

ELAZIĞ İLİ KONSEPT VERA



Fırat Üniversitesi
Nisan-2023 / ELAZIĞ

Ad

İmza



VERA GRUP MÜHENDİSLİK A.Ş.

ANKARA

İlgi: Vera Grup Mühendislik A.Ş.'nin 10.04.2023 tarihli, E-98893209-650-312945 sayılı başvurusu

Elazığ ili, Merkez İlçesi Cumhuriyet Mah. Fatih Ahmet Baba Bulvarı No:1/A adresinde bulunan Konsept Vera isimli 1046 ada 11 nolu parseldeki blokların, 06.02.2023 Pazarcık (Kahramanmaraş) Mw 7.7 ve 06.02.2023 Elbistan (Kahramanmaraş) Mw 7.6 depremleri etkisi altında hasar durumunun incelenmesi istenmiştir. Başvuru üzerine yerinde gerekli incelemeler yapılmış ve aşağıdaki Teknik Rapor düzenlenmiştir.

TEKNİK RAPOR

İlgi yazı üzerine Elazığ ili, Konsept Vera isimli 1046 ada 11 nolu parseldeki bloklar yerinde incelenmiştir.

Konsept Vera isimli 1046 ada 11 nolu parselde bulunan bloklar dışarıdan incelendiğinde herhangi bir kat ötelemesine rastlanmamıştır (Şekil 1). Bloklar üzerinde yapılan değerlendirmeler Şekil 2 ve 3 dikkate alınarak yapılmıştır. Bu incelemelerdeki esaslar aşağıdaki şekilde özetlenebilir;

- Kattaki kolon, perde veya kolon-kiriş birleşim bölgelerinin en az 1 tanesi D tipi ya da en az 2 tanesi C tipi hasar sınıflarında ise bina için doğrudan **Ağır Hasarlı** denilebilir.
- Kattaki kolon, perde veya kolon-kiriş birleşim bölgelerinin en fazla 3 tanesi B tipi geri kalanların tamamı hasarsız ya da A tipi hasar sınıfında ise bina için doğrudan **Hafif/Az Hasarlı** denilebilir.
- Bu iki şarttan herhangi biri sağlanmıyorsa bina için **Orta Hasarlı** denilebilir. Yapı için detaylı mühendislik incelemesinin yapılması gerekmektedir.

