

Su Kuyularının Sterilizasyonu

FORAJ işi bittikten sonra kuyu muhafaza boruları ve pompasının sterilize edilmesi en az sair işler kadar önemli bir ameliyedir. Eğer kuyuya konacak olan muhafaza borusu eski boru, yani daha evvel kullanılmış bir boru ise ayrıca özel tedbir alınması gerekir. Zira hıfzı-sıhha bakımından olduğu kadar mu-kavemet bakımından da eski boru mahzurludur. Eski boru kullanmak zarurî ise işin sahibi, durumdan ha-berdar edilmeli ve muvafakatı alınmalıdır.

Eski boru kullanıldığı takdirde muhafaza borusu kuyuya indirilmeden evvel iyice temizlenmeli ve klorlu solüsyonla sterilize edilmelidir. Sterilize etmek için borular yüksek dozajlı bir klor solüsyonu ile kısmen doldurulur ve birkaç dakikada bir yatay eksen etrafında döndürülür ve bu ameliyeye en az yarım saat devam edilir. Sterilizasyon mad-desi ister klor, ister başka herhangi bir kimyasal madde olsun, ancak temas halinde bulunduğu bakterileri imha edeceğinden yalnız borunun sterilize edilmesi kâfi değildir. Pompa ve diğer kısımlar da sterilize edilmedikçe maksat hâsıl olmaz.

İllionis Şehri Sıhhat İşleri kuyuların sterilizasyonu için aşağıdaki tavsiyelerde bulunmaktadır.

Dezenfeksiyon yapmak için bakkal-larda bulunan adı çamaşır suyu so-lüsyonlarından veya kireç kaymağı tozundan istifade edilebilir.

Su kuyularının 110 ppm (1 part par million = milyonda bir kısım-dır) lik klor solüsyonlarıyla dezen-feksiyon yapmak için riayet edilecek hususlar aşağıdaki gibidir:

1. — Kuyunun içindeki su mikta-rı tayin edilir. Bunun için kuyunun bir metre tulünde bulunan litre cin-sinden su miktarı kuyu içindeki su-yun derinliği ile çarpılır.

«Umumiyetle kuyuyu tamamen su ile dolu imiş gibi kabul etmek iyi

H. F. SMITH

Tercüme eden :

Ertan ACAROĞLU

netice verir. Zira cüzi bir miktar fazla klor dozajının çok kerre hiç bir zararı yoktur).

2. — Kuyunun içindeki suyun her 400 litresi için aşağıdaki cetvelde verilen klor solüsyon miktarları kul-lanılır. Bu miktarlar 40 litre kadar suyla karıştırılır.

3. — Hıfzı-sıhha bakımından em-niyetli, yani kirli su geçirmez ka-pak konmadan önce bu solüsyon ku-yunun tepesinden, muhafaza borusu ile pompa emme borusunun arasın-da kalan boşluktan kuyuya dökülür. (Solüsyonun kuyuya atılması ve sıhhi kuyu kapağının konabilmesi için pompanın daimî olarak 10 cm kadar yukarı çekilmesi icabede-bilir).

4. — Tazyikli deponun çıkış tara-fında bulunan musluklara (bir ve-ya birkaç tane olabilir) bağlı hor-tumlar kuyu muhafaza borusunun tepesine raptedilir. Pompa çalıştırılır ve en az 15 dakika müddetle su kuyuya geri verilerek su devirda-imi yapılır. Bundan sonra musluk-lardan biri tesisattaki sudan klor kokusu veya tadı gelinceye kadar açılır.

Sonra musluklar kapatılır ve mu-hafaza borusunun tepesi hıfzı-sıhha bakımından emniyetli bir kuyu ka-pağı ile kapatılır.

5. — Bu şekilde birkaç saat, 1 tâ kabilse bir gece bekletilir.

6. — Bekletmeyi müteakip pon-çalıştırılır. Bütün çıkışlar açılınca klor kokusu ve tadı zail oluncakadar su tahliye edilir.

Kalker Formasyonlar :

Kalker teşekkülâtından su a kuyulara daima şüpheli nazarla t-mak lâzımdır. Kesif nüfusun ya-dığı mıntıkalarda içme suyu ba-mından nispeten emniyetli su : bilmek için kalker teşekkülâtın-zerinde en az 15 m toprak bulunu-sı lâzımdır. Seyrek nüfuslu şe-harici mıntikalarda kalker tabakı-nın üzerindeki asgarî toprak ka-lığı 9 m olursa umumiyetle iyi-tice alınır. Yerüstüne kadar çık-kayalıklar, taşocakları veya 500 kadar mesafe dahilinde terkedilir kuyu bulunan veya kaya üzerir-toprak kalınlığı yukarıda verd-miz rakamlardan az olan yerler kuyulardan çekilen suyun titizli-ve devamlı surette klorlanması ş-tır.

Kuyu me-tulünde su hacri	
Kuyu çapı	
İnç	(metre tulde lit
φ 3 (75 mm)	4,6
φ 4 (100 mm)	8,3
φ 5 (125 mm)	13
φ 6 (150 mm)	18,5
φ 8 (200 mm)	33
φ 10 (250 mm)	52
φ 12 (300 mm)	74,5

Kuyunun içindeki beher 400 l su için lüzumlu dezenfektan miktarı

Çamaşır suyu :	Kireç kaymağı tozu :
(İhtiva ettiği klor miktarı : % 5.25	(İhtiva ettiği klor miktarı : % 24
0.75 litre	150 gr

Not: Bir çay kaşığı dolusu 28-30 gr, 3 ilâ 4 bardak 1 litre kabul edilebili-