



ELEKTRONİK BETON İZLEME SİSTEMİ EĞİTİMİ

- ✓ NUMUNE HAZIRLAMA SÜRECİ
- ✓ EBİS MOBİL UYGULAMA KULLANIMI
- ✓ EBİS KIRIM CİHAZI KULLANIMI



Elektronik Beton İzleme Sistemi (EBİS)'nin hedefi;

- ✓ Tüm ülke kapsamında yapı denetimine tabi binalardan beton döküm aşamasında, belirlenmiş olan standartlara uygun numunenin alınması
- ✓ 16 saat – 72 saat içerisinde şantiye çıkışı yapıldığının teyit edilmesi
- ✓ Kürlenme sürelerinin takip edilmesi
- ✓ Laboratuvar ortamında basınç dayanım testlerinin yapılması
- ✓ Kırım sonuçlarının doğru veriler ile raporlanması
- ✓ Dışarıdan gelebilecek müdahaleleri önleyerek numulere takibini sağlamaktır.





Numune kalıbı
yarısına kadar
beton ile
doldurulur.



Doldurulan
numuneye
şişleme işlemi
uygulanır.



RFID etiket (çip)
beton içine
yerleştirilir.



RFID etiket (çip)
üzeri beton ile
doldurulduktan
sonra şişleme
işlemi
gerçekleştirilir.



RFID etiket (çip)
içeren beton
numunesi
son halini alır.



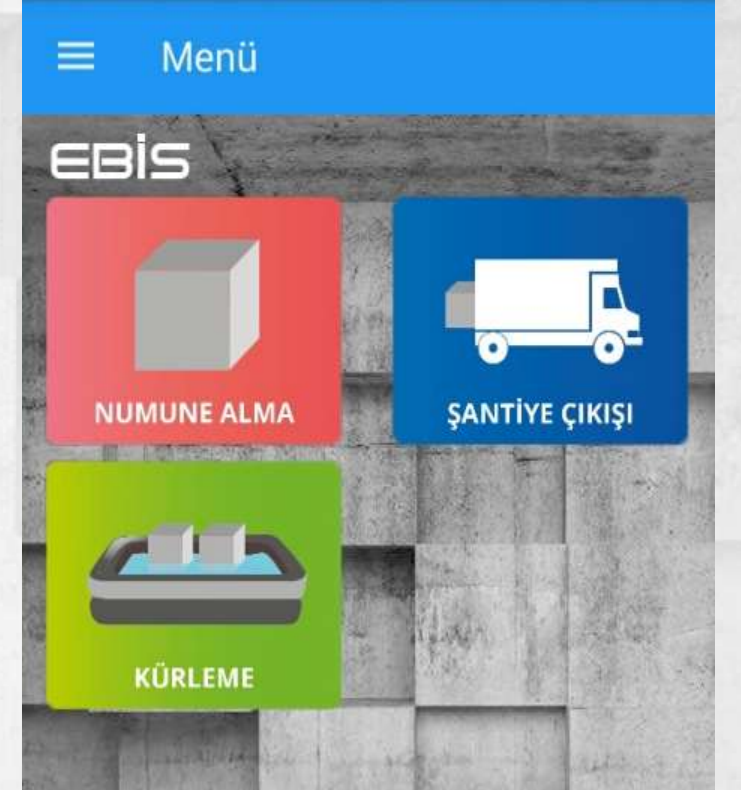
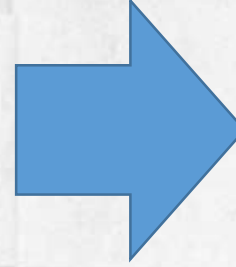
Telefonun Bluetooth özelliği açılır.
RFID okuyucu power(güç) butonu
kullanılarak açılır. Telefon ve RFID okuyucu
Bluetooth üzerinden eşleştirilir.
Mobil uygulamanın konum bilgisini
alabilmesi için telefonun GPS özelliği açılır.

**Mobil uygulama üzerinden RFID etiketli (çipli) beton
numunesinin tüm süreçlerde takibi sağlanmaktadır.**





EBİS Merkezi
Yazılımında
tanımlanan Kullanıcı
Adı ve Şifre bilgileri
doldurarak
uygulamaya giriş
yapılır.





Yibf no giriniz



Dosya No 26

Yapı Denetim Firması

Vergi No 0680252975

Ünvan ANADOLU YAPI DENETİM HİZ.
SAN. VE TİC. A.Ş.

Diğer Bilgiler

Yapı Sahibi UTKUM YAPI GAY. İNŞ. YAT. A.Ş.

