetim Yönetmeliđi'nin *"Yüzeysel suların biyolojik, fiziko-kimyasal ve kimyasal açıdan kalitelerinin korunması maksadıyla her türlü atık ve artık, mevcut su kalite durumunu ve ekolojisini bozacak şekilde alıcı su ortamına bırakılamaz"* maddesine aykırıdır.

Ekolojik yaşam alanlarının, sermayenin keyfi davranışlarına bırakılması ve bu durumu yönetmelikleri uygulayıcıların görmezden gelmeleri kabul edilebilir bir durum değildir.

TMMOB ÇEVRE MÜHENDİSLERİ ODASI İSTANBUL ŞUBESİ