

STAJ 13. GÜN - KİRİŞ VE DÖŞEME DONATI KONTROLÜ

- 1- Öncelikle iş ve işçi iş güvenliği açısından gerekli olan tedbirler alındı. (Baret takılması, çelik burunlu ve kaymaz tabanlı ayakkabı giyilmesi vb.) Fotoğraf 1



Fotoğraf 1 : Donatı Kontrolünden Önce Gerekli Güvenlik Tedbirlerinin Alınması

- 2- Onaylı statik proje alınarak proje incelendi. Gerekli görülen önemli yerler fosforlu kalem ile işaretlendi.



Fotoğraf 2 : Statik Projenin İncelenmesi

-
- Technical drawing of a column section (SZ04 KOLON DETAYI) showing a grid of reinforcement bars. A red circle highlights a specific section of the grid. Dimensions include 2400/10, 240, 5400/10, 155, 1000/10, 1500, and 1000/10. Elevation markers +0.60 and +3.60 are shown.

A photograph of a construction site. In the foreground, a rebar cage for a concrete column is visible, consisting of several vertical and horizontal steel bars. A red circle is drawn around the rebar cage. The background shows a construction site with other rebar cages, a white van, and a building. There are trees and a hill in the distance.

Fotoğraf 4: Boğaz Etriyeleri

- 5- Kirişlerin demir kontrolü sırasında önce boyuna donatılarının sayıları, çapları ve uzunlukları kontrol edildi. (Fotoğraf 5) Eksik olan boyuna donatılar unutulmaması için not alındı ve tamamlanması için ilgili personel uyarıldı. Boyuna donatılar statik projesindeki uzunluklara uygun olarak yapılmalı ve statik projesine göre yerleştirilmelidir. Projesinde belirtilen uzunluklardan kısa olarak kullanılması mesnet bölgelerindeki donatının azalmasına neden olacaktır. Boyuna donatılardan sonra ilave mesnet donatıları kontrol edildi. (Fotoğraf 6) Mesnet donatılarının statik projesindeki çap, adet ve uzunlukta yerleştirilip yerleştirilmediği kontrol edildi. (Şantiye jargonunda bu ilave donatılar şapo olarak adlandırılmaktadır.) Kiriş boyuna donatılarının gönyelerinin yapılıp yapılmadığı kontrol edildi. (Fotoğraf 7) Eksik ve hatalı imalatlar not edilerek ilgili personel uyarıldı. Kiriş boyuna demirlerinden sonra etriyeler kontrol edildi. Etriyelerin kiriş ortalarında ve sıklaştırma bölgelerinde projesine uygun sayı, aralık ve çapta yapılıp yapılmadığı kontrol edildi. (Fotoğraf 8 ve 9) Etriyelerin kancalarının 135 derece olarak bükülüp bükülmediği kontrol edildi. Etriyelerin boyuna donatıları tam olarak kavrayıp kavramadığı kontrol edildi. Etriyelerin boyuna donatılara tam olarak bağlanıp bağlanmadığına bakıldı. Bazı etriyelerin boyuna donatılara sadece üstteki montaj donatısından bağladığı görüldü. Bu etriyelerin alttaki donatılar ile bağlanması sağlandı. Tam olarak donatılara bağlanmayan etriyeler beton dökümü ve yerleştirilmesi sırasında dikey durumlarını kaybederek kaymakta olduğundan statik projesine aykırı bir imalat oluşturmaktadır.



Fotoğraf 5: Kiriş Boyuna Donatılarının Kontrol Edilmesi



Fotoğraf 6: İlave Mesnet Donatısının Kontrol Edilmesi



Fotoğraf 7: Kiriş Donatılarının Gönyelerinin Kontrol Edilmesi



Fotoğraf 8 : Kiriş Etriyelerinin Kontrol Edilmesi



Fotoğraf 9 : Kiriş Etriyelerinin Kontrol Edilmesi

- 6- Kirişlerde pas paylarının projesine uygun olarak bırakılıp bırakılmadığı kontrol edildi. Pas payları plastik nitelikteki parçalar ile sağlanmaktadır.
- 7- Kirişlerden sonra tüm döşemeler tek tek kontrol edildi. Döşeme donatılarının projesinde belirtilen adet, çap ve aralıkta yapılıp yapılmadığı kontrol edildi. Döşemelerdeki pilye donatılarının statik projedeki noktalarda bükülüp bükülmediği kontrol edildi. Açık balkon ve çıkmalarda donatıların üstte olup olmadığı, bu donatıların altına projesinde belirtilen gönyelemenin yapılıp yapılmadığı kontrol edildi. Döşemelerde ilave mesnet donatılarının konulup konulmadığı kontrol edildi. (Fotoğraf 10)



Fotoğraf 10: Döşeme Donatılarının Kontrol Edilmesi

- 8- Döşemelerde bırakılan boşluklarda boşluk donatılarının statik projesine uygun olarak konulup konulmadığı kontrol edildi. (Fotoğraf 11)



Fotoğraf 11: Döşeme Boşluk Donatılarının Kontrol Edilmesi

- 9- Döşemelerdeki pas paylarının projesine uygun olarak bırakılıp bırakılmadığı kontrol edildi. Gerekli görülen yerlere pas payı ilavesi yapıldı. (Fotoğraf 12)



Fotoğraf 12: Pas paylarının Kontrol Edilmesi

10- Kiriş ve döşemelerde not alınan eksik ve hatalı imalat ilgili personele bildirildi. Eksik ve hatalı imalatın düzeltilip düzeltilmediği kontrol edildi. Tüm eksiklikler giderildikten sonra beton dökümünden önce kalıplarda herhangi bir yabancı madde bulunup bulunmadığı kontrol edildi. Zaman zaman kalıplarda sigara paketi, eldiven vb. yabancı madde bulunabilmekte bu hem o yapı elemanında zayıf nokta oluşturmakta hem de beton ile demirin aderansına zarar vermektedir. Bu bakımdan da gerekli kontroller yapıldıktan sonra kiriş ve döşemeler için demir teslim tutanağı tutularak imzalandı ve demir teslim alınarak beton dökümüne hazır hale getirildi.

YUKARIDA YAZILANLAR SADECE ÖRNEKTİR. STAJ DOSYANIZI HAZIRLARKEN SİZE FİKİR VERMESİ AMAÇLANMIŞTIR.

Not: Staj dosyanızı yazmak için size verilen staj defterinin dışında şantiyede çektiğiniz tüm resimleri ve hazırladığınız tüm belgeleri (statik proje kopyası vb.) ek bir klasör yaparak mülakata getirebilirsiniz. Sizin avantajınıza olacaktır.

Staj defterinize özet birşeyler yazarak detayları;

Ek 1’de sunulmuştur diye bir ek belgede uzunca anlatabilirsiniz.

HAZIRLAYAN

STAJ KOMİSYONU

DR. ÖĞR. ÜYESİ BEKİR ÇOMAK
ARŞ. GÖR. BATUHAN AYKANAT
ARŞ. GÖR. MUHAMMED ALANKUŞ