Yapı Adresi ERENLER MAH. 416.SOK. NO:1A
YAHŞİHAN/KIRIKKALE

Pafta No

Ada No 1876

Parsel No 1

Müteahhit UTKUM YAPI GAY. İNŞ. YAT. A.Ş.



Günlük Numune Bilgileri

Günlük Toplam Beton Miktarı (m3)

70

Günlük Toplam Numune Adedi

9

Numune Bilgileri

Numuneyi Alan

Murat YAVUZ

Blok

b

Kat

4

Kot



Beton Bilgileri



Firma Bilgileri

Ünvanı

ankaref

İrsaliye No

1234

Beton Bilgileri

C20

Sıcaklık

Ortam

25

Beton

28

Slamp

Yerinde Ölçülen

17



Etiket Bilgileri (Numune)



Toplam Numune Sayısı: 3

EB000B6800000000000F53E4

EB000BF300000000000F429E

EB000B0200000000000F429F

Okunan Numune Sayısı: 3



Menü

EBİS



NUMUNE ALMA



ŞANTİYE ÇIKIŞI



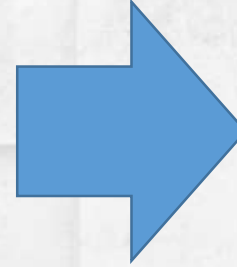
KÜRLEME

Numune alma işlemi başarı ile kayıt edilmiştir.

16-72 saat aralığında bekleyen beton numunelerinin konum ve süre doğrulamasının yapıldığı modüldür.

Şantiye Çıkışı
Beton Numunesi Etiket Listesi
EB000B68000000000000F53E4
EB000BF3000000000000F429E
EB000B02000000000000F429F
Okunan Numune Sayısı: 3

El terminali
kullanılarak şantiye
çıkışı yapılacak olan
beton numunesi
okutulur.



Şantiyeden çıkışı yapılan beton numunesinin ilgili laboratuvara ulaştığının kontrol edildiği modüldür.

Kürleme	
Beton Numunesi Etiket Listesi	
EB000B6800000000000F53E4	
EB000BF300000000000F429E	
EB000B0200000000000F429F	
Okunan Numune Sayısı: 3	

Kürleme modülüne girildikten sonra el terminali ile kürleme işlemi yapılacak beton numunesi okutulur.



The screenshot displays the EBIS software interface. On the left is a sidebar menu with options like 'Mural YAVUZ', 'Dashboard', 'Beton Numunesi', 'Etiket', 'Rapor', and 'YÖNETİM' (Management) with sub-options for 'Gözetim', 'Kişi', 'Kullanıcı', and 'İçerik'. The main area is titled 'Aselsan NET' and shows a 'Timeline' for 'GÜNZİ MÜHENDİSLİK İNŞ. VE YAPI MALZ. LAB. HİZ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ'. The timeline consists of four steps: 1. 'Numune Alınması' (Sample Collection) on 18/07/2018 at 16:40, marked with a red star. 2. 'Onay' (Approval) on 18/07/2018 at 17:40, marked with a green star. 3. 'Şantiye Dışına Çıkarılması' (Removal from Site) on 19/07/2018 at 12:08, marked with a blue star. 4. 'Kür Havuzuna Konulması' (Placement in Curing Pond), marked with a green star. To the right of the timeline is a map showing the location of the site in Eskişehir, Turkey, with a blue line indicating the path of the sample from the collection point to the curing pond.

Numune Alınması
Taze beton numune alınma işlemi.
18/07/2018 16:40

Onay
Alınan beton numunelerinin, Yapı Denetim Firması yetkilisi tarafından onaylanması işlemi.
18/07/2018 17:40

Şantiye Dışına Çıkarılması
Alınmış olan beton numunelerin en az 16 saat alınma yerinde bekletildikten sonra kür işlemi için şantiye dışına çıkarılması.
19/07/2018 12:08

Kür Havuzuna Konulması
Şantiye dışına çıkarılan numunelerin kür işlemleri için kür havuzuna konulması işlemi. Numuneler alınma

EBİS Merkezi İzleme Yazılımı üzerinden numunenin hangi aşamalardan geçtiği ve hangi konumlarda işlem gördüğü izlenebilir.