Ad

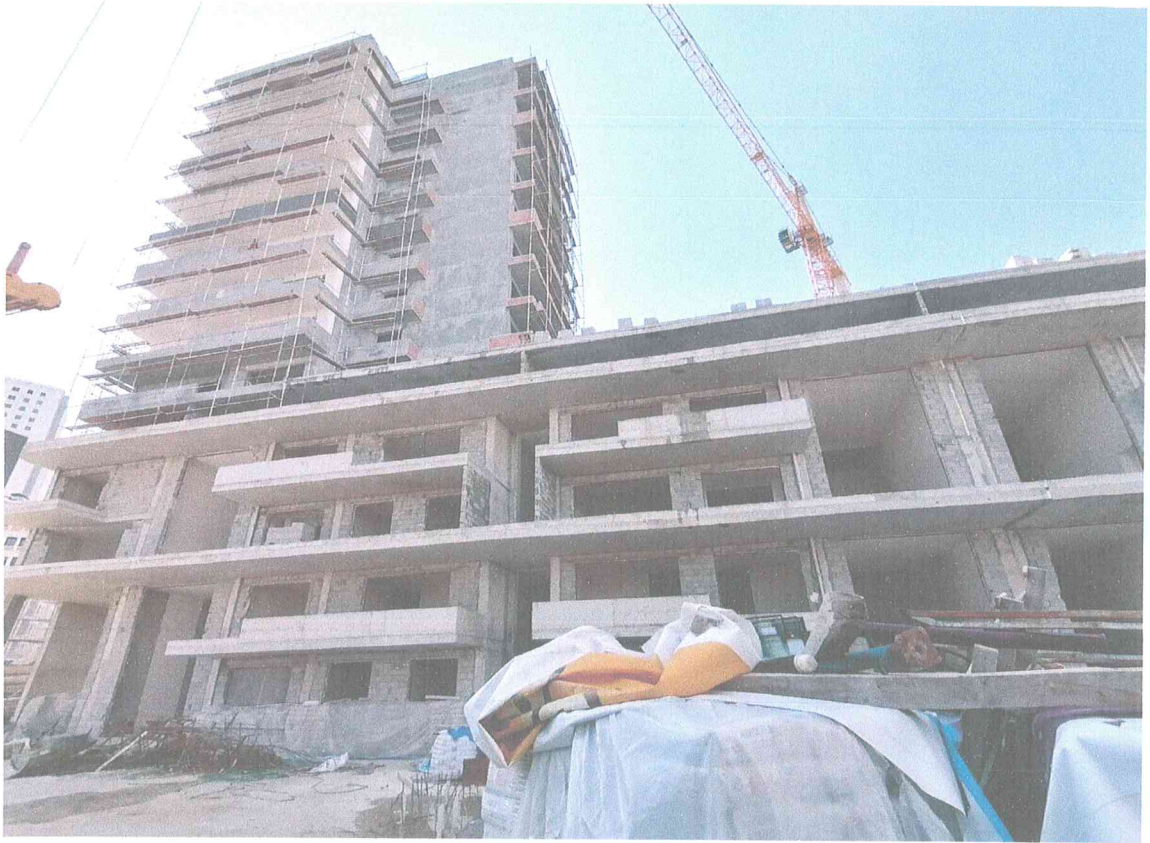
BD



Şekil 1. Devam

02

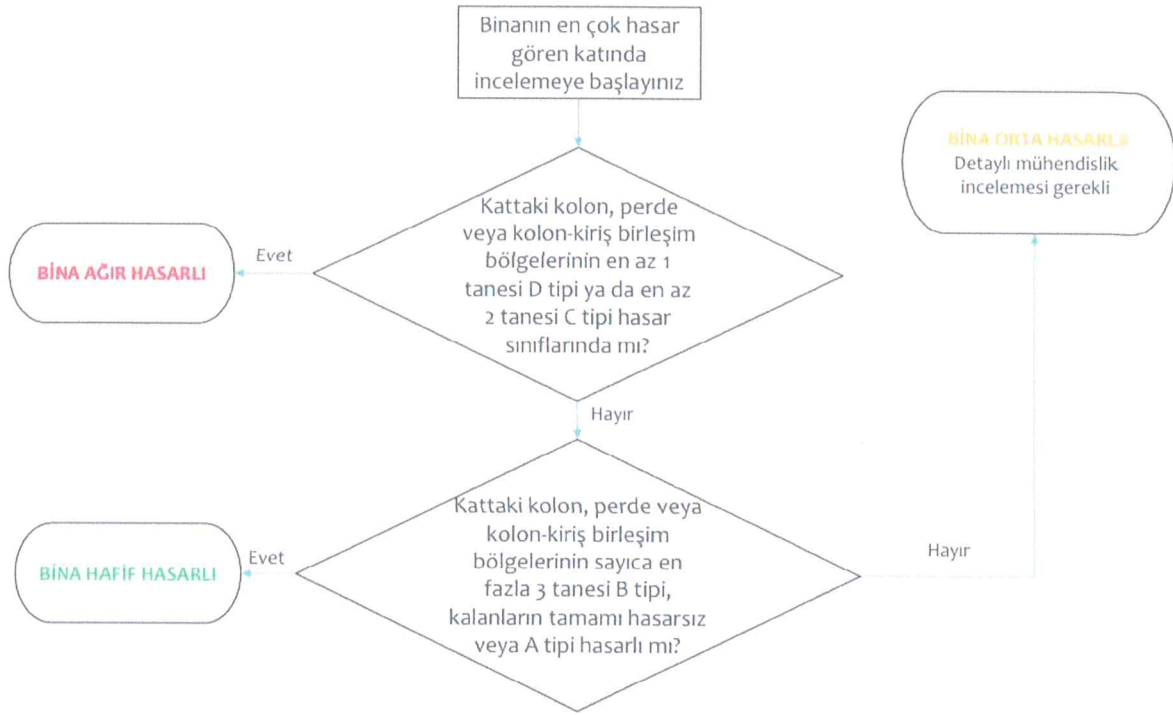
31



Şekil 1. Konsept Vera cephe görüntüleri

00

00



Şekil 2. Hasar inceleme şeması

Hasar Tipi	Çatlak Genişliği	Basınç Hasarı
O Tipi Hasar	-	-
A Tipi Hasar	$w \leq 0.5 \text{ mm}$	-
B Tipi Hasar	$0.5 \text{ mm} < w \leq 3 \text{ mm}$	Kabuk Ezilmesi
C Tipi Hasar	-	Kabuk Atması
D Tipi Hasar	-	Donatı Burkulması, Çekirdek Ezilmesi

Şekil 3. Eleman hasar tipleri

Şekil 2 ve 3 dikkate alınarak ilgili yapı yerinde incelenmiştir. Yapılan incelemeler ve gözlemler sonucunda yapının (A, B ve D bloklarında) taşıyıcı sisteminde (elemanlarında) deprem kaynaklı herhangi bir hasar durumu gözlenmemiştir. Şekil 4’de incelenen bloklardaki taşıyıcı sistem elemanları verilmiştir.

On

Ed



Şekil 4. Devam

00

3/1



Şekil 4. Devam

00

ES



Şekil 4. Devam

Ad

B1



Şekil 4. Devam

02

3/5



Şekil 4. Devam

Ca

Şekil 4



Şekil 4. Devam

Ad

İmza



Şekil 4. Devam

00

Şİ



Şekil 4. Konsept Vera taşıyıcı sistem elemanları

Ad

ŞA

Elazığ ili, Merkez İlçesi Cumhuriyet Mah. Fatih Ahmet Baba Bulvarı No:1/A adresinde bulunan Konsept Vera isimli 1046 ada 11 nolu parseldeki binalar incelenmiştir. Yapılan incelemeler sonucunda binaların “**Hasarsız**” olduğu kanaatine varılmıştır.

İş bu rapor iki nüsha halinde hazırlanmış olup bilgilerinize sunulur.
Saygılarımızla. (17.04.2023)

Arş. Gör. Ömer Faruk TAŞ

Doç. Dr. Erkut SAYIN

Fırat Üniversitesi Mühendislik Fakültesi
İnşaat Mühendisliği Bölümü, Elazığ

Kaynaklar

1. İlki, A., Demir C., Cömert, M, Halıcı Ö.F. “Betonarme ve Yığma Binalarda Deprem Kaynaklı Hasarlar ve Hasar Tespiti”, İMO Meslek İçi Eğitim Semineri, 2021.