

Soğutma Kulesi Bakım Formu

AMAÇ

İşletmede kullanılan bütün su soğutmalı soğutma kulelerinde kullanılan kimyasalların düzenli olarak kullanımı ve blöfleme işleminin düzenli olarak yapılmasının kontrolü ve bütün bu işlemlerin kayıt altına alınması amaçlanmaktadır.

TANIMLAR

Bu formda;

Kule No/Adı: İşlem yapılacak kulenin numarasını veya adını.

Tarih: İşlem(ler)in yapıldığı tarihi. (Gün/Ay/Yıl şeklinde, örn. 05/03/2018 gibi)

Korozyon-Kireç önleyici Adı: Soğutma kule suyuna eklenen, korozyon ve kireç oluşumunu engelleyen ve/veya yavaşlatan kimyasalın adını.

Korozyon-Kireç önleyici Miktarı: Soğutma kule suyuna eklenen, korozyon ve kireç oluşumunu engelleyen ve/veya yavaşlatan kimyasalın o tarihte eklenmiş olduğu miktarını.

Biosit Adı: Soğutma kule suyuna eklenen, suyun içerisindeki mikrobiyolojik aktiviteyi ortadan kaldıran ve/veya sınırlayan mikrop öldürücü kimyasalın adını.

Biosit Miktarı: Soğutma kule suyuna eklenen, suyun içerisindeki mikrobiyolojik aktiviteyi ortadan kaldıran ve/veya sınırlayan mikrop öldürücü kimyasalın o tarihte eklenmiş olan miktarını.

Diğer Kimyasal Adı: Korozyon-kireç önleyici ve Biosit dışında soğutma kule suyuna eklenebilecek diğer bir kimyasalın adını.

Diğer Kimyasal Miktarı: Korozyon-kireç önleyici ve Biosit dışında soğutma kule suyuna eklenebilecek diğer bir kimyasalın o tarihte eklenmiş olan miktarını.

Blöf: Günlük olarak soğutma kulesi drenaj vanasının açılarak, dipte biriken tortu ve eskimiş suyun dışarı atılarak, taze suyun soğutma kule haznesine alınmasını.

Muayene: Haftalık olarak, kuleden aşırı su kaçağı, dışında ve içinde yosun ve kireçlenme kontrolü yapılır.

Yapan: İşlemleri ve/veya kontrolleri yapan kişi(leri) ifade etmektedir.

UYGULAMA

Üretici tavsiyesi ve su şartlandırma firması önerileri ile soğutma kuleleri içerisinde devir daim yapan suların hem insan sağlığını olumsuz etkilememesi ve hem de soğutma kulesi-chiller sisteminin paslanma, eskime ve yıpranmaya karşı korunması amaçlı düzenli olarak kimyasal kullanılması gereklidir.

İşletme içerisindeki her bir su soğutmalı soğutma kulesi için bu formdan çoğaltılarak Kule No/Adı yazan bölümü kulenin adı veya numarası yazılır. Kayıt formunda **Tarih** kolonuna kimyasal(lar)ın eklenme tarihi (12/06/2018 gibi) yazılarak, hemen yanındaki hücreye eklenen korozyon-kireç önleyici kimyasalın adını **Adı** hücresi içine ve miktarını **Miktar** hücresi içerisine yazılır. Eğer aynı tarihte biosit eklenmesi yapılmış ise **Biosit Adı** ve **Biosit Miktarı** yazan hücreler içerisine eklenen kimyasalın adı ve miktarı yazılır. Farklı tarihlerde eklenen kimyasallar mevcut ise her bir tarih için yeni bir satır kullanılarak, o tarihte eklenmesi yapılan kimyasalın adı ve miktarı ilgili hücre içerisine yazılır.

Soğutma kulesine yapılmış olan blöfleme ve muayene işleminde, yapılmış olduğu tarihe karşılık gelen **Blöf** ve **Muayene** hücresi içerisine çarpı X atılarak kayıt altına alınır.

Her işlem kaydından sonra kimyasal eklenmesi ve blöfleme işlemini yapan kişi, işlemlerin yapılmış olduğu tarihe karşılık gelen **Yapan** hücresi içerisine imzasını atarak kayıt işlemini tamamlamış olur.

Soğutma Kulesi Bakım Formu

İŞLEMLER İÇİN GEREKLİ EKİPMANLAR

1- Kimyasalların soğutma kulesine dökülmesi için ölçekli kap veya dozaj pompa(ları)sı

DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN NOKTALAR

- 1- Üretici firma ve/veya su şartlandırma firması tarafından aksi belirtilmediği sürece, soğutma kulelerinde kullanılacak kimyasallar kuleye ayrı ayrı kaplarda ve ayrı zamanlarda dökülmelidir. Bütün kimyasalların bir kapta karıştırılarak dökülmesi tehlikeli sonuçlar doğurabileceği gibi kullanılan kimyasalların özelliğinin kaybolmasına neden olabilir.
- 2- Soğutma kuleleri için kullanılan kimyasalların etiket bilgilerine mutlaka dikkat edilmeli ve bütün kimyasallar güneşten korunmalıdır. Güneş altında kalan kimyasallar etkinliğini kaybedebilir.
- 3- Kimyasallar kullanıma alınmadan önce etiketleri üzerinde yazılı olan Son Kullanma Tarihi (S.K.T) kontrol edilmeli, S.K.T geçmiş veya kimyasal tüketilinceye kadar S.K.T bitebilecek kimyasallar alınmamalıdır.
- 4- Soğutma kulelerine elle kimyasal dökülmesi sırasında, dökülen kimyasalın suyun içerisine tam olarak karışması sağlanmalıdır. Fanların çalışması sırasında damla tutucunun üzerinden dökülmesi veya taşma borusunun içerisinden dökülmesi, kimyasalların dışarı sıçramasına veya bir bölgede dağılmadan kalmasına neden olacağından, tam karışımın sağlanması önemlidir.
- 5- Soğutma kulesi etrafında çalışırken maske kullanılması, kuleden meydana gelen damlacığın mümkün olduğunca az solunması ve kule etrafında gereksiz zaman harcanılmaması gerekmektedir.

SORUMLU

Aksi belirtilmediği sürece Teknik Servis