EBİS
ELEKTRONİK BETON İZLEME SİSTEMİ

Murat YAVUZ

Dashboard

Beton Numunesi

Etiket

Rapor

YÖNETİM

Cihaz Yönetimi

Kişi Yönetimi

Kullanıcı Yönetimi

İçerik Yönetimi

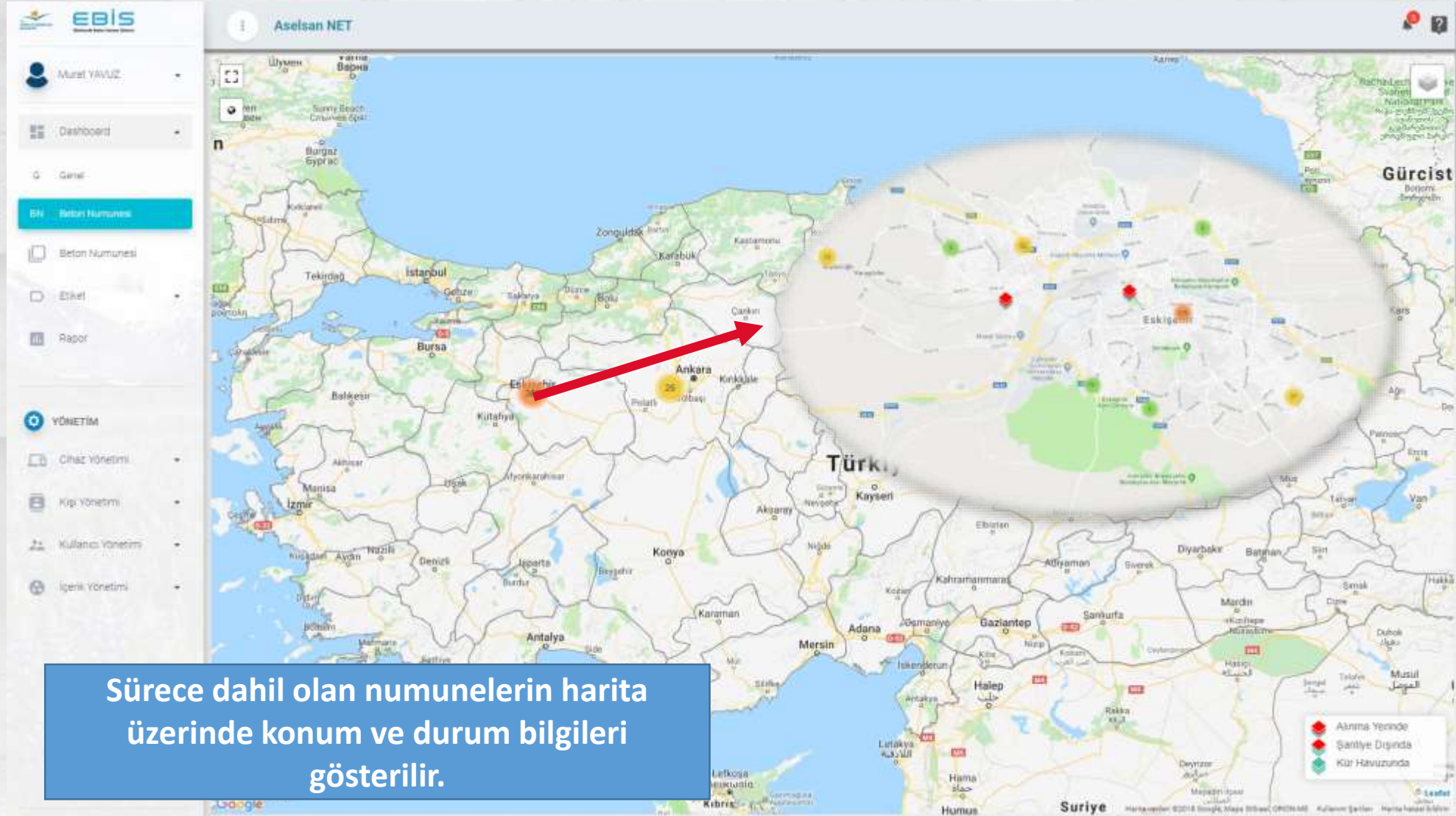
Aselsan NET

Beton Numunesi Listesi

+ Ara...

İşlemler	Durumu	Yıfı No	Alınma Tarihi	Kür Tarihi ↑	Kırılma Tarihi	Numune Tipi	Beton Sınıfı	Basınç Dayanımı (MPa)
(Tümü)						(Tümü)	(Tümü)	
⋮	Test Edildi	1472898	27.06.2018 00:00		04.07.2018 16:32	Küp Numunesi (15x15)	C25	26,55
⋮	Numune Alındı	1501917	20.07.2018 14:02			Küp Numunesi (15x15)	C25	
⋮	Test Edildi	1472898	27.06.2018 00:00		04.07.2018 16:32	Küp Numunesi (15x15)	C25	27,78
⋮	Numune Alındı	1501917	20.07.2018 14:02			Küp Numunesi (15x15)	C25	
⋮	Kür Havuzunda	1509608	20.07.2018 11:36	21.07.2018 13:42		Küp Numunesi (15x15)	C25	
⋮	Kür Havuzunda	1509608	20.07.2018 11:36	21.07.2018 13:42		Küp Numunesi (15x15)	C25	
⋮	Kür Havuzunda	1329969	19.07.2018 12:19	20.07.2018 17:53		Küp Numunesi (15x15)	C35	
⋮	Kür Havuzunda	1329969	19.07.2018 12:19	20.07.2018 17:53		Küp Numunesi (15x15)	C35	
⋮	Kür Havuzunda	1329969	19.07.2018 12:19	20.07.2018 17:53		Küp Numunesi (15x15)	C35	

RFID kimliklendirilen beton numuneleri EBİS Merkezi Yazılım üzerinden de görüntülenir.

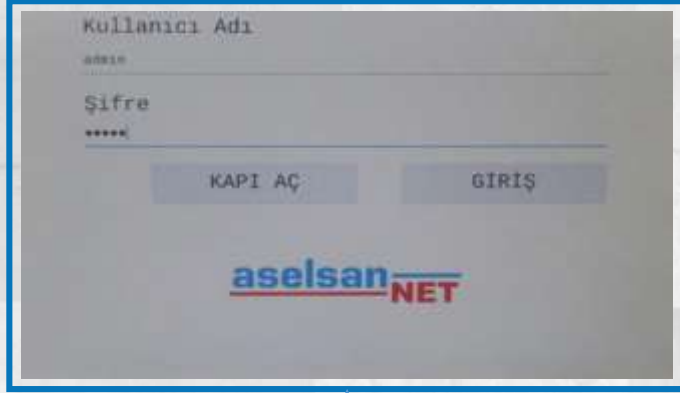


Sürece dahil olan numunelerin harita üzerinde konum ve durum bilgileri gösterilir.

EBİS KIRIM CİHAZI KULLANIMI

EBİS
ELEKTRONİK BETON İZLEME SİSTEMİ

aselsan
NET



Kullanıcı Adı
adın

Şifre

KAPI AÇ GİRİŞ

aselsan
NET

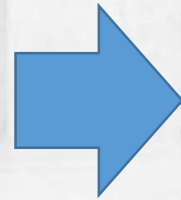
EBİS üzerinde tanımlı kullanıcı adı ve şifre ile cihaz üzerindeki sanal klavye kullanılarak giriş işlemi gerçekleştirilir.



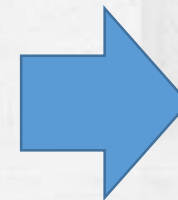
Numune aldıktan sonra 7. ve 28. günlerde kırım işlemleri gerçekleştirilir.



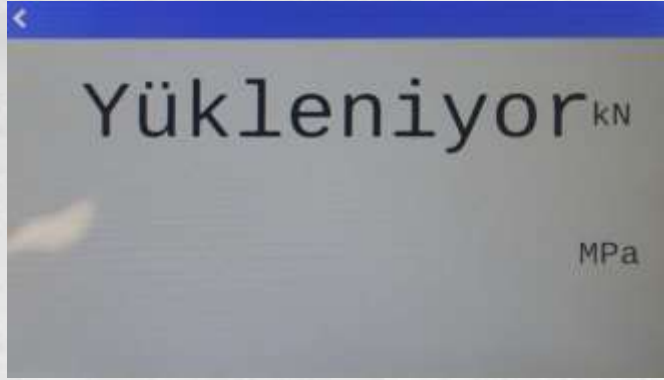
Kırım testini başlatmak için menüden 'Test' seçilir.



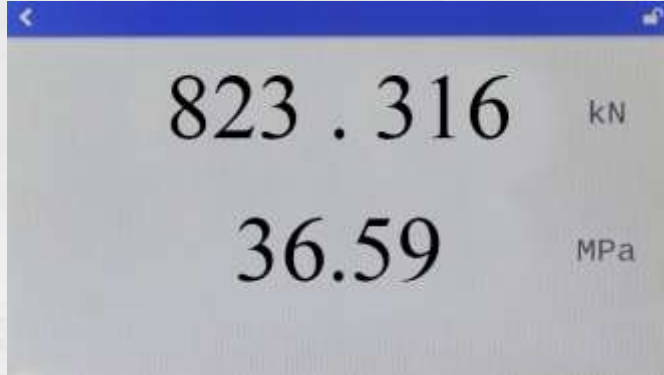
Numune kırım cihazına yerleştirilir.



Numune Küp ölçüleri seçildikten ve ağırlık girildikten sonra test başlatılır.

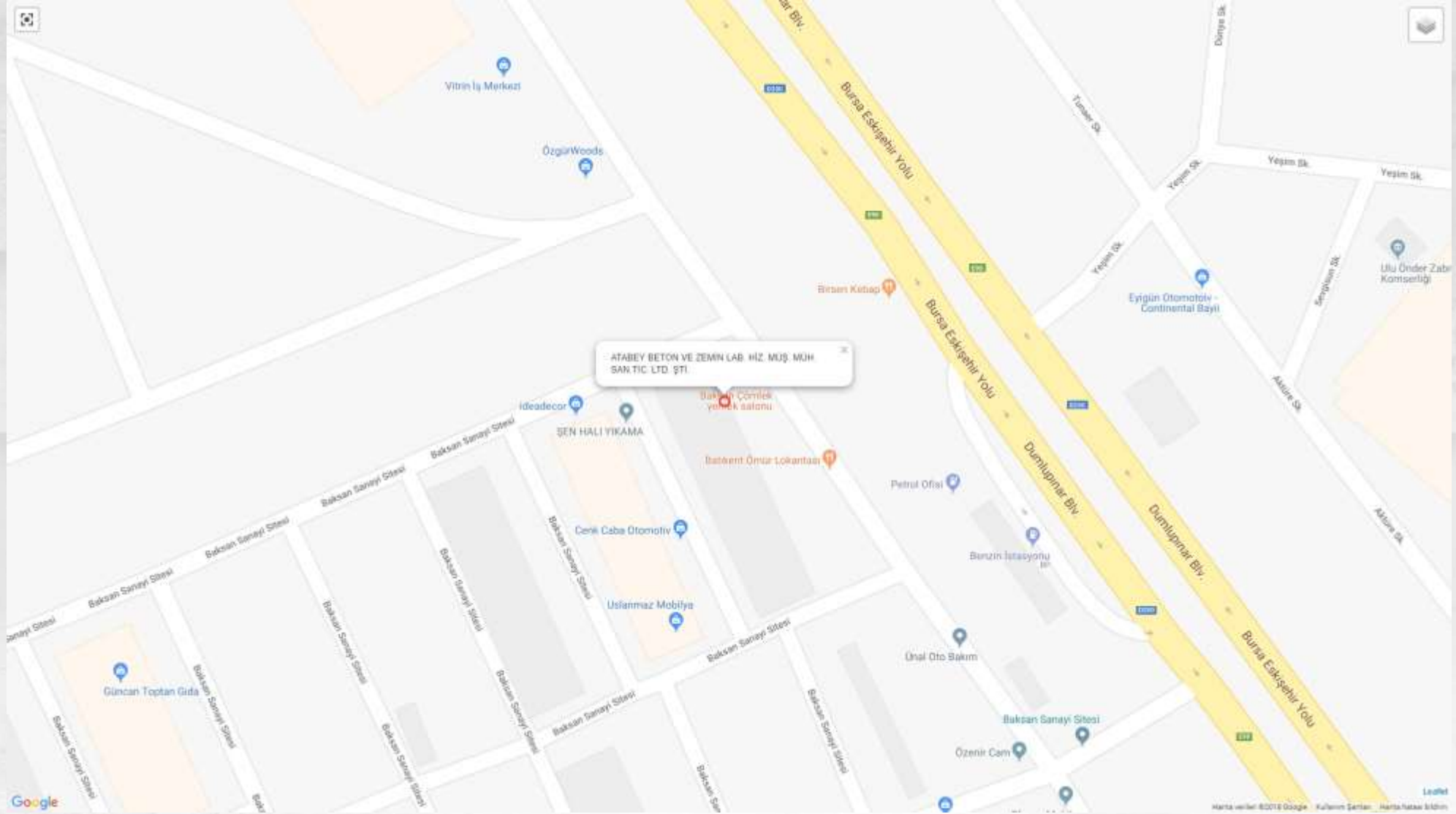


Test süresince, Elektronik Kontrol Ünitesi üzerinde uygulanan yük değeri kN ve MPa olarak gözlemlenir.



Yapılan teste dair canlı verilere, EBİS Merkezi İzleme Yazılımı üzerinden anlık olarak erişilebilir ve test raporları otomatik olarak oluşturulur.





TEŞEKKÜRLER...

